

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 64 (1995)

Artikel: Arsenic, nickel et antimoine : une approche de la métallurgie de Bronze moyen et final en Suisse par l'analyse spectrométrique : tome II
Autor: Rychner, Valentin / Kläntschi, Niklaus
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-836150>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.04.2026

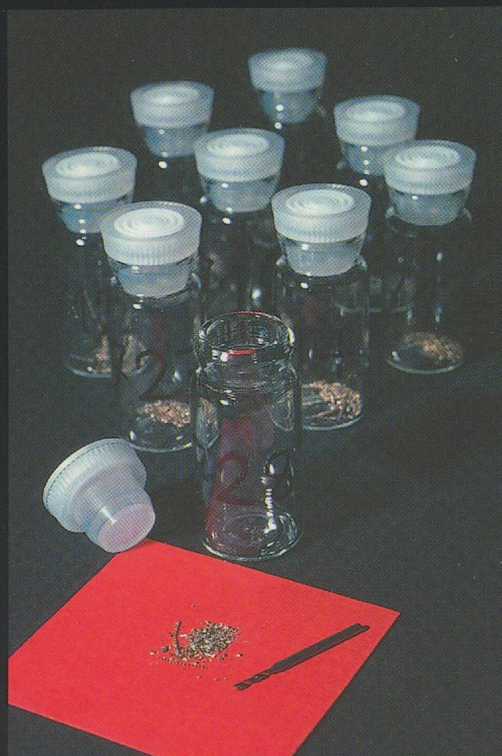
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Cahiers d'archéologie romande N° 64

Collection créée par Colin Martin

ARSENIC, NICKEL ET ANTIMOINE

Valentin Rychner et Niklaus Kläntschi



Tome II

Lausanne 1995

CAHIERS D'ARCHÉOLOGIE ROMANDE
COLLECTION CRÉÉE PAR COLIN MARTIN

N° 64

INDEX DES SIÈS

Valentin Rychner

Arsenic, nickel et antimoine

**Une approche de la métallurgie
du Bronze moyen et final en Suisse
par l'analyse spectrométrique**

avec la collaboration de
Niklaus Kläntschi (EMPA, Dübendorf)

TOME II

LAUSANNE 1995

Valentin Rychner

Arsenic, nickel et antimoine

Une approche de la métallurgie
du Bronze moyen et final en Suisse
par l'analyse spectrométrique

Ce volume est publié
avec l'aide du Fonds national suisse de la recherche scientifique
et grâce à l'appui du Département de l'instruction publique et des cultes du canton de Vaud,
de l'Université de Neuchâtel et de l'EMPA de Dübendorf.

Tous les droits de traduction et d'adaptation réservés pour tous les pays

© 1995 by Cahiers d'archéologie romande

ISBN 2-88028-064-8

Les commandes et demandes d'ouvrages peuvent être adressées à

Cahiers d'archéologie romande

Case postale 210

CH-1000 Lausanne 17

Tirage : 500 exemplaires
Photo de couverture : Valentin Rychner
Couverture : Atelier FHUGUE - Neuchâtel
Composition : Jérôme Brandt • Neuchâtel
Photolitho : Denz Lith-Art • Berne
Impression : Imprimerie Zwahlen S.A. • Saint-Blaise

INDEX DES SITES

L'index se limite aux sites desquels proviennent les objets du présent corpus.

Structure des notices:

Commune politique et canton / lieu-dit, district

Colonne 1: N° de la carte de répartition / N° du point sur la carte

Colonne 2: datation

Colonne 3: N° des objets

Abréviations des noms des cantons:

AG = Argovie	GR = Grisons	SZ = Schwyz
BE = Berne	JU = Jura	TG = Thurgovie
BL = Bâle-Campagne	LU = Lucerne	TI = Tessin
BS = Bâle-Ville	NE = Neuchâtel	VD = Vaud
FR = Fribourg	SG = Saint-Gall	VS = Valais
GE = Genève	SH = Schaffhouse	ZH = Zurich
GL = Glaris	SO = Soleure	

Les cantons de Genève et de Glaris n'ont pas de districts.

Abréviations chronologiques:

BA = Bronze ancien	B1B2 = HaB1-B2
BM = Bronze moyen	B2 = HaB2
DA1 = BzD-HaA1	?? = datation indéterminée
A2 = HaA2	Fals = falsification
A2B1 = HaA2-B1	(ou objet de fabrication récente)
B1 = HaB1	

Aarberg BE, Aarberg

3/43 BM 259

Adliswil ZH, Horgen

Fals 640

Aesch BL/Kännelacker, Arlesheim

4/42 DA1 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869

Allschwil BL, Arlesheim

3/69 BM 838, 839, 840, 841, 842

Anet, voir Ins

Anières GE

5/3 A2 509, 510, 511
10/2 ?? 512

Arbon TG/Bleiche, Arbon

2/6 BA 835, 836, 837
3/100 BM 834

Arcine, canton de Frangy, Haute-Savoie, France

4/1 DA1 545

Aubonne VD, Aubonne

4/3 DA1 604

Aumont FR, Broye

2/5 BA 665
3/51 BM 664

Auvernier NE, Boudry

2/3 BA 1, 2
3/30 BM 3, 86
5/13 A2 5, 7
6/8 A2B1 8
7/11 B1 6, 9, 698, 746, 821
8/8 B1B2 4
9/18 B2 813, 815

Bâle BS/Lit de la Birse

3/70 BM 911

Bâle BS/Elisabethenschanze

9/27 B2 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924

Baulmes VD/Aiguilles de Baulmes, Orbe

3/22 BM 533

Belp BE/Hohliebe, Seftigen

4/33 DA1 234

Berg-am-Irchel ZH, Andelfingen

4/44 DA1 420, 421

Bertschikon ZH/Bewangen, Winterthour

4/47 DA1 429

Bevaix NE, Boudry

3/28 BM 56, 688, 689
 5/11 A2 57, 59, 84
 6/6 A2B1 64, 65
 7/9 B1 58, 60, 61, 63, 433, 434, 818
 8/6 B1B2 54, 55, 820
 9/15 B2 62
 10/5 ?? 52, 53

Bex VD, Aigle

3/13 BM 555
 4/14 DA1 547

Bex VD/Roc de la Barme

4/14 DA1 564

Bionnens FR, Glâne

3/54 BM 666

Birsfelden BL, Arlesheim

3/71 BM 907, 913

Bischofszell TG, Bischofszell

3/98 BM 832

Boltigen BE, Obersimmental

3/60 BM 258

Bossey/Veyrier-sous-Salève, canton de Saint-Julien, Haute-Savoie,

France
 HaC 534

Böttstein AG/Kleindöttingen, Zurzach

3/76 BM 650

Brügg-bei-Biel BE/Lit de l'Aar, Nidau

3/36 BM 590

Bünzen AG/Hasli, Muri

3/80 BM 647, 648, 649

Büttenberg BE, communes de Bienne, Orpond, Safnern, Pieterlen et Meinisberg

4/26 DA1 579

Chabrey VD, Avenches

5/19 A2 430, 431

Chamoson VS, Conthey

4/15 DA1 528

Chavannes-près-Renens VD, Morges

4/5 DA1 567

Chens-sur-Léman/Les Tougues, canton de Douvaine, Haute-Savoie, France

5/4 A2 495, 496, 497
 9/3 B2 498, 499, 500, 501, 502

Chiètres, voir Kerzers

Chillon, voir Veytaux

Chur, voir Coire

Claro TI, Riviera

3/104 BM 895

Coffrane NE/Les Favargettes, Val-de-Ruz

3/29 BM 807

Coire GR/Rheinfels, Plessur

4/56 DA1 755

Coire GR/Lürlibad

8/14 B1B2 756

Collombey-Muraz VS/Collombey, Monthey

5/7 A2 611

Colombier NE, Boudry

9/17 B2 824

Concise VD, Grandson

3/25 BM 154
 5/10 A2 143, 612, 613, 615, 616, 621, 622, 623, 624, 625
 6/4 A2B1 66, 67, 617, 618
 7/8 B1 68, 69, 144, 626, 627, 747
 8/5 B1B2 619, 620
 9/14 B2 70, 71, 145, 146, 147

Conthey VS, Conthey

3/16 BM 655
 4/17 DA1 529

Corcelettes, voir Grandson

Cortailod NE, Boudry

3/28 BM 695
 5/12 A2 31, 33, 34, 629, 630

6/7	A2B1	32, 45, 47, 48, 49	Font FR, Broye		
7/10	B1	30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 628, 631, 750	6/13	A2B1	682
8/7	B1B2	50, 51	Fräschels FR/Eggenplatz, Lac		
9/16	B2	24, 25, 26, 27, 28, 29, 88, 696	4/28	DA1	673
10/6	??	694	Freimettigen BE/Schleif, Konolfingen		
Cressier NE/La Baraque, Neuchâtel			4/36	DA1	235
3/33	BM	302, 948	Frutigen BE/Zinsmaadegg, Frutigen		
Cugy VD, Echallens			4/40	DA1	268
3/6	BM	173	Fully VS, Martigny		
4/4	DA1	174	7/5	B1	652
Delémont JU/Caverne sous la Vorburg, Delémont			Gals ou Gampelen BE/Pont-de-Thielle, Erlach		
5/22	A2	915	4/30	DA1	266
Douanne BE/Ile-Saint-Pierre, Nidau			Gampelen, voir Gals		
4/25	DA1	270, 271, 272	Genève GE/Les Eaux-Vives		
Douvaine, canton de Douvaine, Haute-Savoie, France			5/1	A2	197, 221, 222
3/2	BM	483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494	6/1	A2B1	209, 210, 211, 212, 213, 214
Dübendorf ZH, Uster			7/1	B1	223, 224, 225, 226
4/51	DA1	427	8/1	B1B2	199, 218, 227
5/26	A2	428	9/1	B2	198, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 219, 228, 229, 230, 231, 232, 233
Eggiwil BE/Rothengrat, Signau			10/1	??	215, 216, 217, 220
3/66	BM	592	Genève GE/Maison Butin		
Einigen, voir Spiez			2/1	BA	190
Eschenz TG/Baholz, Steckborn			4/2	DA1	191, 192, 193, 194, 195, 196
3/94	BM	833	Genève GE/Lit du Rhône		
Essert-Pittet VD, Yverdon			4/2	DA1	513
4/19	DA1	189	Genève GE/Pierre-du-Niton		
Estavayer-le-Lac FR, Broye			3/1	BM	537, 540
3/50	BM	401, 409	Genève GE/Dragages du Rhône		
4/31	DA1	418, 419	3/1	BM	538
5/20	A2	74, 75, 76, 580, 581, 582, 635, 636, 678, 680, 681, 697, 817	4/2	DA1	541
6/12	A2B1	77, 432, 586, 587	Genève GE/Dragages de l'Arve		
7/16	B1	632, 633, 679, 745	3/1	BM	539
8/12	B1B2	73	4/2	DA1	542
9/26	B2	583, 584, 585, 634	Genève GE		
Estavayer-le-Lac FR (région d')			3/1	BM	536, 601
3/50	BM	669	Genève GE (environs de)		
Faulensee, voir Spiez			3/1	BM	535
Filisur GR/Friedhof, Albula			Glattfelden ZH, Bülach		
10/12	??	751, 752	3/83	BM	405

Gorduno TI, Bellinzona

4/57 DA1 875

Gorgier NE/Creux-du-Van, Boudry

3/26 BM 738

Grabs SG/Werdenberg, Werdenberg

5/28 A2 877

7/20 B1 879

Grächen VS, Viège

3/20 BM 657

4/18 DA1 658

Granges, voir Grenchen

Grandson VD/Corcelettes, Grandson

5/9 A2 72, 148, 149, 150, 152, 153

6/3 A2B1 151, 743

7/7 B1 748

8/4 B1B2 826

9/13 B2 749, 814, 816

Grenchen SO, Lebern

3/38 BM 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287

Haldenstein GR, Unterlandquart

6/18 A2B1 757

Hauterive NE/Champréveyres, Neuchâtel

3/32 BM 712, 935, 936, 937

4/22 DA1 300, 704, 713, 714, 938, 939, 940

5/14 A2 18, 19, 20, 21, 22, 23, 83, 298, 299, 473, 474, 475, 478, 479, 480, 481, 699, 700, 701, 702, 703, 705, 706, 707, 708, 709, 715, 716, 717, 718, 719, 725, 726, 727, 728, 729, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 845, 846, 847, 848, 849, 855, 942, 944

6/9 A2B1 297, 477, 720, 722, 723, 724, 730, 850, 898, 899, 904, 905, 906, 943

7/12 B1 482, 737, 851, 852, 856, 870, 896, 900, 901, 902

8/9 B1B2 81, 82, 710, 711, 844, 853, 857, 903

9/19 B2 13, 14, 15, 16, 17, 476, 854, 858, 897, 946, 947

10/7 ?? 721, 827, 843, 941, 945

Fals 742

Hitzkirch LU/Moos, Hochdorf

5/24 A2 760, 761, 762, 763, 764, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773,

7/18 B1 765

Ilanz GR, Glenner

3/103 BM 873

Ile-Saint-Pierre, voir Douanne

Ins BE, Erlach

4/29 DA1 422

Interlaken BE, Interlaken

3/68 BM 808

Kaiserstuhl AG, Zurzach

3/82 BM 804

Kerzers FR, Lac

9/23 B2 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257

Köniz BE, Berne

3/58 BM 278

Konolfingen, voir Niederhünigen

Küsnacht ZH/Wulp, Meilen

4/52 DA1 425

Landeron, Le NE, Neuchâtel

4/24 DA1 693

Landiswil BE, Konolfingen

4/34 DA1 265

Langnau BE, Signau

3/67 BM 262

Lausanne VD/Vidy, Lausanne

4/6 DA1 417

Lausanne VD/Rovéréaz

3/7 BM 559

Lausanne VD/Chalet-à-Gobet

3/7 BM 561

Lenk BE/Bad Gutenbrunnen, Obersimmental

3/61 BM 595

Leysin VD, Aigle

4/11 DA1 565

Liddes VS, Entremont

3/21 BM 872

Lignières NE, Neuchâtel

9/20 B2 823

Linthal GL/Alp Unterfritten

3/102 BM 859

Lucerne (canton de)			
3/79	BM	909	
Machilly /Tour-de-Langin, canton d'Annemasse, Haute-Savoie, France			
3/3	BM	544	
Matzingen TG, Frauenfeld			
3/96	BM	831	
Meikirch BE, Aarberg			
3/40	BM	885, 886, 887, 888	
Meilen ZH/Schellen, Meilen			
3/89	BM	880	
Menières FR/Marais, Broye			
5/21	A2	683	
Möhlin AG, Rheinfelden			
3/74	BM	802	
Montilier FR, Lac			
5/17	A2	675, 676	
9/25	B2	677	
Montlingerberg, voir Oberriet			
Morat FR (près de), Lac			
3/48	BM	527	
Morges VD/Les Roseaux, Morges			
2/2	BA	553	
3/5	BM	551, 552	
Morges VD/La Grande-Cité			
5/6	A2	89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118	
6/2	A2B1	114, 142	
7/4	B1	120, 121, 122, 123, 124	
8/2	B1B2	119, 141	
9/5	B2	125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140	
Mörigen BE, Nidau			
3/45	BM	236, 597, 646, 910	
9/22	B2	78, 79, 80, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 275, 637, 638, 639,	
Moudon VD, Moudon			
3/53	BM	557	
Mülchi BE, Fraubrunnen			
3/39	BM	277	
Mütschemier BE/Brüttelenmoos, Erlach			
3/46	BM	600	
Muotathal SZ, Schwyz			
4/54	DA1	424, 874	
Muri AG, Muri			
3/81	BM	407	
Muttenz BL/Wartenberg, Arlesheim			
3/72	BM	914	
Neerach ZH, Dielsdorf			
3/84	BM	406	
Neftenbach ZH, Winterthur			
4/46	DA1	415, 416	
Nernier , canton de Douvaine, Haute-Savoie, France			
9/4	B2	503, 504, 505, 506, 507, 508	
Neuchâtel NE/Le Crêt, Neuchâtel			
7/12	B1	822, 950	
Neuchâtel NE/Tête-Plumée			
3/31	BM	87, 301	
Neuveville, La BE/Aux Roches, La Neuveville			
3/35	BM	596	
Nidau BE, Nidau			
9/21	B2	568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576	
Nidau BE - Büren SO (canal)			
3/41	BM	589	
Niedergösgen SO, Gösgen			
3/77	BM	805	
Niederhünigen (ou Konolfingen) BE, Konolfingen			
4/35	DA1	269	
Niedermuhlern BE (entre N. et Niederblacken), Seftigen			
3/59	BM	260	
Niederurnen GL/Biberlikopf			
3/101	BM	876	
Nürensdorf ZH, Bülach			
3/87	BM	402	
4/48	DA1	423	
Nyon VD, Nyon			
5/5	A2	517, 518, 519, 520	
7/3	B1	521	
9/2	B2	522	

Oberglatt ZH, Dielsdorf

3/85 BM 408

Oberkulm AG/Birch, Kulm

4/43 DA1 410, 411, 412, 413, 414

Obermumpf AG, Rheinfelden

3/75 BM 912

Oberried FR, Sarine

3/57 BM 667

Oberriet SG/Montlingerberg, Oberrheintal

5/27 A2 927

6/17 A2B1 925, 926, 928, 930

7/21 B1 929

9/31 B2 931

10/10 ?? 932, 933, 934

Ollon VD/Charpigny, Aigle

4/13 DA1 546

9/6 B2 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 188

Ollon VD/Saint-Triphon/Le Lessus

3/12 BM 548

4/13 DA1 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187

Ollon VD/Fontaine

3/12 BM 562

Ollon VD

4/13 DA1 603

Onnens VD, Grandson

3/24 BM 687

6/4 A2B1 744, 819

Ormons-Dessous, Les VD/Les Mosses, Aigle

4/12 DA1 532

Orpund BE, Nidau

3/37 BM 276, 591

4/27 DA1 267, 273, 274

Pâquier, Le FR, Gruyère

3/55 BM 671

Petersinsel, voir Douanne

Pfungen ZH, Winterthur

3/86 BM 403

Pont-de-Thielle, voir Gals

Porsel FR, Veveyse

4/7 DA1 672

Port BE, Nidau

3/42 BM 598, 599, 643

Praz, voir Vully-le-Bas

Provenance inconnue

BM 691

DA1 85

Fals 692

Reutigen BE, Niedersimmental

3/62 BM 884

Rheinau ZH, Andelfingen

3/91 BM 404

Rheinfelden AG, Rheinfelden

3/73 BM 803

Richterswil ZH, Horgen

4/53 DA1 426

Roche, La FR, Gruyère

3/56 BM 668

Roggwil TG, Arbon

3/99 BM 543

Sainte-Croix VD, Grandson

3/23 BM 605

Saillon VS, Martigny

3/15 BM 530, 656

9/7 B2 653

Savièse VS, Sion

9/10 B2 662

Saxon VS, Martigny

9/8 B2 663

Schaffhouse SH/Escheimer Tal, Schaffhouse

3/92 BM 829

S-chanf GR, Maloja

8/15 B1B2 878

Schiers GR/Montagna, Unterlandquart

10/11 ?? 753, 754, 758, 759

Sempach LU (lac de)

6/15 A2B1 775

Senèdes FR/Tourbière, Sarine

7/15 B1 684

Sierre VS/Glarey, Sierre

9/12 B2 660

Sierre VS

8/3 B1B2 659

10/4 ?? 654

Sigriswil BE/Guntenschlucht, Thun

3/65 BM 594

Sion VS/Maison des Capucins, Sion

9/11 B2 531, 889, 890, 891, 892, 893, 894

Sion VS/Pagane

7/6 B1 661

Sion VS

3/17 BM 437

Sirnach TG/Im Torfried, Münchwilen

3/97 BM 435

Spiez BE/Faulensee, Nidarsimmmental

4/39 DA1 263

Spiez/Einigen

3/63 BM 593

Stallikon ZH/Üetliberg, Affoltern am Albis

4/50 DA1 436

Steckborn TG, Steckborn

3/95 BM 830

Steffisburg BE/Weiergraben, Thun

4/37 DA1 881

Steffisburg BE

4/37 DA1 588

Sugiez, voir Vully-le-Bas

Sursee LU/Zellmoos, Sursee

3/78 BM 793

5/23 A2 800, 801

6/14 A2B1 774

7/17 B1 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784,
785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 794, 795,
797, 799

9/28 B2 796, 798

10/8 ?? 792

Sursee LU

9/28 B2 443

Suscévoz VD, Yverdon

4/20 DA1 563

Sutz-Lattrigen BE, Nidau

3/44 BM 438, 578

5/15 A2 439

6/10 A2B1 441

8/10 B1B2 440, 442

Fals 577, 642, 908

Thalheim ZH, Andelfingen

4/45 DA1 445, 446

Thayngen SH/Silberberg, Reiat

3/93 BM 828

Thielle-Wavre NE/Lit de la Thielle, Neuchâtel

4/23 DA1 810, 811, 812

Thielle-Wavre NE

3/34 BM 444

4/23 DA1 11, 949

Thoune BE/Allmendingen, Thoune

3/64 BM 883

4/38 DA1 882

Tour-de-Langin, voir Machilly

Tour-de-Trême, La FR/Forêt de Bouleyres, Gruyère

4/8 DA1 674

Twann, voir Douanne

Üetliberg, voir Stallikon

Valais (canton du)

3/18 BM 607

5/8 A2 549, 550

9/9 B2 608, 609

10/3 ?? 610

Vallamand VD, Avenches

5/18 A2 447

7/14 B1 448

Varone VS, Loèche

3/19 BM 871

Vaumarcus NE/Forêt de Seyte, Boudry

4/21 DA1 825

Vaumarcus

4/21 DA1 10, 12

Vérossaz VS, Saint-Maurice

3/14 BM 685

Versoix GE

5/2 A2 514, 515

7/2 B1 516

Vétroz VS, Conthey

4/16 DA1 651

Veyrier, voir Bossey

Veytaux VD/Chillon, Vevey

3/8 BM 602

Villars-le-Comte VD, Moudon

3/52 BM 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172

Villars-le-Grand VD, Avenches

3/49 BM 558

Villars-Sainte-Croix VD, Morges

3/4 BM 554

Villeneuve VD/Au Pissot, Aigle

4/9 DA1 566

Villeneuve VD

3/9 BM 560

Vionnaz VS, Monthey

4/10 DA1 686

Vouvry VS, Monthey

3/10 BM 523, 524, 525, 526

Vully-le-Bas FR/Praz, Lac

3/47 BM 670

Vully-le-Bas FR/Sugiez

2/4 BA 806

3/47 BM 261, 690

5/16 A2 449, 450, 451, 452, 453

6/11 A2B1 454

8/11 B1B2 456

9/24 B2 455

Walenstadt (rive sud du lac de) SG

4/55 DA1 457

Wangenried BE, Wangen an der Aare

4/41 DA1 264

Werdenberg, voir Grabs

Wetzikon ZH, Hinwil

3/90 BM 458, 459

Winterthour ZH/Veltheim, Winterthour

9/30 B2 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296

Winterthour/Wülflingen

9/30 B2 460

Wohlen BE/Säriswil, Berne

4/32 DA1 279

Yvorne VD, Aigle

3/11 BM 556

Zurich ZH/Haumesser, Zurich

3/88 BM 641

4/49 DA1 329

5/25 A2 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 350, 352

6/16 A2B1 326, 327, 328, 362, 363, 364, 365

7/19 B1 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 351, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361

9/29 B2 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400

10/9 ?? 739, 740, 741

Zurich ZH/Alpenquai

7/19 B1 366, 368, 371

8/13 B1B2 367, 369, 370

9/29 B2 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393

Zurich ZH/Albishof

4/49 DA1 462

Zurich ZH/Hard

3/88 BM 461

Zurich ZH/Letten

3/88 BM 463, 464, 467

4/49 DA1 465, 466

Zurich ZH/Limmat-Wolfbach

3/88 BM 468

Zurich ZH/Rathaus

3/88 BM 469, 644, 645

4/49 DA1 470

Zurich ZH/Wipkingen

3/88 BM 471

4/49 DA1 472

CATALOGUE DES OBJETS ANALYSÉS

Abréviations:

BHM = Bernisches Historisches Museum; HM = Historisches Museum; HMKT = Historisches Museum des Kantons Thurgau; KB = Kantonsmuseum Baselland; MAH = Musée d'art et d'histoire; MCA = Musée cantonal d'archéologie; MCAH = Musée cantonal d'archéologie et d'histoire; MNS = Musée national suisse; MS = Musée Schwab; MV = Museum für Völkerkunde; NM = Natur-Museum; RM = Rätisches Museum; VM = Vindonissa-Museum.

La localisation précise des sites est donnée dans l'index des sites.

Les dimensions en mm indiquent généralement la longueur des objets; pour les faucilles, ce sont celles du plus petit rectangle enveloppant.

Dans la plupart des cas, les indications bibliographiques se limitent à quelques ouvrages récents.

1. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 856 - palafitte - carte 2/3 - hache à rebords, type Auvernier A, 102 mm, 170 g - Abels 1972, N° 490 - Bronze ancien - groupe 1N.
2. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 857 - palafitte - carte 2/3 - hache à rebords, type Auvernier F, 106 mm, 149 g - Abels 1972, N° 509 - Bronze ancien - groupe 4N3.
3. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 829 - palafitte - carte 3/30 - hache à rebords, type Cressier E, 121 mm, 79 g - Rychner/Kläntschli 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2N.
4. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 855 - palafitte - carte 8/8 - faucille à languette perforée sans ergot, type Boskovice, 120x66 mm, 78 g - Primas 1986, N° 1315 - HaB1-B2 - groupe 6R.
5. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 563 - palafitte - carte 5/13 - couteau à soie droite, 137 mm, 25 g - Rychner 1979, pl. 108/10 - HaA2 - groupe 3N1.
6. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 903 - palafitte - carte 7/11 - couteau à soie droite, 176 mm, 53 g - Rychner 1979, pl. 109/6 - HaB1 - groupe 5P.
7. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 560 - palafitte - carte 5/13 - couteau à soie droite, 163 mm, 29 g - Rychner 1979, pl. 109/2 - HaA2 - groupe 4N1.
8. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 500 - palafitte - carte 6/8 - épingle à tête biconique, 49 mm, 3,3 g - Rychner 1979, pl. 80/23 - HaA2-B1 - groupe 6N1.
9. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 539 - palafitte - carte 7/11 - épingle "céphalaire", 50 mm, 15 g - Rychner 1979, pl. 71/23 - HaB1 - groupe 6N1 (analyse de la tige).
10. **Vaumarcus**, MCA Neuchâtel, Vau. 2 - sépulture - carte 4/21 - faucille à bouton, type Gochsheim A, 150x65 mm, 109 g - Primas 1986, N° 251 - BzD-HaA1 - groupe 4P.
11. **Thielle-Wavre**/lit de la Thielle, MCA Neuchâtel, Th. 14 - trouvaille isolée - carte 4/23 - faucille à bouton, type Penkhof I A, 157x71 mm, 104 g - Primas 1986, N° 112 - BzD-HaA1 - groupe 2N.
12. **Vaumarcus**, MCA Neuchâtel, Vau. 3 - sépulture - carte 4/21 - faucille à bouton, type Gochsheim A, 105x34 mm, 58 g - Primas 1986, N° 252; Rychner 1988a, fig. 2 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
13. **Hauterive/Champréveyres**, MCA Neuchâtel, Hr. 446 - palafitte - carte 9/19 - faucille à languette non perforée, type Auvernier III, 128x79 mm, 69 g - Primas 1986, N° 1674; Rychner 1988a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
14. **Hauterive/Champréveyres**, MCA Neuchâtel, Hr. 448 - palafitte - carte 9/19 - faucille à languette non perforée, type Mörigen, 145x79 mm, 80 g - HaB2 - groupe 6N2.
15. **Hauterive/Champréveyres**, MCA Neuchâtel, Hr. 447 - palafitte - carte 9/19 - faucille à languette non perforée, type Hauterive, 121x70 mm, 81 g - Primas 1986, N° 1569 - HaB2 - groupe 6N2.

16. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 441 - palafitte - carte 9/19 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 116 mm, 43 g - HaB2 - groupe 6N2.
17. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 429 - palafitte - carte 9/19 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 97 mm, 47 g - HaB2 - groupe 6N2.
18. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 373 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie, 116 mm, 23 g - Rychner 1988a, fig. 3; 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
19. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 438 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 163 mm, 46 g - Rychner 1988a, fig. 3; 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
20. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 431 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 138 mm, 32 g - HaA2 - groupe 4N1.
21. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 432 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 130 mm, 27 g - HaA2 - groupe 4P.
22. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 439 - palafitte - carte 5/14 - couteau, 82 mm, 13 g - HaA2 - groupe 3R.
23. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 450 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 587 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 5N1.
24. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 208 - palafitte - carte 9/16 - faucille à languette non perforée, type Mörigen II, 126x81 mm, 100 g - Primas 1986, N° 1758 - HaB2 - groupe 1N.
25. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 206 - palafitte - carte 9/16 - faucille à languette non perforée, type Mörigen II, 132x88 mm, 99 g - Primas 1986, N° 1759 - HaB2 - groupe 6N2.
26. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 198 - palafitte - carte 9/16 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 138 mm, 40 g - HaB2 - groupe 6N2.
27. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 189 - palafitte - carte 9/16 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 221 mm, 79 g - HaB2 - groupe 1N.
28. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 132 - palafitte - carte 9/16 - bracelet type Vinelz, 56 mm, 21 g - Paszthory 1985, N° 1052 - HaB2 - groupe 6N3.
29. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 770 (ancien N°) - palafitte - carte 9/16 - bracelet type Corcelettes, 26 mm (largeur), 32 g - Paszthory 1985, N° 1343 - HaB2 - groupe 1N.
30. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 148 - palafitte - carte 7/10 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 143 mm, 505 g - HaB1 - groupe 5P.
31. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 211 - palafitte - carte 5/12 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 177 mm, 696 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N.
32. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 213 - palafitte - carte 6/7 - hache à douille à constriction médiane, 93 mm, 180 g - HaA2-B1 - groupe 6P.
33. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 111 (ancien N°) - palafitte - carte 5/12 - couteau à soie droite, 270 mm, 42 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
34. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 194 - palafitte - carte 5/12 - couteau à soie repliée, 188 mm, 53 g - HaA2 - groupe 3N3.
35. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 196 - palafitte - carte 7/10 - couteau à soie droite, 260 mm, 52 g - HaB1 - groupe 5N1.
36. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - épingle à tête enroulée, 120 mm, 6,2 g - HaB1 - groupe 3P.
37. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - tige d'épingle, 99 mm, 4,1 g - HaB1 - groupe 5N1.
38. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - tige d'épingle, 88 mm, 2,8 g - HaB1 - groupe 5N1.
39. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - tige d'épingle, 62 mm, 1,6 g - HaB1 - groupe 6N2.
40. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - tige d'épingle, 83 mm, 2,9 g - HaB1 - groupe 5N1.
41. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - bracelet type Estavayer, 55 mm, 10 g - Paszthory 1985, N° 630 - HaB1 - groupe 4N1.
42. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - anneau, 28 mm, 2,6 g - HaB1 - groupe 6N2.
43. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - anneau, 22 mm, 1,8 g - HaB1 - groupe 6N1.
44. **Cortailod**/Est, ramassages 1967-69, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - carte 7/10 - anneau, 20 mm, 1,0 g - HaB1 - groupe 1P.
45. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 119 - palafitte - carte 6/7 - bracelet type Avenches C, 67 mm, 56 g - Paszthory 1985, N° 725 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
46. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 223 - palafitte - carte 7/10 - bracelet, 61 mm, 28 g - Paszthory 1985, N° 1764 - HaB1 - groupe 4N3.

47. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 207 - palafitte - carte 6/7 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer, 137x90 mm, 90 g - Primas 1986, N° 1122 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
48. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 202 - palafitte - carte 6/7 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer, 122x92 mm, 97 g - Primas 1986, N° 1123 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
49. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 201 - palafitte - carte 6/7 - faucille à languette perforée et ergot, type Cortailod, 116x70 mm, 90 g - Primas 1986, N° 1235 - HaA2-B1 - groupe 4N3.
50. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 209 - palafitte - carte 8/7 - faucille à languette perforée sans ergot, type Herrnbaumgarten, 138x95 mm, 77 g - Primas 1986, N° 1286; Rychner 1988a, fig. 3 - HaB1-B2 - groupe 4N2.
51. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 205 - palafitte - carte 8/7 - faucille à languette perforée sans ergot, type Mainz, 95 mm, 48 g - Primas 1986, N° 1439 - HaB1-B2 - groupe 1N.
52. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 170 - palafitte - carte 10/5 - faucille à bouton, type Bevaix, 135x73 mm, 92 g - Primas 1986, N° 263 - datation indéterminée - groupe 5N2.
53. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 108 - palafitte - carte 10/5 - faucille à bouton, 138x68 mm, 61 g - Primas 1986, N° 294 - datation indéterminée - groupe 4N1.
54. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 169 - palafitte - carte 8/6 - faucille à languette perforée sans ergot, type Herrnbaumgarten, 135x98 mm, 94 g - Primas 1986, N° 1283; Rychner 1988a, fig. 3 - HaB1-B2 - groupe 4N1.
55. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 167 - palafitte - carte 8/6 - faucille à languette perforée sans ergot, type Herrnbaumgarten, 132x95 mm, 110 g - Primas 1986, N° 1284 - HaB1-B2 - groupe 4N1.
56. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 172 - palafitte - carte 3/27 - hache à rebords, type Cressier C, 167 mm, 173 g - Abels 1972, N° 356 - Bronze moyen - groupe 2N.
57. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 3173 (ancien N°) - palafitte - carte 5/11 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 185 mm, 656 g - HaA2 - groupe 4N1.
58. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 100 - palafitte - carte 7/9 - couteau à soie droite, 238 mm, 67 g - HaB1 - groupe 5N1.
59. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 163 - palafitte - carte 5/11 - couteau à soie repliée, 122 mm, 24 g - HaA2 - groupe 3N1.
60. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 107 - palafitte - carte 7/9 - bracelet type Cortailod, 79 mm, 60 g - Paszthory 1985, N° 890 - HaB1 - groupe 4P.
61. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 89 - palafitte - carte 7/9 - bracelet type Cortailod, 70 mm, 34 g - Paszthory 1985, N° 877 - HaB1 - groupe 6N3.
62. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 3008 (ancien N°) - palafitte - carte 9/15 - bracelet type Corcelettes, 81 mm, 23 g - Paszthory 1985, N° 1400 - HaB2 - groupe 6N3.
63. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 19 - palafitte - carte 7/9 - épingle "céphalaire", 218 mm, 18 g - HaB1 - groupe 5N2 (analyse de la tige).
64. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 26 - palafitte - carte 6/6 - épingle à tête conique, 123 mm, 3,5 g - HaA2-B1 - groupe 4N1.
65. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 10 - palafitte - carte 6/6 - épingle à tête conique, 174 mm, 7,3 g - HaA2-B1 - groupe 4N1.
66. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 66 - palafitte - carte 6/5 - faucille à languette perforée et ergot, type Asperg, 137x87 mm, 86 g - Primas 1986, N° 1102; Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2-B1 - groupe 4N4.
67. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 32 - palafitte - carte 6/5 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer 2, 122x90 mm, 119 g - Primas 1986, N° 1191 - HaA2-B1 - groupe 4N3.
68. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 64 - palafitte - carte 7/8 - couteau à soie repliée, 202 mm, 54 g - HaB1 - groupe 6P.
69. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 13 - palafitte - carte 7/8 - bracelet type Cortailod, 83 mm, 80 g - Paszthory 1985, N° 858 - HaB1 - groupe 4P.
70. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 16 - palafitte - carte 9/14 - bracelet type Mörigen, 115 mm, 133 g - Paszthory 1985, N° 1581 - HaB2 - groupe 6N2.
71. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 10 - palafitte - carte 9/14 - bracelet type Mörigen, 93 mm, 17 g - Paszthory 1985, N° 1660 - HaB2 - groupe 6N2.
72. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 36 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 141 mm, 233 g - HaA2 - groupe 6N3.
73. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 21 - palafitte - carte 8/12 - herminette à ailerons, 120 mm, 185 g - HaB1-B2 - groupe 1N.
74. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 22 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 152 mm, 566 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N2.
75. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 20 - palafitte - carte 5/20 - couteau à soie repliée, 209 mm, 46 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
76. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 8 - palafitte - carte 5/20 - couteau à soie droite, 180 mm, 32 g - HaA2 - groupe 4N1.
77. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 82 - palafitte - carte 6/12 - couteau à languette, type Fontanella, 247 mm, 60 g - HaA2-B1 - groupe 6N1.

78. **Mörigen**, MCA Neuchâtel, Mör. 24 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 254 mm, 100 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 124/1 - HaB2 - groupe 1N.
79. **Mörigen**, MCA Neuchâtel, Mör. 23 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 188 mm, 83 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 125/1 - HaB2 - groupe 6N2.
80. **Mörigen**, MCA Neuchâtel, Mör. 22 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 178 mm, 67 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 124/13 - HaB2 - groupe 6N2.
81. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16859 - palafitte - carte 8/9 - couteau à manche en bronze, 254 mm, 91 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/6 - HaB1-B2 - groupe 5N2.
82. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3063 - palafitte - carte 8/9 - faucille à languette perforée sans ergot, type Corcelettes, 146x83 mm, 99 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 28/5 - HaB1-B2 - groupe 1N.
83. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3028 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 173 mm, 607 g - Rychner 1988a, fig. 3; Rychner-Faraggi 1993, pl. 24/3 - HaA2 - groupe 4N1.
84. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 180 - palafitte - carte 5/11 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 183 mm, 657 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
85. **Provenance inconnue**, MCA Neuchâtel, Inc. 1022 - hache à ailerons médians, 260 mm, 806 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
86. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 150 (ancien N°) - palafitte - carte 3/30 - hache à rebords, type Grenchen A, 152 mm, 284 g - Abels 1972, N° 561 - Bronze moyen - groupe 2N.
87. **Neuchâtel/Tête-Plumée**, MCA Neuchâtel, Ne. 3 - trouvaill isolée - carte 3/31 - faucille à bouton, type Grenchen, 137x65 mm - Primas 1986, N° 77; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.
88. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 193 - palafitte - carte 9/16 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 191 mm, 53 g - HaB2 - groupe 6N2.
89. **Morges**, MCAH Lausanne, 24849 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 140 mm, 506 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
90. **Morges**, MCAH Lausanne, M.I.25 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 147 mm, 603 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
91. **Morges**, MCAH Lausanne, 24860 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 134 mm, 566 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
92. **Morges**, MCAH Lausanne, 24823 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 151 mm, 572 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
93. **Morges**, MCAH Lausanne, 24858 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 115 mm, 437 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 7N.
94. **Morges**, MCAH Lausanne, 24861 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 113 mm, 491 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N3.
95. **Morges**, MCAH Lausanne, 24852 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 109 mm, 255 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5N2.
96. **Morges**, MCAH Lausanne, 24863 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 148 mm, 603 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5P.
97. **Morges**, MCAH Lausanne, 24824 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 168 mm, 563 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 3N1.
98. **Morges**, MCAH Lausanne, 24833 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 176 mm, 685 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5N1.
99. **Morges**, MCAH Lausanne, 24864 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 192 mm, 684 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
100. **Morges**, MCAH Lausanne, 24855 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 198 mm, 660 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
101. **Morges**, MCAH Lausanne, 24847 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 188 mm, 648 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
102. **Morges**, MCAH Lausanne, 24866 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 186 mm, 601 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
103. **Morges**, MCAH Lausanne, 24838 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 177 mm, 648 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
104. **Morges**, MCAH Lausanne, 24827 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 166 mm, 641 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5N2.
105. **Morges**, MCAH Lausanne, 24828 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 596 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N2.
106. **Morges**, MCAH Lausanne, 24865 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 701 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
107. **Morges**, MCAH Lausanne, 24836 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 177 mm, 689 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.

108. **Morges**, MCAH Lausanne, 24848 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 174 mm, 637 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
109. **Morges**, MCAH Lausanne, 24857 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 171 mm, 608 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 3N1.
110. **Morges**, MCAH Lausanne, 31004 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 171 mm, 674 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 6N3.
111. **Morges**, MCAH Lausanne, 30191 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 178 mm, 715 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5N2.
112. **Morges**, MCAH Lausanne, 24853 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 491 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
113. **Morges**, MCAH Lausanne, 24841 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 168 mm, 636 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
114. **Morges**, MCAH Lausanne, 31003 - palafitte - carte 6/2 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 151 mm, 490 g - Rychner 1986a, fig. 1; 1990a, fig. 7 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
115. **Morges**, MCAH Lausanne, 24845 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 150 mm, 565 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N3.
116. **Morges**, MCAH Lausanne, 24830 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 133 mm, 298 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N4.
117. **Morges**, MCAH Lausanne, 24859 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 118 mm, 220 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 3N3.
118. **Morges**, MCAH Lausanne, 24856 - palafitte - carte 5/6 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 154 mm, 472 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaA2 - groupe 5N2.
119. **Morges**, MCAH Lausanne, 24831 - palafitte - carte 8/2 - hache à ailerons supérieurs, 125 mm, 447 g - Rychner 1986a, fig. 1 - HaB1-B2 - groupe 6N3.
120. **Morges**, MCAH Lausanne, 24834 - palafitte - carte 7/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 182 mm, 568 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1 - groupe 4N1.
121. **Morges**, MCAH Lausanne, 24840 - palafitte - carte 7/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 181 mm, 618 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1 - groupe 4N1.
122. **Morges**, MCAH Lausanne, 24837 - palafitte - carte 7/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 185 mm, 580 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1 - groupe 3N.
123. **Morges**, MCAH Lausanne, 24839 - palafitte - carte 7/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 178 mm, 728 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1 - groupe 5P.
124. **Morges**, MCAH Lausanne, 794 - palafitte - carte 7/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 164 mm, 600 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1 - groupe 6R.
125. **Morges**, MCAH Lausanne, 31002 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 149 mm, 340 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
126. **Morges**, MCAH Lausanne, 24826 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm, 505 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
127. **Morges**, MCAH Lausanne, 24850 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 419 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
128. **Morges**, MCAH Lausanne, 22367 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 137 mm, 411 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
129. **Morges**, MCAH Lausanne, 24832 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 151 mm, 417 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
130. **Morges**, MCAH Lausanne, 31001 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm, 432 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
131. **Morges**, MCAH Lausanne, 24842 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 460 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
132. **Morges**, MCAH Lausanne, 24867 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 136 mm, 374 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
133. **Morges**, MCAH Lausanne, M.1.6. - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 159 mm, 457 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
134. **Morges**, MCAH Lausanne, 24851 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 128 mm, 271 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
135. **Morges**, MCAH Lausanne, 23428 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 125 mm, 334 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
136. **Morges**, MCAH Lausanne, 24844 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 130 mm, 314 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
137. **Morges**, MCAH Lausanne, 24835 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 501 g - Rychner 1986a, fig. 2; 1990a, fig. 8 - HaB2 - groupe 1N.
138. **Morges**, MCAH Lausanne, 1569 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 139 mm, 472 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N3.
139. **Morges**, MCAH Lausanne, M.1.8. - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 147 mm, 401 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.

140. **Morges**, MCAH Lausanne, 792 - palafitte - carte 9/5 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm, 433 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
141. **Morges**, MCAH Lausanne, 1050 coll. Col. - palafitte - carte 8/2 - herminette à ailerons, 110 mm, 171 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaB1-B2 - groupe 6N3.
142. **Morges**, MCAH Lausanne, 1051 coll. Col. - palafitte - carte 6/2 - hache à douille à constriction médiane, 102 mm, 127 g - Rychner 1986a, fig. 2 - HaA2-B1 - groupe 1P.
143. **Concise**, MCAH Lausanne, 20226 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 150 mm, 492 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
144. **Concise**, MCAH Lausanne, 20227 - palafitte - carte 7/8 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 140 mm, 551 g - HaB1 - groupe 4N2.
145. **Concise**, MCAH Lausanne, I, sans N° - palafitte - carte 9/14 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 158 mm, 442 g - Rychner 1990a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N3.
146. **Concise**, MCAH Lausanne, sans N° - palafitte - carte 9/14 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 171 mm, 581 g - HaB2 - groupe 6N2.
147. **Concise**, MCAH Lausanne, sans N° - palafitte - carte 9/14 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 484 g - HaB2 - groupe 1N.
148. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, 23448 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 116 mm, 150 g - HaA2 - groupe 6N2.
149. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, 13671 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 108 mm, 195 g - HaA2 - groupe 4N1.
150. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, col. Col. 1643 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 127 mm, 258 g - HaA2 - groupe 5N1.
151. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, 13669 - palafitte - carte 6/3 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 108 mm, 226 g - HaA2-B1 - groupe 6N2.
152. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, 23447 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 130 mm, 546 g - HaA2 - groupe 6N3.
153. **Corcelettes**, MCAH Lausanne, coll. Col. 1570 - palafitte - carte 5/9 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 184 mm, 728 g - HaA2 - groupe 6N3.
154. **Concise**, MCAH Lausanne, CT 2178 - palafitte - carte 3/25 - hache à rebords, type Grenchen B, 217 mm, 565 g - Rychner/Kläntschli 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
155. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, CT 1214 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 144 mm, 456 g - Bocksberger 1964, fig. 28/19 - HaB2 - groupe 6N2.
156. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, CT 2911 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 147 mm, 509 g - Bocksberger 1964, fig. 28/18; Rychner 1990a, fig. 9 - HaB2 - groupe 3P.
157. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, CT 2912 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 145 mm, 476 g - Bocksberger 1964, fig. 28/15 - HaB2 - groupe 6N2.
158. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 9225 (?) - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 149 mm, 510 g - Bocksberger 1964, fig. 28/17 - HaB2 - groupe 5N1.
159. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32487 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 448 g - Bocksberger 1964, fig. 28/16 - HaB2 - groupe 5N1.
160. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32488 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 144 mm, 424 g - Bocksberger 1964, fig. 28/14 - HaB2 - groupe 6N2.
161. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32489 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 140 mm, 447 g - Bocksberger 1964, fig. 28/20 - HaB2 - groupe 6N2.
162. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32490 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 484 g - Bocksberger 1964, fig. 28/13 - HaB2 - groupe 6N2.
163. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32486 - dépôt - carte 9/6 - herminette à douille à lame biseautée, type Frouard, 109 mm, 171 g - Bocksberger 1964, fig. 28/22 - HaB2 - groupe 6N2.
164. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, 32485 - dépôt - carte 9/6 - hache à douille, type Le Plainseau, 108 mm, 228 g - Bocksberger 1964, fig. 28/23; Rychner 1990a, fig. 6 - HaB2 - groupe 5P.
165. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33250 - dépôt - carte 3/52 - hache à rebords, type Villars-le-Comte, 158 mm, 440 g - Abels 1972, N° 592 - Bronze moyen - groupe 3N3.
166. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33251 - dépôt - carte 3/52 - hache à rebords, type Cressier H, 127 mm, 166 g - Abels 1972, N° 383 - Bronze moyen - groupe 3N3.
167. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33252 - dépôt - carte 3/52 - hache à rebords, 47 mm, 92 g - Abels 1972, N° 651 - Bronze moyen - groupe 3N3.
168. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33253 - dépôt - carte 3/52 - hache à rebords, 41 mm, 138 g - Abels 1972, N° 652; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N3.
169. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33254 - dépôt - carte 3/52 - faucille à bouton, type Haitzen B, 138x60 mm, 82 g - Primas 1986, N° 107 - Bronze moyen - groupe 3N3.
170. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33255 - dépôt - carte 3/52 - faucille à bouton, type Beilngries, 108x44 mm, 50 g - Primas 1986, N° 90 - Bronze moyen - groupe 2P.
171. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33256 - dépôt - carte 3/52 - faucille à bouton, type Haitzen B, 111x27 mm, 48 g - Primas 1986, N° 108 - Bronze moyen - groupe 3P.

172. **Villars-le-Comte**, MCAH Lausanne, 33257 - dépôt - carte 3/52 - faucille à bouton, type Friedberg C, 111x35 mm, 48 g - Primas 1986, N° 58; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N3.
173. **Cugy**, MCAH Lausanne, 31726 - dépôt - carte 3/6 - hache à rebords, type Cressier G, 174 mm, 146 g - Abels 1972, N° 382 - Bronze moyen - groupe 6N2.
174. **Cugy**, MCAH Lausanne, 31727 - dépôt - carte 4/4 - hache à ailerons médians, 144 mm, 221 g - Abels 1972, pl. 68 B/2 - BzD-HaA1 - groupe 5N1.
175. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt I, MCAH Lausanne, 20208 - carte 4/13 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 161 mm, 510 g - Bocksberger 1964, fig. 27/8 - BzD-HaA1 - groupe 1P.
176. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt I, MCAH Lausanne, 20210 a - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 65 mm, 365 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
177. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt I, MCAH Lausanne, 20210 b - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 66 mm, 290 g - BzD-HaA1 - groupe 5P.
178. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt I, MCAH Lausanne, 20210 c - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 66 mm, 365 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
179. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt I, MCAH Lausanne, 20210 d - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 46 mm, 210 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
180. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 33834 - carte 4/13 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 161 mm, 413 g - Bocksberger 1964, fig. 27/5 - BzD-HaA1 - groupe 1P.
181. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8955 - carte 4/13 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 94 mm, 300 g - Bocksberger 1964, fig. 27/9 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
182. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8950 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 62 mm, 363 g - BzD-HaA1 - groupe 6P.
183. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8951 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 58 mm, 239 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
184. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8952 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 67 mm, 240 g - BzD-HaA1 - groupe 4P.
185. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8953 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 49 mm, 187 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
186. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 8954 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 56 mm, 354 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
187. **Ollon/Saint-Triphon/Le Lessus**, dépôt II, MCAH Lausanne, 33844 - carte 4/13 - fragment de lingot plano-convexe, 79 mm, 179 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
188. **Ollon/Charpigny**, MAH Genève, 2239 - dépôt - carte 9/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau 137 mm, 457 g - HaB2 - groupe 6N2.
189. **Essert-Pittet**, MAH Genève, B 5310 - trouvaille isolée - carte 4/19 - hache à ailerons médians, 145 mm, 227 g - BzD-HaA1 - groupe 6P.
190. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 906 - dépôt - carte 2/1 - hache à rebords, type Les Roseaux A, 126 mm, 214 g - Millotte 1974, fig. 5/4 - Bronze ancien - groupe 6P.
191. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 904 - dépôt - carte 4/2 - hache à ailerons médians, 165 mm, 487 g - Millotte 1974, fig. 4 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
192. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 907 - dépôt - carte 4/2 - faucille à bouton, 84 mm, 49 g - Primas 1986, N° 436 - BzD-HaA1 - groupe 2P.
193. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 913 - dépôt - carte 4/2 - bracelet type Publy, 74 mm, 54 g - Paszthory 1985, N° 404 - BzD-HaA1 - groupe 1P.
194. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 895 - dépôt - carte 4/2 - fragment de lingot plano-convexe, 112 mm, 1337 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
195. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 897 - dépôt - carte 4/2 - fragment de lingot plano-convexe, 52 mm, 321 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
196. **Genève/Maison Butin**, MAH Genève, M 896 - dépôt - carte 4/2 - fragment de lingot plano-convexe, 56 mm, 272 g - BzD-HaA1 - groupe 6P.
197. **Genève/Les Eaux-Vives**, MAH Genève, B 1183 - palafitte - carte 5/1 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 116 mm, 235 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
198. **Genève/Les Eaux-Vives**, MAH Genève, B 5520 - palafitte - carte 9/1 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 139 mm, 399 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
199. **Genève/Les Eaux-Vives**, MAH Genève, B 3192 - palafitte - carte 8/1 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 140 mm, 515 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB1-B2 - groupe 5P.
200. **Genève/Les Eaux-Vives**, MAH Genève, 2111 - palafitte - carte 9/1 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 143 mm, 394 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
201. **Genève/Les Eaux-Vives**, MAH Genève, B 3190 - palafitte - carte 9/1 - hache à douille à lame biseautée, type Frouard, 97 mm, 159 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 5P.

202. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1569 - palafitte - carte 9/1 - hache à douille à lame biseautée, type Frouard, 88 mm, 134 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N3.
203. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, 2115 - palafitte - carte 9/1 - hache à douille à lame biseautée, type Frouard, 105 mm, 157 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
204. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, 3207 - palafitte - carte 9/1 - hache à douille à lame biseautée, type Frouard, 91 mm, 98 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
205. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1397 - palafitte - carte 9/1 - hache à douille à lame biseautée, type Frouard, 105 mm, 159 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 5N2.
206. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3447 - palafitte - carte 9/1 - herminette à douille à lame biseautée, type Frouard, 91 mm, 140 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 5N1.
207. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3461 - palafitte - carte 9/1 - herminette à douille à lame biseautée, type Frouard, 95 mm, 130 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 5N1.
208. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3206 - palafitte - carte 9/1 - herminette à douille à lame biseautée, type Frouard, 88 mm, 156 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
209. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3463 - palafitte - carte 6/1 - hache à douille à constriction médiane, 105 mm, 159 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 5P.
210. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, 2114 - palafitte - carte 6/1 - hache à douille à constriction médiane, 92 mm, 137 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 6N3.
211. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3462 - palafitte - carte 6/1 - hache à douille à constriction médiane, 101 mm, 161 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 5P.
212. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 563 - palafitte - carte 6/1 - herminette à douille à constriction médiane, 116 mm, 175 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
213. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1568 - palafitte - carte 6/1 - hache à douille à constriction médiane, 96 mm, 102 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 6N2.
214. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1868 - palafitte - carte 6/1 - hache à douille à constriction médiane, 108 mm, 167 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
215. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1190 - palafitte - carte 10/1 - faucille à bouton, type Genève, 147x68 mm, 85 g - Primas 1986, N° 270; Rychner 1986b, fig. 1 - datation indéterminée - groupe 5P.
216. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 26 - palafitte - carte 10/1 - faucille à bouton, type Genève, 123x56 mm, 57 g - Primas 1986, N° 272; Rychner 1986b, fig. 1 - datation indéterminée - groupe 6N2.
217. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3209 - palafitte - carte 10/1 - faucille à bouton, type Genève, 99 mm, 49 g - Primas 1986, N° 273; Rychner 1986b, fig. 1 - datation indéterminée - groupe 6N2.
218. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3450 - palafitte - carte 8/1 - faucille à languette perforée sans ergot, type Corcelettes, 140x67 mm, 63 g - Primas 1986, N° 1369; Rychner 1986b, fig. 1 - HaB1-B2 - groupe 2N.
219. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1714 - palafitte - carte 9/1 - faucille à languette perforée sans ergot, type Mimmenhausen, variante Morges, 119 mm, 55 g - Primas 1986, N° 1507; Rychner 1986b, fig. 1 - HaB2 - groupe 6N2.
220. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1192 - palafitte - carte 10/1 - faucille à languette, 108 mm, 41 g - Primas 1986, N° 1912; Rychner 1986b, fig. 1 - datation indéterminée - groupe 5N1.
221. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1572 - palafitte - carte 5/1 - couteau à soie droite, 154 mm, 39 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
222. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3454 - palafitte - carte 5/1 - couteau à soie droite, 149 mm, 19 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaA2 - groupe 4N1.
223. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, 2126 - palafitte - carte 7/1 - couteau à soie droite, 128 mm, 34 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB1 - groupe 2P.
224. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3453 - palafitte - carte 7/1 - couteau à soie droite, 152 mm, 17 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB1 - groupe 5P.
225. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 22 - palafitte - carte 7/1 - couteau à soie droite, 191 mm, 42 g - Rychner 1986b, fig. 1 - HaB1 - groupe 5P.
226. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1169 - palafitte - carte 7/1 - couteau à soie droite, 203 mm, 45 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB1 - groupe 5P.
227. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 5754 - palafitte - carte 8/1 - couteau à soie droite, 130 mm, 25 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB1-B2 - groupe 5P.
228. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1201 - palafitte - carte 9/1 - couteau à soie droite, 173 mm, 39 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 1N.

229. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1165 - palafitte - carte 9/1 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 198 mm, 71 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N3.
230. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3213 - palafitte - carte 9/1 - couteau à douille, 138 mm, 31 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 5N1.
231. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1162 - palafitte - carte 9/1 - couteau à douille, 154 mm, 63 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N3.
232. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 3214 - palafitte - carte 9/1 - couteau à douille, 105 mm, 50 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 5N3.
233. **Genève**/Les Eaux-Vives, MAH Genève, B 1163 - palafitte - carte 9/1 - couteau à douille, 169 mm, 70 g - Rychner 1986b, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
234. **Belp**/Hohliebe, BHM Berne, 23666 - sépulture - carte 4/33 - couteau à soie perforée, 174 mm, 52 g - Beck 1980, pl. 21 B/1 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
235. **Freimettigen**/Schleif, BHM Berne, 26448 - sépulture (?) - carte 4/36 - bracelet type Pfullingen D, 54 mm, 148 g - Beck 1980, pl. 17/3; Paszthory 1985, N° 360 - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
236. **Mörigen**, BHM Berne, 7387 - palafitte - carte 3/45 - hache à rebords, type Onnens B, 99 mm, 118 g - Abels 1972, N° 534; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3080 - Bronze moyen - groupe 2N.
237. **Mörigen**, BHM Berne, 7202 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 135 mm, 422 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 131/6 - HaB2 - groupe 6N2.
238. **Mörigen**, BHM Berne, 7203 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 114 mm, 296 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 131/7 - HaB2 - groupe 1N.
239. **Mörigen**, BHM Berne, B 72-1221 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 129 mm, 407 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 131/10 - HaB2 - groupe 6N3.
240. **Mörigen**, BHM Berne, 7367 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 252 mm, 89 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 123/4 - HaB2 - groupe 6N3.
241. **Mörigen**, BHM Berne, 7365 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 243 mm, 104 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 123/3 - HaB2 - groupe 6N3.
242. **Mörigen**, BHM Berne, 7238 - palafitte - carte 9/22 - épée type Mörigen, 159 mm, 450 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 153/13; Krämer 1985, N° 137 - HaB2 - groupe 6N2.
243. **Kerzers**, BHM Berne, 9990 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 161 mm, 530 g - Primas 1977, pl. pl. 1/1 - HaB2 - groupe 6N2.
244. **Kerzers**, BHM Berne, 9991 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 154 mm, 431 g - Primas 1977, pl. 1/6 - HaB2 - groupe 6N3.
245. **Kerzers**, BHM Berne, 9992 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 437 g - Primas 1977, pl. 1/2 - HaB2 - groupe 1N.
246. **Kerzers**, BHM Berne, 9993 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 153 mm, 529 g - Primas 1977, pl. 1/3 - HaB2 - groupe 6N2.
247. **Kerzers**, BHM Berne, 9994 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 132 mm, 442 g - Primas 1977, pl. 1/7 - HaB2 - groupe 6N2.
248. **Kerzers**, BHM Berne, 9995 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 142 mm, 437 g - Primas 1977, pl. 1/5 - HaB2 - groupe 6N3.
249. **Kerzers**, BHM Berne, 9997 et 10004 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 157 mm, 497 g - Primas 1977, pl. 1/4 - HaB2 - groupe 6N3.
250. **Kerzers**, BHM Berne, 9998 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs, 63 mm, 159 g - Primas 1977, pl. 1/10 - HaB2 - groupe 6N3.
251. **Kerzers**, BHM Berne, 10000 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs, 86 mm, 253 g - Primas 1977, pl. 1/9 - HaB2 - groupe 6N3.
252. **Kerzers**, BHM Berne, 10001 - dépôt - carte 9/23 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 94 mm, 325 g - Primas 1977, pl. 1/8 - HaB2 - groupe 6N3.
253. **Kerzers**, BHM Berne, 9996 - dépôt - carte 9/23 - hache à douille, type Le Plainseau, 112 mm, 282 g - Primas 1977, pl. 1/11; Rychner 1990a, fig. 6 - HaB2 - groupe 6P.
254. **Kerzers**, BHM Berne, 10002 - dépôt - carte 9/23 - faucille à languette perforée sans ergot, type Mimmenhausen, variante Thunau, 152x59 mm, 76 g - Primas 1986, N° 1523 - HaB2 - groupe 6N2.
255. **Kerzers**, BHM Berne, 10003 - dépôt - carte 9/23 - faucille à languette, 128 mm, 83 g - Primas 1986, N° 1858 - HaB2 - groupe 6N2.
256. **Kerzers**, BHM Berne, 10009 - dépôt - carte 9/23 - bracelet type Homburg, 72 mm, 30 g - Paszthory 1985, N° 1121 - HaB2 - groupe 5N2.
257. **Kerzers**, BHM Berne, 10010 - dépôt - carte 9/23 - bracelet type Homburg, 80 mm, 32 g - Paszthory 1985, N° 1130 - HaB2 - groupe 6N3.
258. **Boltigen**, BHM Berne, 9904 - trouvaille isolée - carte 3/60 - hache à rebords, type Grenchen B, 175 mm, 418 g - Abels 1972, N° 577; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3067 - Bronze moyen - groupe 6N2.
259. **Aarberg**, BHM Berne, 9971 - trouvaille isolée - carte 3/43 - hache à rebords, type Grenchen B, 183 mm, 429 g - Abels 1972, N° 575; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3071 - Bronze moyen - groupe 3N2.

260. **Niedermuhlern** (entre Niedermuhlern et Niederblacken), BHM Berne, 9907 - trouvaille isolée - carte 3/59 - hache à rebords, type Grenchen A, 217 mm, 655 g - Abels 1972, N° 569; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
261. **Vully-le-Bas/Sugiez**, La Monnaie, BHM Berne, 25061 - trouvaille isolée - carte 3/47 - hache à rebords, type Boismurie B, 222 mm, 728 g - Abels 1972, N° 481; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 4P.
262. **Langnau/Mühlebacht**, BHM Berne, 27549 - trouvaille isolée - carte 3/67 - hache à rebords, type Boismurie B, 208 mm, 611 g - Abels 1972, N° 478 - Bronze moyen - groupe 3N2.
263. **Spiez/Faulensee**, BHM Berne, 23638 - trouvaille isolée - carte 4/39 - hache à ailerons médians, 148 mm, 526 g - BzD-HaA1 - groupe 5P.
264. **Wangenried**, BHM Berne, 9896 - trouvaille isolée - carte 4/41 - hache à ailerons médians, 222 mm, 695 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
265. **Landiswil**, BHM Berne, 9898 - trouvaille isolée - carte 4/34 - hache à ailerons médians, 195 mm, 702 g - Rychner 1988a, fig. 3 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
266. **Gals** (ou Gampelen)/Pont-de-Thielle, BHM Berne, 18902 - trouvaille isolée - carte 4/30 - hache à ailerons médians, 202 mm, 637 g - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
267. **Orpund**, BHM Berne, 22949 - trouvaille isolée - carte 4/27 - hache à ailerons médians, 170 mm, 283 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
268. **Frutigen/Zinsmaadegg**, BHM Berne, 9939 - trouvaille isolée - carte 4/40 - hache à ailerons médians, 172 mm, 486 g - Rychner 1988a, fig. 3 - BzD-HaA1 - groupe 7P.
269. **Niederhünigen**, BHM Berne, 18929 - trouvaille isolée - carte 4/35 - hache à ailerons médians, 194 mm, 669 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
270. **Douanne/Ile-Saint-Pierre**, BHM Berne, 8311 - trouvaille isolée - carte 4/25 - hache à ailerons médians, 197 mm, 695 g - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
271. **Douanne/Ile-Saint-Pierre**, BHM Berne, 8303 - trouvaille isolée - carte 4/25 - hache à ailerons médians, 185 mm, 687 g - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
272. **Douanne/Ile-Saint-Pierre**, BHM Berne, 31232 - trouvaille isolée - carte 4/25 - hache à ailerons médians, 196 mm, 777 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
273. **Orpund**, BHM Berne, 22080 - trouvaille isolée - carte 4/27 - hache à ailerons médians, 186 mm, 736 g - Rychner 1988a, fig. 3 - BzD-HaA1 - groupe 2P.
274. **Orpund**, BHM Berne, 22948 - trouvaille isolée - carte 4/27 - hache à ailerons médians, 183 mm, 729 g - BzD-HaA1 - groupe 2N.
275. **Mörigen**, BHM Berne, 7784 - palafitte - carte 9/22 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 170 mm, 43 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 124/7 - HaB2 - groupe 6N3.
276. **Orpund**, BHM Berne, 28185 - trouvaille isolée - carte 3/37 - hache à rebords, type Cressier B, 128 mm, 108 g - Abels 1972, N° 351; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2935 - Bronze moyen - groupe 2N.
277. **Mülchi**, BHM Berne, 26216 - trouvaille isolée - carte 3/39 - hache à rebords, type Habsheim B, 174 mm, 401 g - Abels 1972, N° 558; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2958 - Bronze moyen - groupe 3N2.
278. **Köniz**, BHM Berne, 9966 - trouvaille isolée - carte 3/58 - hache à rebords, type Grenchen B, 220 mm, 565 g - Abels 1972, N° 578; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2969 - Bronze moyen - groupe 6N2.
279. **Wohlen/Säriswil**, BHM Berne, 32651 - trouvaille isolée - carte 4/32 - hache à ailerons médians naissants, 190 mm, 646 g - BzD-HaA1 - groupe 4N3.
280. **Grenchen**, BHM Berne, 9831 - dépôt - carte 3/38 - hache à rebords, type Grenchen A, 189 mm, 586 g - Abels 1972, N° 563 - Bronze moyen - groupe 2P.
281. **Grenchen**, BHM Berne, 9832 - dépôt - carte 3/38 - hache à rebords, type Grenchen A, 227 mm, 689 g - Abels 1972, N° 564 - Bronze moyen - groupe 2P.
282. **Grenchen**, BHM Berne, 9834 - dépôt - carte 3/38 - hache à rebords, type Grenchen A, 235 mm, 762 g - Abels 1972, N° 566; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
283. **Grenchen**, BHM Berne, 9835 - dépôt - carte 3/38 - hache à rebords, type Grenchen A, 206 mm, 651 g - Abels 1972, N° 567 - Bronze moyen - groupe 2P.
284. **Grenchen**, BHM Berne, 9833 - dépôt - carte 3/38 - hache à rebords, 38 mm, 120 g - Abels 1972, N° 565 - Bronze moyen - groupe 2P.
285. **Grenchen**, BHM Berne, 9837 - dépôt - carte 3/38 - faucille à bouton, type Grenchen, 127x48 mm, 49 g - Primas 1986, N° 72; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
286. **Grenchen**, BHM Berne, 9830 - dépôt - carte 3/38 - faucille à bouton, type Grenchen, 118x40 mm, 49 g - Primas 1986, N° 73; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
287. **Grenchen**, BHM Berne, 9829 - dépôt - carte 3/38 - faucille à bouton, type Grenchen, 131x51 mm, 56 g - Primas 1986, N° 71 - Bronze moyen - groupe 2P.
288. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9844 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 162 mm, 490 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 6N2.
289. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9841 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 150 mm, 469 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 1N.

290. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9843 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 470 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 3N2.
291. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9840 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 142 mm, 461 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 6N3.
292. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9839 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 138 mm, 447 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 6N3.
293. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9842 - dépôt - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 155 mm, 484 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 1N.
294. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9845 - dépôt - carte 9/30 - fragment de lingot plano-convexe, 69 mm, 543 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 1N.
295. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9846 - dépôt - carte 9/30 - fragment de lingot plano-convexe, 105 mm, 1550 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 6N3.
296. **Winterthur/Veltheim**, BHM Berne, 9847 - dépôt - carte 9/30 - fragment de lingot plano-convexe, 131 mm, 1614 g - Wiedemer 1965, pl. 4 - HaB2 - groupe 1N.
297. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3009 - palafitte - carte 6/9 - couteau à soie droite, 173 mm, 42 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/7 - HaA2-B1 - groupe 4N4.
298. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3019 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 191 mm, 44 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/11 - HaA2 - groupe 4N1.
299. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3029 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 185 mm, 44 g - Rychner 1988a, fig. 3; Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/9 - HaA2 - groupe 4N1.
300. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3048 - palafitte - carte 4/22 - couteau à soie plate perforée, 110 mm, 27 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/2 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
301. **Neuchâtel/Tête-Plumée**, MCA Neuchâtel, Ne. 4 - trouvaie isolée - carte 3/31 - faucille à bouton, 84 mm - Primas 1986, N° 102 - Bronze moyen - groupe 5P.
302. **Cressier/La Baraque**, MCA Neuchâtel, Cre. 1 - sépulture (voir aussi 948) - carte 3/33 - hache à rebords, type Cressier C, 178 mm, 221 g - Abels 1972, N° 359 - Bronze moyen - groupe 6N2.
303. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1239 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 190 mm, 592 g - HaA2 - groupe 5N2.
304. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1238 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 188 mm, 591 g - HaA2 - groupe 4N2.
305. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1240 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 189 mm, 592 g - Rychner 1988b, fig. 6 - HaA2 - groupe 4N1.
306. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1248 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 184 mm, 585 g - HaA2 - groupe 5N2.
307. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1249 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 184 mm, 580 g - HaA2 - groupe 4N1.
308. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1250 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 176 mm, 577 g - HaA2 - groupe 4N1.
309. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1251 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 173 mm, 540 g - Rychner 1988b, fig. 6; 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
310. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1252 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 174 mm, 558 g - HaA2 - groupe 4N1.
311. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1253 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 171 mm, 539 g - HaA2 - groupe 4N1.
312. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1258 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 169 mm, 547 g - HaA2 - groupe 4N1.
313. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1241 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 546 g - Rychner 1988b, fig. 6; 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
314. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1244 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 152 mm, 448 g - HaA2 - groupe 5N1.
315. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1254 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 162 mm, 507 g - HaA2 - groupe 4P.
316. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1242 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 153 mm, 508 g - HaA2 - groupe 4N2.
317. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1243 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 148 mm, 504 g - HaA2 - groupe 4N3.
318. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1246 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 301 g - HaA2 - groupe 5N1.
319. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1245 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 152 mm, 311 g - HaA2 - groupe 5N1.
320. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 1247 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 147 mm, 302 g - HaA2 - groupe 5N1.

321. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1256 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 148 mm, 274 g - HaA2 - groupe 5N1.
322. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1259 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 141 mm, 255 g - Rychner 1988b, fig. 6; 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
323. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1257 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 143 mm, 248 g - HaA2 - groupe 5N1.
324. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1260 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 136 mm, 278 g - HaA2 - groupe 5N2.
325. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1261 - palafitte - carte 5/25 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 134 mm, 276 g - HaA2 - groupe 4N1.
326. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1229 - palafitte - carte 6/16 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 128 mm, 299 g - Speck 1992, fig. 10/2 - HaA2-B1 - groupe 1N.
327. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1230 - palafitte - carte 6/16 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 121 mm, 232 g - Speck 1992, fig. 10/3 - HaA2-B1 - groupe 4P.
328. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1231 - palafitte - carte 6/16 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun, 106 mm, 183 g - Speck 1992, fig. 8/5 - HaA2-B1 - groupe 3N3.
329. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1280-9 - palafitte - carte 4/49 - couteau à soie perforée, 150 mm, 28 g - BzD-HaA1 - groupe 2N.
330. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1282-5 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 195 mm, 58 g - HaA2 - groupe 5N2.
331. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1282-4 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 227 mm, 77 g - HaA2 - groupe 4N3.
332. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1282-6 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 192 mm, 48 g - HaA2 - groupe 4N1.
333. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1282-7 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 190 mm, 48 g - HaA2 - groupe 4N1.
334. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1281-7 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 165 mm, 45 g - HaA2 - groupe 4N1.
335. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1279-8 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 152 mm, 33 g - HaA2 - groupe 4N2.
336. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1279-9 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 138 mm, 37 g - HaA2 - groupe 5N1.
337. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1191 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau 186 mm, 609 g - HaB1 - groupe 1N.
338. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1192 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 179 mm, 578 g - HaB1 - groupe 4N3.
339. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1193 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 175 mm, 557 g - HaB1 - groupe 6N1.
340. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1202 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 181 mm, 602 g - HaB1 - groupe 4N3.
341. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1196 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 169 mm, 552 g - HaB1 - groupe 6N2.
342. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1195 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 161 mm, 487 g - HaB1 - groupe 5R.
343. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1208 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 165 mm, 492 g - HaB1 - groupe 5R.
344. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1235 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 165 mm, 511 g - HaB1 - groupe 2N.
345. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1209 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 167 mm, 537 g - HaB1 - groupe 6R.
346. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1236 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 169 mm, 419 g - HaB1 - groupe 5R.
347. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1203 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 138 mm, 433 g - HaB1 - groupe 4R.
348. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1199 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 164 mm, 538 g - HaB1 - groupe 6N2.
349. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1213 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 143 mm, 280 g - Rychner 1988b, fig. 6 - HaB1 - groupe 5R.
350. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1279-9 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 202 mm, 41 g - HaA2 - groupe 4N2.
351. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1280-2 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 228 mm, 52 g - HaB1 - groupe 4N3.

352. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1279-7 - palafitte - carte 5/25 - couteau à soie droite, 168 mm, 38 g - HaA2 - groupe 4N2.
353. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1276-6 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 166 mm, 39 g - HaB1 - groupe 5N2.
354. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1277-2 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 216 mm, 68 g - HaB1 - groupe 5N1.
355. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1272-7 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 192 mm, 44 g - HaB1 - groupe 5N3.
356. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1277-4 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 183 mm, 54 g - HaB1 - groupe 5N1.
357. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1276-4 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 201 mm, 53 g - HaB1 - groupe 4N2.
358. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1277-6 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 181 mm, 47 g - HaB1 - groupe 5N1.
359. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1277-7 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite, 178 mm, 45 g - HaB1 - groupe 5N1.
360. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1272-4 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 223 mm, 69 g - HaB1 - groupe 5R.
361. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1272-5 - palafitte - carte 7/19 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 213 mm, 69 g - Rychner 1988b, fig. 6 - HaB1 - groupe 5R.
362. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1298-2 - palafitte - carte 6/16 - faucille à languette perforée et ergot, type Wollishofen, 157x108 mm, 140 g - Primas 1986, N° 1244 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
363. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1298-1 - palafitte - carte 6/16 - faucille à languette perforée et ergot, type Wollishofen, 142x112 mm, 136 g - Primas 1986, N° 1243 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
364. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1298-8 - palafitte - carte 6/16 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer, 139x90 mm, 93 g - Primas 1986, N° 1169 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
365. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1298-3 - palafitte - carte 6/16 - faucille à languette perforée et ergot, type Wollishofen 2, 128x91 mm, 125 g - Primas 1986, N° 1251; Rychner 1990a, fig. 4 - HaA2-B1 - groupe 5R.
366. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25689 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 174 mm, 573 g - HaB1 - groupe 6N2.
367. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27229 - palafitte - carte 8/13 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 168 mm, 577 g - HaB1-B2 - groupe 6P.
368. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25691 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 166 mm, 563 g - HaB1 - groupe 6N3.
369. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25692 - palafitte - carte 8/13 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 161 mm, 560 g - HaB1-B2 - groupe 6N2.
370. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27231 - palafitte - carte 8/13 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 147 mm, 518 g - HaB1-B2 - groupe 6N2.
371. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25690 - palafitte - carte 7/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 105 mm, 186 g - HaB1 - groupe 5N1.
372. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25695 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 150 mm, 473 g - HaB2 - groupe 6N2.
373. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25696 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 143 mm, 421 g - HaB2 - groupe 6N3.
374. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25698 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 139 mm, 401 g - HaB2 - groupe 6N3.
375. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25699 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 129 mm, 349 g - HaB2 - groupe 5N2.
376. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25700 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 122 mm, 335 g - HaB2 - groupe 6N1.
377. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25694 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 156 mm, 484 g - HaB2 - groupe 6N2.
378. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25693 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 158 mm, 539 g - HaB2 - groupe 6N2.
379. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 26028 - palafitte - carte 9/29 - bracelet type Balingen, 111 mm, 78 g - Paszthory 1985, N° 1085 - HaB2 - groupe 4N3.
380. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 26026 - palafitte - carte 9/29 - bracelet type Balingen, 115 mm, 84 g - Paszthory 1985, N° 1086 - HaB2 - groupe 4N3.
381. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27225 - palafitte - carte 9/29 - faucille à languette non perforée, type Mörigen, 151x92 mm, 147 g - Rychner 1990a, fig. 2 - HaB2 - groupe 6N2.
382. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25667 - palafitte - carte 9/29 - faucille à languette non perforée, type Mörigen I, 140x97 mm, 135 g - Primas 1986, N° 1746 - HaB2 - groupe 6N3.

383. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25725 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 247 mm, 114 g - HaB2 - groupe 6N3.
384. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27240 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 235 mm, 102 g - HaB2 - groupe 6N2.
385. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27241 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 229 mm, 102 g - HaB2 - groupe 6N3.
386. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25729 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 220 mm, 90 g - HaB2 - groupe 6N2.
387. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25728 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 220 mm, 89 g - HaB2 - groupe 6N2.
388. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25727 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 224 mm, 69 g - HaB2 - groupe 6N3.
389. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25742 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 220 mm, 81 g - HaB2 - groupe 6N3.
390. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25743 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 214 mm, 76 g - HaB2 - groupe 1N.
391. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25726 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 234 mm, 84 g - HaB2 - groupe 6N2.
392. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 27243 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 207 mm, 72 g - HaB2 - groupe 6N2.
393. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 25745 - palafitte - carte 9/29 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 121 mm, 50 g - HaB2 - groupe 6N1.
394. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 1220 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 430 g - HaB2 - groupe 6N3.
395. **Zurich**/Alpenquai, MNS Zurich, 1204 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 150 mm, 394 g - HaB2 - groupe 6N3.
396. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1214 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 132 mm, 335 g - HaB2 - groupe 6N3.
397. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1201 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 154 mm, 510 g - HaB2 - groupe 6N3.
398. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1198 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 474 g - HaB2 - groupe 6N2.
399. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1205 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 154 mm, 518 g - HaB2 - groupe 6N3.
400. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1197 - palafitte - carte 9/29 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 147 mm, 562 g - HaB2 - groupe 6N3.
401. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 44554 - palafitte - carte 3/50 - hache à rebords, type Onnens, 121 mm, 140 g - Osterwalder 1971, pl. 30/1; Rychner/Kläntsch 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2N.
402. **Nürensdorf**, MNS Zurich, 29582 - trouvaille isolée - carte 3/87 - hache à rebords, type Cressier C, 154 mm, 179 g - Abels 1972, N° 364 - Bronze moyen - groupe 5N1.
403. **Pfungen**, MNS Zurich, 2336-4 - trouvaille isolée - carte 3/86 - hache à rebords, type Cressier B, 161 mm, 176 g - Abels 1972, N° 352 - Bronze moyen - groupe 3N1.
404. **Rheinau**, MNS Zurich, 39416 - trouvaille isolée - carte 3/91 - hache à rebords, type Cressier E, 150 mm, 244 g - Abels 1972, N° 380 - Bronze moyen - groupe 1N.
405. **Glattfelden**, MNS Zurich, 30722 - trouvaille isolée - carte 3/83 - hache à rebords, type Grenchen D, 202 mm, 485 g - Abels 1972, N° 584 - Bronze moyen - groupe 3N3.
406. **Neerach**, MNS Zurich, 2337-4 - trouvaille isolée - carte 3/84 - hache à rebords, type Neerach A, 230 mm, 799 g - Abels 1972, N° 386 - Bronze moyen - groupe 1N.
407. **Muri**, MNS Zurich, 2335-8 - trouvaille isolée - carte 3/81 - hache à rebords, type Boismurie D, 129 mm, 181 g - Abels 1972, N° 484 - Bronze moyen - groupe 3N2.
408. **Oberglatt**, MNS Zurich, 2343-8 - trouvaille isolée - carte 3/85 - faucille à bouton, type Haitzen A, 127x51 mm, 63 g - Primas 1986, N° 95 - Bronze moyen - groupe 7N.
409. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 44609 - palafitte - carte 3/50 - faucille à bouton, type Friedberg B, 110x41 mm, 39 g - Primas 1986, N° 43 - Bronze moyen - groupe 3N3.
410. **Oberkulm**/Birch, MNS Zurich, 16650-1 - dépôt - carte 4/43 - hache à ailerons médians, 240 mm, 785 g - Müller-Karpe 1959, pl. 162 B/3 - BzD-HaA1 - groupe 6P.
411. **Oberkulm**/Birch, MNS Zurich, 16650-2 - dépôt - carte 4/43 - hache à ailerons médians, 155 mm, 245 g - Müller-Karpe 1959, pl. 162 B/2 - BzD-HaA1 - groupe 4P.
412. **Oberkulm**/Birch, MNS Zurich, 16650-3 - dépôt - carte 4/43 - hache à ailerons médians, 105 mm, 169 g - Müller-Karpe 1959, pl. 162 B/1 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
413. **Oberkulm**/Birch, MNS Zurich, 16653 - dépôt - carte 4/43 - ciseau, 149 mm, 96 g - Müller-Karpe 1959, pl. 162 B/6 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
414. **Oberkulm**/Birch, MNS Zurich, 16654-3 - dépôt - carte 4/43 - faucille à languette perforée et ergot, type Langengeisling, 165x80 mm, 88 g - Müller-Karpe 1959, pl. 162 B/8; Primas 1986, N° 711 - BzD-HaA1 - groupe 5P.

415. **Neftenbach**, MNS Zurich, 3024 - probablement sépulture - carte 4/46 - bracelet proche du type Binzen, 84 mm, 243 g - Beck 1980, pl. 55/6; Paszthory 1985, N° 1758 - BzD-HaA1 - groupe 2N.
416. **Neftenbach**, MNS Zurich, 3024 - probablement sépulture - carte 4/46 - bracelet proche du type Binzen, 83 mm, 261 g - Beck 1980, pl. 55/7; Paszthory 1985, N° 1759 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
417. **Lausanne/Vidy**, MNS Zurich, 2343-5 - trouvaille isolée - carte 4/6 - couteau à soie perforée, 170 mm, 38 g - Rychner 1988a, fig. 2 - BzD-HaA1 - groupe 2N.
418. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 9040 - palafitte - carte 4/31 - couteau à soie plate perforée, 112 mm, 10 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
419. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 9034 - palafitte - carte 4/31 - couteau à soie perforée, 126 mm, 22 g - Rychner 1988a, fig. 2 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
420. **Berg-am-Irchel**, MNS Zurich, 2338 - habitat - carte 4/44 - marteau, 171 mm, 686 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
421. **Berg-am-Irchel**, MNS Zurich, 2338-3 - habitat - carte 4/44 - hache à ailerons médians, 157 mm, 579 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
422. **Ins**, MNS Zurich, 23913 - trouvaille isolée - carte 4/29 - hache à ailerons médians, 206 mm, 723 g - Rychner 1988a, fig. 3 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
423. **Nürensdorf/Heidenburg**, MNS Zurich, 23487 - trouvaille isolée - carte 4/48 - hache à ailerons médians, 197 mm, 655 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
424. **Muotathal**, MNS Zurich, 16346 - trouvaille isolée - carte 4/54 - hache à ailerons médians, 170 mm, 629 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
425. **Küsnacht/Vulp**, MNS Zurich, 11527 - trouvaille isolée - carte 4/52 - hache à ailerons médians, 158 mm, 534 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
426. **Richterswil**, MNS Zurich, 2338-1 - trouvaille isolée - carte 4/53 - hache à ailerons médians, 178 mm, 693 g - BzD-HaA1 - groupe 2N.
427. **Dübendorf**, MNS Zurich, 2336-5 - trouvaille isolée - carte 4/51 - hache à ailerons médians, 165 mm, 388 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
428. **Dübendorf**, MNS Zurich, 2339-2 - trouvaille isolée - carte 5/26 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 163 mm, 522 g - HaA2 - groupe 5N1.
429. **Bertschikon/Bewangen**, MNS Zurich, 2339-1 - trouvaille isolée - carte 4/47 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 182 mm, 190 g - BzD-HaA1 - groupe 6P.
430. **Chabrey**, MNS Zurich, 23654 - palafitte - carte 5/19 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 173 mm, 657 g - HaA2 - groupe 4N1.
431. **Chabrey**, MNS Zurich, 23655 - palafitte - carte 5/19 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 235 g - HaA2 - groupe 4N1.
432. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 9027 - palafitte - carte 6/12 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 129 mm, 461 g - Rychner 1990a, fig. 7 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
433. **Bevaix**, MNS Zurich, 1797 - palafitte - carte 7/9 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 163 mm, 603 g - HaB1 - groupe 4N1.
434. **Bevaix**, MNS Zurich, 44598 - palafitte - carte 7/9 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 189 mm, 689 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaB1 - groupe 4N1.
435. **Sirnach/Im Torfried**, MNS Zurich, 44660 - trouvaille isolée - carte 3/97 - hache à rebords, type Grenchen D, 197 mm, 571 g - Abels 1972, N° 585; Osterwalder 1971, pl. 32/2; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.
436. **Stallikon/Uetliberg**, MNS Zurich, 25605 - habitat - carte 4/50 - hache à ailerons médians, 192 mm, 662 g - BzD-HaA1 - groupe 4P.
437. **Sion**, MNS Zurich, 2259 - trouvaille isolée - carte 3/17 - hache à rebords, type Cressier C, 146 mm, 191 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 4N3.
438. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 9006 - palafitte - carte 3/44 - hache à rebords, type Mägerkingen B, 192 mm, 241 g - Abels 1972, N° 415; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N3.
439. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 23905 - palafitte - carte 5/15 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 107 mm, 207 g - HaA2 - groupe 4N2.
440. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 23906 - palafitte - carte 8/10 - herminette à ailerons, 129 mm, 231 g - HaB1-B2 - groupe 5P.
441. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 23907 - palafitte - carte 6/10 - hache à douille à constriction médiane, 112 mm, 217 g - HaA2-B1 - groupe 5P.
442. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 23910 - palafitte - carte 8/10 - faucille à languette perforée sans ergot, type Corcelettes, 140x88 mm, 95 g - Primas 1986, N° 1388 - HaB1-B2 - groupe 3N1.
443. **Sursee**, MNS Zurich, 2340-3 - palafitte - carte 9/28 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 477 g - HaB2 - groupe 5N1.
444. **Thielle-Wavre**, MNS Zurich, 9023 - trouvaille isolée - carte 3/34 - hache à rebords, type Grenchen A, 210 mm, 552 g - Abels 1972, N° 573; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.

445. **Thalheim**/Brandbühl, MNS Zurich, 3014-4 - sépulture - carte 4/45 - bracelet type Pfullingen, 77 mm, 172 g - Beck 1980, pl. 14/2; Paszthory 1985, N° 358 - BzD-HaA1 - groupe 4P.
446. **Thalheim**/Brandbühl, MNS Zurich, 3014-5 - sépulture - carte 4/45 - bracelet type Pfullingen, 74 mm, 173 g - Beck 1980, pl. 14/2; Paszthory 1985, N° 359 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
447. **Vallamand**, MNS Zurich, 17851 - palafitte - carte 5/18 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 156 mm, 566 g - HaA2 - groupe 4N1.
448. **Vallamand**, MNS Zurich, 17852 - palafitte - carte 7/14 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 163 mm, 613 g - HaB1 - groupe 6N1.
449. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 23204 - palafitte - carte 5/16 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 114 mm, 202 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
450. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 17829 - palafitte - carte 5/16 - couteau à soie droite, 133 mm, 20 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
451. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 17831 - palafitte - carte 5/16 - couteau à soie repliée, 198 mm, 35 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
452. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 17832 - palafitte - carte 5/16 - couteau à soie repliée, 224 mm, 42 g - HaA2 - groupe 6N3.
453. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 23206 - palafitte - carte 5/16 - couteau à soie repliée, 140 mm, 27 g - HaA2 - groupe 4N4.
454. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 23205 - palafitte - carte 6/11 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer, 141x85 mm, 70 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
455. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 17826 - palafitte - carte 9/24 - faucille à languette non perforée, type Mörigen, 131x85 mm, 134 g - HaB2 - groupe 5N1.
456. **Vully-le-Bas**/Sugiez, MNS Zurich, 17830 - palafitte - carte 8/11 - couteau à soie repliée, 153 mm, 43 g - HaB1-B2 - groupe 6N2.
457. **Lac de Walenstadt**/Rive sud, MNS Zurich, 2338-2 - trouvaille isolée - carte 4/55 - hache à ailerons médians - BzD-HaA1 - groupe 1P.
458. **Wetzikon**, MNS Zurich, 2336-3 - trouvaille isolée - carte 3/90 - hache à rebords, type Cressier C, 166 mm, 264 g - Abels 1972, N° 372; Osterwalder 1971, pl. 26/3; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2P.
459. **Wetzikon**, MNS Zurich, 2337-3 - trouvaille isolée - carte 3/90 - hache à rebords, proche du type Grenchen, 193 mm, 724 g - Abels 1972, N° 623; Osterwalder 1971, pl. 34/1; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.
460. **Winterthur**/Wülflingen, MNS Zurich, 2339-3 - trouvaille isolée - carte 9/30 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 154 mm, 519 g - HaB2 - groupe 6N3.
461. **Zurich**/Hard, MNS Zurich, 14819 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Cressier C, 161 mm, 227 g - Abels 1972, N° 373; Osterwalder 1971, pl. 29/8; Rychner 1990a, fig. 11; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2P.
462. **Zurich**/Albshof, MNS Zurich, 2301-9 - trouvaille isolée - carte 4/49 - hache à ailerons médians, 139 mm, 263 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
463. **Zurich**/Letten, MNS Zurich, 2265-5 - trouvaille isolée - carte 3/88 - faucille à bouton, type Vouvry, 145x45 mm, 67 g - Primas 1986, N° 64 - Bronze moyen - groupe 2N.
464. **Zurich**/Letten, MNS Zurich, 2265-5 - trouvaille isolée - carte 3/88 - faucille à bouton, type Vouvry, 131x45 mm, 60 g - Primas 1986, N° 63 - Bronze moyen - groupe 3N3.
465. **Zurich**/Letten, MNS Zurich, 2257 - trouvaille isolée - carte 4/49 - hache à ailerons médians, 173 mm, 303 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
466. **Zurich**/Letten, MNS Zurich, 2258 - trouvaille isolée - carte 4/49 - hache à ailerons médians, 150 mm, 269 g - BzD-HaA1 - groupe 5P.
467. **Zurich**/Letten, MNS Zurich, 2261 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Cressier C, 220 mm, 355 g - Abels 1972, N° 374 C; Osterwalder 1971, pl. 29/9; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
468. **Zurich**/Limmat-Wolfbach, MNS Zurich, 2250-2 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Grenchen D, 179 mm, 408 g - Abels 1972, N° 587; Osterwalder 1971, pl. 32/3; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2N.
469. **Zurich**/Rathaus, MNS Zurich, 2244 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Neerach A, 234 mm, 820 g - Abels 1972, N° 387 - Bronze moyen - groupe 3N2.
470. **Zurich**/Rathaus, MNS Zurich, 2245 - trouvaille isolée - carte 4/49 - hache à ailerons médians naissants, 200 mm, 648 g - BzD-HaA1 - groupe 5N1.
471. **Zurich**/Wipkingen, MNS Zurich, 2302-13 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Nehren C, 177 mm, 241 g - Abels 1972, N° 465; Osterwalder 1971, pl. 28/6; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
472. **Zurich**/Wipkingen, MNS Zurich, 2302-15 - trouvaille isolée - carte 4/49 - hache à ailerons médians, 163 mm, 672 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
473. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3081 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 181 mm, 659 g - Rychner-Faraggi 1993, pl.24/1 - HaA2 - groupe 4N2.

474. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3076 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 154 mm, 531 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 24/5 - HaA2 - groupe 4N1.
475. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16753 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 138 mm, 251 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 25/4 - HaA2 - groupe 4N1.
476. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3085 - palafitte - carte 9/19 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 463 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 26/2 - HaB2 - groupe 6N2.
477. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3049 - palafitte - carte 6/9 - faucille à languette perforée et ergot, 135x95 mm, 106 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 28/2 - HaA2-B1 - groupe 3N1.
478. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16800 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 179 mm, 44 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/2 - HaA2 - groupe 4N1.
479. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3051 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 173 mm, 38 g - Rychner 1988a, fig. 3; Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/8 - HaA2 - groupe 4N2.
480. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3092 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 172 mm, 52 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/8 - HaA2 - groupe 3N1.
481. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3077 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 189 mm, 40 g - Rychner 1988a, fig. 3; Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/10 - HaA2 - groupe 4N1.
482. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16782 - palafitte - carte 7/13 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 197 mm, 82 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/4 - HaB1 - groupe 5N3.
483. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 84 - dépôt - carte 3/2 - faucille à bouton, 90 mm, 58 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
484. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 84 - dépôt - carte 3/2 - faucille à bouton, type Beilngries, 82x29 mm, 27 g - Primas 1986, N° 87 - Bronze moyen - groupe 3N2.
485. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 84 - dépôt - carte 3/2 - faucille à bouton, 91 mm, 50 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
486. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 87 - dépôt - carte 3/2 - faucille à bouton, type Friedberg B, 94x33 mm, 34 g - Primas 1986, N° 41 - Bronze moyen - groupe 3P.
487. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 87 - dépôt - carte 3/2 - fragment de lingot plano-convexe, 35 mm, 84 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 1P.
488. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 87 - dépôt - carte 3/2 - fragment de lingot plano-convexe, 60 mm, 149 g - Bronze moyen - groupe 2N.
489. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 87 - dépôt - carte 3/2 - fragment de lingot plano-convexe, 73 mm, 357 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3R.
490. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 87 - dépôt - carte 3/2 - fragment de lingot plano-convexe, 52 mm, 63 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N3.
491. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 88 - dépôt - carte 3/2 - lame d'épée, 36 mm, 21 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
492. **Douvaine**, MAH Genève, Anc. 88 - dépôt - carte 3/2 - lame d'épée, 47 mm, 30 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2P.
493. **Douvaine**, MAH Genève, B 6070 - dépôt - carte 3/2 - hache à rebords, 158 mm, 355 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3P.
494. **Douvaine**, MAH Genève, B 6069 - dépôt - carte 3/2 - hache à talon, 126 mm, 366 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2N.
495. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, 2224 - palafitte - carte 5/4 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 160 mm, 667 g - HaA2 - groupe 3N3.
496. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, B 2153 - palafitte - carte 5/4 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 477 g - HaA2 - groupe 6N3.
497. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, B 157 - palafitte - carte 5/4 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 168 mm, 652 g - Rychner 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
498. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, 2225 - palafitte - carte 9/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm, 438 g - HaB2 - groupe 6N3.
499. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, B 2154 - palafitte - carte 9/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 130 mm, 293 g - HaB2 - groupe 6N2.
500. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, B 2797 - palafitte - carte 9/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 133 mm, 289 g - HaB2 - groupe 5N1.
501. **Chens-sur-Léman/Les Tougues**, MAH Genève, B 3194 - palafitte - carte 9/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 106 mm, 299 g - HaB2 - groupe 6N3.

502. **Chens-sur-Léman**/Les Tougues, MAH Genève, B 3199 - palafitte - carte 9/3 - herminette à douille à lame biseautée, type Frouard, 95 mm, 118 g - HaB2 - groupe 6N3.
503. **Nernier**, MAH Genève, B 2089 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm, 468 g - HaB2 - groupe 6N2.
504. **Nernier**, MAH Genève, B 2084 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 125 mm, 232 g - HaB2 - groupe 6N2.
505. **Nernier**, MAH Genève, B 2003 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 131 mm, 253 g - HaB2 - groupe 5N1.
506. **Nernier**, MAH Genève, B 2336 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 133 mm, 307 g - HaB2 - groupe 6N2.
507. **Nernier**, MAH Genève, B 2016 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 132 mm, 269 g - HaB2 - groupe 6N3.
508. **Nernier**, MAH Genève, B 2085 - palafitte - carte 9/4 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 131 mm, 320 g - HaB2 - groupe 6N3.
509. **Anières**, MAH Genève, B 1837 - palafitte - carte 5/3 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 144 mm, 468 g - HaA2 - groupe 4N2.
510. **Anières**, MAH Genève, B 4704 - palafitte - carte 5/3 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 163 mm, 637 g - HaA2 - groupe 4N1.
511. **Anières**, MAH Genève, B 1836 - palafitte - carte 5/3 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 158 mm, 522 g - HaA2 - groupe 4N1.
512. **Anières**, MAH Genève, B 1835 - palafitte - carte 10/2 - hache à douille carrée, 84 mm, 142 g - datation indéterminée - groupe 1N.
513. **Genève/Lit du Rhône**, MAH Genève, B 5090 - dépôt - carte 4/2 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 143 mm, 527 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
514. **Versoix**, MAH Genève, 2223 - palafitte - carte 5/2 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 160 mm, 528 g - HaA2 - groupe 4N4.
515. **Versoix**, MAH Genève, B 1713 - palafitte - carte 5/2 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 123 mm, 388 g - HaA2 - groupe 5P.
516. **Versoix**, MAH Genève, B 399 - palafitte - carte 7/2 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 169 mm, 649 g - HaB1 - groupe 5N1.
517. **Nyon**, MAH Genève, B 2414 - palafitte - carte 5/5 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 512 g - HaA2 - groupe 5N1.
518. **Nyon**, MAH Genève, B 2415 - palafitte - carte 5/5 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 159 mm, 514 g - HaA2 - groupe 4N4.
519. **Nyon**, MAH Genève, B 1454 - palafitte - carte 5/5 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 167 mm, 561 g - HaA2 - groupe 4N1.
520. **Nyon**, MAH Genève, B 1453 - palafitte - carte 5/5 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 134 mm, 227 g - HaA2 - groupe 4N1.
521. **Nyon**, MAH Genève, B 2413 - palafitte - carte 7/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 165 mm, 678 g - HaB1 - groupe 5N1.
522. **Nyon**, MAH Genève, B 2412 - palafitte - carte 9/2 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 139 mm, 388 g - HaB2 - groupe 6N2.
523. **Vouvry**, MAH Genève, 2517 - dépôt - carte 3/10 - hache à rebords, type Cressier B, 139 mm, 152 g - Abels 1972, N° 354; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7067 - Bronze moyen - groupe 3N2.
524. **Vouvry**, MAH Genève, 2518 - dépôt - carte 3/10 - faucille à bouton, type Beilngries, 141x55 mm, 80 g - Primas 1986, N° 84; - Bronze moyen - groupe 3N2.
525. **Vouvry**, MAH Genève, 2519 - dépôt - carte 3/10 - faucille à bouton, type Vouvry, 153x56 mm, 77 g - Primas 1986, N° 62 - Bronze moyen - groupe 3N2.
526. **Vouvry**, MAH Genève, 2519 bis - dépôt - carte 3/10 - faucille à bouton, 80 mm, 25 g - Primas 1986, N° 441 - Bronze moyen - groupe 3N3.
527. **Morat** (près de Morat), MAH Genève, B 897 - trouvaille isolée - carte 3/48 - faucille à bouton, type Haitzen B, 134x57 mm, 62 g - Primas 1986, N° 101 - Bronze moyen - groupe 3P.
528. **Chamoson**, MAH Genève, B 5531 - trouvaille isolée - carte 4/15 - faucille à bouton, 141x31 mm, 49 g - Bocksberger 1964, fig. 27/12 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
529. **Conthey**, MAH Genève, 1834 - trouvaille isolée - carte 4/17 - hache à ailerons médians, 222 mm, 1019 g - Bocksberger 1964, fig. 27/21 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
530. **Saillon**, MAH Genève, B 5732 - trouvaille isolée - carte 3/15 - hache à rebords, type Mägerkingen F, 157 mm, 173 g - Abels 1972, N° 424 - Bronze moyen - groupe 3P.
531. **Sion/Couvent des Capucins**, MAH Genève, B 5843 - dépôt (voir 889-894) - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 468 g - Bocksberger 1964, fig. 29/44 - HaB2 - groupe 1N.
532. **Les Ormonts-Dessous/Les Mosses**, MAH Genève, 5964 - trouvaille isolée - carte 4/12 - hache à ailerons médians, 169 mm, 714 g - Bocksberger 1964, p. 90 - BzD-HaA1 - groupe 6P.

533. **Baulmes/Aiguilles de Baulmes**, MAH Genève, B 5158 - trouvaille isolée - carte 3/22 - hache à rebords, type Mägerkingen B, 171 mm, 174 g - Abels 1972, N° 402 - Bronze moyen - groupe 3N3.
534. **Veyrier**, MAH Genève, 2662 - trouvaille isolée - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 153 mm, 344 g - HaC - groupe 5N1.
535. **Genève** (environs de Genève), MAH Genève, Anc. 67 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Estavayer, 151 mm, 270 g - Abels 1972, N° 488; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7054 - Bronze moyen - groupe 1N.
536. **Genève**, MAH Genève, B 966 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Boismurie C, 220 mm, 781 g - Abels 1972, N° 483 - Bronze moyen - groupe 3N3.
537. **Genève/Pierre-du-Niton**, MAH Genève, B 1394 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Grenchen D, 216 mm, 693 g - Abels 1972, N° 583 - Bronze moyen - groupe 1N.
538. **Genève/Dragages du Rhône**, MAH Genève, B 5451 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Nehren C, 182 mm, 144 g - Abels 1972, N° 449 - Bronze moyen - groupe 2P.
539. **Genève/Dragages de l'Arve**, MAH Genève, 2667 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Cressier C, 163 mm, 159 g - Abels 1972, N° 360; Rychner 1990a, fig. 11 - Bronze moyen - groupe 2N.
540. **Genève/Pierre-du-Niton**, MAH Genève, B 1396 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Cressier C, 141 mm, 141 g - Abels 1972, N° 361; Rychner 1990a, fig. 11; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7055 - Bronze moyen - groupe 2N.
541. **Genève/Dragages du Rhône**, MAH Genève, B 5192 - trouvaille isolée - carte 4/2 - hache à ailerons médians, 151 mm, 226 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
542. **Genève/Dragages de l'Arve**, MAH Genève, 19279 - trouvaille isolée - carte 4/2 - hache à ailerons médians, 174 mm, 600 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
543. **Roggwil**, MAH Genève, B 1045 - trouvaille isolée - carte 3/99 - hache à rebords, type Möhlin A, 185 mm, 497 g - Abels 1972, N° 313; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7053 - Bronze moyen - groupe 2N.
544. **Tour-de-Langin**, MAH Genève, 2661 - trouvaille isolée - carte 3/3 - hache à rebords, 206 mm, 656 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 1N.
545. **Arcine**, MAH Genève, B 5168 - trouvaille isolée - carte 4/1 - hache à ailerons médians, 188 mm, 855 g - BzD-HaA1 - groupe 1N.
546. **Ollon/Charpigny**, MCAH Lausanne, CT 804 - probablement sépulture - carte 4/13 - bracelet type Publy, 80 mm, 58 g - Paszthory 1985, N° 402 - BzD-HaA1 - groupe 6P.
547. **Bex**, MCAH Lausanne, CT 1533 - trouvaille isolée - carte 4/14 - faucille à bouton, type Penkhof II D, 176x65 mm, 99 g - Primas 1986, N° 188 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
548. **Ollon/Saint-Triphon**, MCAH Lausanne, 20199 - trouvaille isolée - carte 3/12 - faucille à bouton, type Beilngries, 123x40 mm, 57 g - Primas 1986, N° 83 - Bronze moyen - groupe 3N3.
549. **Canton du Valais**, MCAH Lausanne, 8504 - trouvaille isolée - carte 5/8 - faucille à languette perforée et ergot, type Prestavilky, 147x71 mm, 71 g - Primas 1986, N° 705 - HaA2 - groupe 5R.
550. **Canton du Valais**, MCAH Lausanne, CT 2094 - trouvaille isolée - carte 5/8 - couteau à soie droite (secondaire), 161 mm, 58 g - Bocksberger 1964, fig. 30/32 - HaA2 - groupe 5N1.
551. **Morges/Les Roseaux**, MCAH Lausanne, 31196 - palafitte - carte 3/5 - hache à rebords, type Onnens A, 100 mm, 104 g - Abels 1972, N° 531; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7257 - Bronze moyen - groupe 1N.
552. **Morges/Les Roseaux**, MCAH Lausanne, 25199 - palafitte - carte 3/5 - hache à rebords, type Onnens A, 87 mm, 71 g - Abels 1972, N° 530; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7244 - Bronze moyen - groupe 7N.
553. **Morges/Les Roseaux**, MCAH Lausanne, 25203 - palafitte - carte 2/2 - hache à rebords, type Les Roseaux D, 149 mm, 93 g - Abels 1972, N° 522; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 7246 - Bronze ancien - groupe 2N.
554. **Villars-Sainte-Croix**, MCAH Lausanne, 25988 - trouvaille isolée - carte 3/4 - hache à rebords, type Mägerkingen F, 161 mm, 209 g - Abels 1972, N° 425; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2N.
555. **Bex**, MCAH Lausanne, 13 - sépulture - carte 3/13 - hache à rebords, type Mägerkingen B, 181 mm, 229 g - Abels 1972, N° 403 - Bronze moyen - groupe 2N.
556. **Yverne**, MCAH Lausanne, 30 - trouvaille isolée - carte 3/11 - hache à rebords, type Clucy A, 186 mm, 248 g - Abels 1972, N° 217 - Bronze moyen - groupe 3N2.
557. **Moudon**, MCAH Lausanne, 845 - trouvaille isolée - carte 3/53 - hache à rebords, type Grenchen C, 238 mm, 618 g - Abels 1972, N° 581 - Bronze moyen - groupe 2P.
558. **Villars-le-Grand**, MCAH Lausanne, 57898 - trouvaille isolée - carte 3/49 - hache à rebords, 76 mm, 208 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2P.
559. **Lausanne/Rovéréaz**, MCAH Lausanne, 841 bis - trouvaille isolée - carte 3/7 - hache à rebords, type Boismurie A, 217 mm, 636 g - Abels 1972, N° 475 - Bronze moyen - groupe 3N3.
560. **Villeneuve**, MCAH Lausanne, 57850 - trouvaille isolée - carte 3/9 - hache à rebords, type Boismurie A, 222 mm, 632 g - Abels 1972, N° 477 - Bronze moyen - groupe 3N2.

561. **Lausanne/Chalet-à-Gobet**, MCAH Lausanne, CT 802 - trouvaille isolée - carte 3/7 - hache à rebords, 157 mm, 337 g - Rychner/Kläntschli 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 6N2.
562. **Ollon/Fontaine**, MCAH Lausanne, 871 - trouvaille isolée - carte 3/12 - hache à rebords, 127 mm, 194 g - Bocksberger 1964, fig. 26/39; Rychner/Kläntschli 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 4N3.
563. **Suscévoz**, MCAH Lausanne, 28833 - trouvaille isolée - carte 4/20 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 172 mm, 667 g - BzD-HaA1 - groupe 1N.
564. **Bex/Roc-de-la-Barme**, MCAH Lausanne, CT 1531 - trouvaille isolée - carte 4/14 - hache à ailerons médians, 140 mm, 282 g - Bocksberger 1964, fig. 27/15 - BzD-HaA1 - groupe 2P.
565. **Leysin**, MCAH Lausanne, 14554 - trouvaille isolée - carte 4/11 - hache à ailerons médians, 178 mm, 585 g - Bocksberger 1964, fig. 27/16; Rychner 1988a, fig. 3 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
566. **Villeneuve/Au Pissot**, MCAH Lausanne, 31 - trouvaille isolée - carte 4/9 - hache à ailerons médians, 211 mm, 908 g - Bocksberger 1964, fig. 27/22 - BzD-HaA1 - groupe 2P.
567. **Chavannes**, MCAH Lausanne, 30967 - trouvaille isolée - carte 4/5 - hache à ailerons médians, 188 mm, 656 g - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
568. **Nidau**, MS Bienne, N 149 - palafitte - carte 9/21 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 261 mm, 88 g - HaB2 - groupe 5N1.
569. **Nidau**, MS Bienne, N 150 - palafitte - carte 9/21 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 230 mm, 66 g - HaB2 - groupe 6N2.
570. **Nidau**, MS Bienne, N 153 - palafitte - carte 9/21 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 234 mm, 62 g - HaB2 - groupe 6N3.
571. **Nidau**, MS Bienne, N 159 - palafitte - carte 9/21 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 217 mm, 90 g - HaB2 - groupe 6N3.
572. **Nidau**, MS Bienne, N 3 - palafitte - carte 9/21 - hache à ailerons supérieurs et anneau 156 mm, 491 g - HaB2 - groupe 6N2.
573. **Nidau**, MS Bienne, N 4 - palafitte - carte 9/21 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 495 g - HaB2 - groupe 6N2.
574. **Nidau**, MS Bienne, N 6 - palafitte - carte 9/21 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 141 mm, 411 g - HaB2 - groupe 6N2.
575. **Nidau**, MS Bienne, N 8 - palafitte - carte 9/21 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 160 mm, 516 g - HaB2 - groupe 6N3.
576. **Nidau**, MS Bienne, N 9 - palafitte - carte 9/21 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 162 mm, 532 g - HaB2 - groupe 6N3.
577. **Sutz-Lattrigen**, MS Bienne, LN 4270 - palafitte - hache à rebords, type Grenchen A, 231 mm, 779 g - Abels 1972, N° 572; Rychner 1990a, fig. 10 - Bronze moyen - objet de fabrication récente; voir p. I/69-72; probable moulage de la hache de Grenchen 282.
578. **Sutz-Lattrigen**, MS Bienne, LN 25 - palafitte - carte 3/44 - hache à rebords, type Habsheim A, 178 mm, 469 g - Abels 1972, N° 556; Rychner 1988a, fig. 2; Jungmans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3104 - Bronze moyen - groupe 2N.
579. **Büttenberg**, MS Bienne, Bü 50 - trouvaille isolée - carte 4/26 - hache à ailerons médians, 152 mm, 252 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
580. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8539 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 168 mm, 552 g - HaA2 - groupe 4N1.
581. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8548 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 177 mm, 608 g - Rychner 1988a, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
582. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8545 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 180 mm, 590 g - HaA2 - groupe 4N1.
583. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8826 - palafitte - carte 9/26 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 135 mm, 444 g - HaB2 - groupe 5R.
584. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8543 - palafitte - carte 9/26 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 138 mm, 362 g - HaB2 - groupe 6N2.
585. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8552 - palafitte - carte 9/26 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 130 mm, 420 g - HaB2 - groupe 1N.
586. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 25748 - palafitte - carte 6/12 - hache à douille à constriction médiane, 108 mm, 182 g - HaA2-B1 - groupe 5P.
587. **Estavayer-le-Lac**, BHM Berne, 8815 - palafitte - carte 6/12 - hache à douille à constriction médiane, 100 mm, 157 g - HaA2-B1 - groupe 5N1.
588. **Steffisburg**, BHM Berne, 9960 - trouvaille isolée - carte 4/37 - hache à ailerons médians, 194 mm, 564 g - BzD-HaA1 - groupe 3P.
589. **Canal Nidau-Büren**, BHM Berne, 9821 - trouvaille isolée - carte 3/41 - hache à rebords, type nord-allemand, 169 mm, 589 g - Abels 1972, N° 432 - Bronze moyen - groupe 2N.
590. **Brügg**, BHM Berne, 39456 - trouvaille isolée - carte 3/36 - hache à rebords, type Habsheim A, 183 mm, 380 g - Abels 1972, N° 540; Rychner 1988a, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.

591. **Orpund**, BHM Berne, 22081 - trouvaille isolée - carte 3/37 - hache à rebords, type Grenchen A, 197 mm, 482 g - Abels 1972, N° 570; Rychner 1988a, fig. 2; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3074 - Bronze moyen - groupe 3N3.
592. **Eggiwil**/Rothengrat, BHM Berne, 32724 - trouvaille isolée - carte 3/66 - hache à rebords, type Eggiwil, 198 mm, 471 g - Abels 1972, N° 485 - Bronze moyen - groupe 3N3.
593. **Einigen**, BHM Berne, 9869 - trouvaille isolée - carte 3/63 - hache à rebords, type Möhlin A, 192 mm, 426 g - Abels 1972, N° 305; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2799 - Bronze moyen - groupe 2N.
594. **Sigriswil**/Guntenschlucht, BHM Berne, 31230 - trouvaille isolée - carte 3/65 - hache à rebords, type Möhlin A, 182 mm, 417 g - Abels 1972, N° 315; Rychner 1988a, fig. 2; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2795 - Bronze moyen - groupe 3N3.
595. **Lenk**/Bad Gutenbrunnen, BHM Berne, 30087 - trouvaille isolée - carte 3/61 - hache à rebords, type Onnens A, 135 mm, 261 g - Abels 1972, N° 529; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2786 - Bronze moyen - groupe 1N.
596. **La Neuveville**/Aux Roches, BHM Berne, 18928 - trouvaille isolée - carte 3/35 - hache à rebords, type Herbrechtingen A, 150 mm, 275 g - Abels 1972, N° 321; Rychner 1988a, fig. 2; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3051 - Bronze moyen - groupe 3P.
597. **Mörigen**, BHM Berne, 21798 - palafitte - carte 3/45 - hache à rebords, type Cressier D, 153 mm, 153 g - Abels 1972, N° 376; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2791 - Bronze moyen - groupe 2N.
598. **Port**, BHM Berne, 21129 - trouvaille isolée - carte 3/42 - hache à rebords, type Cressier A, 146 mm, 102 g - Abels 1972, N° 350 - Bronze moyen - groupe 2N.
599. **Port**, BHM Berne, 22085 - trouvaille isolée - carte 3/42 - hache à rebords, type Cressier B, 137 mm, 148 g - Abels 1972, N° 353; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3060 - Bronze moyen - groupe 3N3.
600. **Müntschemier**/Brüttelenmoos, BHM Berne, 32299 - trouvaille isolée - carte 3/46 - hache à rebords, type Crailsheim, 133 mm, 320 g - Abels 1972, N° 430; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2936 - Bronze moyen - groupe 3N3.
601. **Genève**, BHM Berne, 9903 - trouvaille isolée - carte 3/1 - hache à rebords, type Mägerkingen B, 173 mm, 153 g - Abels 1972, N° 404; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 3068 - Bronze moyen - groupe 3P.
602. **Veytaux**/Chillon, BHM Berne, 10224 - sépulture - carte 3/8 - hache à rebords, type Nehren C, 212 mm, 223 g - Abels 1972, N° 463; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 2984 - Bronze moyen - groupe 2P.
603. **Ollon**, BHM Berne, 18903 - trouvaille isolée - carte 4/13 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 182 mm, 549 g - Bocksberger 1964, p. 88 - BzD-HaA1 - groupe 1P.
604. **Aubonne**, BHM Berne, 9897 - trouvaille isolée - carte 4/3 - hache à ailerons médians, 194 mm, 753 g - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
605. **Sainte-Croix**, BHM Berne, 9970 - trouvaille isolée - carte 3/23 - hache à rebords, type Boismurie B, 111 mm, 271 g - Abels 1972, N° 479 - Bronze moyen - groupe 3N2.
606. **Lommis**, BHM Berne, 9931 - trouvaille isolée - hache à rebords, type Baltringen, 190 mm, 546 g - Abels 1972, N° 391 - Bronze moyen - échantillon perdu.
607. **Canton du Valais**, BHM Berne, 9975 - trouvaille isolée - carte 3/18 - hache à rebords, type Boismurie B, 218 mm, 714 g - Abels 1972, N° 482 - Bronze moyen - groupe 3P.
608. **Canton du Valais**, BHM Berne, 9973 - trouvaille isolée - carte 9/9 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 130 mm, 319 g - Bocksberger 1964, fig. 30/27 - HaB2 - groupe 6N2.
609. **Canton du Valais**, BHM Berne, 9975 - trouvaille isolée - carte 9/9 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 130 mm, 341 g - Bocksberger 1964, fig. 30/26 - HaB2 - groupe 5N3.
610. **Canton du Valais**, BHM Berne, 9976 - trouvaille isolée - carte 10/3 - faucille à bouton, 148x55 mm, 78 g - Primas 1986, N° 308 - datation indéterminée - groupe 5N1.
611. **Collombey**, BHM Berne, 19692 - trouvaille isolée - carte 5/7 - couteau à manche en bronze, 260 mm, 96 g - Bocksberger 1964, fig. 27/40 - HaA2 - groupe 6N2 (analyse de la lame).
612. **Concise**, MNS Zurich, 22944 - palafitte - carte 5/10 - couteau à soie droite, 271 mm, 85 g - HaA2 - groupe 4N2.
613. **Concise**, MNS Zurich, 22945 - palafitte - carte 5/10 - couteau à soie repliée, 224 mm, 58 g - HaA2 - groupe 5N2.
614. **Concise**, MNS Zurich, 22946 - palafitte - carte 5/10 - couteau à soie droite, 201 mm, 49 g - HaA2 - échantillon perdu.
615. **Concise**, MNS Zurich, 22947 - palafitte - carte 5/10 - couteau à soie repliée, 217 mm, 60 g - HaA2 - groupe 6N3.
616. **Concise**, MNS Zurich, 22949 - palafitte - carte 5/10 - couteau à soie repliée, 234 mm, 58 g - HaA2 - groupe 4N4.
617. **Concise**, MNS Zurich, 22936 - palafitte - carte 6/5 - faucille à languette perforée et ergot, type Langengeisling, 130x86 mm, 118 g - Primas 1986, N° 723 - HaA2-B1 - groupe 6N3.
618. **Concise**, MNS Zurich, 22937 - palafitte - carte 6/5 - faucille à languette perforée et ergot, type Estavayer, 130x86 mm, 92 g - Primas 1986, N° 1120 - HaA2-B1 - groupe 6N2.
619. **Concise**, MNS Zurich, 22938 - palafitte - carte 8/5 - faucille à languette perforée sans ergot, type Corcelettes, 140x89 mm, 93 g - Primas 1986, N° 1358 - HaB1-B2 - groupe 4N2.

620. **Concise**, MNS Zurich, 22939 - palafitte - carte 8/5 - faucille à languette perforée sans ergot, type Herrnbauergarten I, 140x98 mm, 105 g - Primas 1986, N° 1285 - HaB1-B2 - groupe 4N2.
621. **Concise**, MNS Zurich, 22929 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 174 mm, 645 g - HaA2 - groupe 4N1.
622. **Concise**, MNS Zurich, 22930 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 173 mm, 670 g - HaA2 - groupe 6N3.
623. **Concise**, MNS Zurich, 22931 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 178 mm, 662 g - HaA2 - groupe 4N1.
624. **Concise**, MNS Zurich, 22932 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 188 mm, 706 g - HaA2 - groupe 4N1.
625. **Concise**, MNS Zurich, 22933 - palafitte - carte 5/10 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 191 mm, 731 g - HaA2 - groupe 4N1.
626. **Concise**, MNS Zurich, 22934 - palafitte - carte 7/8 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 162 mm, 613 g - HaB1 - groupe 4N1.
627. **Concise**, MNS Zurich, 22935 - palafitte - carte 7/8 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 175 mm, 637 g - HaB1 - groupe 5N2.
628. **Cortailod**, MNS Zurich, 1802-2 - palafitte - carte 7/10 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 170 mm, 610 g - HaB1 - groupe 4N1.
629. **Cortailod**, MNS Zurich, 44582 - palafitte - carte 5/12 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 170 mm, 659 g - HaA2 - groupe 5N1.
630. **Cortailod**, MNS Zurich, 44583 - palafitte - carte 5/12 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 124 mm, 529 g - HaA2 - groupe 5N2.
631. **Cortailod**, MNS Zurich, 44584 - palafitte - carte 7/10 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 145 mm, 507 g - HaB1 - groupe 6N3.
632. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 1735-14 - palafitte - carte 7/16 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 150 mm, 630 g - HaB1 - groupe 4N1.
633. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 1735-15 - palafitte - carte 7/16 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 162 mm, 471 g - HaB1 - groupe 6N3.
634. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 44581 - palafitte - carte 9/26 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 147 mm, 460 g - HaB2 - groupe 6N2.
635. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 44606 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 173 mm, 639 g - HaA2 - groupe 5N1.
636. **Estavayer-le-Lac**, MNS Zurich, 44607 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 136 mm, 267 g - HaA2 - groupe 4N2.
637. **Mörigen**, MNS Zurich, 44595 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 165 mm, 500 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 132/9 - HaB2 - groupe 6N2.
638. **Mörigen**, MNS Zurich, 44599 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 162 mm, 507 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 132/10 - HaB2 - groupe 6N2.
639. **Mörigen**, MNS Zurich, 44600 - palafitte - carte 9/22 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 149 mm, 480 g - Bernatzky-Goetze 1987, pl. 132/11 - HaB2 - groupe 1N.
640. **Adliswil**, MNS Zurich, 2337-1 - hache à rebords, type Möhlin A, 178 mm, 473 g - Abels 1972, N° 301; Rychner 1990a, fig. 10 - Bronze moyen - objet de fabrication récente; voir p. I/69-72.
641. **Zurich/Haumesser**, MNS Zurich, 13258 - palafitte - carte 3/88 - hache à rebords, type Möhlin C, 231 mm, 472 g - Abels 1972, N° 318 - Bronze moyen - groupe 3N2.
642. **Sutz-Lattrigen**, MNS Zurich, 1704-12 - hache à rebords, type Habsheim A, 176 mm, 430 g - Abels 1972, N° 554 - Bronze moyen - objet de fabrication récente; voir p. I/69-72; probable moulage de la hache de Sutz-Lattrigen 578.
643. **Port**, MNS Zurich, 17380 - trouvaille isolée - carte 3/42 - hache à rebords, type Habsheim B, 178 mm, 475 g - Abels 1972, N° 559 - Bronze moyen - groupe 2N.
644. **Zurich/Rathaus**, MNS Zurich, 2249-4 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Clucy A, 185 mm, 227 g - Abels 1972, N° 218 - Bronze moyen - groupe 2N.
645. **Zurich/Rathaus**, MNS Zurich, 2249-3 - trouvaille isolée - carte 3/88 - hache à rebords, type Clucy B, 163 mm, 156 g - Abels 1972, N° 222 - Bronze moyen - groupe 2P.
646. **Mörigen**, MNS Zurich, 9104 - palafitte - carte 3/45 - hache à rebords, type Lucerne, 118 mm, 176 g - Abels 1972, N° 327 - Bronze moyen - groupe 2N.
647. **Bünzen/Hasli**, VM Brugg, 580 a - dépôt - carte 3/80 - hache à rebords, type Möhlin A, 189 mm, 430 g - Abels 1972, N° 302 - Bronze moyen - groupe 2N.
648. **Bünzen/Hasli**, VM Brugg, 580 b - dépôt - carte 3/80 - hache à rebords, type Möhlin A, 180 mm, 394 g - Abels 1972, N° 303 - Bronze moyen - groupe 2N.
649. **Bünzen/Hasli**, VM Brugg, 580 c - dépôt - carte 3/80 - hache à rebords, type Möhlin A, 184 mm, 416 g - Abels 1972, N° 304 - Bronze moyen - groupe 2N.
650. **Böttstein/Kleindöttingen**, VM Brugg, 4236 - trouvaille isolée - carte 3/76 - hache à rebords, type Clucy A, 176 mm, 189 g - Abels 1972, N° 210 - Bronze moyen - groupe 2N.
651. **Vétroz**, MCA Sion, 3047 - trouvaille isolée - carte 4/16 - couteau à languette perforée, type Baierdorf, 180 mm, 40 g - Bocksberger 1964, fig. 27/39 - BzD-HaA1 - groupe 1P.

652. **Fully**, MCA Sion, 2193 - trouvaille isolée - carte 7/5 - couteau à soie droite, 192 mm, 55 g - Bocksberger 1964, fig. 30/31 - HaB1 - groupe 5N1.
653. **Saillon**, MCA Sion, 1116 a - trouvaille isolée - carte 9/7 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 257 mm, 117 g - Bocksberger 1964, fig. 29/27 - HaB2 - groupe 6N2.
654. **Sierre**, MCA Sion, 727 - trouvaille isolée - carte 10/4 - marteau, 85 mm, 327 g - Bocksberger 1964, fig. 30/20 - datation indéterminée - groupe 1N.
655. **Conthey**, MCA Sion, 1082 - trouvaille isolée - carte 3/16 - hache à rebords, type Clucy A, 176 mm, 223 g - Abels 1972, N° 214; Junghans/Sangmeister/Schröder 1968, N° 4203 - Bronze moyen - groupe 3N3.
656. **Saillon**, MCA Sion, 975 - trouvaille isolée - carte 3/15 - hache à rebords, type Mägerkingen F, 168 mm, 191 g - Abels 1972, N° 423 - Bronze moyen - groupe 2N.
657. **Grächen**, MCA Sion, 2139 - trouvaille isolée - carte 3/20 - hache à rebords, type Ilanz A, 188 mm, 614 g - Abels 1972, N° 332 - Bronze moyen - groupe 3P.
658. **Grächen**, MCA Sion, 2138 - trouvaille isolée - carte 4/18 - hache à ailerons médians, 198 mm, 576 g - Bocksberger 1964, fig. 27/25 - BzD-HaA1 - groupe 1P.
659. **Sierre**, MCA Sion, 1004 - trouvaille isolée - carte 8/3 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 151 mm, 531 g - Bocksberger 1964, fig. 30/28 - HaB1-B2 - groupe 6N2.
660. **Sierre/Glarey**, MCA Sion, 726 - trouvaille isolée - carte 9/12 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 449 g - Bocksberger 1964, fig. 30/23 - HaB2 - groupe 6N2.
661. **Sion/Pagane**, MCA Sion, 1113 - trouvaille isolée - carte 7/6 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 159 mm, 512 g - Bocksberger 1964, fig. 30/22 - HaB1 - groupe 6N2.
662. **Savièse**, MCA Sion, 980 - trouvaille isolée - carte 9/10 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 144 mm, 449 g - Bocksberger 1964, fig. 30/24 - HaB2 - groupe 6N2.
663. **Saxon**, MCA Sion, 2142 - trouvaille isolée - carte 9/8 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 132 mm, 439 g - Bocksberger 1964, fig. 30/29 - HaB2 - groupe 6N2.
664. **Aumont**, MAH Fribourg, 1252 - trouvaille isolée - carte 3/51 - hache à rebords, type Grenchen A, 226 mm, 706 g - Abels 1972, N° 560 - Bronze moyen - groupe 2P.
665. **Aumont**, MAH Fribourg, 1244 - trouvaille isolée - carte 2/5 - hache à rebords, type Les Roseaux C, 165 mm, 379 g - Abels 1972, N° 521 - Bronze ancien - groupe 2N.
666. **Bionnens**, MAH Fribourg, 1239 - trouvaille isolée - carte 3/54 - hache à rebords, type Grenchen B, 200 mm, 607 g - Abels 1972, N° 576 - Bronze moyen - groupe 3N2.
667. **Oberried**, MAH Fribourg, 8708 - trouvaille isolée - carte 3/57 - hache à rebords, type Grenchen F, 177 mm, 585 g - Abels 1972, N° 591 - Bronze moyen - groupe 6N2.
668. **La Roche**, MAH Fribourg, 4537 - trouvaille isolée - carte 3/56 - hache à rebords, type Grenchen F, 177 mm, 558 g - Abels 1972, N° 589 - Bronze moyen - groupe 1N.
669. **Estavayer-le-Lac** (région d'Estavayer), MAH Fribourg, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/50 - hache à rebords, type Cressier C, 149 mm, 88 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3; 1990a, fig. 11 - Bronze moyen - groupe 3P.
670. **Vully-le-Bas/Praz**, MAH Fribourg, 1273 - trouvaille isolée - carte 3/47 - hache à rebords, type Cressier B, 156 mm, 127 g - Abels 1972, N° 355 - Bronze moyen - groupe 3N3.
671. **Le Pâquier**, MAH Fribourg, 1246 - trouvaille isolée - carte 3/55 - hache à rebords, type Boismurie B, 220 mm, 562 g - Osterwalder 1971, pl. 33/6; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.
672. **Porsel**, MAH Fribourg, 1958-1 - trouvaille isolée - carte 4/7 - hache à ailerons médians, 193 mm, 772 g - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
673. **Fräschels/Eggenplatz**, MAH Fribourg, 1970-1 - trouvaille isolée - carte 4/28 - hache à ailerons médians, 191 mm, 672 g - BzD-HaA1 - groupe 4N3.
674. **La Tour-de-Trême/Forêt de Bouleyres**, MAH Fribourg, 1240 - trouvaille isolée - carte 4/8 - hache à ailerons médians, 185 mm, 535 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
675. **Montilier**, MAH Fribourg, 1272 - palafitte - carte 5/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 184 mm, 676 g - Rychner 1990a, fig. 5 - HaA2 - groupe 4N1.
676. **Montilier**, MAH Fribourg, 1270 - palafitte - carte 5/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 170 mm, 627 g - HaA2 - groupe 4N1.
677. **Montilier**, MAH Fribourg, 1271 - palafitte - carte 9/25 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 455 g - HaB2 - groupe 6N3.
678. **Estavayer-le-Lac**, MAH Fribourg, 1236 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 569 g - HaA2 - groupe 4N1.
679. **Estavayer-le-Lac**, MAH Fribourg, 1237 - palafitte - carte 7/16 - hache à ailerons supérieurs (restes d'anneau), 129 mm, 430 g - HaB1 - groupe 5N1.
680. **Estavayer-le-Lac**, MAH Fribourg, 1238 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 170 mm, 711 g - HaA2 - groupe 3N1.
681. **Estavayer-le-Lac**, MAH Fribourg, 1243 - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 185 mm, 698 g - HaA2 - groupe 4N1.
682. **Font**, MAH Fribourg, 4904 - palafitte - carte 6/12 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 160 mm, 502 g - HaA2-B1 - groupe 4N2.
683. **Menières**, MAH Fribourg, 1268 - trouvaille isolée - carte 5/21 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 149 mm, 463 g - HaA2 - groupe 3N1.

684. **Senèdes**, MAH Fribourg, 1265 - trouvaille isolée - carte 7/15 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 165 mm, 721 g - HaB1 - groupe 4N3.
685. **Vérossaz**, Abbaye de Saint-Maurice, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/14 - hache à rebords, 156 mm, 311 g - Bocksberger 1964, fig. 26/45; Rychner/Kläntschli 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
686. **Vionnaz**, Abbaye de Saint-Maurice, sans N° - trouvaille isolée - carte 4/10 - hache à ailerons médians naissants, 176 mm, 598 g - Bocksberger 1964, fig. 26/46 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
687. **Onnens**, Musée d'Yverdon, 1335 - palafitte - carte 3/24 - hache à rebords, type Onnens A, 107 mm, 135 g - Abels 1972, N° 515 - Bronze moyen - groupe 2N.
688. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 173 - palafitte - carte 3/27 - hache à rebords, type Herbrechtingen A, 126 mm, 216 g - Abels 1972, N° 319 - Bronze moyen - groupe 2N.
689. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 174 - palafitte - carte 3/27 - hache à rebords, type Onnens A, 111 mm, 176 g - Abels 1972, N° 526 - Bronze moyen - groupe 2N.
690. **Vully-le-Bas/Sugiez**, MCA Neuchâtel, Sug. 2 - trouvaille isolée - carte 3/47 - hache à rebords, type Cressier C, 181 mm, 209 g - Abels 1972, N° 369 - Bronze moyen - groupe 2N.
691. **Provenance inconnue**, MCA Neuchâtel, 1512 - trouvaille isolée - hache à rebords, type Nehren C, 188 mm, 167 g - Abels 1972, N° 460 - Bronze moyen - groupe 2P.
692. **Provenance inconnue**, MCA Neuchâtel, 1513 - hache à rebords, type Grenchen A, 186 mm, 582 g - Abels 1972, N° 571 - Bronze moyen - objet de **fabrication récente**; voir p. 1/69-72; probable moulage de la hache de Grenchen 280.
693. **Le Landeron**, MCA Neuchâtel, Lan. 2 - trouvaille isolée - carte 4/24 - hache à ailerons médians, 182 mm, 718 g - BzD-HaA1 - groupe 6N3.
694. **Cortailod/Est**, MCA Neuchâtel, Cort. 225 - palafitte - carte 10/6 - marteau, 74 mm, 238 g - datation indéterminée - groupe 5P.
695. **Cortailod**, MA Boudry, sans N° - palafitte - carte 3/28 - hache à rebords, type Onnens A, 131 mm, 197 g - Abels 1972, N° 528 - Bronze moyen - groupe 7N.
696. **Cortailod**, MA Boudry, sans N° - palafitte - carte 9/16 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 155 mm, 496 g - HaB2 - groupe 6N2.
697. **Estavayer-le-Lac**, MA Boudry, sans N° - palafitte - carte 5/20 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 176 mm, 654 g - HaA2 - groupe 4N1.
698. **Auvernier (?)**, MA Boudry, sans N° - palafitte - carte 7/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 171 mm, 616 g - HaB1 - groupe 3N1.
699. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16736 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 131 mm, 219 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 25/5 - HaA2 - groupe 7N.
700. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16744 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 172 mm, 45 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/7 - HaA2 - groupe 3N1.
701. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16823 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 164 mm, 601 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 25/2 - HaA2 - groupe 4N1.
702. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16777 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 152 mm, 575 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 25/1 - HaA2 - groupe 3N1.
703. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16765 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 137 mm, 489 g - Rychner 1990a, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 26/1 - HaA2 - groupe 4N1.
704. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 748 - palafitte - carte 4/22 - couteau à soie plate, 111 mm, 19 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/3 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
705. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16747 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 146 mm, 41 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/3 - HaA2 - groupe 4N2.
706. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3041 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 133 mm, 30 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/5 - HaA2 - groupe 6N3.
707. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16713 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 98 mm, 25 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/10 - HaA2 - groupe 4N1.
708. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16716 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 127 mm, 29 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 34/8 - HaA2 - groupe 4N2.
709. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16714 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 146 mm, 41 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 34/6 - HaA2 - groupe 6N3.
710. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16751 - palafitte - carte 8/9 - couteau à soie droite, 179 mm, 40 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 34/2 - HaB1-B2 - groupe 6N3.
711. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3087 - palafitte - carte 8/9 - couteau à soie droite, 232 mm, 86 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 34/1 - HaB1-B2 - groupe 6N1.

712. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16727 - palafitte - carte 3/32 - épingle à col renflé perforé, 186 mm, 16 g - Rychner/Kläntschli 1989, fig. 4; Rychner-Faraggi 1993, pl. 53/8 - Bronze moyen - groupe 2P.
713. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3008 - palafitte - carte 4/22 - épingle de Binningen à 3 côtes, 163 mm, 16 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 54/3 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
714. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16725 - palafitte - carte 4/22 - épingle type Wollmesheim, 162 mm, 20 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 54/5 - BzD-HaA1 - groupe 2N.
715. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16717 - palafitte - carte 5/14 - épingle à nodosités, 171 mm, 15 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 55/3 - HaA2 - groupe 4N2.
716. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16775 - palafitte - carte 5/14 - épingle à nodosités, 140 mm, 11 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 55/4 - HaA2 - groupe 3N3.
717. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3066 - palafitte - carte 5/14 - épingle à col orné de stries obliques alternes, 190 mm, 14 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 55/12 - HaA2 - groupe 4N1.
718. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3067 - palafitte - carte 5/14 - épingle "des palafittes", 126 mm, 15 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 56/14 - HaA2 - groupe 4N1.
719. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 6583 - palafitte - carte 5/14 - hameçon, 37 mm, 1,7 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 17/11 - HaA2 - groupe 2N.
720. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 6452 - palafitte - carte 6/9 - applique, 51 mm, 1,7 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 82/4 - HaA2-B1 - groupe 5P.
721. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 9815 - palafitte - carte 10/7 - élément spiralé, 32 mm, 1,5 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 89/6 - datation indéterminée - groupe 5P.
722. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3515 - palafitte - carte 6/9 - applique, 33 mm, 1,5 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 86/12 - HaA2-B1 - groupe 6N2.
723. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 6678 - palafitte - carte 6/9 - applique, 23 mm, 1,4 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 88/6 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
724. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3714 - palafitte - carte 6/9 - applique, 19 mm, 0,5 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 82/25 - HaA2-B1 - groupe 1P.
725. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 9572 - palafitte - carte 5/14 - rondelle, 16 mm, 0,2 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 43/40 - HaA2 - groupe 6P.
726. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 3377 - palafitte - carte 5/14 - anneau, 21 mm, 0,2 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 134/65 - HaA2 - groupe 5R.
727. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16839 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 174 mm, 589 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 24/2 - HaA2 - groupe 4N1.
728. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16858 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 170 mm, 595 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 24/4 - HaA2 - groupe 4N1.
729. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16850 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 150 mm, 504 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 24/6 - HaA2 - groupe 5N2.
730. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16849 - palafitte - carte 6/9 - faucille à languette perforée et ergot, 130x96 mm, 109 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 28/1 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
731. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16801 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 174 mm, 38 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/6 - HaA2 - groupe 4N1.
732. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16819 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 160 mm, 33 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/1 - HaA2 - groupe 4N1.
733. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16824 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 124 mm, 35 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/4 - HaA2 - groupe 6N2.
734. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16802 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 131 mm, 29 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/9 - HaA2 - groupe 4N4.
735. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16836 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 164 mm, 36 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 32/7 - HaA2 - groupe 4N2.
736. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16812 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 191 mm, 53 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/9 - HaA2 - groupe 3N1.
737. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16843 - palafitte - carte 7/13 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 229 mm, 60 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/3 - HaB1 - groupe 5N3.
738. **Gorgier/Creux-du-Van**, MA Boudry, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/26 - hache à rebords, type Grenchen C, 206 mm, 544 g - Abels 1972, N° 579 - Bronze moyen - groupe 3N3.

739. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1365-6 - palafitte - carte 10/9 - fragment de lingot plano-convexe, 94 mm, 766 g - datation indéterminée - groupe 1N.
740. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1365-7 - palafitte - carte 10/9 - fragment de lingot plano-convexe, 52 mm, 270 g - datation indéterminée - groupe 1N.
741. **Zurich**/Haumesser, MNS Zurich, 1365-8 - palafitte - carte 10/9 - fragment de lingot plano-convexe, 52 mm, 194 g - datation indéterminée - groupe 6N3.
742. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, sans N° - palafitte - vase à épaulement, 96 mm, 952 g - Vouga 1933, p. 184 - HaA2-B1 - objet de **fabrication récente?** Voir p. I/69-72.
743. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 25 - palafitte - carte 6/3 - tasse type Kirkendrup, 148 mm, 88 g - HaA2-B1 - groupe 4P.
744. **Onnens**, MCA Neuchâtel, On. 23 - palafitte - carte 6/4 - tasse type Kirkendrup, 53 mm, 55 g - HaA2-B1 - groupe 5N1.
745. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 19 - palafitte - carte 7/16 - couteau à soie droite, 257 mm, 65 g - HaB1 - groupe 6N3.
746. **Auvergnier**, MCA Neuchâtel, Auv. 904 - palafitte - carte 7/11 - couteau à soie droite, 187 mm, 39 g - Rychner 1979, pl. 110/6 - HaB1 - groupe 4N3.
747. **Concise**, MCA Neuchâtel, Conc. 28 - palafitte - carte 7/8 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 191 mm, 46 g - HaB1 - groupe 5N1.
748. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 30 - palafitte - carte 7/7 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 235 mm, 70 g - HaB1 - groupe 6N1.
749. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 31 - palafitte - carte 9/13 - couteau à douille, 204 mm, 97 g - HaB2 - groupe 6N2.
750. **Cortailod**, MCA Neuchâtel, Cort. 199 - palafitte - carte 7/10 - pointe de lance, 184 mm, 134 g - HaB1 - groupe 4N2.
751. **Filisur**/Friedhof, RM Coire, P 1973.241 - dépôt - carte 10/12 - marteau, 133 mm - Caviezel 1890 - datation indéterminée - groupe 3P.
752. **Filisur**/Friedhof, RM Coire, P 1973.239 - dépôt - carte 10/12 - marteau, 109 mm - Caviezel 1890 - datation indéterminée - groupe 3P.
753. **Schiers**/Montagna, RM Coire, P 1971.417 - dépôt - carte 10/11 - marteau, 95 mm, 670 g - Keller-Tarnuzzer 1935, fig. 4; Wyss 1971, fig. 7/5 - datation indéterminée - groupe 4P.
754. **Schiers**/Montagna, RM Coire, P 1971.428 - dépôt - carte 10/11 - lingot, 83 mm, 407 g - Keller-Tarnuzzer 1935, fig. 15 - datation indéterminée - groupe 6N1.
755. **Coire**/Rheinfels, RM Coire, III.B.4.b - trouvaille isolée - carte 4/56 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 128 mm - BzD-HaA1 - groupe 6P.
756. **Coire**/Lürlibad, RM Coire, III.B.4.a - trouvaille isolée - carte 8/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun (?), 161 mm - Speck 1992, fig. 8/2 - HaB1-B2 - groupe 3P.
757. **Haldenstein**, RM Coire, III.B.32 - trouvaille isolée - carte 6/18 - tête d'épingle bulbeuse, 38 mm - HaA2-B1 - groupe 1P.
758. **Schiers**/Montagna, RM Coire, P 1966.46 - dépôt - carte 10/11 - marteau, 164 mm - Keller-Tarnuzzer 1935 - datation indéterminée - groupe 4N3.
759. **Schiers**/Montagna, RM Coire, P 1971.424 - dépôt - carte 10/11 - lingot plano-convexe - 126 mm - Keller-Tarnuzzer 1935, fig. 11 - datation indéterminée - groupe 3P.
760. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 119 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 117 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 6N3.
761. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 117 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 108 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N3.
762. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 120 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 130 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N4.
763. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 118 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 112 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
764. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 121 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 159 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N4.
765. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 122 - palafitte - carte 7/18 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 176 mm - Rychner 1988b, fig. 3; 1990a, fig. 4 - HaB1 - groupe 6R.
766. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 123 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 191 mm - Rychner 1988b, fig. 3; 1990a, fig. 4 - HaA2 - groupe 4N1.
767. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 124 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 143 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
768. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 126 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 145 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
769. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 127 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 142 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
770. **Hitzkirch**/Moos, NM Lucerne, B 125 - palafitte - carte 5/24 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 131 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.

771. **Hitzkirch/Moos**, NM Lucerne, B 106 - palafitte - carte 5/24 - couteau à soie droite, 182 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
772. **Hitzkirch/Moos**, NM Lucerne, B 107 - palafitte - carte 5/24 - couteau à soie repliée, 172 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
773. **Hitzkirch/Moos**, NM Lucerne, B 111 - palafitte - carte 5/24 - couteau à soie droite, 155 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
774. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 99 - palafitte - carte 6/14 - faucille à languette perforée et ergot, 128x93 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2-B1 - groupe 3N1.
775. **Lac de Sempach**, NM Lucerne, B 104 - palafitte - carte 6/15 - faucille à languette perforée et ergot, type Wollishofen, 143x86 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2-B1 - groupe 3N3.
776. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 143 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 82 mm - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
777. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 141 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 97,4 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
778. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 137 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 95 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 6R.
779. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 135 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 96,6 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
780. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 138 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 92,6 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
781. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 134 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 100,4 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
782. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 136 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 82,8 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
783. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 131 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 85,7 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
784. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 133 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 89,7 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
785. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 132 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 85,5 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5N3.
786. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 139 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 94 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
787. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 140 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 92 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
788. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 142 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 90,4 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
789. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 128 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 87 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b, fig. 1 - HaB1 - groupe 5R.
790. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 129 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 86,3 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b - HaB1 - groupe 5R.
791. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 130 - palafitte - carte 7/17 - bracelet type Cortaillod, 89,3 mm - voir 776 - Weidmann 1983; Paszthory 1985, N° 891-906; Rychner 1988b, fig. 1 - HaB1 - groupe 5R.
792. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 150 - palafitte - carte 10/8 - gouge, 78 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - datation indéterminée - groupe 5N1.
793. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, B 35 - palafitte - carte 3/78 - hache à rebords, type Cressier D, 153 mm - Abels 1972, N° 378 - Bronze moyen - groupe 3N3.
794. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, C 22 - palafitte - carte 7/17 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 173 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB1 - groupe 4N3.
795. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, sans N° - palafitte - carte 7/17 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 149 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB1 - groupe 5R.
796. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, C 22 c - palafitte - carte 9/28 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 148 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB2 - groupe 6N2.
797. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, C 22 d - palafitte - carte 7/17 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 160 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB1 - groupe 3N3.
798. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, C 22 e - palafitte - carte 9/28 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 136 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB2 - groupe 6N3.
799. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, C 22 f - palafitte - carte 7/17 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 163 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaB1 - groupe 5R.

800. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, sans N° - palafitte - carte 5/23 - couteau à soie repliée, 138 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 3N1.
801. **Sursee/Zellmoos**, NM Lucerne, sans N° - palafitte - carte 5/23 - couteau à soie droite, 121 mm - Rychner 1988b, fig. 3 - HaA2 - groupe 4N1.
802. **Möhlin**, Rheinfelden, Fricktaler Museum, A 842 - trouvaille isolée - carte 3/74 - hache à rebords, type Möhlin A, 179 mm, 428 g - Abels 1972, N° 312 - Bronze moyen - groupe 3N3.
803. **Rheinfelden**, Rheinfelden, Fricktaler Museum, 479 (prêt de VM Brugg) - trouvaille isolée - carte 3/73 - hache à rebords, type Nehren C, 177 mm, 183 g - Abels 1972, N° 459 - Bronze moyen - groupe 2P.
804. **Kaiserstuhl**, HM Baden, L I/2 - trouvaille isolée - carte 3/82 - hache à rebords, type Cressier E, 166 mm, 233 g - Abels 1972, N° 379 - Bronze moyen - groupe 1N.
805. **Niedergösgen**, HM Olten, 92/1/1 - trouvaille isolée - carte 3/77 - hache à rebords, type Escheim A, 184 mm, 97 g - Abels 1972, N° 468 - Bronze moyen - groupe 3N2.
806. **Vully-le-Bas/Sugiez**, MCA Neuchâtel, Sug. 3 - trouvaille isolée - carte 2/4 - hache à rebords, type Langquaid II/K, 154 mm, 351 g - Abels 1972, N° 281 - Bronze ancien - groupe 1N.
807. **Coffrane/Les Favargettes**, MCA Neuchâtel, Fvttes 3 (ancien N°) - sépulture - carte 3/29 - épingle à tête et col finement côtelés, 272 mm, 32 g - Osterwalder 1971, pl. 23/2; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 4 - Bronze moyen - groupe 3N3.
808. **Interlaken**, MCA Neuchâtel, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/68 - épingle à tête discoïde et col finement côtelé, 507 mm, 122 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 4 - Bronze moyen - groupe 2N.
809. Supprimé.
810. **Thielle-Wavre/Lit de la Thielle**, MCA Neuchâtel, Th. 18 - trouvaille isolée - carte 4/23 - épée type Rixheim, 533 mm, 310 g - Schauer 1971, N° 216 - BzD-HaA1 - groupe 5P.
811. **Thielle-Wavre/Lit de la Thielle**, MCA Neuchâtel, sans N° - trouvaille isolée - carte 4/23 - épée type Russheim, 511 mm, 464 g - Schauer 1971, N° 306 - BzD-HaA1 - groupe 6P.
812. **Thielle-Wavre/Lit de la Thielle**, MCA Neuchâtel, Th. 2 (ancien N°) - trouvaille isolée - carte 4/23 - épée proche du type Reutlingen, 518 mm, 564 g - Schauer 1971, N° 445 A - BzD-HaA1 - groupe 3P.
813. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 860 - palafitte - carte 9/18 - épée, entre les types Mörigen et Auvernier, 553 mm, 572 g - Rychner 1979, pl. 107/2; Krämer 1985, N° 167 - HaB2 - groupe 6N3 (analyse de la poignée).
814. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 40 - palafitte - carte 9/13 - poignée d'épée type Mörigen, 100 mm - Krämer 1985, N° 139 - HaB2 - groupe 6N2.
815. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 582 - palafitte - carte 9/18 - bouterolle, 63 g, 55 g - Rychner 1979, pl. 107/7 - HaB2 - groupe 5N1.
816. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Gran. 39 - palafitte - carte 9/13 - bouterolle, 70 mm, 63 g - HaB2 - groupe 1N.
817. **Estavayer-le-Lac**, MCA Neuchâtel, Est. 25 - palafitte - carte 5/20 - couteau à soie repliée, 191 mm, 33 g - HaA2 - groupe 4N1.
818. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 160 - palafitte - carte 7/9 - couteau à soie droite, 241 mm, 82 g - HaB1 - groupe 4P.
819. **Onnens**, MCA Neuchâtel, On. 10 - palafitte - carte 6/4 - bracelet type Avenches, 84 mm, 137 g - Paszthory 1985, N° 707 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
820. **Bevaix**, MCA Neuchâtel, Bx. 98 - palafitte - carte 8/6 - bracelet à décor entrecroisé, 74 mm, 67 g - Paszthory 1985, N° 913 A - HaB1-B2 - groupe 2N.
821. **Auvernier**, MCA Neuchâtel, Auv. 541 - palafitte - carte 7/11 - bracelet type Cortailod (décor effacé), 78 mm, 45 g - Paszthory 1985, N° 880 - HaB1 - groupe 6N1.
822. **Neuchâtel/Le Crêt**, MCA Neuchâtel, Ne. 30 - palafitte - carte 7/12 - bracelet type Cortailod, 77 mm, 100 g - Paszthory 1985, N° 848 - HaB1 - groupe 5N2.
823. **Lignièrès**, MCA Neuchâtel, Lignièrès 1 (ancien N°) - trouvaille isolée - carte 9/20 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 157 mm, 512 g - HaB2 - groupe 6N2.
824. **Colombier**, MCA Neuchâtel, Col. 27 - palafitte - carte 9/17 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 155 mm, 445 g - HaB2 - groupe 6N3.
825. **Vaumarcus/Forêt de Seyte**, MCA Neuchâtel, sans N° - sépulture - carte 4/21 - faucille à languette non perforée et ergot, type Uioara 1-Kuchl, 193x120 mm, 198 g - Primas 1986, N° 467 - BzD-HaA1 - groupe 4N3.
826. **Corcelettes**, MCA Neuchâtel, Corc. 72 (ancien N°) - palafitte - carte 8/4 - phalère, 147 mm, 44 g - HaB1-B2 - groupe 3N2.
827. **Hauterive/Champréveyres**, MCA Neuchâtel, Hr. 452 - palafitte - carte 10/7 - plane, 123 mm, 198 g - Vouga 1933, p. 183 - datation indéterminée - groupe 3N3.
828. **Thayngen/Silberberg**, Schaffhouse, Museum zu Allerheiligen, 3521 - trouvaille isolée - carte 3/93 - hache à rebords, type Escheim A, 194 mm - Abels 1972, N° 469 - Bronze moyen - groupe 2P.
829. **Schaffhouse/Escheimer Tal**, Schaffhouse, Museum zu Allerheiligen, 3174 - sépulture - carte 3/92 - hache à rebords, type Escheim A, 183 mm - Abels 1972, N° 466 - Bronze moyen - groupe 5N1.

830. **Steckborn**, HM Steckborn, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/95 - hache à rebords, type Nehren C, 166 mm - Abels 1972, N° 462 - Bronze moyen - groupe 2P.
831. **Matzingen**, HMKT Frauenfeld, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/96 - hache à rebords, 182 mm - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 3N2.
832. **Bischofszell**, HMKT Frauenfeld, Bi 1 - sépulture - carte 3/98 - hache à rebords, type Nehren C, 179 mm - Abels 1972, N° 445 - Bronze moyen - groupe 2P.
833. **Eschenz/Baholz**, HMKT Frauenfeld, sans N° - trouvaille isolée - carte 3/94 - hache à rebords, 175 mm - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 2 - Bronze moyen - groupe 2P.
834. **Arbon/Bleiche**, HM Arbon, X 1866 - palafitte - carte 3/100 - hache à rebords, type Bodensee, 157 mm - Abels 1972, N° 535; Junghans/Sangmeister/Schröder 1960, N° 788 - Bronze moyen - groupe 2N.
835. **Arbon/Bleiche**, HM Arbon, X 1887 - palafitte - carte 2/6 - hache à rebords, type Langquaid II A, 176 mm - Abels 1972, N° 246 - Bronze ancien - groupe 2N.
836. **Arbon/Bleiche**, HM Arbon, X 1081 - palafitte - carte 2/6 - hache à rebords, type Langquaid II O, 177 mm - Abels 1972, N° 296 - Bronze ancien - groupe 3N3.
837. **Arbon/Bleiche**, HM Arbon, X 1886 - palafitte - carte 2/6 - hache à rebords, type Langquaid II A, 215 mm - Abels 1972, N° 245 - Bronze ancien - groupe 2N.
838. **Allschwil**, Heimatmuseum Allschwil, 1301 - dépôt - carte 3/69 - hache à talon, 179 mm, 518 g - Müller 1982, fig. 3/1; Rychner/Kläntschi 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 2P.
839. **Allschwil**, Heimatmuseum Allschwil, 1300 - dépôt - carte 3/69 - hache à rebords, 77 mm, 11 g - Abels 1972, N° 593 - Bronze moyen - groupe 2P.
840. **Allschwil**, Heimatmuseum Allschwil, sans N° - dépôt - carte 3/69 - faucille à bouton, type Beilngries, 112x40 mm, 53 g - Primas 1986, N° 85 - Bronze moyen - groupe 2P.
841. **Allschwil**, Heimatmuseum Allschwil, 1309 - dépôt - carte 3/69 - faucille à bouton, type Haitzen B, 55 mm, 44 g - Primas 1986, N° 98 - Bronze moyen - groupe 2N.
842. **Allschwil**, Heimatmuseum Allschwil, 1310 - dépôt - carte 3/69 - faucille à bouton, 49 mm, 22 g - Primas 1986, N° 336 - Bronze moyen - groupe 2P.
843. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 6984 - palafitte - carte 10/7 - fragment de lingot plano-convexe, 17 mm, 5,9 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 1/1 - datation indéterminée - groupe 2R.
844. **Hauterive/Champréveyres**, MCA Neuchâtel, Hr. 1518 (ancien N°) - palafitte - carte 8/9 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 116 mm, 321 g - HaB1-B2 - groupe 5N2.
845. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3054 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 93 mm, 15 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/6 - HaA2 - groupe 6N3.
846. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18921 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie droite, 127 mm, 27 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 31/5 - HaA2 - groupe 4N1.
847. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 18014 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 109 mm, 27 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/8 - HaA2 - groupe 4N3.
848. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16757 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 199 mm, 49 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/6 - HaA2 - groupe 4N1.
849. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16711 - palafitte - carte 5/14 - couteau à soie repliée, 232 mm, 62 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/5 - HaA2 - groupe 4N1.
850. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16886 - palafitte - carte 6/9 - couteau à languette perforée, type Fontanella, 152 mm, 39 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 30/4 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
851. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16881 - palafitte - carte 7/13 - couteau à soie droite, 255 mm, 65 g - Rychner 1990a, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/1 - HaB1 - groupe 4N1.
852. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16896 - palafitte - carte 7/13 - couteau à soie droite, 207 mm, 51 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/2 - HaB1 - groupe 5P.
853. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16842 - palafitte - carte 8/9 - couteau à soie droite, 232 mm, 81 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/8 - HaB1-B2 - groupe 4N2.
854. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16893 - palafitte - carte 9/19 - couteau à soie droite et pièce cylindrique intermédiaire, 164 mm, 55 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/7 - HaB2 - groupe 6N1.
855. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16764 - palafitte - carte 5/14 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 134 mm, 240 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 25/3 - HaA2 - groupe 4N1.
856. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16894 - palafitte - carte 7/13 - faucille à languette perforée et ergot, 121x72 mm, 93 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 28/3 - HaB1 - groupe 5N3.
857. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16781 - palafitte - carte 8/9 - faucille à languette perforée sans ergot, 118x65 mm, 98 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 28/4 - HaB1-B2 - groupe 6N1.

858. **Hauterive**/Champréveyres, MCA Neuchâtel, Hr. 125 - palafitte - carte 9/19 - faucille à languette non perforée, type Hauterive, 145x75 mm, 93 g - Primas 1986, N° 1570 - HaB2 - groupe 6N2.
859. **Linthal**/Alp Unterfritten, Näfels, Museum des Landes Glarus, 85 - trouvaille isolée - carte 3/102 - hache à rebords, type Clucy A, 173 mm, 195 g - Abels 1972, N° 220 - Bronze moyen - groupe 7N.
860. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, 1.1.1. - dépôt - carte 4/42 - hache à ailerons médians, 188 mm, 576 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
861. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, 1.1.3. - dépôt - carte 4/42 - hache à ailerons médians, 121 mm, 420 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
862. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, A 851 (ancien N°) - dépôt - carte 4/42 - lingot plano-convexe, 245 mm, 4869 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 4N1.
863. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - lingot plano-convexe, 163 mm, 1896 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3P.
864. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 100 mm, 474 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3N3.
865. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 87 mm, 637 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3R.
866. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 98 mm, 373 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 3N2.
867. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 58 mm, 179 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 1N.
868. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 51 mm, 61 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 6N2.
869. **Aesch**/Kännelacker, KB Liestal, sans N° - dépôt - carte 4/42 - fragment de lingot plano-convexe, 58 mm, 95 g - Leuthardt 1922/25 - BzD-HaA1 - groupe 6P.
870. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16841 - palafitte - carte 7/13 - couteau à manche en bronze, 260 mm, 94 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 33/5 - HaB1 - groupe 5N1 (analyse du manche).
871. **Varone**, MNS Zurich, 17435 - sépulture - carte 3/19 - hache à rebords, type Clucy A, 181 mm, 246 g - Abels 1972, N° 216 - Bronze moyen - groupe 2N.
872. **Liddes**, MNS Zurich, 38926 - trouvaille isolée - carte 3/21 - hache à rebords, type Mägerkingen B, 180 mm, 242 g - Abels 1972, N° 411 - Bronze moyen - groupe 2P.
873. **Ilanz**, MNS Zurich, 14284 - trouvaille isolée - carte 3/103 - hache à rebords, type Ilanz A, 182 mm, 545 g - Abels 1972, N° 333 - Bronze moyen - groupe 3N3.
874. **Muotathal**/Bisisthal, MNS Zurich, 11053 - trouvaille isolée - carte 4/54 - hache à ailerons médians, 182 mm, 660 g - BzD-HaA1 - groupe 2P.
875. **Gorduno**, MNS Zurich, 11051 - trouvaille isolée - carte 4/57 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 177 mm, 480 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
876. **Niederurnen**/Biberlikopf, MNS Zurich, 46204 - trouvaille isolée - carte 3/101 - hache à rebords, type Cressier D, 136 mm, 110 g - Rychner/Kläntschli 1989, fig. 3 - Bronze moyen - groupe 3N2.
877. **Grabs**/Werdenberg, MNS Zurich, 16090 - trouvaille isolée - carte 5/28 - couteau à languette perforée, type Matri B, 211 mm, 55 g - HaA2 - groupe 6P.
878. **S-Chanf**, MNS Zurich, 2343-1 - trouvaille isolée - carte 8/15 - couteau à manche en bronze, 182 mm, 113 g - HaB1-B2 - groupe 5N1.
879. **Grabs**/Werdenberg, MNS Zurich, 2343-2 - trouvaille isolée - carte 7/20 - couteau à languette, type Pfatten-Vadena (?), 190 mm, 46 g - HaB1 - groupe 6N1.
880. **Meilen**/Schelle, MNS Zurich, 40916 - palafitte - carte 3/89 - hache à rebords, type Bodensee, 178 mm, 266 g - Abels 1972, N° 538 - Bronze moyen - groupe 2N.
881. **Steffisburg**/Weiersgraben, HM Thoune, 2851 - trouvaille isolée - carte 4/37 - hache à ailerons médians, 155 mm, 586 g - BzD-HaA1 - groupe 4P.
882. **Thoune**/Allmendingen, HM Thoune, 2847 - trouvaille isolée - carte 4/38 - hache à ailerons naissants, type Ollon, 173 mm, 576 g - BzD-HaA1 - groupe 1P.
883. **Thoune**, HM Thoune, 2850 - trouvaille isolée - carte 3/64 - hache à rebords, type Ilanz B, 143 mm, 169 g - Abels 1972, N° 334 - Bronze moyen - groupe 2P.
884. **Reutigen**, HM Thoune, 2849 - trouvaille isolée - carte 3/62 - hache à rebords, type Cressier C, 176 mm, 188 g - Abels 1972, N° 365 - Bronze moyen - groupe 2P.
885. **Meikirch**, BHM Berne, 9857 - dépôt - carte 3/40 - faucille à bouton, type Haitzen B, 136x55 mm, 82 g - Primas 1986, N° 106 - Bronze moyen - groupe 3N2.
886. **Meikirch**, BHM Berne, 9855 - dépôt - carte 3/40 - ciseau, 187 mm, 210 g - Osterwalder 1971, pl. 14/5 - Bronze moyen - groupe 3N2.
887. **Meikirch**, BHM Berne, 9850 - dépôt - carte 3/40 - fragment de lingot plano-convexe, 53 mm, 143 g - Bronze moyen - groupe 2N.
888. **Meikirch**, BHM Berne, 9856 - dépôt - carte 3/40 - fragment de lingot plano-convexe, 65 mm, 279 g - Bronze moyen - groupe 1P.
889. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5844 - dépôt (voir 531) - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau 147 mm, 451 g - Bocksberger 1964, fig. 29/42 - HaB2 - groupe 6N2.

890. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5845 - dépôt - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 146 mm, 477 g - Bocksberger 1964, fig. 29/43 - HaB2 - groupe 6N2.
891. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5846 - dépôt - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 133 mm, 432 g - Bocksberger 1964, fig. 29/47 - HaB2 - groupe 6N2.
892. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5847 - dépôt - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 152 mm, 297 g - Bocksberger 1964, fig. 29/46 - HaB2 - groupe 6N2.
893. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5848 - dépôt - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 117 mm, 265 g - Bocksberger 1964, fig. 29/45 - HaB2 - groupe 6N2.
894. **Sion**/Couvent des Capucins, MAH Genève, B 5849 - dépôt - carte 9/11 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 66 mm, 186 g - HaB2 - groupe 6N2.
895. **Claro**, Ufficio cantonale monumento storici Bellinzona, 83.00.3 - trouvaille isolée - carte 3/104 - hache à rebords, type Clucy B, 187 mm, 256 g - Abels 1972, N° 219 - Bronze moyen - groupe 5N1.
896. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16835 - palafitte - carte 7/13 - bracelet à section en chevron, 76 mm, 93 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 77/4 - HaB1 - groupe 6N3.
897. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16837 - palafitte - carte 9/19 - bracelet type Auvernier, 79 mm, 94 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 77/5 - HaB2 - groupe 1N.
898. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 19218 - palafitte - carte 6/9 - bracelet type Avenches, 74 mm, 93 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 76/11 - HaA2-B1 - groupe 5N1.
899. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18657 - palafitte - carte 6/9 - bracelet, 76 mm, 56 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 76/12 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
900. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. - palafitte - carte 7/13 - bracelet type Cortaillod, 89 mm, 111 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 76/13 - HaB1 - groupe 5P.
901. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16783 - palafitte - carte 7/13 - bracelet circulaire fermé, 92 mm, 74 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 78/9 - HaB1 - groupe 6R.
902. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16784 - palafitte - carte 7/13 - bracelet circulaire fermé, 92 mm, 79 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 78/10 - HaB1 - groupe 6R.
903. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18334 - palafitte - carte 8/9 - bracelet à côtes obliques, 71 mm, 24 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 77/1 - HaB1-B2 - groupe 5N2.
904. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16758 - palafitte - carte 6/9 - bracelet, 66 mm, 14 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 77/2 - HaA2-B1 - groupe 5P.
905. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 9606 - palafitte - carte 6/9 - bracelet type Estavayer, 34 mm, 7,8 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 76/9 - HaA2-B1 - groupe 4N1.
906. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18172 - palafitte - carte 6/9 - bracelet type Estavayer, 40 mm, 5 g - Rychner 1988b, fig. 5; Rychner-Faraggi 1993, pl. 78/2 - HaA2-B1 - groupe 5N3.
907. **Birsfelden**, MV Bâle, I 9606 - trouvaille isolée - carte 3/71 - hache à rebords, type Neerach A, 220 mm - Abels 1972, N° 385 - Bronze moyen - groupe 4N3.
908. **Sutz-Lattrigen**, MV Bâle, I 5943 - palafitte - hache à rebords, type Habsheim A, 174 mm - Abels 1972, N° 555 - Bronze moyen - objet de **fabrication récente**; voir p. I/69-72
909. **Canton de Lucerne**, MV Bâle, I 21478 - trouvaille isolée - carte 3/79 - hache à rebords, type Lucerne, 141 mm - Abels 1972, N° 328 - Bronze moyen - groupe 1N.
910. **Mörigen**, MV Bâle, I 1196 - palafitte - carte 3/45 - hache à rebords, type Onnens B, 112 mm - Abels 1972, N° 533 - Bronze moyen - groupe 7N.
911. **Bâle**/Lit de la Birse, MV Bâle, I 21447 - trouvaille isolée - carte 3/70 - hache à rebords, atypique, 153 mm - Abels 1972, N° 594 - Bronze moyen - groupe 2P.
912. **Obermumpf**, MV Bâle, I 21468 - trouvaille isolée - carte 3/75 - hache à rebords, type Grenchen F, 121 mm - Abels 1972, N° 590 - Bronze moyen - groupe 6N2.
913. **Birsfelden**, MV Bâle, I 21475 - trouvaille isolée - carte 3/71 - hache à rebords, type Cressier C, 170 mm - Abels 1972, N° 358; Rychner 1990a, fig. 11 - Bronze moyen - groupe 2P.
914. **Muttentz**/Wartenberg, MV Bâle, I 21457 - trouvaille isolée - carte 3/72 - hache à rebords, type nord-allemand, 93 mm - Abels 1972, N° 431 - Bronze moyen - groupe 2N.
915. **Delémont**/Caverne sous la Vorburg, MV Bâle, I 133 - trouvaille isolée - carte 5/22 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 207 mm - HaA2 - groupe 6N3.
916. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21423 - dépôt - carte 9/27 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 135 mm - Primas 1977, fig. 2/1 - HaB2 - groupe 6N3.
917. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21425 - dépôt - carte 9/27 - herminette à ailerons, 95 mm - Primas 1977, fig. 2/2 - HaB2 - groupe 1N.
918. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21426 - dépôt - carte 9/27 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 75 mm - Primas 1977, fig. 2/4 - HaB2 - groupe 1N.

919. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21427 - dépôt - carte 9/27 - hache à ailerons supérieurs, 66 mm - Primas 1977, fig. 2/6 - HaB2 - groupe 1N.
920. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21428 - dépôt - carte 9/27 - hache à ailerons supérieurs, 56 mm - Primas 1977, fig. 2/7 - HaB2 - groupe 1N.
921. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, I 21429 - dépôt - carte 9/27 - hache à ailerons supérieurs, 37 mm - Primas 1977, fig. 2/5 - HaB2 - groupe 1N.
922. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, sans N° - dépôt - carte 9/27 - fragment de lingot plano-convexe, 35 mm - HaB2 - groupe 6N1.
923. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, sans N° - dépôt - carte 9/27 - fragment de lingot plano-convexe, 30 mm - HaB2 - groupe 5N3.
924. **Bâle**/Elisabethenschanze, MV Bâle, sans N° - dépôt - carte 9/27 - fragment de lingot plano-convexe, 31 mm - HaB2 - groupe 6N1.
925. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1912:1 - habitat - carte 6/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun, 191 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 1/4 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
926. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1912:3 - habitat - carte 6/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun, 167 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 3/33 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
927. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1926:2 - habitat - carte 5/27 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, 175 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 8/70 - HaA2 - groupe 4N2.
928. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1912:2 - habitat - carte 6/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun, 190 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 8/71 - HaA2-B1 - groupe 4N2.
929. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1951:S2 b1 - habitat - carte 7/21 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type Laugen-Melaun, 152 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 81/1297 - HaB1 - groupe 4N2.
930. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1921:8 - habitat - carte 6/17 - hache à ailerons supérieurs sans anneau, type italique, 165 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 12/86 - HaA2-B1 - groupe 6N3.
931. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 11 - habitat - carte 9/31 - hache à ailerons supérieurs et anneau, 155 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 12/85 - HaB2 - groupe 6N3.
932. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1915:227 - habitat - carte 10/10 - fragment de lingot plano-convexe, 96 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 21/161 - datation indéterminée - groupe 1R.
933. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1913:568 - habitat - carte 10/10 - lingot, 201 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 21/157 - datation indéterminée - groupe 6R.
934. **Oberriet**/Montlingerberg, HM Saint-Gall, MB 1913:570 - habitat - carte 10/10 - fragment de lingot, 32 mm - Steinhauser-Zimmermann 1989, pl. 21/159 - datation indéterminée - groupe 6R.
935. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16709 - palafitte - carte 3/32 - épingle à tête en massue et col renflé perforé, 167 mm, 16 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 4; Rychner-Faraggi 1993, pl. 53/7 - Bronze moyen - groupe 3N3.
936. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16788 - palafitte - carte 3/32 - épingle à tête cylindrique et col renflé perforé, 144 mm, 12 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 4; Rychner-Faraggi 1993, pl. 53/5 - Bronze moyen - groupe 3N3.
937. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16831 - palafitte - carte 3/32 - épingle "sans tête", à col côtelé, 153 mm, 14 g - Rychner/Kläntschi 1989, fig. 4; Rychner-Faraggi 1993, pl. 53/15 - Bronze moyen - groupe 3N2.
938. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16803 - palafitte - carte 4/22 - épingle de Binningen à 5 côtes, 146 mm, 23 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 54/1 - BzD-HaA1 - groupe 2P (analyse de la tige).
939. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16786 - palafitte - carte 4/22 - épingle de Binningen à 3 côtes, 193 mm, 28 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 54/2 - BzD-HaA1 - groupe 2P (analyse de la tige).
940. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16844 - palafitte - carte 4/22 - épingle type Eschenbach, 153 mm, 25 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 54/10 - BzD-HaA1 - groupe 3P (analyse de la tige).
941. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16767 - palafitte - carte 10/7 - épingle à tête "en turban", 92 mm, 8,3 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 72/12 - datation indéterminée - groupe 4N1.
942. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 19220 - palafitte - carte 5/14 - épingle à col orné de stries obliques alternes, 76 mm, 10 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 55/18 - HaA2 - groupe 4N2 (analyse de la tige).
943. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18642 - palafitte - carte 6/9 - épingle à tête cylindro-conique, 115 mm, 6,1 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 64/4 - HaA2-B1 - groupe 5N2.
944. **Hauterive**/Champréveyres, 1983-86, couche 3, zone arrière, MCA Neuchâtel, Hr. 16795 - palafitte - carte 5/14 - épingle à tête enroulée, 112 mm, 5,4 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 66/11 - HaA2 - groupe 3N2 (analyse de la tige).

945. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 16776 - palafitte - carte 10/7 - épingle à tête enroulée, 126 mm, 9,1 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 66/21 - datation indéterminée - groupe 2P.
946. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 18198 - palafitte - carte 9/19 - épingle à petite tête vasi-forme, 88 mm, 5 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 65/13 - HaB2 - groupe 5N2.
947. **Hauterive/Champréveyres**, 1983-86, MCA Neuchâtel, Hr. 3001 - palafitte - carte 9/19 - épingle à petite tête vasi-forme, 130 mm, 6,9 g - Rychner-Faraggi 1993, pl. 65/12 - HaB2 - groupe 6N3.

948. **Cressier/La Baraque**, MCA Neuchâtel, Cre. 3 - sépulture (voir aussi 302) - carte 3/33 - épingle "sans tête" à col côtelé, 266 mm, 30 g - Osterwalder 1971, pl. 11/6; Rychner/Klänt-schi 1989, fig. 4 - Bronze moyen - groupe 6N2.
949. **Thielle-Wavre/Lit de la Thielle**, MCA Neuchâtel, Th. 1 - trouvaille isolée - carte 4/23 - épingle de Binningen à 5 côtes, 270 mm, 42 g - Beck 1980, pl. 51/10 - BzD-HaA1 - groupe 2N (analyse de la tige).
950. **Neuchâtel/Le Crêt**, MCA Neuchâtel, Ne. 37 - palafitte - carte 7/12 - bracelet type Avenches, 74 mm, 86 g - Paszthory 1985, N° 697; Rychner 1990a, fig. 4 - HaB1 - groupe 6R.

Les valeurs indiquées correspondent à des % de poids
 À la suite du N° de l'analyse, figure celui du groupe auquel elle appartient

		Cu	Pb	As	Sb	Ag	Hg	Bi	Co	Zn	Fe	Cd
945	16776	0.91	0.072	0.11	0.013	0.152	0.29	0.	0.013	0.072	91.3	
946	18198	0.05	0.015	0.21	0.01	0.149	0.25	0.	0.	0.05	97.9	
947	3001	0.08	0.018	0.32	0.065	0.049	0.28	0.	0.013	0.071	93.2	
948	3	0.28	1.43	0.28	0.18	0.142	1.17	0.071	0.194	0.044	0.25	0.01
949	1	0.39	0.39	0.33	0.39	0.39	1.41	0.	0.42	0.029	0.25	0.01
950	37	0.26	0.75	0.029	0.029	0.029	0.151	0.	0.024	0.	0.014	0.01
945	16776	0.78	0.08	0.03	0.03	0.148	0.62	0.04	0.071	0.	0.01	0.01
946	18198	0.13	1.89	0.18	1.32	0.147	0.74	0.014	0.125	0.	0.012	0.01
947	3001	0.45	0.32	0.075	0.128	0.048	0.174	0.	0.032	0.015	0.082	0.01
948	3	0.57	0.78	0.33	0.014	0.071	0.38	0.023	0.055	0.048	0.117	0.01
949	1	1.25	0.178	0.21	0.017	0.064	0.38	0.025	0.044	0.021	0.01	0.01
950	37	0.14	0.64	0.32	0.48	0.155	0.24	0.011	0.072	0.	0.042	0.01
945	16776	0.74	1.28	0.28	0.42	0.164	0.38	0.011	0.094	0.	0.044	0.01
946	18198	0.41	0.48	0.27	0.48	0.182	0.28	0.012	0.043	0.	0.	0.01
947	3001	0.54	0.88	0.41	0.58	0.143	0.13	0.022	0.138	0.	0.018	0.01
948	3	0.75	0.91	0.37	0.51	0.127	0.27	0.022	0.061	0.	0.018	0.01
949	1	1.42	1.42	0.56	0.78	0.152	0.23	0.018	0.174	0.012	1.03	0.01
950	37	0.52	0.98	0.88	0.78	0.181	0.28	0.	0.12	0.015	0.08	0.01
945	16776	0.58	1.54	0.32	0.35	0.158	0.58	0.012	0.178	0.021	0.04	0.01
946	18198	1.05	1.05	0.045	0.18	0.066	0.145	0.	0.033	0.	0.019	0.01
947	3001	0.83	0.31	1.04	0.58	0.153	2.43	0.	0.07	0.026	0.01	0.01
948	3	0.68	1.32	0.14	0.44	0.132	0.34	0.	0.078	0.	0.047	0.01
949	1	1.11	0.28	0.48	0.18	0.147	0.178	0.018	0.128	0.	0.033	0.01
950	37	1.23	0.97	0.38	0.44	0.158	0.38	0.017	0.082	0.	0.018	0.01
945	16776	0.58	0.07	0.37	0.45	0.182	0.28	0.019	0.188	0.	0.014	0.01
946	18198	0.74	0.71	0.44	0.62	0.153	0.43	0.015	0.144	0.	0.056	0.01
947	3001	0.48	0.86	0.78	0.83	0.168	0.44	0.012	0.054	0.	0.01	0.01
948	3	0.39	1.08	1.48	0.34	0.153	0.21	0.065	0.142	0.	0.033	0.01
949	1	1.83	1.83	0.075	0.121	0.082	0.082	0.	0.015	0.	0.024	0.01
950	37	0.45	0.45	0.21	0.24	0.189	1.28	0.003	0.47	0.027	0.27	0.01
945	16776	0.38	0.84	0.84	0.88	0.182	0.048	0.	0.	0.	0.015	0.01
946	18198	0.45	0.45	0.48	0.57	0.184	1.68	0.006	0.127	0.083	0.023	0.01
947	3001	1.04	0.84	0.198	0.38	0.057	0.65	0.	0.01	0.023	0.02	0.01
948	3	0.84	0.84	0.128	0.71	0.087	0.152	0.	0.086	0.	0.086	0.01
949	1	0.58	0.58	0.184	0.187	0.178	0.071	0.	0.02	0.	0.057	0.01
950	37	0.78	1.24	0.38	0.38	0.143	0.41	0.	0.048	0.	0.021	0.01
945	16776	0.72	0.72	0.082	0.21	0.158	0.175	0.	0.033	0.	0.012	0.01
946	18198	0.58	1.18	0.38	0.87	0.181	0.78	0.012	0.084	0.	0.048	0.01
947	3001	0.81	1.88	0.28	0.87	0.178	0.27	0.	0.048	0.	0.018	0.01
948	3	0.74	0.48	0.29	0.62	0.143	0.57	0.011	0.148	0.048	0.12	0.01

CATALOGUE DES ANALYSES

1. les analyses dans l'ordre numérique

Les valeurs indiquées correspondent à des % de poids

À la suite du N° de l'analyse, figure celui du groupe auquel elle appartient

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
001	1N	6.91	0.072	0.32	0.23	0.158	0.25	0.	0.	0.019	0.73	91.3
002	4N3	6.85	0.015	0.21	0.21	0.149	0.25	0.	0.	0.	0.	92.3
003	2N	8.00	0.010	0.52	0.065	0.019	0.26	0.	0.013	0.	0.071	91.0
004	6R	1.28	3.49	1.98	2.78	0.165	1.17	0.071	0.194	0.044	0.033	88.8
005	3N1	6.59	0.56	0.83	0.69	0.162	1.41	0.	0.43	0.020	0.25	89.1
006	5P	7.26	0.78	0.069	0.171	0.090	0.151	0.	0.024	0.	0.014	91.4
007	4N1	7.33	0.73	0.45	0.62	0.158	0.79	0.	0.182	0.	0.107	89.6
008	6N1	0.76	0.98	0.63	1.73	0.148	0.62	0.04	0.011	0.	0.	95.1
009	6N1	6.13	1.49	0.98	1.91	0.148	0.74	0.034	0.125	0.	0.011	88.4
010	4P	9.45	0.32	0.075	0.126	0.096	0.124	0.	0.022	0.015	0.082	89.7
011	2N	6.57	0.30	0.30	0.114	0.071	0.30	0.023	0.035	0.049	0.117	92.1
012	3N2	7.85	0.198	0.21	0.119	0.066	0.30	0.025	0.046	0.021	0.23	90.9
013	6N2	7.14	0.60	0.32	0.40	0.155	0.26	0.011	0.072	0.	0.042	91.0
014	6N2	6.04	1.28	0.28	0.42	0.164	0.30	0.011	0.054	0.	0.047	91.4
015	6N2	6.61	0.68	0.27	0.40	0.153	0.29	0.012	0.048	0.	0.	91.5
016	6N2	7.66	0.80	0.41	0.54	0.163	0.33	0.022	0.130	0.	0.030	89.9
017	6N2	4.97	0.93	0.37	0.51	0.177	0.35	0.022	0.081	0.	0.	92.6
018	4N1	7.42	1.42	0.56	0.59	0.152	0.85	0.010	0.198	0.012	1.05	87.8
019	4N1	7.08	0.93	0.60	0.78	0.153	0.90	0.	0.32	0.015	0.98	88.2
020	4N1	7.90	4.64	0.42	0.55	0.156	0.58	0.012	0.178	0.021	0.44	85.1
021	4P	10.98	1.53	0.085	0.13	0.066	0.165	0.	0.033	0.	0.019	87.0
022	3R	5.95	0.31	1.39	0.68	0.153	2.43	0.	0.87	0.026	0.48	87.7
023	5N1	7.46	1.31	0.24	0.44	0.152	0.34	0.	0.078	0.	0.042	89.9
024	1N	7.11	0.96	0.40	0.36	0.143	0.180	0.038	0.128	0.	0.033	90.7
025	6N2	7.23	0.97	0.36	0.46	0.154	0.30	0.017	0.092	0.	0.013	90.4
026	6N2	8.50	0.97	0.37	0.46	0.152	0.29	0.019	0.180	0.	0.044	89.0
027	1N	3.34	0.73	0.64	0.63	0.153	0.49	0.018	0.144	0.	0.056	93.8
028	6N3	3.12	0.86	0.57	0.83	0.160	0.44	0.011	0.054	0.	0.	93.9
029	1N	8.48	1.00	0.46	0.34	0.153	0.21	0.065	0.143	0.	0.038	89.1
030	5P	9.62	1.83	0.071	0.121	0.062	0.088	0.	0.015	0.	0.024	88.2
031	3N1	7.35	0.45	0.71	0.54	0.149	1.30	0.003	0.41	0.027	0.41	88.8
032	6P	11.06	1.66	0.044	0.081	0.032	0.040	0.	0.	0.	0.015	87.1
033	4N1	8.30	0.45	0.40	0.64	0.159	0.60	0.006	0.127	0.003	0.023	89.4
034	3N3	10.99	0.40	0.199	0.166	0.057	0.66	0.	0.31	0.022	0.42	86.8
035	5N1	11.31	0.84	0.133	0.23	0.097	0.192	0.	0.106	0.	0.086	87.0
036	3P	8.53	0.164	0.107	0.070	0.032	0.171	0.	0.023	0.	0.055	90.8
037	5N1	12.14	1.00	0.21	0.52	0.149	0.41	0.	0.045	0.	0.031	85.5
038	5N1	9.75	0.79	0.082	0.21	0.108	0.176	0.	0.035	0.	0.012	88.8
039	6N2	8.00	1.16	0.30	0.47	0.142	0.20	0.02	0.056	0.	0.068	89.6
040	5N1	8.01	1.08	0.28	0.47	0.138	0.32	0.	0.099	0.	0.121	89.5
041	4N1	8.76	0.48	0.29	0.62	0.143	0.57	0.011	0.128	0.046	0.22	88.7

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
042	6N2	9.01	0.44	0.26	0.62	0.128	0.086	0.017	0.023	0.018	0.048	89.3
043	6N1	11.80	0.24	0.44	1.51	0.145	0.165	0.010	0.022	0.	0.019	85.6
044	1P	19.22	1.97	0.022	0.022	0.	0.	0.	0.	0.	0.128	78.6
045	4N1	7.03	1.46	0.41	0.99	0.135	1.05	0.	0.080	0.	0.013	88.8
046	4N3	9.98	1.70	0.089	0.199	0.082	0.189	0.	0.047	0.	0.107	87.6
047	4N1	9.19	0.77	0.58	0.72	0.141	0.91	0.	0.25	0.	0.092	87.4
048	4N1	7.82	0.93	0.59	0.81	0.150	1.66	0.003	0.91	0.023	0.38	86.9
049	4N3	10.25	1.94	0.20	0.32	0.121	0.34	0.	0.036	0.	0.042	86.7
050	4N2	7.47	0.70	0.39	0.46	0.134	0.68	0.	0.173	0.	0.116	89.9
051	1N	7.96	2.03	0.41	0.41	0.132	0.23	0.028	0.135	0.	0.021	88.6
052	5N2	7.50	1.10	0.57	0.73	0.148	0.65	0.011	0.149	0.	0.119	89.0
053	4N1	7.03	0.34	0.44	0.57	0.135	0.90	0.	0.22	0.	0.013	90.3
054	4N1	7.12	0.59	0.59	0.59	0.134	1.05	0.004	0.27	0.003	0.091	89.7
055	4N1	7.41	1.95	0.58	0.70	0.145	0.80	0.	0.24	0.	0.139	88.0
056	2N	7.30	0.041	0.24	0.024	0.	0.184	0.	0.023	0.	0.065	92.1
057	4N1	7.81	1.74	0.65	0.76	0.141	0.77	0.015	0.23	0.	0.23	87.6
058	5N1	10.58	1.25	0.086	0.20	0.083	0.145	0.	0.017	0.	0.012	87.6
059	3N1	9.65	0.166	0.73	0.44	0.139	1.25	0.	0.32	0.012	0.199	87.1
060	4P	7.82	3.11	0.102	0.166	0.067	0.150	0.	0.036	0.	0.025	88.5
061	6N3	5.23	2.15	0.50	1.13	0.142	0.49	0.041	0.053	0.	0.046	90.2
062	6N3	7.07	0.86	0.36	1.21	0.147	0.22	0.028	0.074	0.	0.	90.0
063	5N2	10.89	1.04	0.34	1.12	0.135	0.82	0.	0.068	0.	0.02	85.6
064	4N1	6.28	0.59	0.54	0.75	0.126	0.89	0.010	0.133	0.006	0.023	90.6
065	4N1	5.69	2.04	0.63	0.81	0.141	0.74	0.016	0.142	0.016	0.023	89.8
066	4N4	7.77	0.25	0.86	1.14	0.145	1.23	0.006	0.46	0.014	0.37	87.8
067	4N3	9.12	2.77	0.199	0.29	0.095	0.41	0.005	0.049	0.012	0.047	87.0
068	6P	7.73	0.92	0.010	0.013	0.	0.010	0.	0.001	0.002	0.012	91.3
069	4P	8.11	0.50	0.019	0.034	0.005	0.032	0.002	0.001	0.	0.009	91.3
070	6N2	5.62	1.08	0.21	0.48	0.163	0.155	0.009	0.035	0.005	0.167	92.0
071	6N2	6.62	1.52	0.21	0.35	0.130	0.189	0.018	0.035	0.	0.042	90.9
072	6N3	7.51	1.39	0.63	0.79	0.126	0.66	0.020	0.173	0.006	0.115	88.6
073	1N	8.01	1.09	0.41	0.30	0.135	0.24	0.024	0.196	0.003	0.039	89.6
074	4N2	5.93	0.87	0.43	0.40	0.129	0.61	0.010	0.147	0.	0.036	91.4
075	3N1	6.08	0.195	0.90	0.52	0.126	1.84	0.005	0.75	0.	0.79	88.8
076	4N1	7.65	0.47	0.42	0.48	0.132	0.64	0.007	0.38	0.016	0.67	89.1
077	6N1	6.17	0.25	0.54	1.49	0.162	0.42	0.018	0.013	0.004	0.75	90.2
078	1N	8.41	0.77	0.27	0.29	0.131	0.199	0.016	0.076	0.007	0.038	89.8
079	6N2	3.66	0.75	0.23	0.41	0.126	0.170	0.006	0.054	0.	0.006	94.6
080	6N2	3.95	0.74	0.28	0.53	0.129	0.28	0.015	0.040	0.001	0.004	94.0
081	5N2	6.39	0.24	0.41	1.43	0.147	0.80	0.005	0.056	0.006	0.026	90.5
082	1N	6.30	1.03	0.49	0.36	0.129	0.27	0.043	0.25	0.005	0.023	91.1
083	4N1	6.68	0.67	0.66	0.71	0.131	0.83	0.009	0.35	0.008	0.143	89.8
084	4N1	6.85	1.49	0.69	0.73	0.126	0.97	0.013	0.28	0.008	0.125	88.7
085	3P	10.89	0.28	0.145	0.081	0.077	0.165	0.018	0.034	0.016	0.043	88.3
086	2N	7.29	0.011	0.39	0.040	0.	0.22	0.	0.011	0.001	0.009	92.0
087	3N2	7.16	0.047	0.22	0.080	0.	0.38	0.	0.046	0.	0.60	91.5
088	6N2	7.59	0.99	0.23	0.31	0.122	0.187	0.013	0.060	0.001	0.016	90.5
089	4N1	8.10	1.20	0.52	0.56	0.147	0.825	0.012	0.196	0.007	0.895	88.4
090	6N3	7.64	0.45	0.40	0.79	0.182	0.153	0.017	0.025	0.036	0.110	90.3
091	6N3	7.00	0.27	0.50	0.73	0.127	0.51	0.015	0.21	0.014	0.145	90.5
092	4N1	6.76	0.90	0.485	0.57	0.158	0.685	0.012	0.29	0.030	0.575	89.6
093	7N	7.54	0.34	0.72	0.63	0.141	0.69	0.012	0.43	0.037	0.600	88.9
094	4N3	9.02	0.32	0.185	0.37	0.149	0.36	0.010	0.179	0.013	0.101	89.3
095	5N2	8.61	1.03	0.50	0.80	0.167	0.56	0.016	0.172	0.	0.086	88.1
096	5P	12.17	2.53	0.047	0.092	0.047	0.066	0.	0.013	0.	0.013	85.0
097	3N1	8.67	0.99	0.57	0.46	0.153	1.00	0.	0.44	0.	0.45	87.2
098	5N1	8.32	6.05	0.116	0.20	0.093	0.166	0.	0.036	0.	0.029	85.0
099	4N1	7.70	2.54	0.72	0.82	0.147	0.84	0.016	0.25	0.	0.095	86.9
100	6N3	7.98	2.35	0.64	0.875	0.154	0.595	0.017	0.166	0.005	0.148	87.2
101	4N1	8.93	2.25	0.57	0.68	0.150	0.64	0.014	0.198	0.008	0.164	86.4
102	4N1	7.67	0.84	0.68	0.76	0.153	0.79	0.012	0.24	0.012	0.193	88.6
103	6N3	7.17	0.65	0.56	1.00	0.163	0.37	0.024	0.078	0.060	0.27	89.7
104	5N2	7.84	0.46	0.60	0.85	0.157	0.67	0.015	0.20	0.019	0.167	89.0
105	4N2	10.24	0.189	0.25	0.34	0.105	0.36	0.	0.43	0.020	1.84	86.2

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
106	6N3	7.20	0.35	0.46	0.91	0.164	0.135	0.023	0.030	0.017	0.049	90.7
107	4N1	8.63	2.22	0.60	0.75	0.153	0.79	0.013	0.20	0.008	0.044	86.6
108	4N1	8.06	2.56	0.60	0.78	0.154	0.73	0.013	0.27	0.034	0.162	86.6
109	3N1	8.47	0.77	0.71	0.60	0.142	1.19	0.010	0.41	0.016	0.24	87.4
110	6N3	7.76	1.65	0.53	0.79	0.145	0.58	0.018	0.144	0.009	0.014	88.4
111	5N2	8.18	1.52	0.60	0.87	0.136	0.71	0.013	0.24	0.021	0.26	87.4
112	4N1	6.39	0.76	0.66	0.82	0.142	1.12	0.010	0.32	0.015	0.101	89.8
113	4N1	9.71	2.27	0.53	0.69	0.157	0.66	0.012	0.177	0.011	0.057	85.7
114	4N2	10.82	1.16	0.157	0.186	0.083	0.84	0.001	0.32	0.022	0.90	85.5
115	4N3	10.43	3.17	0.164	0.22	0.140	0.35	0.	0.096	0.31	0.30	84.6
116	4N4	4.96	0.57	0.50	0.59	0.179	1.07	0.005	0.58	0.013	1.26	90.3
117	3N3	7.24	0.46	0.58	0.45	0.145	0.87	0.008	0.32	0.030	0.24	89.7
118	5N2	8.02	0.28	0.37	0.74	0.167	0.56	0.011	0.21	0.024	0.43	89.2
119	6N3	4.81	2.92	0.54	1.24	0.31	0.54	0.026	0.037	0.004	0.012	89.6
120	4N1	7.90	1.42	0.42	0.58	0.164	0.73	0.006	0.181	0.009	0.100	88.5
121	4N1	8.88	0.95	0.50	0.67	0.145	0.76	0.009	0.20	0.007	0.050	87.8
122	3N1	7.56	0.79	0.61	0.46	0.148	1.09	0.005	0.31	0.012	0.148	88.9
123	5P	8.41	1.86	0.079	0.167	0.069	0.141	0.002	0.018	0.005	0.007	89.2
124	6R	1.91	0.67	1.15	3.73	0.161	1.15	0.015	0.050	0.004	0.005	91.2
125	6N2	8.48	1.78	0.25	0.36	0.144	0.199	0.011	0.051	0.007	0.082	88.6
126	6N2	6.89	3.23	0.31	0.55	0.140	0.21	0.007	0.043	0.	0.025	88.6
127	6N2	7.88	3.76	0.22	0.36	0.144	0.169	0.007	0.026	0.003	0.008	87.4
128	6N2	6.89	2.80	0.23	0.35	0.139	0.184	0.003	0.030	0.	0.005	89.4
129	6N2	5.78	1.18	0.28	0.38	0.138	0.25	0.013	0.058	0.007	0.006	91.9
130	6N2	7.01	4.21	0.24	0.32	0.144	0.152	0.013	0.033	0.	0.102	87.8
131	6N2	5.01	2.29	0.33	0.66	0.135	0.24	0.011	0.047	0.	0.007	91.3
132	6N2	7.56	1.39	0.32	0.63	0.138	0.33	0.012	0.054	0.002	0.007	89.5
133	6N2	6.45	2.55	0.23	0.46	0.138	0.21	0.007	0.039	0.003	0.008	89.9
134	6N2	7.07	1.72	0.27	0.40	0.156	0.27	0.014	0.054	0.002	0.010	90.0
135	6N2	7.43	3.15	0.37	0.45	0.137	0.22	0.013	0.065	0.006	0.027	88.1
136	6N2	7.39	1.39	0.32	0.44	0.146	0.28	0.014	0.086	0.002	0.059	89.9
137	1N	9.46	0.48	0.98	0.26	0.139	0.25	0.028	0.68	0.007	0.073	87.6
138	6N3	5.18	2.70	0.47	0.84	0.136	0.23	0.013	0.033	0.	0.004	90.4
139	6N2	6.69	1.35	0.25	0.34	0.143	0.25	0.012	0.062	0.	0.069	90.8
140	6N2	8.11	1.62	0.26	0.40	0.143	0.27	0.015	0.056	0.	0.020	89.1
141	6N3	4.92	0.83	0.44	0.82	0.148	0.32	0.015	0.073	0.	0.005	92.4
142	1P	13.26	0.82	0.097	0.076	0.039	0.052	0.003	0.003	0.	0.017	85.6
143	4N1	7.32	0.41	0.70	0.70	0.148	0.94	0.030	0.34	0.	0.24	89.2
144	4N2	11.49	0.71	0.31	0.33	0.117	0.80	0.006	0.22	0.	0.079	86.0
145	6N3	0.64	0.42	0.55	1.10	0.141	0.45	0.043	0.24	0.	0.100	96.4
146	6N2	7.19	1.23	0.31	0.64	0.142	0.27	0.015	0.094	0.	0.071	90.1
147	1N	6.28	1.06	0.40	0.32	0.143	0.26	0.021	0.149	0.	0.011	89.4
148	6N2	7.85	0.22	0.178	0.30	0.142	0.045	0.006	0.011	0.	0.012	91.3
149	4N1	7.85	0.86	0.56	0.84	0.143	0.80	0.007	0.199	0.	0.110	88.7
150	5N1	10.23	0.71	0.174	0.31	0.139	0.26	0.	0.090	0.	0.132	88.0
151	6N2	9.26	0.58	0.28	0.49	0.141	0.120	0.020	0.045	0.	0.118	88.9
152	6N3	8.01	0.39	0.42	0.86	0.140	0.162	0.016	0.026	0.	0.036	90.0
153	6N3	6.65	0.57	0.55	0.98	0.145	0.182	0.023	0.030	0.	0.020	90.9
154	2P	6.97	0.067	0.183	0.045	0.002	0.162	0.	0.011	0.	0.055	92.5
155	6N2	5.11	0.59	0.29	0.63	0.098	0.28	0.003	0.033	0.	0.015	93.0
156	3P	6.75	0.045	0.116	0.039	0.099	0.170	0.	0.019	0.014	0.070	92.7
157	6N2	5.32	1.31	0.28	0.49	0.138	0.29	0.017	0.055	0.006	0.128	92.0
158	5N1	2.10	0.92	0.157	0.50	0.138	0.23	0.011	0.018	0.002	0.002	95.9
159	5N1	4.55	0.97	0.29	0.63	0.133	0.33	0.006	0.035	0.005	0.003	93.0
160	6N2	4.65	1.81	0.22	0.49	0.133	0.24	0.007	0.033	0.005	0.003	92.4
161	6N2	3.81	1.23	0.30	0.50	0.138	0.27	0.007	0.051	0.006	0.030	93.7
162	6N2	3.99	2.30	0.23	0.51	0.134	0.23	0.015	0.031	0.001	0.004	92.6
163	6N2	5.96	1.08	0.171	0.35	0.135	0.185	0.005	0.038	0.	0.006	92.1
164	5P	11.32	4.95	0.055	0.125	0.123	0.109	0.	0.004	0.005	0.006	83.3
165	3N3	9.12	0.044	0.31	0.182	0.007	0.46	0.	0.037	0.004	0.107	89.7
166	3N3	8.04	0.26	0.26	0.135	0.006	0.69	0.	0.043	0.010	0.29	90.3
167	3N3	7.07	0.030	0.33	0.163	0.018	0.81	0.	0.048	0.011	0.092	91.4
168	3N3	9.67	0.040	0.27	0.145	0.005	0.58	0.	0.043	0.007	0.172	89.1
169	3N3	4.47	0.068	0.22	0.167	0.019	0.54	0.001	0.049	0.027	0.075	94.4

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
170	2P	9.87	0.041	0.085	0.052	0.012	0.069	0.001	0.035	0.022	0.064	89.7
171	3P	6.13	0.017	0.165	0.060	0.	0.187	0.	0.027	0.014	0.027	93.4
172	3N3	5.23	0.198	0.182	0.105	0.019	0.56	0.002	0.033	0.015	0.094	93.6
173	6N2	9.69	0.044	0.34	0.62	0.020	0.25	0.	0.014	0.008	0.007	89.0
174	5N1	9.00	0.27	0.108	0.193	0.094	0.137	0.011	0.024	0.018	0.030	90.1
175	1P	9.42	0.61	0.093	0.092	0.133	0.065	0.021	0.026	0.056	0.23	89.3
176	1P	0.135	9.19	0.032	0.018	0.140	0.004	0.033	0.007	0.55	0.77	89.1
177	5P	0.017	0.50	0.020	0.085	0.061	0.034	0.011	0.061	0.24	1.89	97.1
178	2P	0.121	0.47	0.32	0.007	0.075	0.071	0.031	0.060	0.64	1.02	97.2
179	1P	0.81	0.046	0.072	0.005	0.119	0.002	0.017	0.021	0.021	1.60	97.3
180	1P	9.69	0.49	0.090	0.074	0.099	0.041	0.021	0.034	0.060	0.60	88.8
181	3N2	10.70	0.30	0.139	0.075	0.085	0.26	0.019	0.025	0.030	0.43	87.9
182	6P	0.050	0.41	0.030	0.077	0.056	0.030	0.012	0.053	0.174	0.90	98.2
183	3P	0.110	0.061	0.017	0.006	0.074	0.035	0.001	0.034	0.134	2.02	97.5
184	4P	0.016	0.57	0.018	0.020	0.097	0.042	0.021	0.042	0.24	1.35	97.6
185	2P	0.095	1.16	0.030	0.018	0.079	0.024	0.003	0.025	0.34	0.93	97.3
186	2P	0.083	0.047	0.054	0.007	0.044	0.020	0.003	0.069	0.029	0.98	98.7
187	3P	0.	0.009	0.003	0.001	0.	0.008	0.006	0.001	0.003	0.018	100.0
188	6N2	5.19	1.38	0.23	0.48	0.157	0.23	0.013	0.034	0.008	0.016	92.3
189	6P	11.21	0.41	0.083	0.119	0.086	0.075	0.016	0.021	0.019	0.031	87.9
190	6P	7.70	0.099	0.048	0.081	0.065	0.045	0.	0.	0.010	0.010	91.9
191	3N2	8.49	0.197	0.160	0.089	0.058	0.29	0.015	0.029	0.020	0.169	90.5
192	2P	11.16	0.31	0.098	0.076	0.083	0.085	0.021	0.024	0.028	0.047	88.1
193	1P	12.89	0.44	0.187	0.132	0.154	0.058	0.068	0.080	0.082	0.109	85.8
194	1P	0.028	0.105	0.39	0.003	0.145	0.	0.048	0.002	0.010	0.022	99.2
195	1P	0.032	0.104	0.099	0.006	0.139	0.002	0.055	0.005	0.030	0.092	99.4
196	6P	0.041	0.30	0.047	0.084	0.081	0.023	0.027	0.037	0.25	0.52	98.6
197	4N1	7.04	1.14	0.70	0.80	0.153	0.90	0.015	0.32	0.016	0.53	88.4
198	6N2	8.43	1.52	0.22	0.37	0.151	0.24	0.015	0.047	0.008	0.034	89.0
199	5P	10.90	1.87	0.041	0.153	0.074	0.120	0.	0.011	0.	0.017	86.8
200	6N2	8.34	2.48	0.22	0.36	0.141	0.20	0.008	0.039	0.	0.021	88.2
201	5P	10.45	1.89	0.029	0.104	0.027	0.083	0.001	0.013	0.007	0.023	87.4
202	6N3	8.68	1.70	0.49	0.71	0.085	0.40	0.019	0.25	0.013	0.021	87.6
203	6N2	8.47	2.19	0.21	0.40	0.072	0.22	0.015	0.064	0.006	0.011	88.3
204	6N2	6.62	1.58	0.25	0.50	0.086	0.26	0.003	0.038	0.003	0.009	90.7
205	5N2	3.89	0.88	0.30	1.34	0.082	0.57	0.011	0.018	0.004	0.019	92.9
206	5N1	8.49	1.38	0.169	0.33	0.084	0.20	0.010	0.038	0.008	0.002	89.3
207	5N1	7.91	2.11	0.29	0.66	0.077	0.34	0.019	0.052	0.014	0.003	88.5
208	6N2	6.69	2.76	0.32	0.38	0.091	0.22	0.011	0.070	0.013	0.047	89.4
209	5P	10.56	0.40	0.019	0.035	0.004	0.024	0.	0.010	0.010	0.014	88.9
210	6N3	5.06	0.82	0.53	1.08	0.106	0.44	0.031	0.054	0.012	0.051	91.8
211	5P	12.02	1.86	0.052	0.111	0.027	0.075	0.	0.013	0.011	0.019	85.8
212	5N1	7.46	1.69	0.177	0.61	0.095	0.37	0.	0.028	0.006	0.016	89.6
213	6N2	7.31	0.66	0.31	0.57	0.088	0.28	0.063	0.115	0.009	0.019	90.6
214	5N1	7.84	1.21	0.26	0.87	0.091	0.43	0.003	0.030	0.012	0.063	89.2
215	5P	8.87	3.41	0.068	0.117	0.032	0.093	0.	0.016	0.013	0.066	87.3
216	6N2	8.28	1.33	0.24	0.44	0.117	0.20	0.023	0.077	0.013	0.022	89.3
217	6N2	8.94	4.34	0.22	0.32	0.076	0.180	0.007	0.045	0.012	0.018	85.8
218	2N	11.16	0.56	0.43	0.24	0.085	0.31	0.012	0.039	0.016	0.022	87.1
219	6N2	4.70	0.42	0.39	0.44	0.082	0.39	0.055	0.099	0.014	0.066	93.3
220	5N1	8.02	1.53	0.195	0.44	0.093	0.24	0.012	0.043	0.013	0.092	89.3
221	4N1	6.38	1.31	0.64	0.78	0.085	0.93	0.017	0.21	0.025	0.046	89.6
222	4N1	8.73	0.43	0.51	0.49	0.090	0.79	0.011	0.26	0.025	0.099	88.6
223	2P	12.59	2.06	0.095	0.064	0.014	0.084	0.006	0.011	0.017	0.010	85.1
224	5P	8.18	2.39	0.067	0.155	0.041	0.121	0.008	0.031	0.017	0.013	89.0
225	5P	10.32	1.60	0.089	0.185	0.052	0.141	0.005	0.034	0.017	0.015	87.5
226	5P	8.69	1.69	0.043	0.122	0.030	0.094	0.004	0.014	0.010	0.004	89.3
227	5P	10.72	0.84	0.063	0.119	0.045	0.103	0.005	0.020	0.023	0.054	88.0
228	1N	8.89	0.68	0.52	0.29	0.084	0.23	0.020	0.199	0.009	0.108	89.0
229	6N3	6.23	2.97	0.38	0.70	0.082	0.35	0.028	0.089	0.010	0.004	89.2
230	5N1	6.26	0.82	0.33	0.57	0.111	0.40	0.008	0.062	0.029	0.011	91.2
231	6N3	10.02	1.77	0.39	0.67	0.086	0.38	0.014	0.123	0.015	0.010	86.5
232	5N3	4.80	0.90	0.46	1.94	0.123	0.74	0.005	0.027	0.014	0.022	91.0
233	6N2	10.84	0.42	0.37	0.53	0.083	0.34	0.011	0.096	0.015	0.035	87.3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
234	3P	9.95	0.179	0.115	0.072	0.053	0.136	0.018	0.035	0.023	0.047	89.4
235	6N2	9.71	0.51	0.171	0.36	0.056	0.025	0.033	0.057	0.199	0.30	88.6
236	2N	7.86	0.012	0.38	0.25	0.085	0.31	0.001	0.007	0.009	0.009	91.1
237	6N2	7.17	3.24	0.23	0.50	0.089	0.189	0.008	0.033	0.013	0.052	88.5
238	1N	9.35	0.87	0.38	0.33	0.081	0.147	0.010	0.065	0.012	0.032	88.7
239	6N3	7.56	1.49	0.35	0.95	0.104	0.22	0.012	0.045	0.021	0.016	89.2
240	6N3	6.20	1.36	0.31	0.69	0.092	0.29	0.016	0.061	0.015	0.035	90.9
241	6N3	4.59	1.37	0.32	0.75	0.096	0.27	0.013	0.045	0.011	0.25	92.3
242	6N2	11.90	0.071	0.107	0.53	0.035	0.110	0.003	0.011	0.015	0.182	87.0
243	6N2	10.13	4.26	0.147	0.23	0.069	0.109	0.008	0.019	0.018	0.004	85.0
244	6N3	4.59	3.28	0.39	0.82	0.123	0.28	0.017	0.058	0.018	0.021	90.4
245	1N	3.24	0.64	0.30	0.134	0.061	0.097	0.051	0.045	0.011	0.053	95.4
246	6N2	2.87	1.38	0.31	0.58	0.077	0.28	0.009	0.074	0.014	0.041	94.4
247	6N2	6.27	2.56	0.29	0.47	0.085	0.20	0.008	0.063	0.020	0.011	90.0
248	6N3	6.23	2.10	0.38	1.08	0.084	0.39	0.014	0.111	0.014	0.151	89.4
249	6N3	5.50	1.84	0.40	0.83	0.094	0.29	0.019	0.054	0.014	0.010	91.0
250	6N3	2.31	0.85	0.46	0.65	0.096	0.30	0.008	0.136	0.014	0.067	95.1
251	6N3	3.98	0.76	0.34	0.84	0.087	0.30	0.012	0.066	0.008	0.177	93.4
252	6N3	0.148	0.98	0.41	0.84	0.068	0.24	0.014	0.22	0.011	0.48	96.6
253	6P	20.10	9.26	0.073	0.108	0.040	0.050	0.	0.007	0.027	0.008	70.3
254	6N2	5.29	2.25	0.27	0.38	0.098	0.22	0.012	0.087	0.021	0.022	91.3
255	6N2	5.15	1.28	0.36	0.59	0.084	0.27	0.019	0.106	0.012	0.021	92.1
256	5N2	4.75	0.68	0.46	0.71	0.089	0.51	0.010	0.139	0.016	0.054	92.6
257	6N3	6.16	0.74	0.41	0.76	0.079	0.29	0.016	0.100	0.008	0.169	91.3
258	6N2	5.21	0.028	0.30	0.39	0.003	0.130	0.	0.017	0.081	0.092	93.7
259	3N2	8.53	0.027	0.23	0.070	0.	0.32	0.	0.144	0.023	0.47	90.2
260	2P	9.10	0.046	0.131	0.031	0.	0.076	0.	0.021	0.020	0.014	90.6
261	4P	11.12	0.119	0.031	0.035	0.009	0.059	0.005	0.013	0.027	0.087	88.5
262	3N2	8.47	0.015	0.20	0.037	0.	0.43	0.	0.035	0.015	0.087	90.7
263	5P	8.65	0.182	0.051	0.067	0.016	0.060	0.020	0.019	0.037	0.134	90.8
264	3N2	6.99	0.150	0.22	0.139	0.022	0.43	0.006	0.027	0.017	0.059	91.9
265	3N2	9.72	0.32	0.175	0.111	0.050	0.35	0.010	0.037	0.041	0.080	89.1
266	6N2	9.97	0.55	0.123	0.24	0.062	0.103	0.016	0.017	0.025	0.028	88.9
267	2P	8.33	0.065	0.124	0.042	0.014	0.123	0.001	0.097	0.012	0.49	90.7
268	7P	10.26	0.46	0.066	0.071	0.081	0.070	0.034	0.023	0.047	0.128	88.8
269	1P	8.55	0.55	0.118	0.105	0.084	0.096	0.034	0.023	0.108	0.057	90.3
270	6N2	9.90	0.24	0.161	0.30	0.084	0.065	0.011	0.034	0.016	0.021	89.2
271	6N2	8.87	0.27	0.28	0.66	0.073	0.158	0.015	0.034	0.016	0.066	89.6
272	1P	9.97	0.46	0.096	0.091	0.111	0.031	0.018	0.042	0.044	0.122	89.0
273	2P	9.19	0.135	0.186	0.039	0.048	0.087	0.005	0.076	0.016	0.034	90.2
274	2N	9.21	0.34	0.165	0.109	0.076	0.158	0.011	0.054	0.017	0.115	89.8
275	6N3	7.93	3.73	0.45	0.87	0.101	0.27	0.012	0.128	0.021	0.31	86.2
276	2N	9.38	0.015	0.42	0.110	0.001	0.42	0.	0.022	0.019	0.149	89.5
277	3N2	8.82	0.005	0.29	0.038	0.	0.36	0.	0.010	0.007	0.061	90.4
278	6N2	7.14	0.039	0.176	0.194	0.	0.127	0.	0.010	0.012	0.022	92.3
279	4N3	7.67	0.38	0.186	0.178	0.096	0.26	0.009	0.027	0.054	0.26	90.9
280	2P	9.40	0.037	0.153	0.057	0.	0.156	0.	0.021	0.013	0.111	90.1
281	2P	8.61	0.015	0.126	0.019	0.	0.032	0.	0.026	0.022	0.079	91.1
282	2P	8.31	0.023	0.119	0.024	0.	0.060	0.	0.022	0.016	0.097	91.3
283	2P	6.76	0.040	0.137	0.021	0.	0.056	0.001	0.015	0.013	0.050	92.9
284	2P	7.18	0.051	0.181	0.027	0.	0.132	0.	0.033	0.	0.115	92.3
285	2P	6.19	0.032	0.184	0.058	0.	0.141	0.001	0.026	0.009	0.20	93.2
286	2P	7.17	0.030	0.116	0.029	0.	0.096	0.001	0.012	0.010	0.035	92.5
287	2P	9.04	0.031	0.194	0.068	0.	0.152	0.	0.046	0.013	0.109	90.4
288	6N2	9.37	0.74	0.24	0.48	0.046	0.124	0.	0.084	0.042	0.175	88.7
289	1N	10.80	1.06	0.49	0.24	0.054	0.190	0.045	0.149	0.003	0.031	86.9
290	3N2	9.38	0.73	0.147	0.061	0.019	0.23	0.016	0.071	0.015	0.037	89.3
291	6N3	11.21	1.61	0.29	0.82	0.090	0.159	0.024	0.089	0.013	0.089	85.6
292	6N3	7.85	5.72	0.36	0.78	0.092	0.138	0.005	0.085	0.020	0.056	84.9
293	1N	11.28	0.116	0.52	0.117	0.096	0.109	0.097	0.085	0.011	0.161	87.4
294	1N	0.049	0.107	0.42	0.37	0.026	0.115	0.	0.158	0.036	0.76	98.0
295	6N3	0.038	0.31	0.35	0.82	0.049	0.096	0.	0.127	0.042	0.85	97.3
296	1N	0.048	0.064	0.21	0.194	0.017	0.138	0.	0.199	0.028	1.38	97.7
297	4N4	6.73	1.81	0.70	0.93	0.084	0.93	0.007	0.30	0.014	0.24	88.3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
298	4N1	9.30	1.29	0.52	0.48	0.102	0.89	0.	0.26	0.032	0.21	86.9
299	4N1	5.36	0.36	0.67	0.81	0.088	0.94	0.008	0.20	0.009	0.025	91.5
300	3P	10.13	0.011	0.040	0.020	0.	0.111	0.	0.007	0.017	0.015	89.7
301	5P	12.56	0.005	0.025	0.088	0.	0.048	0.	0.012	0.016	0.42	86.8
302	6N2	7.47	0.036	0.27	0.43	0.001	0.144	0.	0.025	0.020	0.076	91.5
303	5N2	7.78	0.61	0.45	0.69	0.193	0.53	0.	0.132	0.019	0.056	89.6
304	4N2	8.50	0.74	0.37	0.44	0.112	0.75	0.001	0.29	0.012	0.23	88.6
305	4N1	7.65	1.23	0.50	0.67	0.189	0.74	0.001	0.24	0.023	0.169	88.6
306	5N2	8.30	0.76	0.47	0.79	0.21	0.68	0.005	0.22	0.021	0.147	88.4
307	4N1	9.23	0.44	0.39	0.73	0.21	0.68	0.	0.147	0.055	0.005	88.1
308	4N1	9.67	0.58	0.46	0.53	0.22	0.70	0.014	0.23	0.039	0.077	87.5
309	4N1	8.00	0.82	0.43	0.64	0.21	0.67	0.014	0.188	0.023	0.036	89.0
310	4N1	8.23	0.50	0.47	0.49	0.136	0.88	0.	0.36	0.038	0.27	88.6
311	4N1	8.33	0.99	0.44	0.62	0.173	0.65	0.011	0.42	0.020	0.71	87.6
312	4N1	8.30	0.88	0.47	0.65	0.172	0.71	0.007	0.24	0.024	0.128	88.4
313	4N1	8.29	0.85	0.56	0.66	0.167	0.88	0.010	0.29	0.022	0.31	88.0
314	5N1	7.46	0.99	0.165	0.32	0.111	0.26	0.006	0.064	0.022	0.014	90.6
315	4P	9.51	0.94	0.078	0.124	0.046	0.125	0.	0.020	0.006	0.038	89.1
316	4N2	10.01	1.03	0.133	0.136	0.20	0.78	0.	0.28	0.016	2.99	84.4
317	4N3	8.93	0.68	0.128	0.189	0.067	0.184	0.004	0.078	0.	0.31	89.4
318	5N1	10.28	0.51	0.163	0.31	0.159	0.23	0.	0.042	0.	0.20	88.1
319	5N1	9.45	0.92	0.154	0.35	0.119	0.27	0.	0.048	0.	0.018	88.7
320	5N1	9.75	0.60	0.183	0.33	0.128	0.27	0.	0.062	0.	0.194	88.5
321	5N1	8.14	0.80	0.39	0.58	0.183	0.52	0.014	0.21	0.004	0.21	89.0
322	4N1	7.07	0.71	0.61	0.74	0.163	0.93	0.005	0.34	0.009	0.35	89.1
323	5N1	7.98	1.04	0.22	0.40	0.132	0.35	0.004	0.073	0.002	0.013	89.8
324	5N2	7.85	0.91	0.42	0.73	0.20	0.60	0.010	0.124	0.012	0.099	89.0
325	4N1	8.13	1.02	0.45	0.65	0.25	0.72	0.018	0.24	0.020	0.145	88.4
326	1N	10.20	0.33	0.66	0.28	0.109	0.28	0.011	0.38	0.010	0.175	87.6
327	4P	13.02	0.021	0.064	0.064	0.057	0.111	0.011	0.027	0.016	0.23	86.4
328	3N3	10.24	0.114	0.31	0.155	0.040	0.62	0.	0.28	0.096	0.188	88.0
329	2N	10.24	0.30	0.28	0.137	0.044	0.24	0.016	0.088	0.011	0.060	88.6
330	5N2	7.20	1.35	0.50	0.75	0.22	0.68	0.009	0.167	0.005	0.167	88.9
331	4N3	11.56	0.148	0.113	0.21	0.083	0.31	0.	0.103	0.020	0.47	87.0
332	4N1	10.81	1.79	0.45	0.59	0.164	0.74	0.010	0.21	0.	0.114	85.1
333	4N1	8.73	1.83	0.46	0.71	0.26	0.66	0.011	0.140	0.	0.020	87.2
334	4N1	8.57	0.39	0.32	0.56	0.176	0.58	0.013	0.129	0.	0.020	89.2
335	4N2	8.26	0.49	0.28	0.39	0.115	0.76	0.013	0.31	0.016	0.37	89.0
336	5N1	9.20	1.17	0.36	0.62	0.33	0.49	0.016	0.139	0.012	0.058	87.6
337	1N	10.66	0.88	0.32	0.29	0.097	0.29	0.016	0.190	0.021	0.35	86.9
338	4N3	9.69	0.75	0.22	0.28	0.100	0.27	0.	0.088	0.	0.13	88.5
339	6N1	3.13	1.07	1.29	1.44	0.66	0.50	0.069	0.21	0.013	0.023	91.6
340	4N3	12.31	0.81	0.165	0.25	0.078	0.28	0.011	0.095	0.020	0.097	85.9
341	6N2	8.56	1.75	0.182	0.22	0.071	0.165	0.019	0.074	0.024	0.054	88.9
342	5R	5.30	1.21	0.84	2.02	0.49	1.73	0.011	0.176	0.029	0.181	88.0
343	5R	4.96	0.59	0.94	2.29	0.55	1.51	0.022	0.131	0.024	0.10	88.9
344	2N	8.23	0.38	0.43	0.194	0.109	0.26	0.045	0.41	0.026	0.172	89.7
345	6R	5.18	0.29	1.22	2.46	0.40	0.64	0.111	0.37	0.037	0.107	89.2
346	5R	4.02	0.46	0.88	4.14	0.60	1.52	0.022	0.166	0.034	0.133	88.0
347	4R	5.14	0.55	0.97	1.93	0.44	2.03	0.014	0.23	0.026	0.31	88.4
348	6N2	6.70	1.46	0.27	0.52	0.141	0.23	0.015	0.061	0.013	0.006	90.6
349	5R	3.26	0.46	1.24	4.09	0.58	1.53	0.014	0.069	0.013	0.010	88.7
350	4N2	6.68	0.39	0.119	0.24	0.096	0.77	0.	0.24	0.016	0.046	91.4
351	4N3	7.53	0.31	0.152	0.35	0.110	0.40	0.014	0.20	0.035	0.34	90.6
352	4N2	5.70	0.33	0.182	0.37	0.137	0.96	0.008	0.46	0.024	0.40	91.4
353	5N2	9.40	0.63	0.39	1.06	0.31	0.92	0.014	0.134	0.023	0.050	87.1
354	5N1	9.49	0.41	0.197	0.48	0.155	0.34	0.003	0.080	0.019	0.008	88.8
355	5N3	6.72	0.58	0.62	1.78	0.58	1.31	0.015	0.119	0.025	0.042	88.2
356	5N1	11.12	0.32	0.108	0.22	0.079	0.178	0.011	0.073	0.017	0.034	87.8
357	4N2	8.20	0.68	0.26	0.42	0.125	0.44	0.	0.131	0.012	0.55	89.2
358	5N1	9.04	0.78	0.108	0.22	0.071	0.163	0.008	0.084	0.023	0.072	89.4
359	5N1	8.81	0.93	0.36	0.60	0.134	0.46	0.	0.122	0.010	0.044	88.5
360	5R	5.22	0.36	0.88	2.55	0.57	1.38	0.004	0.22	0.019	0.089	88.7
361	5R	4.39	0.58	0.73	2.73	0.57	1.23	0.	0.090	0.015	0.027	89.6

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
362	5N1	9.10	1.39	0.21	0.42	0.128	0.36	0.	0.101	0.009	0.059	88.2
363	4N2	7.89	0.81	0.23	0.43	0.143	0.51	0.001	0.136	0.010	0.30	89.5
364	5N1	7.19	0.062	0.056	0.28	0.065	0.188	0.	0.026	0.014	0.024	92.1
365	5R	0.89	0.64	2.79	6.29	0.66	3.14	0.	0.46	0.020	0.017	85.1
366	6N2	12.05	0.63	0.35	0.42	0.178	0.24	0.	0.096	0.019	0.138	85.9
367	6P	9.67	0.42	0.079	0.129	0.041	0.080	0.021	0.070	0.023	0.044	89.4
368	6N3	3.24	0.84	0.37	0.84	0.116	0.27	0.016	0.122	0.024	0.024	94.1
369	6N2	5.25	1.90	0.28	0.52	0.153	0.23	0.020	0.081	0.028	0.096	91.4
370	6N2	8.20	0.91	0.33	0.58	0.136	0.20	0.030	0.089	0.019	0.050	89.4
371	5N1	10.27	1.40	0.25	0.50	0.167	0.41	0.008	0.104	0.027	0.049	86.8
372	6N2	10.84	0.54	0.30	0.64	0.140	0.187	0.020	0.137	0.026	0.151	87.0
373	6N3	5.13	1.13	0.43	0.77	0.25	0.27	0.015	0.115	0.015	0.036	91.8
374	6N3	1.08	0.65	0.34	1.05	0.176	0.37	0.014	0.047	0.011	0.008	96.3
375	5N2	2.82	1.04	0.38	0.71	0.115	0.57	0.014	0.127	0.015	0.135	94.1
376	6N1	0.57	0.38	0.50	1.49	0.23	0.54	0.017	0.059	0.013	0.004	96.2
377	6N2	5.48	0.73	0.31	0.50	0.109	0.24	0.019	0.103	0.014	0.136	92.4
378	6N2	5.46	1.65	0.32	0.62	0.168	0.25	0.011	0.050	0.	0.041	91.4
379	4N3	1.29	0.32	0.137	0.22	0.060	0.36	0.	0.080	0.092	0.71	96.7
380	4N3	1.26	0.31	0.136	0.22	0.060	0.35	0.	0.074	0.090	0.66	96.8
381	6N2	0.063	0.022	0.160	0.22	0.066	0.128	0.016	0.084	0.021	0.182	99.0
382	6N3	1.42	0.56	0.34	0.76	0.163	0.31	0.013	0.131	0.018	0.108	96.2
383	6N3	7.89	0.82	0.44	0.68	0.139	0.33	0.018	0.20	0.015	0.087	89.4
384	6N2	8.76	0.28	0.27	0.32	0.113	0.22	0.025	0.129	0.013	0.050	89.8
385	6N3	3.19	1.07	0.31	0.81	0.142	0.26	0.022	0.072	0.028	0.134	94.0
386	6N2	6.76	1.14	0.30	0.59	0.144	0.191	0.018	0.082	0.019	0.074	90.7
387	6N2	7.33	1.79	0.26	0.49	0.142	0.24	0.019	0.098	0.021	0.023	89.6
388	6N3	5.97	1.73	0.36	0.70	0.191	0.26	0.012	0.071	0.016	0.031	90.7
389	6N3	8.73	0.37	0.32	0.63	0.25	0.24	0.017	0.127	0.023	0.141	89.2
390	1N	11.70	0.74	0.47	0.26	0.129	0.171	0.053	0.188	0.022	0.072	86.2
391	6N2	6.11	1.18	0.27	0.54	0.142	0.28	0.015	0.104	0.028	0.014	91.3
392	6N2	5.43	1.60	0.29	0.63	0.162	0.31	0.	0.013	0.	0.038	91.5
393	6N1	11.45	0.88	0.48	1.42	0.34	0.50	0.019	0.104	0.003	0.009	84.8
394	6N3	3.71	1.22	0.48	0.89	0.147	0.37	0.010	0.146	0.012	0.033	92.9
395	6N3	4.39	1.00	0.38	0.91	0.22	0.27	0.017	0.097	0.022	0.058	92.5
396	6N3	4.62	2.10	0.46	0.89	0.145	0.38	0.	0.104	0.006	0.033	91.2
397	6N3	5.90	1.63	0.47	0.72	0.26	0.28	0.012	0.053	0.004	0.010	90.6
398	6N2	6.84	0.91	0.34	0.64	0.123	0.22	0.010	0.078	0.	0.014	90.7
399	6N3	8.16	0.48	0.40	0.68	0.139	0.29	0.009	0.128	0.003	0.070	89.6
400	6N3	7.13	0.63	0.36	0.76	0.125	0.27	0.	0.113	0.005	0.037	90.5
401	2N	6.77	0.010	0.64	0.12	0.052	0.48	0.	0.025	0.008	0.058	91.9
402	5N1	9.12	0.025	0.14	0.26	0.021	0.22	0.	0.023	0.038	0.032	90.1
403	3N	10.09	0.021	0.63	0.11	0.016	1.76	0.	0.040	0.026	0.033	87.3
404	1N	7.92	0.023	0.48	0.41	0.33	0.30	0.	0.013	0.015	0.005	90.5
405	3N3	4.11	0.010	0.37	0.052	0.016	0.52	0.	0.022	0.022	0.062	94.8
406	1N	8.22	0.059	0.43	0.31	0.016	0.24	0.	0.068	0.020	0.137	90.5
407	3N2	9.03	0.24	0.161	0.139	0.038	0.36	0.005	0.034	0.038	0.107	89.9
408	7N	7.57	0.034	0.25	0.26	0.017	0.26	0.006	0.029	0.015	0.050	91.5
409	3N3	4.09	0.32	0.64	0.075	0.018	0.93	0.002	0.038	0.019	0.33	93.5
410	6P	9.84	0.55	0.102	0.119	0.080	0.108	0.019	0.036	0.070	0.084	89.0
411	4P	9.43	0.35	0.084	0.093	0.079	0.103	0.022	0.036	0.071	0.20	89.5
412	3N2	9.79	0.32	0.22	0.128	0.052	0.38	0.013	0.045	0.037	0.119	88.9
413	3P	8.94	0.31	0.123	0.092	0.065	0.142	0.017	0.036	0.046	0.118	90.1
414	5P	5.86	0.27	0.072	0.155	0.084	0.102	0.016	0.037	0.064	0.078	93.3
415	2N	10.20	0.39	0.185	0.097	0.072	0.185	0.016	0.008	0.008	0.074	88.8
416	3P	12.65	0.26	0.146	0.078	0.065	0.183	0.013	0.007	0.	0.062	86.5
417	2N	8.48	0.162	0.22	0.076	0.057	0.178	0.007	0.094	0.	0.035	90.7
418	3P	11.14	0.013	0.026	0.020	0.017	0.079	0.	0.	0.	0.030	88.7
419	3P	10.73	0.179	0.134	0.076	0.060	0.168	0.005	0.021	0.	0.011	88.6
420	3N2	6.52	0.099	0.20	0.077	0.023	0.40	0.	0.058	0.013	0.42	92.2
421	1P	6.54	2.58	0.128	0.084	0.023	0.060	0.013	0.	0.78	0.070	89.7
422	3P	8.25	0.45	0.117	0.093	0.081	0.138	0.010	0.027	0.050	0.164	90.6
423	3P	8.50	0.168	0.099	0.064	0.051	0.123	0.004	0.022	0.009	0.073	90.8
424	3N2	8.48	0.32	0.175	0.108	0.067	0.25	0.009	0.017	0.017	0.019	90.5
425	3P	9.74	0.31	0.136	0.090	0.068	0.183	0.009	0.022	0.037	0.095	89.3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
426	2N	6.94	0.45	0.28	0.126	0.043	0.27	0.	0.101	0.008	0.049	91.7
427	3N2	5.99	0.76	0.197	0.090	0.062	0.26	0.002	0.034	0.048	0.139	92.4
428	5N1	9.92	0.69	0.22	0.66	0.195	0.39	0.	0.23	0.001	0.130	87.6
429	6P	11.55	0.31	0.086	0.26	0.174	0.051	0.008	0.022	0.024	0.050	87.5
430	4N1	8.97	0.39	0.38	0.60	0.169	0.56	0.004	0.24	0.022	0.43	88.3
431	4N1	7.58	0.86	0.66	0.67	0.182	1.06	0.	0.35	0.010	0.159	88.5
432	4N2	9.17	0.71	0.29	0.34	0.109	1.05	0.	0.36	0.015	0.111	87.9
433	4N1	6.65	0.71	0.57	0.71	0.189	0.89	0.004	0.21	0.014	0.060	90.0
434	4N1	8.06	0.84	0.55	0.75	0.187	0.86	0.001	0.24	0.012	0.114	88.4
435	3N2	9.91	0.011	0.196	0.121	0.016	0.34	0.	0.011	0.012	0.194	89.2
436	4P	8.68	0.32	0.092	0.095	0.074	0.136	0.002	0.011	0.027	0.098	90.5
437	4N3	8.32	0.068	0.21	0.22	0.017	0.25	0.	0.014	0.	0.158	90.8
438	3N3	6.66	0.054	0.37	0.125	0.028	0.58	0.	0.022	0.019	0.076	92.1
439	4N2	9.11	0.199	0.34	0.34	0.088	0.53	0.	0.46	0.033	0.76	88.2
440	5P	11.37	1.11	0.071	0.147	0.060	0.131	0.	0.025	0.006	0.20	86.9
441	5P	10.29	2.07	0.036	0.071	0.034	0.040	0.	0.002	0.007	0.005	87.5
442	3N1	7.37	0.81	0.83	0.56	0.169	1.45	0.002	0.50	0.023	0.48	87.8
443	5N1	3.76	0.92	0.29	0.60	0.162	0.35	0.	0.046	0.010	0.012	93.9
444	2P	6.77	0.074	0.197	0.048	0.189	0.119	0.	0.027	0.018	0.36	92.2
445	4P	9.33	0.55	0.088	0.096	0.115	0.124	0.003	0.029	0.107	0.34	89.2
446	3N2	8.80	0.36	0.131	0.107	0.073	0.22	0.006	0.035	0.050	0.38	89.9
447	4N1	8.41	0.25	0.44	0.53	0.126	0.56	0.002	0.33	0.043	0.36	89.0
448	6N1	5.47	0.62	0.97	1.47	0.395	0.96	0.002	0.062	0.031	0.008	90.0
449	3N1	9.23	0.37	0.58	0.48	0.137	1.14	0.004	0.53	0.030	0.57	87.0
450	3N1	6.02	0.25	0.98	0.60	0.123	1.82	0.009	0.82	0.025	0.58	88.8
451	4N1	7.95	0.73	0.48	0.53	0.199	0.78	0.004	0.23	0.020	0.062	89.0
452	6N3	7.37	1.84	0.65	0.83	0.256	0.71	0.017	0.181	0.026	0.048	88.1
453	4N4	8.83	1.16	0.72	0.85	0.174	0.96	0.	0.52	0.027	2.14	84.6
454	4N1	9.71	0.90	0.37	0.52	0.188	0.59	0.005	0.199	0.027	0.085	87.4
455	5N1	4.78	1.17	0.26	0.40	0.124	0.29	0.004	0.058	0.022	0.002	92.9
456	6N2	5.60	0.93	0.36	0.50	0.173	0.35	0.012	0.084	0.024	0.009	92.0
457	1P	9.13	0.30	0.135	0.074	0.086	0.076	0.015	0.024	0.028	0.043	90.1
458	2P	8.62	0.024	0.111	0.035	0.016	0.074	0.	0.025	0.017	0.022	91.1
459	3N2	11.05	0.011	0.054	0.015	0.016	0.40	0.	0.038	0.026	0.041	88.4
460	6N3	7.91	1.25	0.45	0.70	0.143	0.35	0.018	0.136	0.023	0.022	89.0
461	2P	9.13	0.061	0.126	0.036	0.017	0.089	0.	0.034	0.024	0.034	90.5
462	3P	10.36	0.22	0.119	0.082	0.073	0.136	0.012	0.038	0.035	0.051	88.9
463	2N	7.07	0.020	0.45	0.153	0.017	0.22	0.	0.054	0.024	0.25	91.8
464	3N3	8.43	0.084	0.21	0.117	0.016	0.68	0.	0.045	0.084	0.29	90.1
465	3N2	4.72	0.21	0.142	0.107	0.043	0.35	0.	0.041	0.058	0.39	94.0
466	5P	8.56	0.36	0.060	0.21	0.075	0.082	0.	0.047	0.098	0.28	90.2
467	3N2	6.54	1.07	0.144	0.093	0.016	0.32	0.	0.026	0.015	0.077	91.7
468	2N	5.01	0.028	0.70	0.106	0.049	0.69	0.	0.034	0.020	0.081	93.3
469	3N2	4.85	0.016	0.23	0.135	0.016	0.48	0.	0.030	0.014	0.074	94.2
470	5N1	9.49	0.023	0.21	0.44	0.046	0.32	0.	0.049	0.021	0.026	89.4
471	2P	5.99	0.026	0.169	0.036	0.015	0.144	0.002	0.048	0.019	0.29	93.3
472	3P	9.46	0.91	0.122	0.078	0.084	0.141	0.017	0.031	0.077	0.137	89.0
473	4N2	9.34	1.18	0.25	0.43	0.148	0.41	0.015	0.121	0.046	0.054	88.0
474	4N1	7.20	0.69	0.58	0.67	0.163	0.92	0.005	0.43	0.016	0.40	88.9
475	4N1	7.62	0.90	0.53	0.79	0.190	0.76	0.011	0.23	0.018	0.118	88.8
476	6N2	5.98	1.03	0.33	0.47	0.173	0.29	0.004	0.071	0.006	0.006	91.7
477	3N1	6.82	0.56	0.88	0.59	0.159	1.49	0.003	0.52	0.013	0.35	88.6
478	4N1	8.03	1.12	0.48	0.76	0.195	0.70	0.002	0.24	0.015	0.20	88.3
479	4N2	7.34	0.57	0.29	0.51	0.136	0.71	0.004	0.172	0.022	0.057	90.2
480	3N1	7.43	0.47	0.84	0.61	0.162	1.35	0.013	0.49	0.024	0.32	88.3
481	4N1	8.19	0.40	0.44	0.57	0.145	0.74	0.	0.27	0.039	0.26	89.0
482	5N3	5.43	0.66	0.50	1.89	0.431	0.82	0.003	0.075	0.014	0.011	90.2
483	3N2	8.28	0.24	0.185	0.120	0.054	0.37	0.002	0.034	0.028	0.169	90.5
484	3N2	13.19	0.159	0.24	0.057	0.030	0.30	0.	0.119	0.010	0.068	85.8
485	3N2	5.22	0.27	0.171	0.095	0.072	0.196	0.006	0.034	0.036	0.108	93.8
486	3P	9.64	0.137	0.157	0.031	0.016	0.20	0.	0.155	0.007	0.81	88.9
487	1P	2.62	0.82	0.25	0.054	0.109	0.031	0.	0.035	0.042	0.157	95.9
488	2N	0.016	0.009	0.91	0.020	0.026	0.192	0.	0.045	0.011	0.23	98.6
489	3R	0.021	0.012	1.54	0.067	0.016	2.84	0.	0.059	0.021	1.69	93.8

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
490	3N3	4.39	0.059	0.30	0.076	0.026	0.56	0.	0.049	0.013	0.115	94.5
491	3N2	9.35	0.019	0.172	0.062	0.017	0.24	0.	0.090	0.013	0.127	90.0
492	2P	9.69	0.018	0.109	0.061	0.017	0.118	0.	0.088	0.011	0.055	89.9
493	3P	12.65	0.020	0.129	0.027	0.017	0.174	0.	0.147	0.008	0.21	86.7
494	2N	10.69	0.95	0.57	0.115	0.035	0.33	0.	0.034	0.007	0.037	87.3
495	3N3	7.02	1.80	0.57	0.157	0.151	0.86	0.	0.33	0.022	0.31	88.8
496	6N3	7.47	0.40	0.42	0.75	0.242	0.40	0.009	0.153	0.046	0.21	89.9
497	4N1	7.79	2.26	0.59	0.70	0.236	0.71	0.011	0.20	0.028	0.077	87.4
498	6N3	5.35	2.68	0.32	0.60	0.255	0.31	0.011	0.066	0.015	0.004	90.4
499	6N2	7.69	1.18	0.28	0.38	0.149	0.25	0.008	0.067	0.012	0.015	90.0
500	5N1	7.41	2.48	0.22	0.49	0.228	0.27	0.008	0.040	0.009	0.009	88.9
501	6N3	4.76	2.35	0.44	1.19	0.42	0.47	0.008	0.034	0.023	0.006	90.3
502	6N3	5.56	2.88	0.41	0.71	0.25	0.33	0.006	0.110	0.	0.071	89.7
503	6N2	8.40	2.89	0.24	0.42	0.141	0.152	0.007	0.036	0.021	0.054	87.6
504	6N2	7.13	1.59	0.180	0.33	0.127	0.176	0.004	0.035	0.008	0.023	90.4
505	5N1	4.84	1.37	0.140	0.26	0.117	0.166	0.005	0.019	0.	0.004	93.1
506	6N2	6.41	1.31	0.22	0.41	0.129	0.181	0.001	0.031	0.	0.007	91.3
507	6N3	7.10	1.15	0.39	0.64	0.21	0.34	0.012	0.100	0.003	0.008	90.0
508	6N3	3.32	0.87	0.71	0.91	0.28	0.60	0.009	0.043	0.	0.008	93.3
509	4N2	5.88	0.83	0.26	0.38	0.090	0.60	0.003	0.21	0.023	0.35	91.4
510	4N1	6.96	0.91	0.65	0.66	0.198	1.03	0.004	0.26	0.016	0.097	89.2
511	4N1	6.47	0.67	0.62	0.59	0.165	1.05	0.004	0.28	0.014	0.110	90.0
512	1N	10.74	3.20	0.48	0.52	0.168	0.38	0.012	0.112	0.015	0.098	84.3
513	1P	9.28	0.179	0.26	0.063	0.044	0.054	0.009	0.023	0.019	0.077	90.0
514	4N4	6.46	0.96	0.85	0.85	0.25	1.12	0.005	0.44	0.046	0.73	88.3
515	5P	9.43	1.91	0.057	0.103	0.042	0.085	0.	0.011	0.002	0.037	88.3
516	5N1	7.89	1.95	0.134	0.35	0.121	0.31	0.	0.031	0.006	0.038	89.3
517	5N1	8.04	0.36	0.26	0.54	0.173	0.30	0.005	0.161	0.015	0.133	90.0
518	4N4	7.27	1.35	0.81	1.02	0.24	0.94	0.013	0.30	0.009	0.197	87.9
519	4N1	7.34	0.96	0.71	0.74	0.20	1.01	0.012	0.29	0.021	0.110	88.6
520	4N1	6.68	0.56	0.66	0.63	0.187	0.94	0.008	0.28	0.019	0.20	89.8
521	5N1	7.66	4.06	0.131	0.26	0.100	0.20	0.	0.049	0.024	0.010	87.5
522	6N2	7.84	0.99	0.23	0.29	0.123	0.20	0.003	0.067	0.020	0.009	90.2
523	3N2	10.73	0.049	0.25	0.071	0.008	0.40	0.	0.033	0.011	0.25	88.2
524	3N2	7.41	0.040	0.196	0.085	0.009	0.49	0.	0.038	0.018	0.106	91.6
525	3N2	9.37	0.022	0.176	0.089	0.013	0.44	0.	0.029	0.004	0.166	89.7
526	3N3	8.73	0.034	0.28	0.144	0.012	0.65	0.	0.054	0.019	0.162	89.9
527	3P	4.96	0.62	0.123	0.089	0.098	0.164	0.008	0.044	0.056	0.075	93.8
528	3P	4.83	0.015	0.050	0.021	0.005	0.070	0.	0.010	0.017	0.004	95.0
529	3P	9.64	0.117	0.104	0.059	0.048	0.24	0.015	0.028	0.019	0.042	89.7
530	S3P	7.49	0.001	0.090	0.010	0.006	0.142	0.	0.016	0.018	0.061	92.2
531	1N	4.64	6.83	0.39	0.39	0.114	0.33	0.001	0.069	0.023	0.009	87.2
532	6P	9.59	0.92	0.077	0.125	0.091	0.051	0.014	0.027	0.088	0.077	88.9
533	3N3	7.58	0.029	0.42	0.102	0.026	0.66	0.	0.037	0.011	0.150	91.0
534	5N1	7.86	0.65	0.28	0.67	0.187	0.37	0.003	0.038	0.011	0.083	89.8
535	1N	5.07	0.58	0.35	0.058	0.092	0.027	0.046	0.050	0.102	0.64	93.0
536	3N3	9.12	0.038	0.23	0.173	0.013	0.67	0.	0.036	0.017	0.046	89.7
537	1N	6.34	0.063	0.93	0.42	0.014	0.26	0.	0.057	0.019	0.073	91.8
538	2P	7.45	0.22	0.082	0.039	0.004	0.048	0.	0.018	0.023	0.006	92.1
539	2N	10.27	0.067	0.24	0.048	0.020	0.22	0.	0.038	0.013	0.33	88.8
540	2N	8.11	0.072	0.31	0.081	0.017	0.109	0.	0.019	0.017	0.034	91.2
541	2P	8.24	0.56	0.154	0.064	0.064	0.138	0.016	0.087	0.012	0.021	90.6
542	2P	2.37	0.22	0.132	0.097	0.070	0.144	0.012	0.036	0.070	0.124	96.7
543	2N	7.44	0.013	0.83	0.186	0.053	0.55	0.	0.016	0.006	0.029	90.9
544	1N	7.29	0.032	0.33	0.21	0.021	0.23	0.	0.022	0.001	0.066	91.8
545	1N	9.71	0.50	0.22	0.107	0.104	0.110	0.035	0.051	0.021	0.046	89.1
546	6P	10.17	0.24	0.056	0.165	0.093	0.021	0.013	0.023	0.079	0.154	89.0
547	3P	6.14	0.21	0.136	0.093	0.085	0.196	0.007	0.027	0.027	0.018	93.1
548	3N3	3.57	0.129	0.42	0.22	0.016	1.12	0.	0.065	0.014	0.41	94.0
549	5R	3.11	1.07	0.96	1.84	0.43	1.62	0.	0.35	0.017	0.46	90.2
550	5N1	9.85	0.40	0.23	0.84	0.32	0.49	0.005	0.080	0.014	0.075	87.7
551	1N	8.89	0.130	0.41	0.21	0.27	0.21	0.	0.011	0.016	0.007	89.9
552	7N	6.62	0.017	0.30	0.31	0.33	0.28	0.	0.006	0.011	0.002	92.1
553	2N	7.55	0.049	0.30	0.155	0.119	0.21	0.	0.008	0.015	0.005	91.6

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
554	2N	6.92	0.053	0.21	0.079	0.045	0.169	0.	0.010	0.014	0.031	92.5
555	2N	9.84	0.008	0.28	0.029	0.007	0.28	0.	0.012	0.003	0.037	89.5
556	3N2	9.82	0.013	0.199	0.052	0.012	0.34	0.	0.008	0.002	0.009	89.6
557	2P	5.31	0.015	0.152	0.011	0.004	0.127	0.001	0.048	0.006	0.057	94.3
558	2P	3.92	0.002	0.056	0.003	0.	0.011	0.	0.	0.	0.007	96.0
559	3N3	6.06	0.024	0.35	0.179	0.009	0.82	0.	0.033	0.013	0.24	92.3
560	3N2	8.36	0.024	0.28	0.21	0.013	0.35	0.	0.007	0.001	0.020	90.7
561	6N2	2.50	0.111	0.123	0.46	0.055	0.080	0.016	0.027	0.071	0.22	96.3
562	4N3	8.35	0.046	0.170	0.174	0.008	0.22	0.	0.014	0.001	0.137	90.9
563	1N	7.76	0.62	0.27	0.134	0.097	0.139	0.030	0.120	0.027	0.090	90.7
564	2P	8.97	0.27	0.139	0.085	0.072	0.131	0.013	0.023	0.020	0.009	90.3
565	3P	6.90	0.091	0.082	0.055	0.019	0.26	0.005	0.029	0.036	0.31	92.2
566	2P	7.30	0.63	0.143	0.076	0.087	0.144	0.014	0.011	0.023	0.050	91.5
567	6N2	7.81	0.35	0.28	0.59	0.195	0.113	0.016	0.030	0.015	0.044	90.6
568	5N1	5.65	0.67	0.37	0.60	0.128	0.41	0.014	0.134	0.007	0.029	92.0
569	6N2	6.92	2.68	0.24	0.38	0.111	0.191	0.011	0.040	0.009	0.010	89.4
570	6N3	7.86	1.01	0.38	0.67	0.138	0.29	0.022	0.110	0.016	0.008	89.5
571	6N3	5.73	1.04	0.40	0.91	0.161	0.31	0.012	0.146	0.006	0.075	91.2
572	6N2	5.11	1.22	0.28	0.50	0.145	0.24	0.012	0.053	0.010	0.015	92.4
573	6N2	3.31	1.52	0.30	0.58	0.143	0.26	0.	0.061	0.025	0.005	93.8
574	6N2	6.55	2.85	0.20	0.33	0.115	0.166	0.003	0.030	0.028	0.003	89.7
575	6N3	5.29	2.91	0.36	0.65	0.21	0.24	0.010	0.032	0.006	0.022	90.3
576	6N3	5.38	1.59	0.38	0.63	0.23	0.22	0.011	0.037	0.017	0.007	91.5
577	fals.	2.25	2.34	0.28	0.22	0.063	0.169	0.018	0.020	3.93	0.157	90.6
578	2N	6.86	0.020	0.50	0.065	0.024	0.39	0.	0.009	0.020	0.058	92.1
579	3N2	5.99	0.27	0.20	0.098	0.052	0.28	0.018	0.038	0.068	0.136	92.8
580	4N1	7.11	0.71	0.63	0.61	0.177	0.96	0.002	0.34	0.040	0.35	89.1
581	4N1	7.51	1.17	0.57	0.70	0.21	0.80	0.007	0.22	0.019	0.155	88.6
582	4N1	7.40	1.75	0.55	0.70	0.22	0.67	0.	0.184	0.034	0.070	88.4
583	5R	3.48	0.71	0.94	2.98	0.53	1.26	0.007	0.103	0.017	0.016	89.9
584	6N2	6.76	1.01	0.35	0.46	0.148	0.29	0.012	0.078	0.027	0.011	90.8
585	1N	9.58	0.57	0.41	0.43	0.115	0.21	0.025	0.128	0.005	0.016	88.5
586	5P	8.95	5.35	0.100	0.189	0.065	0.129	0.001	0.024	0.010	0.007	85.2
587	5N1	7.59	1.05	0.142	0.46	0.164	0.32	0.002	0.030	0.007	0.008	90.2
588	3P	6.94	0.21	0.109	0.064	0.059	0.126	0.016	0.029	0.022	0.058	92.4
589	2N	10.45	0.46	0.59	0.101	0.052	0.53	0.	0.020	0.004	0.013	87.8
590	3N2	7.79	0.032	0.180	0.050	0.016	0.23	0.001	0.21	0.008	0.177	91.3
591	3N3	7.74	0.038	0.39	0.118	0.042	0.58	0.	0.042	0.013	0.021	91.0
592	3N3	8.66	0.026	0.35	0.23	0.009	0.54	0.001	0.034	0.009	0.160	90.0
593	2N	7.97	0.069	0.38	0.056	0.021	0.36	0.	0.009	0.002	0.038	91.1
594	3N3	5.78	0.072	0.42	0.30	0.059	0.58	0.	0.060	0.011	0.012	92.7
595	1N	10.02	0.009	0.49	0.25	0.080	0.145	0.005	0.006	0.005	0.011	89.0
596	3P	8.90	0.005	0.091	0.043	0.005	0.123	0.	0.006	0.002	0.079	90.7
597	2N	10.36	0.008	0.47	0.103	0.043	0.25	0.001	0.003	0.001	0.007	88.8
598	2N	6.92	0.005	0.38	0.062	0.011	0.30	0.	0.023	0.006	0.130	92.2
599	3N3	5.05	0.037	0.46	0.129	0.043	0.72	0.	0.020	0.006	0.037	93.5
600	3N3	7.83	0.042	0.39	0.099	0.065	0.54	0.	0.031	0.003	0.013	91.0
601	3P	10.67	0.010	0.036	0.	0.	0.098	0.	0.	0.	0.037	89.2
602	2P	7.25	0.014	0.126	0.	0.	0.099	0.	0.015	0.	0.070	92.4
603	1P	11.11	0.65	0.080	0.056	0.083	0.016	0.	0.012	0.121	0.48	87.4
604	6N2	8.73	0.23	0.26	0.55	0.165	0.123	0.017	0.040	0.026	0.045	89.8
605	3N2	8.40	0.027	0.147	0.066	0.	0.25	0.	0.027	0.011	0.114	91.0
606	<i>échantillon perdu</i>											
607	3P	7.91	0.23	0.094	0.066	0.025	0.26	0.	0.015	0.075	0.39	91.0
608	6N2	6.23	0.84	0.181	0.35	0.096	0.190	0.005	0.036	0.004	0.019	92.0
609	5N3	3.25	1.44	0.60	1.86	0.26	0.71	0.001	0.20	0.011	0.077	91.6
610	5N1	6.89	2.19	0.137	0.26	0.092	0.151	0.	0.	0.	0.007	90.3
611	6N2	8.49	0.33	0.189	0.34	0.158	0.092	0.012	0.019	0.004	0.028	90.3
612	4N2	9.35	0.47	0.39	0.42	0.148	0.69	0.006	0.33	0.027	0.34	87.8
613	5N2	8.61	0.67	0.47	0.71	0.20	0.58	0.003	0.153	0.008	0.135	88.5
614	<i>échantillon perdu</i>											
615	6N3	13.25	0.39	0.39	0.97	0.30	0.133	0.013	0.013	0.004	0.047	84.5
616	4N4	7.98	1.13	0.72	0.70	0.189	1.24	0.007	0.48	0.006	0.89	86.7
617	6N3	6.90	1.18	0.42	0.78	0.28	0.197	0.017	0.027	0.032	0.067	90.1

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
618	6N2	8.49	4.74	0.38	0.54	0.159	0.27	0.	0.065	0.012	0.022	85.3
619	4N2	8.53	0.92	0.34	0.49	0.157	0.52	0.011	0.128	0.026	0.058	88.8
620	4N2	7.28	0.57	0.41	0.53	0.173	0.68	0.	0.184	0.027	0.073	90.1
621	4N1	7.44	1.15	0.71	0.72	0.188	1.05	0.	0.36	0.026	0.46	87.9
622	6N3	8.67	4.52	0.50	0.66	0.190	0.52	0.015	0.152	0.026	0.091	84.7
623	4N1	8.04	2.72	0.53	0.57	0.181	0.71	0.	0.23	0.032	0.124	86.9
624	4N1	8.17	1.02	0.60	0.71	0.21	0.97	0.015	0.23	0.035	0.179	87.9
625	4N1	8.88	2.59	0.51	0.63	0.20	0.62	0.010	0.196	0.031	0.165	86.2
626	4N1	8.56	1.22	0.60	0.68	0.20	0.91	0.014	0.27	0.030	0.23	87.3
627	5N2	6.89	3.12	0.50	0.71	0.23	0.58	0.015	0.167	0.027	0.077	87.7
628	4N1	8.49	1.02	0.54	0.54	0.20	0.78	0.	0.21	0.029	0.169	88.0
629	5N1	8.23	0.39	0.29	0.56	0.168	0.36	0.016	0.131	0.035	0.079	89.7
630	5N2	7.39	1.44	0.59	0.74	0.22	0.66	0.013	0.27	0.039	0.22	88.4
631	6N3	5.29	1.33	0.58	1.03	0.30	0.48	0.032	0.070	0.28	0.013	90.6
632	4N1	5.92	0.84	0.46	1.02	0.32	0.99	0.	0.086	0.093	0.176	90.1
633	6N3	5.89	0.70	0.25	1.23	0.095	0.147	0.	0.098	0.041	0.23	91.3
634	6N2	5.84	0.99	0.37	0.49	0.188	0.35	0.021	0.099	0.017	0.	91.6
635	5N1	5.74	0.44	0.39	0.61	0.178	0.48	0.034	0.094	0.031	0.106	91.9
636	4N2	8.99	0.58	0.35	0.45	0.136	0.86	0.	0.188	0.	0.031	88.4
637	6N2	5.49	1.17	0.29	0.51	0.178	0.30	0.013	0.046	0.	0.	92.0
638	6N2	6.73	1.14	0.30	0.40	0.164	0.27	0.011	0.075	0.	0.011	90.9
639	1N	6.75	0.97	0.36	0.32	0.124	0.25	0.022	0.118	0.	0.025	91.1
640	fals.	5.24	2.08	0.176	0.23	0.048	0.129	0.019	0.	2.36	0.26	89.5
641	3N2	9.82	0.031	0.25	0.070	0.011	0.28	0.	0.017	0.019	0.168	89.3
642	fals.	7.48	2.39	0.54	0.36	0.058	0.29	0.035	0.	4.28	0.31	84.3
643	2N	9.75	0.039	0.35	0.083	0.018	0.25	0.	0.	0.037	0.030	89.5
644	2N	10.66	0.022	0.51	0.063	0.031	0.36	0.	0.010	0.019	0.074	88.3
645	2P	10.63	0.023	0.111	0.013	0.008	0.097	0.	0.	0.018	0.036	89.1
646	2N	7.20	0.029	0.53	0.101	0.052	0.44	0.	0.005	0.011	0.007	91.6
647	2N	6.97	0.015	1.13	0.042	0.006	1.07	0.	0.019	0.146	0.012	90.6
648	2N	7.07	0.012	0.49	0.021	0.006	0.49	0.	0.008	0.006	0.014	91.9
649	2N	8.44	0.025	1.16	0.066	0.028	0.52	0.	0.009	0.005	0.032	89.7
650	2N	9.94	0.010	0.41	0.050	0.019	0.31	0.	0.012	0.001	0.168	89.1
651	1P	9.09	0.37	0.143	0.124	0.090	0.104	0.029	0.036	0.023	0.088	89.9
652	5N1	9.34	0.90	0.196	0.61	0.20	0.45	0.	0.032	0.	0.010	88.3
653	6N2	6.56	1.30	0.28	0.56	0.148	0.23	0.003	0.064	0.	0.048	90.8
654	1N	8.97	2.06	0.34	0.37	0.129	0.23	0.021	0.075	0.35	0.006	87.5
655	3N3	6.70	0.033	0.49	0.099	0.044	0.71	0.	0.010	0.	0.079	91.8
656	2N	9.16	0.016	0.25	0.016	0.007	0.131	0.	0.	0.	0.025	90.4
657	3P	9.73	0.132	0.145	0.051	0.023	0.166	0.	0.007	0.008	0.136	89.6
658	1P	10.23	0.33	0.142	0.049	0.129	0.034	0.032	0.009	0.014	0.030	89.0
659	6N2	4.25	1.28	0.27	0.51	0.161	0.24	0.007	0.026	0.006	0.004	93.2
660	6N2	2.13	0.31	0.23	0.40	0.072	0.23	0.	0.029	0.018	0.052	96.5
661	6N2	5.85	0.72	0.27	0.56	0.170	0.27	0.003	0.049	0.007	0.007	92.1
662	6N2	6.72	1.01	0.26	0.44	0.134	0.27	0.007	0.060	0.006	0.018	91.1
663	6N2	7.61	2.77	0.26	0.48	0.129	0.195	0.003	0.045	0.005	0.013	88.5
664	2P	9.64	0.053	0.140	0.036	0.009	0.089	0.	0.013	0.	0.033	90.0
665	2N	8.88	0.043	0.34	0.084	0.015	0.29	0.	0.008	0.004	0.015	90.3
666	3N2	9.48	0.032	0.24	0.168	0.009	0.30	0.	0.049	0.001	0.38	89.4
667	6N2	10.73	0.030	0.152	0.20	0.014	0.102	0.	0.012	0.	0.033	88.7
668	1N	9.07	0.033	0.171	0.128	0.007	0.136	0.	0.008	0.	0.029	90.4
669	3P	6.82	0.035	0.153	0.044	0.010	0.179	0.	0.011	0.	0.037	92.7
670	3N3	7.99	0.055	0.36	0.116	0.041	0.47	0.	0.041	0.	0.088	90.8
671	3N2	8.12	0.035	0.22	0.094	0.014	0.49	0.	0.028	0.001	0.138	90.9
672	3N2	5.21	0.32	0.153	0.108	0.075	0.21	0.019	0.021	0.040	0.120	93.7
673	4N3	9.33	0.139	0.160	0.165	0.027	0.41	0.001	0.028	0.036	0.20	89.5
674	1P	8.23	0.53	0.092	0.076	0.072	0.075	0.009	0.019	0.052	0.092	90.7
675	4N1	8.00	1.28	0.62	0.72	0.23	0.69	0.010	0.195	0.027	0.175	88.1
676	4N1	8.29	0.96	0.59	0.64	0.21	0.93	0.006	0.27	0.009	0.122	88.0
677	6N3	4.05	1.14	0.41	0.88	0.178	0.36	0.005	0.080	0.004	0.040	92.9
678	4N1	8.13	1.54	0.50	0.52	0.155	0.79	0.005	0.22	0.006	0.090	88.0
679	5N1	6.66	0.87	0.130	0.35	0.125	0.25	0.	0.029	0.	0.010	91.6
680	3N1	6.61	0.26	1.27	0.40	0.114	2.15	0.	0.79	0.011	0.33	88.1
681	4N1	7.66	0.94	0.55	0.66	0.20	0.75	0.011	0.20	0.005	0.099	88.9

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
682	4N2	10.48	0.79	0.24	0.31	0.112	0.53	0.008	0.149	0.009	0.066	87.3
683	3N1	6.95	0.68	1.23	0.91	0.20	1.83	0.011	0.68	0.004	0.44	87.1
684	4N3	9.78	1.25	0.125	0.199	0.078	0.20	0.	0.043	0.	0.029	88.3
685	3N2	6.74	0.027	0.25	0.126	0.012	0.44	0.	0.039	0.	0.192	92.2
686	3N2	6.94	0.29	0.172	0.131	0.047	0.31	0.010	0.026	0.061	0.22	91.8
687	2N	8.20	0.033	0.42	0.150	0.116	0.30	0.	0.	0.013	0.017	90.8
688	2N	9.42	0.016	0.65	0.095	0.010	0.39	0.	0.026	0.008	0.123	89.3
689	2N	8.18	0.014	0.83	0.126	0.081	0.31	0.001	0.008	0.008	0.010	90.4
690	2N	8.13	0.21	0.32	0.26	0.017	0.32	0.	0.044	0.006	0.21	90.5
691	2P	7.58	0.055	0.21	0.051	0.011	0.147	0.	0.021	0.037	0.087	91.8
692	fals.	2.61	2.30	0.28	0.21	0.063	0.166	0.023	0.001	3.85	0.169	90.3
693	6N3	6.83	0.43	0.62	1.19	0.36	0.24	0.020	0.043	0.035	0.046	
694	5P	15.61	1.75	0.093	0.149	0.057	0.121	0.002	0.020	0.032	0.017	82.2
695	7N	7.31	0.034	0.28	0.27	0.24	0.26	0.	0.	0.016	0.007	91.6
696	6N2	4.30	1.69	0.34	0.54	0.111	0.168	0.010	0.101	0.016	0.074	92.6
697	4N1	8.25	1.10	0.75	0.75	0.191	1.03	0.010	0.35	0.020	0.37	87.2
698	3N1	7.48	0.47	0.89	0.69	0.181	1.31	0.005	0.27	0.008	0.067	88.6
699	7N	7.65	0.52	0.84	0.91	0.29	0.82	0.013	0.25	0.012	0.31	88.4
700	3N1	6.45	0.77	1.12	0.93	0.24	1.69	0.009	0.51	0.005	0.21	88.1
701	4N1	7.67	1.22	0.58	0.70	0.20	0.82	0.006	0.193	0.026	0.045	88.5
702	3N1	7.02	0.98	0.74	0.64	0.157	1.14	0.007	0.31	0.025	0.21	88.8
703	4N1	7.28	1.25	0.49	0.57	0.165	0.82	0.011	0.189	0.016	0.029	89.2
704	3P	8.43	0.017	0.018	0.011	0.008	0.071	0.001	0.008	0.013	0.023	91.4
705	4N2	9.85	0.39	0.31	0.52	0.165	0.52	0.007	0.103	0.015	0.043	88.1
706	6N3	8.50	2.62	0.54	0.86	0.27	0.57	0.017	0.132	0.015	0.048	86.4
707	4N1	6.58	0.71	0.66	0.66	0.21	0.98	0.013	0.26	0.031	0.054	89.8
708	4N2	9.12	0.188	0.31	0.47	0.115	0.62	0.003	0.110	0.019	0.093	89.0
709	6N3	6.15	0.75	0.60	0.98	0.41	0.39	0.018	0.116	0.036	0.194	90.4
710	6N3	6.71	0.31	0.35	0.79	0.21	0.34	0.024	0.088	0.010	0.089	91.1
711	6N1	2.31	0.61	0.67	1.46	0.30	0.54	0.105	0.28	0.020	0.151	93.5
712	2P	7.71	0.027	0.043	0.010	0.002	0.018	0.	0.016	0.017	0.011	92.2
713	3P	8.29	0.008	0.012	0.006	0.005	0.074	0.	0.014	0.011	0.162	91.4
714	2N	6.29	0.37	0.35	0.099	0.039	0.23	0.014	0.22	0.027	0.32	92.0
715	4N2	11.55	0.32	0.21	0.20	0.069	0.63	0.	0.23	0.009	0.039	86.7
716	3N3	11.78	0.81	0.053	0.034	0.009	0.65	0.	0.39	0.013	0.166	86.1
717	4N1	7.58	1.12	0.48	0.65	0.186	0.66	0.011	0.171	0.009	0.077	89.1
718	4N1	7.66	0.83	0.48	0.71	0.21	0.71	0.012	0.20	0.014	0.125	89.0
719	2N	9.34	0.193	0.22	0.114	0.042	0.167	0.007	0.090	0.014	0.016	89.8
720	5P	15.54	0.70	0.030	0.060	0.027	0.038	0.	0.008	0.001	0.099	83.5
721	5P	11.03	0.27	0.043	0.071	0.027	0.062	0.003	0.018	0.011	0.033	88.4
722	6N2	10.58	0.58	0.39	0.53	0.193	0.28	0.019	0.054	0.013	0.151	87.2
723	5N1	9.11	0.61	0.115	0.31	0.099	0.146	0.011	0.020	0.008	0.028	89.5
724	1P	12.48	1.39	0.126	0.126	0.053	0.088	0.003	0.045	0.006	0.105	85.6
725	6P	16.36	0.044	0.005	0.009	0.004	0.003	0.001	0.004	0.006	0.044	83.5
726	5R	7.14	0.70	1.15	1.78	0.36	1.27	0.018	0.25	0.009	0.070	87.3
727	4N1	7.15	1.09	0.49	0.60	0.22	0.57	0.015	0.142	0.020	0.020	89.7
728	4N1	7.89	0.69	0.56	0.72	0.195	0.91	0.013	0.29	0.026	0.129	88.6
729	5N2	7.86	0.66	0.40	0.67	0.153	0.52	0.010	0.108	0.016	0.028	89.6
730	4N1	12.85	0.47	0.48	0.65	0.182	0.77	0.011	0.21	0.011	0.061	84.3
731	4N1	7.45	0.67	0.49	0.48	0.149	0.97	0.011	0.35	0.027	0.34	89.1
732	4N1	7.74	1.31	0.43	0.62	0.183	0.72	0.010	0.22	0.012	1.09	87.7
733	6N2	10.32	4.50	0.29	0.41	0.127	0.20	0.017	0.066	0.016	0.016	84.0
734	4N4	9.09	0.25	0.80	1.08	0.21	1.19	0.014	0.34	0.021	0.106	86.9
735	4N2	10.39	0.45	0.187	0.28	0.099	0.65	0.007	0.190	0.016	0.136	87.6
736	3N1	3.35	1.94	0.81	0.51	0.161	1.86	0.007	0.48	0.017	0.21	90.7
737	5N3	2.45	0.69	0.46	1.55	0.59	1.12	0.005	0.040	0.007	0.021	93.1
738	3N3	6.15	0.038	0.41	0.149	0.035	0.53	0.003	0.024	0.010	0.029	92.6
739	1N	0.022	0.054	0.25	0.27	0.049	0.192	0.002	0.24	0.010	1.18	97.7
740	1N	0.043	0.074	0.34	0.37	0.053	0.24	0.008	0.23	0.024	1.00	97.6
741	6N3	0.026	0.072	0.67	0.89	0.057	0.109	0.004	0.066	0.023	0.175	97.9
742	fals.	6.67	0.96	0.20	0.085	0.065	0.073	0.020	0.012	1.29	0.079	90.5
743	4P	13.02	0.33	0.100	0.098	0.050	0.22	0.012	0.155	0.029	0.056	85.9
744	5N1	7.89	0.27	0.26	0.46	0.190	0.29	0.024	0.062	0.008	0.103	90.4
745	6N3	8.05	2.66	0.54	0.84	0.27	0.38	0.018	0.074	0.013	0.019	87.1

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
746	4N3	9.10	1.34	0.128	0.27	0.084	0.27	0.	0.063	0.018	0.016	88.7
747	5N1	10.43	0.48	0.27	0.37	0.125	0.32	0.006	0.148	0.021	0.167	87.7
748	6N1	7.88	2.74	1.01	1.28	0.28	0.72	0.047	0.37	0.015	0.142	85.5
749	6N2	8.75	2.57	0.31	0.42	0.138	0.171	0.023	0.088	0.023	0.010	87.5
750	4N2	8.16	1.41	0.25	0.46	0.159	0.45	0.004	0.122	0.023	0.039	88.9
751	3P	6.82	0.90	0.009	0.007	0.025	0.086	0.	0.060	0.43	0.84	90.8
752	3P	13.69	0.011	0.009	0.007	0.024	0.22	0.	0.126	0.21	0.98	84.7
753	4P	13.70	0.016	0.008	0.010	0.028	0.176	0.	0.110	0.22	1.21	84.5
754	6N1	20.5	3.55	0.73	1.80	0.156	0.40	0.047	0.007	0.61	0.082	72.2
755	6P	8.31	0.22	0.025	0.124	0.044	0.016	0.014	0.014	0.084	0.047	91.1
756	3P	13.53	0.007	0.086	0.009	0.051	0.199	0.	0.019	0.005	0.049	86.1
757	1P	5.15	6.61	0.154	0.106	0.071	0.093	0.036	0.013	0.	0.010	87.8
758	4N3	12.48	0.017	0.013	0.014	0.012	0.49	0.	0.30	0.21	2.84	83.6
759	3P	0.046	0.017	0.032	0.021	0.002	0.174	0.	0.59	0.036	4.39	94.7
760	6N3	7.89	0.73	0.61	0.83	0.30	0.53	0.014	0.117	0.009	0.043	88.9
761	3N3	9.54	0.36	0.51	0.34	0.088	0.92	0.008	0.42	0.064	0.31	87.4
762	4N4	8.69	0.73	0.50	0.62	0.161	1.15	0.003	0.41	0.016	1.21	86.5
763	3N1	7.91	0.28	0.91	0.36	0.099	1.59	0.001	0.52	0.046	0.28	88.0
764	4N4	6.87	0.84	0.60	0.65	0.161	1.11	0.001	0.70	0.012	0.93	88.1
765	6R	1.74	0.63	1.49	5.39	0.59	1.56	0.002	0.119	0.013	0.038	88.4
766	4N1	8.14	0.76	0.54	0.64	0.188	0.86	0.010	0.25	0.014	0.088	88.5
767	4N1	6.06	1.02	0.47	0.66	0.20	0.69	0.007	0.098	0.007	0.008	90.8
768	4N1	8.63	0.89	0.46	0.55	0.162	0.73	0.008	0.24	0.009	0.172	88.1
769	3N1	7.81	0.95	0.69	0.54	0.124	1.55	0.003	0.45	0.013	0.175	87.7
770	4N1	6.76	0.81	0.73	0.79	0.188	1.00	0.009	0.32	0.030	0.22	89.1
771	4N1	7.55	0.46	0.48	0.62	0.175	0.74	0.007	0.23	0.025	0.22	89.5
772	4N1	8.23	0.56	0.65	0.60	0.162	1.09	0.008	0.34	0.008	0.175	88.2
773	4N1	8.00	0.90	0.42	0.53	0.191	0.58	0.010	0.121	0.007	0.042	89.2
774	3N1	7.60	1.03	0.54	0.44	0.117	1.01	0.	0.57	0.006	1.12	87.6
775	3N3	8.53	0.32	0.36	0.32	0.084	0.79	0.003	0.42	0.021	0.60	88.6
776	5R	4.02	0.62	0.86	2.75	0.56	1.00	0.016	0.063	0.001	0.013	90.1
777	5R	3.99	0.53	0.74	2.46	0.55	1.05	0.013	0.068	0.002	0.005	90.6
778	6R	0.090	0.35	1.17	3.80	0.58	1.18	0.003	0.012	0.006	0.014	92.8
779	5R	1.06	0.86	1.26	3.94	0.59	1.58	0.004	0.046	0.005	0.004	90.7
780	5R	4.11	0.54	0.78	2.44	0.52	1.06	0.018	0.073	0.005	0.006	90.4
781	5R	3.98	0.52	0.77	2.41	0.54	1.06	0.017	0.068	0.005	0.005	90.6
782	5R	1.84	0.35	1.04	2.98	0.56	1.25	0.010	0.029	0.003	0.004	91.9
783	5R	4.58	0.64	0.86	2.72	0.56	1.04	0.020	0.076	0.001	0.007	89.5
784	5R	2.18	0.58	1.27	3.81	0.56	1.71	0.001	0.082	0.006	0.006	89.8
785	5N3	5.39	0.45	0.60	2.00	0.50	0.95	0.007	0.047	0.009	0.002	90.0
786	5R	3.94	0.56	0.79	2.50	0.53	1.05	0.019	0.063	0.005	0.003	90.5
787	5R	3.97	0.54	0.76	2.32	0.58	1.07	0.016	0.079	0.006	0.006	90.7
788	5R	3.98	0.54	0.78	2.44	0.53	1.06	0.019	0.068	0.009	0.007	90.6
789	5R	3.97	0.60	0.86	2.79	0.56	1.02	0.023	0.060	0.006	0.015	90.1
790	5R	4.05	0.56	0.77	2.38	0.58	1.07	0.019	0.080	0.005	0.006	90.5
791	5R	2.02	0.60	1.29	3.89	0.59	1.66	0.003	0.075	0.003	0.004	89.9
792	5N1	8.09	0.75	0.24	0.39	0.130	0.32	0.004	0.164	0.013	0.25	89.7
793	3N3	9.37	0.022	0.40	0.033	0.011	0.82	0.	0.037	0.001	0.163	89.1
794	4N3	8.05	0.31	0.26	0.29	0.090	0.31	0.070	0.107	0.007	0.095	90.4
795	5R	3.01	0.66	0.92	2.91	0.56	1.44	0.002	0.069	0.003	0.007	90.4
796	6N2	4.02	0.85	0.38	0.63	0.126	0.29	0.012	0.070	0.006	0.003	93.6
797	3N3	6.63	0.107	0.27	0.177	0.069	0.62	0.015	0.059	0.006	0.122	91.9
798	6N3	3.42	0.62	0.36	0.80	0.22	0.31	0.006	0.110	0.008	0.082	94.1
799	5R	1.68	0.55	1.20	3.72	0.55	1.38	0.011	0.074	0.007	0.002	90.8
800	3N1	6.96	0.68	0.71	0.57	0.185	1.10	0.011	0.36	0.029	0.26	89.1
801	4N1	8.21	0.49	0.43	0.41	0.109	0.93	0.	0.33	0.020	0.23	88.8
802	3N3	7.18	0.008	0.46	0.048	0.009	0.50	0.	0.019	0.011	0.036	91.7
803	2P	9.87	0.045	0.191	0.059	0.011	0.144	0.	0.032	0.	0.120	89.5
804	1N	9.68	0.103	0.38	0.32	0.29	0.199	0.003	0.011	0.002	0.007	89.0
805	3N2	9.08	0.049	0.197	0.113	0.016	0.35	0.	0.042	0.010	0.24	89.9
806	1N	6.83	0.018	0.40	0.43	0.37	0.31	0.007	0.011	0.006	0.007	91.6
807	3N3	6.55	0.018	0.46	0.075	0.015	0.63	0.	0.038	0.003	0.041	92.2
808	2N	3.98	0.32	0.45	0.085	0.046	0.26	0.021	0.059	0.101	0.165	94.5
809	voir N° 949											

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
810	5P	8.28	0.45	0.092	0.177	0.080	0.115	0.015	0.025	0.028	0.029	90.7
811	6P	9.73	0.44	0.122	0.175	0.056	0.125	0.012	0.033	0.050	0.097	89.2
812	3P	9.80	0.093	0.088	0.051	0.035	0.20	0.001	0.026	0.005	0.056	89.6
813	6N3	4.32	0.99	0.55	0.62	0.21	0.57	0.021	0.126	0.008	0.006	92.6
814	6N2	8.17	3.87	0.27	0.40	0.148	0.171	0.013	0.043	0.003	0.013	86.9
815	5N1	7.91	4.14	0.27	0.41	0.172	0.31	0.011	0.184	0.004	0.077	86.5
816	1N	9.75	1.13	0.47	0.36	0.121	0.25	0.024	0.197	0.	0.067	87.6
817	4N1	7.38	0.51	0.60	0.67	0.191	0.84	0.016	0.39	0.010	0.54	88.8
818	4P	9.83	1.44	0.089	0.163	0.065	0.159	0.	0.034	0.	0.015	88.2
819	4N1	7.94	0.70	0.53	0.52	0.150	0.77	0.014	0.36	0.046	0.35	88.6
820	2N	5.85	3.36	0.21	0.162	0.067	0.194	0.	0.21	0.	0.28	89.7
821	6N1	4.39	1.61	0.82	1.93	0.51	0.90	0.085	0.120	0.	0.009	89.6
822	5N2	6.47	0.72	0.50	1.21	0.42	0.94	0.	0.079	0.007	0.019	89.6
823	6N2	0.35	0.45	0.36	0.64	0.080	0.22	0.004	0.137	0.029	0.32	97.4
824	6N3	2.83	0.73	0.45	0.99	0.23	0.41	0.010	0.064	0.013	0.010	94.3
825	4N3	1.92	0.187	0.084	0.151	0.064	0.199	0.009	0.005	0.020	0.152	97.2
826	3N2	10.28	0.028	0.108	0.068	0.070	0.40	0.	0.012	0.	0.137	88.9
827	3N3	11.87	0.21	0.054	0.038	0.013	0.57	0.	0.29	0.	0.071	86.9
828	2P	9.41	0.053	0.147	0.019	0.004	0.089	0.	0.055	0.	0.57	89.7
829	5N1	7.05	0.067	0.27	0.38	0.020	0.32	0.	0.016	0.	0.044	91.8
830	2P	8.35	0.016	0.175	0.057	0.014	0.122	0.	0.028	0.004	0.120	91.1
831	3N2	6.09	0.012	0.094	0.024	0.002	0.39	0.	0.013	0.005	0.131	93.2
832	2P	7.48	0.021	0.177	0.058	0.011	0.153	0.	0.019	0.004	0.017	92.1
833	2P	9.75	0.029	0.192	0.059	0.011	0.159	0.	0.025	0.007	0.047	89.7
834	2N	7.52	0.007	0.27	0.027	0.009	0.20	0.	0.022	0.006	0.168	91.8
835	2N	10.10	0.047	0.41	0.097	0.059	0.25	0.	0.015	0.009	0.068	88.9
836	3N3	9.65	0.012	0.38	0.29	0.025	0.51	0.	0.009	0.009	0.021	89.1
837	2N	7.50	0.144	0.43	0.22	0.116	0.43	0.002	0.011	0.012	0.005	91.1
838	2P	9.82	0.015	0.063	0.008	0.001	0.009	0.	0.009	0.008	0.014	90.1
839	2P	6.35	0.019	0.121	0.021	0.004	0.126	0.	0.019	0.017	0.090	93.2
840	2P	10.79	0.010	0.039	0.010	0.002	0.017	0.	0.008	0.009	0.014	89.1
841	2N	8.40	0.010	0.29	0.031	0.012	0.21	0.	0.063	0.009	0.40	90.6
842	2P	7.60	0.049	0.167	0.052	0.012	0.149	0.	0.033	0.012	0.023	91.9
843	2R	1.03	0.196	3.10	2.65	0.33	3.37	0.016	1.00	0.034	3.20	85.1
844	5N2	0.37	0.50	0.28	1.16	0.53	0.38	0.008	0.006	0.005	0.003	96.8
845	6N3	7.70	0.40	0.61	1.10	0.34	0.29	0.027	0.021	0.034	0.056	89.4
846	4N1	6.23	0.81	0.41	0.51	0.133	0.77	0.008	0.41	0.023	0.62	90.1
847	4N3	10.14	0.191	0.22	0.36	0.100	0.39	0.003	0.114	0.085	0.43	88.0
848	4N1	8.92	1.59	0.45	0.56	0.190	0.74	0.013	0.194	0.012	0.072	87.3
849	4N1	7.68	1.57	0.46	0.57	0.178	0.57	0.017	0.183	0.018	0.112	88.6
850	5N1	9.03	0.108	0.083	0.198	0.062	0.162	0.001	0.028	0.013	0.050	90.3
851	4N1	7.67	0.56	0.44	0.61	0.185	0.70	0.008	0.155	0.010	0.055	89.6
852	5P	9.79	1.91	0.058	0.122	0.045	0.094	0.004	0.017	0.015	0.002	87.9
853	4N2	9.71	1.18	0.22	0.48	0.149	0.46	0.003	0.081	0.011	0.068	87.6
854	6N1	1.94	0.60	0.89	1.89	0.46	0.80	0.042	0.106	0.004	0.004	93.3
855	4N1	6.89	1.37	0.51	0.60	0.21	0.81	0.016	0.26	0.012	0.22	89.1
856	5N3	2.92	1.24	0.71	1.86	0.47	0.82	0.034	0.066	0.009	0.005	91.9
857	6N1	2.75	1.30	0.89	1.52	0.35	0.65	0.035	0.192	0.006	0.031	92.3
858	6N2	5.42	0.81	0.35	0.47	0.172	0.32	0.015	0.076	0.006	0.008	92.4
859	7N	8.78	0.021	0.22	0.24	0.013	0.24	0.	0.009	0.	0.036	90.4
860	3N2	9.33	0.194	0.23	0.143	0.024	0.40	0.001	0.021	0.010	0.088	89.6
861	3N2	8.67	0.094	0.21	0.097	0.015	0.46	0.	0.035	0.012	0.147	90.3
862	4N1	0.053	0.009	0.37	0.38	0.008	0.94	0.	0.024	0.014	1.01	97.2
863	3P	0.21	0.009	0.125	0.011	0.010	0.178	0.	0.066	0.005	1.36	98.0
864	3N3	0.007	0.002	0.089	0.016	0.002	0.89	0.	0.024	0.001	0.83	98.2
865	3R	0.018	0.006	1.24	0.82	0.035	2.18	0.	0.065	0.022	1.12	94.5
866	3N2	0.024	0.011	0.094	0.012	0.012	0.34	0.	0.093	0.014	0.86	98.5
867	1N	0.012	0.004	1.02	0.90	0.024	0.92	0.013	0.011	0.	0.029	97.1
868	6N2	0.174	2.25	0.33	0.62	0.064	0.030	0.143	0.049	0.40	1.06	94.9
869	6P	0.039	0.052	0.056	0.068	0.033	0.026	0.024	0.032	0.060	0.47	89.1
870	5N1	7.93	1.20	0.158	0.28	0.101	0.20	0.013	0.077	0.005	0.056	90.0
871	2N	6.41	0.020	0.27	0.039	0.016	0.23	0.002	0.007	0.	0.030	93.0
872	2P	11.27	0.023	0.091	0.033	0.012	0.069	0.006	0.033	0.002	0.034	88.4
873	3N3	9.03	0.025	0.31	0.137	0.012	0.84	0.001	0.039	0.008	0.21	89.4

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
874	2P	8.73	0.170	0.054	0.024	0.061	0.053	0.023	0.034	0.064	0.117	90.7
875	1P	10.05	0.49	0.169	0.134	0.071	0.104	0.028	0.062	0.036	0.076	88.8
876	3N2	9.47	0.007	0.159	0.028	0.005	0.40	0.004	0.023	0.005	0.22	89.7
877	6P	8.93	0.34	0.072	0.153	0.094	0.034	0.020	0.030	0.029	0.042	90.3
878	5N1	11.53	1.13	0.23	0.38	0.173	0.34	0.013	0.041	0.068	0.030	86.1
879	6N1	4.83	1.09	0.67	1.64	0.34	0.58	0.020	0.054	0.002	0.034	90.7
880	2N	10.33	0.008	0.68	0.190	0.040	0.39	0.003	0.013	0.004	0.074	88.3
881	4P	10.09	0.27	0.102	0.097	0.075	0.129	0.020	0.021	0.007	0.059	89.1
882	1P	10.99	0.49	0.123	0.127	0.082	0.037	0.022	0.027	0.040	0.21	87.9
883	2P	8.49	0.008	0.140	0.015	0.004	0.053	0.	0.013	0.	0.016	91.3
884	2P	9.60	0.019	0.109	0.029	0.006	0.096	0.	0.018	0.	0.023	90.1
885	3N2	8.72	0.31	0.150	0.121	0.040	0.35	0.006	0.032	0.019	0.084	90.2
886	3N2	8.10	0.22	0.22	0.112	0.040	0.41	0.013	0.027	0.019	0.021	90.8
887	2N	0.051	0.108	1.95	0.089	0.075	0.24	0.003	0.014	0.010	0.008	97.5
888	1P	0.065	0.54	0.30	0.067	0.109	0.016	0.023	0.045	0.189	0.45	98.2
889	6N2	2.69	0.89	0.38	0.58	0.152	0.26	0.017	0.100	0.015	0.006	94.9
890	6N2	5.94	3.12	0.30	0.63	0.182	0.27	0.015	0.052	0.006	0.012	89.5
891	6N2	6.36	0.91	0.25	0.46	0.137	0.25	0.017	0.055	0.022	0.004	91.5
892	6N2	4.44	0.78	0.30	0.63	0.145	0.29	0.018	0.061	0.017	0.004	93.3
893	6N2	6.52	1.05	0.30	0.63	0.114	0.29	0.023	0.085	0.022	0.029	90.9
894	6N2	5.60	0.91	0.34	0.47	0.151	0.29	0.021	0.063	0.022	0.015	92.1
895	5N1	9.62	0.041	0.25	0.51	0.60	0.30	0.020	0.004	0.011	0.004	88.6
896	6N3	4.51	0.96	0.74	0.87	0.22	0.62	0.024	0.39	0.003	0.161	91.5
897	1N	8.69	1.01	0.43	0.31	0.130	0.28	0.037	0.28	0.021	0.146	88.7
898	5N1	7.36	1.98	0.25	0.58	0.188	0.47	0.006	0.056	0.017	0.007	89.1
899	4N1	7.12	0.95	0.65	0.76	0.21	0.87	0.017	0.23	0.010	0.075	89.1
900	5P	8.86	1.61	0.072	0.141	0.054	0.099	0.001	0.013	0.004	0.003	89.1
901	6R	0.71	0.22	2.31	5.21	0.46	2.18	0.018	0.136	0.007	0.005	88.7
902	6R	0.79	0.22	2.18	4.98	0.48	2.33	0.017	0.180	0.018	0.006	88.8
903	5N2	5.88	0.94	0.39	1.34	0.32	0.65	0.003	0.032	0.006	0.004	90.4
904	5P	7.96	1.22	0.066	0.162	0.082	0.112	0.	0.019	0.009	0.012	90.4
905	4N1	7.74	0.96	0.39	0.58	0.162	0.55	0.014	0.113	0.036	0.056	89.4
906	5N3	4.11	0.86	0.66	2.17	0.45	0.94	0.026	0.070	0.009	0.008	90.7
907	4N3	7.64	0.044	0.116	0.177	0.008	0.26	0.	0.015	0.010	0.098	91.6
908	fals.	1.30	2.65	0.196	0.093	0.147	0.136	0.033	0.006	3.03	0.52	91.9
909	1N	8.73	0.081	0.52	0.37	0.26	0.33	0.008	0.001	0.061	0.021	89.6
910	7N	7.77	0.015	0.24	0.24	0.27	0.22	0.001	0.	0.009	0.010	91.2
911	2P	10.10	0.009	0.175	0.011	0.011	0.084	0.002	0.001	0.009	0.027	89.6
912	6N2	4.02	0.038	0.35	0.51	0.017	0.25	0.	0.027	0.020	0.113	94.6
913	2P	9.37	0.039	0.127	0.025	0.006	0.083	0.	0.031	0.015	0.020	90.3
914	2N	9.95	1.36	0.61	0.049	0.038	0.31	0.002	0.024	0.007	0.053	87.6
915	6N3	7.41	0.35	0.54	0.94	0.33	0.184	0.029	0.028	0.023	0.036	90.1
916	6N3	2.63	0.61	0.27	1.25	0.102	0.139	0.014	0.046	0.004	0.078	84.9
917	1N	8.85	0.62	0.54	0.23	0.088	0.21	0.041	0.27	0.002	0.067	89.1
918	1N	11.77	2.80	0.39	0.120	0.071	0.090	0.042	0.181	0.011	0.097	84.4
919	1N	10.53	3.36	0.63	0.195	0.109	0.182	0.057	0.30	0.004	0.173	84.5
920	1N	8.17	0.56	0.27	0.191	0.077	0.118	0.013	0.092	0.004	0.025	90.5
921	1N	11.46	2.72	0.38	0.115	0.070	0.087	0.036	0.170	0.002	0.072	84.9
922	6N1	0.039	0.030	0.28	2.29	0.139	0.21	0.005	0.118	0.013	0.65	96.2
923	5N3	0.103	0.099	0.87	1.84	0.32	0.95	0.	0.112	0.016	0.74	95.0
924	6N1	0.024	0.148	0.41	1.82	0.133	0.118	0.027	0.067	0.016	0.47	96.8
925	4N2	10.55	2.67	0.31	0.44	0.136	0.51	0.009	0.192	0.017	0.053	85.1
926	4N2	10.06	0.51	0.36	0.43	0.127	0.67	0.002	0.25	0.009	0.163	87.4
927	4N2	8.43	0.29	0.38	0.48	0.151	0.64	0.005	0.106	0.011	0.073	89.4
928	4N2	9.76	1.17	0.31	0.32	0.081	0.79	0.003	0.37	0.012	0.136	87.1
929	4N2	12.16	0.80	0.37	0.36	0.097	0.81	0.006	0.22	0.019	0.028	85.1
930	6N3	11.75	0.39	0.46	0.85	0.136	0.28	0.061	0.24	0.005	0.189	85.6
931	6N3	3.27	0.69	0.45	1.11	0.191	0.45	0.010	0.093	0.007	0.018	93.7
932	1R	0.043	0.015	4.56	4.89	0.49	1.00	0.003	0.014	0.008	0.014	89.0
933	6R	0.99	0.079	4.59	8.22	0.49	0.004	0.093	0.	0.001	0.021	85.5
934	6R	0.027	0.20	6.23	13.61	0.51	0.042	0.101	0.	0.009	0.008	79.3
935	3N3	11.19	0.030	0.29	0.190	0.016	0.54	0.002	0.014	0.014	0.073	87.6
936	3N3	7.98	0.149	0.47	0.086	0.026	0.52	0.	0.019	0.009	0.041	90.7
937	3N2	9.78	0.37	0.157	0.129	0.060	0.199	0.012	0.016	0.021	0.189	89.1

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	Cu
938	2P	7.50	0.064	0.136	0.022	0.035	0.147	0.002	0.105	0.032	0.35	91.6
939	2P	8.25	0.24	0.141	0.085	0.069	0.128	0.017	0.081	0.010	0.073	90.9
940	3P	8.91	0.084	0.073	0.045	0.021	0.141	0.	0.012	0.011	0.014	90.7
941	4N1	6.24	0.42	0.53	0.70	0.23	0.78	0.012	0.24	0.001	0.25	90.6
942	4N2	9.36	0.66	0.30	0.41	0.117	0.58	0.007	0.197	0.022	0.136	88.2
943	5N2	8.03	0.76	0.40	1.01	0.33	0.84	0.	0.059	0.012	0.36	88.2
944	3N2	8.64	0.156	0.058	0.051	0.073	0.33	0.004	0.040	0.023	0.22	90.4
945	2P	8.02	0.108	0.165	0.057	0.049	0.128	0.012	0.075	0.020	0.050	91.3
946	5N2	5.96	2.15	0.47	1.56	0.44	0.57	0.019	0.078	0.008	0.007	88.7
947	6N3	5.60	0.78	0.60	0.95	0.26	0.43	0.172	0.28	0.012	0.041	90.9
948	6N2	7.93	0.025	0.30	0.66	0.018	0.125	0.	0.013	0.018	0.052	90.9
949	2N	5.37	0.107	0.36	0.132	0.033	0.24	0.005	0.21	0.035	0.30	93.2
950	6R	0.158	1.49	7.38	8.95	0.43	4.16	0.	0.53	0.019	0.020	76.9

CATALOGUE DES ANALYSES

2. les analyses dans l'ordre typologique

Explications :

Abréviations :

BA = Bronze ancien	B2 = Hallstatt B2
BM = Bronze moyen	A2B1 = Hallstatt A2-B1
DA1 = Bronze D - Hallstatt A1	B1B2 = Hallstatt B1-B2
A2 = Hallstatt A2	C = Hallstatt C
B1 = Hallstatt B1	?? = datation indéterminée

Compositions jumelles:

les points de suspension correspondent à des coefficients de ressemblance très insuffisants, les blancs à des coefficients nuls.

GRUPE 1 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
024	B2	7.11	0.96	0.40	0.36	0.143	0.180	0.038	0.128	0.	0.033
029	B2	8.48	1.00	0.46	0.34	0.153	0.21	0.065	0.143	0.	0.038
294	B2	0.049	0.107	0.42	0.37	0.026	0.115	0.	0.158	0.036	0.76
238	B2	9.35	0.87	0.38	0.33	0.081	0.147	0.010	0.065	0.012	0.032
406	BM	8.22	0.059	0.43	0.31	0.016	0.24	0.	0.068	0.020	0.137
595	BM	10.02	0.009	0.49	0.25	0.080	0.145	0.005	0.006	0.005	0.011
228	B2	8.89	0.68	0.52	0.29	0.084	0.23	0.020	0.199	0.009	0.108
917	B2	8.85	0.62	0.54	0.23	0.088	0.21	0.041	0.27	0.002	0.067
390	B2	11.70	0.74	0.47	0.26	0.129	0.171	0.053	0.188	0.022	0.072
289	B2	10.80	1.06	0.49	0.24	0.054	0.190	0.045	0.149	0.003	0.031
051	B1B2	7.96	2.03	0.41	0.41	0.132	0.23	0.028	0.135	0.	0.021
585	B2	9.58	0.57	0.41	0.43	0.115	0.21	0.025	0.128	0.005	0.016
654	??	8.97	2.06	0.34	0.37	0.129	0.23	0.021	0.075	0.35	0.006
531	B2	4.64	6.83	0.39	0.39	0.114	0.33	0.001	0.069	0.023	0.009
147	B2	6.28	1.06	0.40	0.32	0.143	0.26	0.021	0.149	0.	0.011
639	B2	6.75	0.97	0.36	0.32	0.124	0.25	0.022	0.118	0.	0.025
073	B1B2	8.01	1.09	0.41	0.30	0.135	0.24	0.024	0.196	0.003	0.039
337	B1	10.66	0.88	0.32	0.29	0.097	0.29	0.016	0.19	0.021	0.35
740	??	0.043	0.074	0.34	0.37	0.053	0.24	0.008	0.23	0.024	1.00
082	B1B2	6.30	1.03	0.49	0.36	0.129	0.27	0.043	0.25	0.005	0.023
816	B2	9.75	1.13	0.47	0.36	0.121	0.25	0.024	0.197	0.	0.067
897	B2	8.69	1.01	0.43	0.31	0.130	0.28	0.037	0.28	0.021	0.146
919	B2	10.53	3.36	0.63	0.195	0.109	0.182	0.057	0.30	0.004	0.173
326	A2B1	10.20	0.33	0.66	0.28	0.109	0.28	0.011	0.38	0.010	0.175
404	BM	7.92	0.023	0.48	0.41	0.33	0.30	0.	0.013	0.015	0.005
806	BA	6.83	0.018	0.40	0.43	0.37	0.31	0.007	0.011	0.006	0.007
909	BM	8.73	0.081	0.52	0.37	0.26	0.33	0.008	0.001	0.061	0.021
804	BM	9.68	0.103	0.38	0.32	0.29	0.199	0.003	0.011	0.002	0.007
551	BM	8.89	0.130	0.41	0.21	0.27	0.21	0.	0.011	0.016	0.007
027	B2	3.34	0.73	0.64	0.63	0.153	0.49	0.018	0.144	0.	0.056
512	??	10.74	3.20	0.48	0.52	0.168	0.38	0.012	0.112	0.015	0.098
537	BM	6.34	0.063	0.93	0.42	0.014	0.26	0.	0.057	0.019	0.073

920	B2	8.17	0.56	0.27	0.191	0.077	0.118	0.013	0.092	0.004	0.025
563	DA1	7.76	0.62	0.27	0.134	0.097	0.139	0.030	0.120	0.027	0.090
245	B2	3.24	0.64	0.30	0.134	0.061	0.097	0.051	0.045	0.011	0.053
545	DA1	9.71	0.50	0.22	0.107	0.104	0.110	0.035	0.051	0.021	0.046
668	BM	9.07	0.033	0.171	0.128	0.007	0.136	0.	0.008	0.	0.029
001	BA	6.91	0.072	0.32	0.23	0.158	0.25	0.	0.	0.019	0.73
078	B2	8.41	0.77	0.27	0.29	0.131	0.199	0.016	0.076	0.007	0.038
544	BM	7.29	0.032	0.33	0.21	0.021	0.23	0.	0.022	0.001	0.066
296	B2	0.048	0.064	0.21	0.194	0.017	0.138	0.	0.199	0.028	1.38
739	??	0.022	0.054	0.25	0.27	0.049	0.192	0.002	0.24	0.010	1.18
535	BM	5.07	0.58	0.35	0.058	0.092	0.027	0.046	0.050	0.102	0.64
918	B2	11.77	2.80	0.39	0.120	0.071	0.090	0.042	0.181	0.011	0.097
921	B2	11.46	2.72	0.38	0.115	0.070	0.087	0.036	0.170	0.002	0.072
293	B2	11.28	0.116	0.52	0.117	0.096	0.109	0.097	0.085	0.011	0.161
137	B2	9.46	0.48	0.98	0.26	0.139	0.25	0.028	0.68	0.007	0.073
867	DA1	0.012	0.004	1.02	0.90	0.024	0.92	0.013	0.011	0.	0.029

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) les 15 objets d'époque prépalafittique

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.50	2.49	33	0.012	10.02
Pb	0.155	0.217	140	0.004	0.62
As	0.45	0.24	53	0.171	1.02
Sb	0.30	0.20	68	0.058	0.90
Ag	0.142	0.128	90	0.007	0.37
Ni	0.25	0.20	79	0.027	0.92
Bi	0.010	0.015	150	0.	0.046
Co	0.029	0.033	114	0.	0.120
Zn	0.021	0.027	129	0.	0.102
Fe	0.127	0.23	181	0.005	0.73

b) Les 29 objets d'époque palafittique, compte non tenu des lingots de Zurich 739 et 740

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.99	3.16	40	0.048	11.77
Pb	1.21	1.33	110	0.064	6.83
As	0.45	0.148	33	0.21	0.98
Sb	0.29	0.11	38	0.115	0.63
Ag	0.105	0.036	34	0.017	0.153
Ni	0.21	0.085	40	0.087	0.49
Bi	0.030	0.021	70	0.	0.097
Co	0.185	0.122	66	0.045	0.68
Zn	0.009	0.010	111	0.	0.036
Fe	0.143	0.279	195	0.009	1.38

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
918/921	97.4	97.1	97.4	95.8	98.6	96.7	85.7	93.9	....	74.2

GROUPE 1 P

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	
142	A2B1	13.26	0.82	0.097	0.076	0.039	0.052	0.003	0.003	0.	0.017
421	DA1	6.54	2.58	0.128	0.084	0.023	0.060	0.013	0.	0.78	0.070
175	DA1	9.42	0.61	0.093	0.092	0.133	0.065	0.021	0.026	0.056	0.23
180	DA1	9.69	0.49	0.090	0.074	0.099	0.041	0.021	0.034	0.060	0.60
272	DA1	9.97	0.46	0.096	0.091	0.111	0.031	0.018	0.042	0.044	0.122
674	DA1	8.23	0.53	0.092	0.076	0.072	0.075	0.009	0.019	0.052	0.092
457	DA1	9.13	0.30	0.135	0.074	0.086	0.076	0.015	0.024	0.028	0.043
603	DA1	11.11	0.65	0.080	0.056	0.083	0.016	0.	0.012	0.121	0.48
658	DA1	10.23	0.33	0.142	0.049	0.129	0.034	0.032	0.009	0.014	0.030
176	DA1	0.135	9.19	0.032	0.018	0.140	0.004	0.033	0.007	0.55	0.77
179	DA1	0.81	0.046	0.072	0.005	0.119	0.002	0.017	0.021	0.021	1.60

195	DA1	0.032	0.104	0.099	0.006	0.139	0.002	0.055	0.005	0.030	0.092
044	B1	19.22	1.97	0.022	0.022	0.	0.	0.	0.	0.	0.128
757	A2B1	5.15	6.61	0.154	0.106	0.071	0.093	0.036	0.013	0.	0.010
651	DA1	9.09	0.37	0.143	0.124	0.090	0.104	0.029	0.036	0.023	0.088
269	DA1	8.55	0.55	0.118	0.105	0.084	0.096	0.034	0.023	0.108	0.057
882	DA1	10.99	0.49	0.123	0.127	0.082	0.037	0.022	0.027	0.040	0.21
875	DA1	10.05	0.49	0.169	0.134	0.071	0.104	0.028	0.062	0.036	0.076
724	A2B1	12.48	1.39	0.126	0.126	0.053	0.088	0.003	0.045	0.006	0.105
193	DA1	12.89	0.44	0.187	0.132	0.154	0.058	0.068	0.080	0.082	0.109
487	BM	2.62	0.82	0.25	0.054	0.109	0.031	0.	0.035	0.042	0.157
888	BM	0.065	0.54	0.30	0.067	0.109	0.016	0.023	0.045	0.189	0.45
513	DA1	9.28	0.179	0.26	0.063	0.044	0.054	0.009	0.023	0.019	0.077
194	DA1	0.028	0.105	0.39	0.003	0.145	0.	0.048	0.002	0.010	0.022

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) toute le groupe, 24 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.87	5.03	64	0.028	19.22
Pb	1.25	2.16	173	0.046	9.19
As	0.142	0.085	60	0.022	0.39
Sb	0.074	0.041	55	0.003	0.134
Ag	0.091	0.040	44	0.	0.154
Ni	0.047	0.035	74	0.	0.104
Bi	0.022	0.018	82	0.	0.068
Co	0.025	0.020	80	0.	0.080
Zn	0.096	0.184	192	0.	0.78
Fe	0.23	0.35	150	0.010	1.60

GROUPE 1 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
932 ??	0.043	0.015	4.56	4.89	0.49	1.00	0.003	0.014	0.008	0.014

GROUPE 2 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe	
003	BM	8.00	0.010	0.52	0.065	0.019	0.26	0.	0.013	0.	0.071
914	BM	9.95	1.36	0.61	0.049	0.038	0.31	0.002	0.024	0.007	0.053
494	BM	10.69	0.95	0.57	0.115	0.035	0.33	0.	0.034	0.007	0.037
808	BM	3.98	0.32	0.45	0.085	0.046	0.26	0.021	0.059	0.101	0.165
835	BA	10.10	0.047	0.41	0.097	0.059	0.25	0.	0.015	0.009	0.068
597	BM	10.36	0.008	0.47	0.103	0.043	0.25	0.001	0.003	0.001	0.007
463	BM	7.07	0.020	0.45	0.153	0.017	0.22	0.	0.054	0.024	0.25
688	BM	9.42	0.016	0.65	0.095	0.010	0.39	0.	0.026	0.008	0.123
880	BM	10.33	0.008	0.68	0.190	0.040	0.39	0.003	0.013	0.004	0.074
401	BM	6.77	0.010	0.64	0.12	0.052	0.48	0.	0.025	0.008	0.058
589	BM	10.45	0.46	0.59	0.101	0.052	0.53	0.	0.020	0.004	0.013
578	BM	6.86	0.020	0.50	0.065	0.024	0.39	0.	0.009	0.020	0.058
644	BM	10.66	0.022	0.51	0.063	0.031	0.36	0.	0.010	0.019	0.074

646	BM	7.20	0.029	0.53	0.101	0.052	0.44	0.	0.005	0.011	0.007
276	BM	9.38	0.015	0.42	0.110	0.001	0.42	0.	0.022	0.019	0.149
648	BM	7.07	0.012	0.49	0.021	0.006	0.49	0.	0.008	0.006	0.014
468	BM	5.01	0.028	0.70	0.106	0.049	0.69	0.	0.034	0.020	0.081
543	BM	7.44	0.013	0.83	0.186	0.053	0.55	0.	0.016	0.006	0.029
086	BM	7.29	0.011	0.39	0.040	0.	0.22	0.	0.011	0.001	0.009
555	BM	9.84	0.008	0.28	0.029	0.007	0.28	0.	0.012	0.003	0.037
643	BM	9.75	0.039	0.35	0.083	0.018	0.25	0.	0.	0.037	0.030
665	BA	8.88	0.043	0.34	0.084	0.015	0.29	0.	0.008	0.004	0.015
598	BM	6.92	0.005	0.38	0.062	0.011	0.30	0.	0.023	0.006	0.130
650	BM	9.94	0.010	0.41	0.050	0.019	0.31	0.	0.012	0.001	0.168
593	BM	7.97	0.069	0.38	0.056	0.021	0.36	0.	0.009	0.002	0.038
553	BA	7.55	0.049	0.30	0.155	0.119	0.21	0.	0.008	0.015	0.005
011	DA1	6.57	0.30	0.30	0.114	0.071	0.30	0.023	0.035	0.049	0.117
329	DA1	10.24	0.30	0.28	0.137	0.044	0.24	0.016	0.088	0.011	0.060
426	DA1	6.94	0.45	0.28	0.126	0.043	0.27	0.	0.101	0.008	0.049
690	BM	8.13	0.21	0.32	0.26	0.017	0.32	0.	0.044	0.006	0.21
218	B1B2	11.16	0.56	0.43	0.24	0.085	0.31	0.012	0.039	0.016	0.022
236	BM	7.86	0.012	0.38	0.25	0.085	0.31	0.001	0.007	0.009	0.009
687	BM	8.20	0.033	0.42	0.150	0.116	0.30	0.	0.	0.013	0.017
837	BA	7.50	0.144	0.43	0.22	0.116	0.43	0.002	0.011	0.012	0.005
656	BM	9.16	0.016	0.25	0.016	0.007	0.131	0.	0.	0.	0.025
540	BM	8.11	0.072	0.31	0.081	0.017	0.109	0.	0.019	0.017	0.034
056	BM	7.30	0.041	0.24	0.024	0.	0.184	0.	0.023	0.	0.065
834	BM	7.52	0.007	0.27	0.027	0.009	0.20	0.	0.022	0.006	0.168
539	BM	10.27	0.067	0.24	0.048	0.020	0.22	0.	0.038	0.013	0.33
871	BM	6.41	0.020	0.27	0.039	0.016	0.23	0.002	0.007	0.	0.030
841	BM	8.40	0.010	0.29	0.031	0.012	0.21	0.	0.063	0.009	0.40
554	BM	6.92	0.053	0.21	0.079	0.045	0.169	0.	0.010	0.014	0.031
415	DA1	10.20	0.39	0.185	0.097	0.072	0.185	0.016	0.008	0.008	0.074
274	DA1	9.21	0.34	0.165	0.109	0.076	0.158	0.011	0.054	0.017	0.115
719	A2	9.34	0.193	0.22	0.114	0.042	0.167	0.007	0.090	0.014	0.016
417	DA1	8.48	0.162	0.22	0.076	0.057	0.178	0.007	0.094	0.	0.035
820	B1B2	5.85	3.36	0.21	0.162	0.067	0.194	0.	0.21	0.	0.28
714	DA1	6.29	0.37	0.35	0.099	0.039	0.23	0.014	0.22	0.027	0.32
949	DA1	5.37	0.107	0.36	0.132	0.033	0.24	0.005	0.21	0.035	0.30
344	B1	8.23	0.38	0.43	0.194	0.109	0.26	0.045	0.41	0.026	0.172
649	BM	8.44	0.025	1.16	0.066	0.028	0.52	0.	0.009	0.005	0.032
689	BM	8.18	0.014	0.83	0.126	0.081	0.31	0.001	0.008	0.008	0.010
488	BM	0.016	0.009	0.91	0.020	0.026	0.192	0.	0.045	0.011	0.23
647	BM	6.97	0.015	1.13	0.042	0.006	1.07	0.	0.019	0.146	0.012
887	BM	0.051	0.108	1.95	0.089	0.075	0.24	0.003	0.014	0.010	0.008

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 55 objets					b) les 39 objets Bronze moyen						
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.93	2.23	28	0.016	11.16	Sn	7.80	2.40	31	0.016	10.69
Pb	0.21	0.50	242	0.005	3.36	Pb	0.107	0.27	250	0.005	1.36
As	0.47	0.30	63	0.165	1.95	As	0.54	0.33	61	0.21	1.95
Sb	0.101	0.060	59	0.016	0.26	Sb	0.087	0.059	68	0.016	0.26
Ag	0.041	0.031	76	0.	0.119	Ag	0.031	0.026	84	0.	0.116
Ni	0.31	0.156	50	0.109	1.07	Ni	0.34	0.174	51	0.109	1.07
Bi	0.003	0.008	267	0.	0.045	Bi	0.001	0.003	300	0.	0.021
Co	0.043	0.071	165	0.	0.41	Co	0.020	0.016	80	0.	0.063
Zn	0.015	0.024	160	0.	0.146	Zn	0.015	0.027	180	0.	0.146
Fe	0.090	0.098	109	0.005	0.40	Fe	0.084	0.094	112	0.007	0.40

c) les 8 objets BzD-HaA1

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.91	1.87	24	5.37	10.24
Pb	0.30	0.115	38	0.107	0.45
As	0.27	0.072	27	0.165	0.36
Sb	0.111	0.020	18	0.076	0.137
Ag	0.054	0.017	31	0.033	0.076
Ni	0.22	0.048	21	0.158	0.30
Bi	0.012	0.007	58	0.	0.023
Co	0.101	0.077	76	0.008	0.22
Zn	0.019	0.016	84	0.	0.049
Fe	0.134	0.113	84	0.035	0.32

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
578/644	64.4	90.9	98.0	96.9	77.4	92.3		90.0	95.0	78.4

GROUPE 2 P

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
185	DA1	0.095	1.16	0.030	0.018	0.079	0.024	0.003	0.025	0.34	0.93
874	DA1	8.73	0.170	0.054	0.024	0.061	0.053	0.023	0.034	0.064	0.117
186	DA1	0.083	0.047	0.054	0.007	0.044	0.020	0.003	0.069	0.029	0.98
712	BM	7.71	0.027	0.043	0.010	0.002	0.018	0.	0.016	0.017	0.011
840	BM	10.79	0.010	0.039	0.010	0.002	0.017	0.	0.008	0.009	0.014
558	BM	3.92	0.002	0.056	0.003	0.	0.011	0.	0.	0.	0.007
838	BM	9.82	0.015	0.063	0.008	0.001	0.009	0.	0.009	0.008	0.014
541	DA1	8.24	0.56	0.154	0.064	0.064	0.138	0.016	0.087	0.012	0.021
945	??	8.02	0.108	0.165	0.057	0.049	0.128	0.012	0.075	0.020	0.050
939	DA1	8.25	0.24	0.141	0.085	0.069	0.128	0.017	0.081	0.010	0.073
492	BM	9.69	0.018	0.109	0.061	0.017	0.118	0.	0.088	0.011	0.055
267	DA1	8.33	0.065	0.124	0.042	0.014	0.123	0.001	0.097	0.012	0.49
938	DA1	7.50	0.064	0.136	0.022	0.035	0.147	0.002	0.105	0.032	0.35
273	DA1	9.19	0.135	0.186	0.039	0.048	0.087	0.005	0.076	0.016	0.034
471	BM	5.99	0.026	0.169	0.036	0.015	0.144	0.002	0.048	0.019	0.29
842	BM	7.60	0.049	0.167	0.052	0.012	0.149	0.	0.033	0.012	0.023
284	BM	7.18	0.051	0.181	0.027	0.	0.132	0.	0.033	0.	0.115
830	BM	8.35	0.016	0.175	0.057	0.014	0.122	0.	0.028	0.004	0.120
280	BM	9.40	0.037	0.153	0.057	0.	0.156	0.	0.021	0.013	0.111
691	BM	7.58	0.055	0.21	0.051	0.011	0.147	0.	0.021	0.037	0.087
285	BM	6.19	0.032	0.184	0.058	0.	0.141	0.001	0.026	0.009	0.20
803	BM	9.87	0.045	0.191	0.059	0.011	0.144	0.	0.032	0.	0.120
832	BM	7.48	0.021	0.177	0.058	0.011	0.153	0.	0.019	0.004	0.017
833	BM	9.75	0.029	0.192	0.059	0.011	0.159	0.	0.025	0.007	0.047
154	BM	6.97	0.067	0.183	0.045	0.002	0.162	0.	0.011	0.	0.055
287	BM	9.04	0.031	0.194	0.068	0.	0.152	0.	0.046	0.013	0.109
192	DA1	11.16	0.31	0.098	0.076	0.083	0.085	0.021	0.024	0.028	0.047
542	DA1	2.37	0.22	0.132	0.097	0.070	0.144	0.012	0.036	0.070	0.124
564	DA1	8.97	0.27	0.139	0.085	0.072	0.131	0.013	0.023	0.020	0.009
566	DA1	7.30	0.63	0.143	0.076	0.087	0.144	0.014	0.011	0.023	0.050

872	BM	11.27	0.023	0.091	0.033	0.012	0.069	0.006	0.033	0.002	0.034
170	BM	9.87	0.041	0.085	0.052	0.012	0.069	0.001	0.035	0.022	0.064
538	BM	7.45	0.22	0.082	0.039	0.004	0.048	0.	0.018	0.023	0.006
223	B1	12.59	2.06	0.095	0.064	0.014	0.084	0.006	0.011	0.017	0.010
283	BM	6.76	0.040	0.137	0.021	0.	0.056	0.001	0.015	0.013	0.050
883	BM	8.49	0.008	0.140	0.015	0.004	0.053	0.	0.013	0.	0.016
282	BM	8.31	0.023	0.119	0.024	0.	0.060	0.	0.022	0.016	0.097
281	BM	8.61	0.015	0.126	0.019	0.	0.032	0.	0.026	0.022	0.079
828	BM	9.41	0.053	0.147	0.019	0.004	0.089	0.	0.055	0.	0.57
557	BM	5.31	0.015	0.152	0.011	0.004	0.127	0.001	0.048	0.006	0.057
911	BM	10.10	0.009	0.175	0.011	0.011	0.084	0.002	0.001	0.009	0.027
913	BM	9.37	0.039	0.127	0.025	0.006	0.083	0.	0.031	0.015	0.020
260	BM	9.10	0.046	0.131	0.031	0.	0.076	0.	0.021	0.020	0.014
664	BM	9.64	0.053	0.140	0.036	0.009	0.089	0.	0.013	0.	0.033
458	BM	8.62	0.024	0.111	0.035	0.016	0.074	0.	0.025	0.017	0.022
461	BM	9.13	0.061	0.126	0.036	0.017	0.089	0.	0.034	0.024	0.034
286	BM	7.17	0.030	0.116	0.029	0.	0.096	0.001	0.012	0.010	0.035
884	BM	9.60	0.019	0.109	0.029	0.006	0.096	0.	0.018	0.	0.023
645	BM	10.63	0.023	0.111	0.013	0.008	0.097	0.	0.	0.018	0.036
602	BM	7.25	0.014	0.126	0.	0.	0.099	0.	0.015	0.	0.070
839	BM	6.35	0.019	0.121	0.021	0.004	0.126	0.	0.019	0.017	0.090
178	DA1	0.121	0.47	0.32	0.007	0.075	0.071	0.031	0.060	0.64	1.02
444	BM	6.77	0.074	0.197	0.048	0.189	0.119	0.	0.027	0.018	0.36

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 53 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.88	2.62	33	0.083	12.59
Pb	0.149	0.33	224	0.002	2.06
As	0.134	0.052	39	0.030	0.32
Sb	0.038	0.024	63	0.	0.097
Ag	0.024	0.035	146	0.	0.189
Ni	0.098	0.044	45	0.009	0.162
Bi	0.004	0.007	175	0.	0.031
Co	0.033	0.026	79	0.	0.105
Zn	0.033	0.097	294	0.	0.64
Fe	0.140	0.24	170	0.006	1.02

b) les 38 objets Bronze moyen

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.33	1.63	20	3.92	11.27
Pb	0.036	0.035	97	0.002	0.22
As	0.136	0.045	33	0.039	0.21
Sb	0.033	0.019	58	0.	0.068
Ag	0.011	0.030	273	0.	0.189
Ni	0.096	0.045	47	0.009	0.162
Bi	0.000	0.001		0.	0.006
Co	0.025	0.017	68	0.	0.088
Zn	0.011	0.009	82	0.	0.037
Fe	0.082	0.110	134	0.006	0.57

c) les 13 objets BzD-HaA1

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.18	3.98	64	0.083	11.16
Pb	0.33	0.31	93	0.047	1.16
As	0.132	0.072	54	0.030	0.32
Sb	0.049	0.032	65	0.007	0.097
Ag	0.062	0.021	34	0.014	0.087
Ni	0.100	0.046	46	0.020	0.147
Bi	0.012	0.009	75	0.001	0.031
Co	0.056	0.032	57	0.011	0.105
Zn	0.100	0.185	185	0.010	0.64
Fe	0.33	0.40	121	0.009	1.02

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
833/287	92.7	93.5	99.0	86.8		95.6		54.3	....	....
285/803	62.7	71.1	96.3	98.3		97.9		81.3		60.0
832/833	76.7	72.4	92.2	98.3	100.0	96.2		76.0	....	....
691/803	76.8	81.8	91.0	86.4	100.0	98.0		65.6		72.5
803/287	91.6	68.9	98.5	86.8		94.7		69.6		90.8
691/833	77.7	....	91.4	86.4	100.0	92.5		84.0	....	....
285/832	82.8	65.6	96.2	100.0		92.2		73.1	....	....
285/287	68.5	96.9	94.8	85.3		92.8		56.5	69.2	....
803/832	75.8	....	92.7	98.3	100.0	94.1		59.4		....
803/833	98.8	64.4	99.5	100.0	100.0	90.6		78.1		....
286/884	74.7	63.3	94.0	100.0		100.0		66.7		65.7
842/280	80.9	75.5	91.6	91.2		95.5		63.6	92.3	....
712/840	71.5	....	90.7	100.0	100.0	94.4		....	....	78.6

GROUPE 2 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
843 ??	1.03	0.196	3.10	2.65	0.33	3.37	0.016	1.00	0.034	3.20

GROUPE 3 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

3 N 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
005 A2	6.59	0.56	0.83	0.69	0.162	1.41	0.	0.43	0.020	0.25
480 A2	7.43	0.47	0.84	0.61	0.162	1.35	0.013	0.49	0.024	0.32
442 B1B2	7.37	0.81	0.83	0.56	0.169	1.45	0.002	0.50	0.023	0.48
477 A2B1	6.82	0.56	0.88	0.59	0.159	1.49	0.003	0.52	0.013	0.35
769 A2	7.81	0.95	0.69	0.54	0.124	1.55	0.003	0.45	0.013	0.175
698 B1	7.48	0.47	0.89	0.69	0.181	1.31	0.005	0.27	0.008	0.067
031 A2	7.35	0.45	0.71	0.54	0.149	1.30	0.003	0.41	0.027	0.41
059 A2	9.65	0.166	0.73	0.44	0.139	1.25	0.	0.32	0.012	0.199
109 A2	8.47	0.77	0.71	0.60	0.142	1.19	0.010	0.41	0.016	0.24
702 A2	7.02	0.98	0.74	0.64	0.157	1.14	0.007	0.31	0.025	0.21
800 A2	6.96	0.68	0.71	0.57	0.185	1.10	0.011	0.36	0.029	0.26
122 B1	7.56	0.79	0.61	0.46	0.148	1.09	0.005	0.31	0.012	0.148
097 A2	8.67	0.99	0.57	0.46	0.153	1.00	0.	0.44	0.	0.45
774 A2B1	7.60	1.03	0.54	0.44	0.117	1.01	0.	0.57	0.006	1.12
449 A2	9.23	0.37	0.58	0.48	0.137	1.14	0.004	0.53	0.030	0.57
403 BM	10.09	0.021	0.63	0.11	0.016	1.76	0.	0.040	0.026	0.033
075 A2	6.08	0.195	0.90	0.52	0.126	1.84	0.005	0.75	0.	0.79
450 A2	6.02	0.25	0.98	0.60	0.123	1.82	0.009	0.82	0.025	0.58
736 A2	3.35	1.94	0.81	0.51	0.161	1.86	0.007	0.48	0.017	0.21
763 A2	7.91	0.28	0.91	0.36	0.099	1.59	0.001	0.52	0.046	0.28
683 A2	6.95	0.68	1.23	0.91	0.20	1.83	0.011	0.68	0.004	0.44
700 A2	6.45	0.77	1.12	0.93	0.24	1.69	0.009	0.51	0.005	0.21
680 A2	6.61	0.26	1.27	0.40	0.114	2.15	0.	0.79	0.011	0.33

3 N 2

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
012	DA1	7.85	0.198	0.21	0.119	0.066	0.300	0.025	0.046	0.021	0.23
686	DA1	6.94	0.29	0.172	0.131	0.047	0.31	0.010	0.026	0.061	0.22
424	DA1	8.48	0.32	0.175	0.108	0.067	0.25	0.009	0.017	0.017	0.019
427	DA1	5.99	0.76	0.197	0.090	0.062	0.26	0.002	0.034	0.048	0.139
579	DA1	5.99	0.27	0.20	0.098	0.052	0.28	0.018	0.038	0.068	0.136
181	DA1	10.70	0.30	0.139	0.075	0.085	0.26	0.019	0.025	0.030	0.43
191	DA1	8.49	0.197	0.160	0.089	0.058	0.29	0.015	0.029	0.020	0.169
290	B2	9.38	0.73	0.147	0.061	0.019	0.23	0.016	0.071	0.015	0.037
491	BM	9.35	0.019	0.172	0.062	0.017	0.24	0.	0.090	0.013	0.127
605	BM	8.40	0.027	0.147	0.066	0.	0.25	0.	0.027	0.011	0.114
446	DA1	8.80	0.36	0.131	0.107	0.073	0.22	0.006	0.035	0.050	0.38
485	BM	5.22	0.27	0.171	0.095	0.072	0.196	0.006	0.034	0.036	0.108
672	DA1	5.21	0.32	0.153	0.108	0.075	0.21	0.019	0.021	0.040	0.120
937	BM	9.78	0.37	0.157	0.129	0.060	0.199	0.012	0.016	0.021	0.189
259	BM	8.53	0.027	0.23	0.070	0.	0.32	0.	0.144	0.023	0.47
484	BM	13.19	0.159	0.24	0.057	0.030	0.30	0.	0.119	0.010	0.068
590	BM	7.79	0.032	0.180	0.050	0.016	0.23	0.001	0.21	0.008	0.177
459	BM	11.05	0.011	0.054	0.015	0.016	0.40	0.	0.038	0.026	0.041
831	BM	6.09	0.012	0.094	0.024	0.002	0.39	0.	0.013	0.005	0.131
866	DA1	0.024	0.011	0.094	0.012	0.012	0.34	0.	0.093	0.014	0.86
826	B1B2	10.28	0.028	0.108	0.068	0.070	0.40	0.	0.012	0.	0.137
944	A2	8.64	0.156	0.058	0.051	0.073	0.33	0.004	0.040	0.023	0.22
087	BM	7.16	0.047	0.22	0.080	0.	0.38	0.	0.046	0.	0.60
420	DA1	6.52	0.099	0.20	0.077	0.023	0.40	0.	0.058	0.013	0.42
523	BM	10.73	0.049	0.25	0.071	0.008	0.40	0.	0.033	0.011	0.25
264	DA1	6.99	0.150	0.22	0.139	0.022	0.43	0.006	0.027	0.017	0.059
860	DA1	9.33	0.194	0.23	0.143	0.024	0.40	0.001	0.021	0.010	0.088
886	BM	8.10	0.22	0.22	0.112	0.040	0.41	0.013	0.027	0.019	0.021
412	DA1	9.79	0.32	0.22	0.128	0.052	0.38	0.013	0.045	0.037	0.119
469	BM	4.85	0.016	0.23	0.135	0.016	0.48	0.	0.030	0.014	0.074
685	BM	6.74	0.027	0.25	0.126	0.012	0.44	0.	0.039	0.	0.192
524	BM	7.41	0.040	0.196	0.085	0.009	0.49	0.	0.038	0.018	0.106
671	BM	8.12	0.035	0.22	0.094	0.014	0.49	0.	0.028	0.001	0.138
861	DA1	8.67	0.094	0.21	0.097	0.015	0.46	0.	0.035	0.012	0.147
525	BM	9.37	0.022	0.176	0.089	0.013	0.44	0.	0.029	0.004	0.166
560	BM	8.36	0.024	0.28	0.21	0.013	0.35	0.	0.007	0.001	0.020
666	BM	9.48	0.032	0.24	0.168	0.009	0.30	0.	0.049	0.001	0.38
262	BM	8.47	0.015	0.20	0.037	0.	0.43	0.	0.035	0.015	0.087
876	BM	9.47	0.007	0.159	0.028	0.005	0.40	0.004	0.023	0.005	0.22
265	DA1	9.72	0.32	0.175	0.111	0.050	0.35	0.010	0.037	0.041	0.080
483	BM	8.28	0.24	0.185	0.120	0.054	0.37	0.002	0.034	0.028	0.169
407	BM	9.03	0.24	0.161	0.139	0.038	0.36	0.005	0.034	0.038	0.107
435	BM	9.91	0.011	0.196	0.121	0.016	0.34	0.	0.011	0.012	0.194
805	BM	9.08	0.049	0.197	0.113	0.016	0.35	0.	0.042	0.010	0.24
465	DA1	4.72	0.21	0.142	0.107	0.043	0.35	0.	0.041	0.058	0.39
885	BM	8.72	0.31	0.150	0.121	0.040	0.35	0.006	0.032	0.019	0.084
467	BM	6.54	1.07	0.144	0.093	0.016	0.32	0.	0.026	0.015	0.077
277	BM	8.82	0.005	0.29	0.038	0.	0.36	0.	0.010	0.007	0.061
556	BM	9.82	0.013	0.199	0.052	0.012	0.34	0.	0.008	0.002	0.009
641	BM	9.82	0.031	0.25	0.070	0.011	0.28	0.	0.017	0.019	0.168

3 N 3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
034	A2	10.99	0.40	0.199	0.166	0.057	0.66	0.	0.31	0.022	0.42
328	A2B1	10.24	0.114	0.31	0.155	0.040	0.62	0.	0.28	0.096	0.188
775	A2B1	8.53	0.32	0.36	0.32	0.084	0.79	0.003	0.42	0.021	0.60
165	BM	9.12	0.044	0.31	0.182	0.007	0.46	0.	0.037	0.004	0.107
592	BM	8.66	0.026	0.35	0.23	0.009	0.54	0.001	0.034	0.009	0.160
935	BM	11.19	0.030	0.29	0.190	0.016	0.54	0.002	0.014	0.014	0.073
594	BM	5.78	0.072	0.42	0.30	0.059	0.58	0.	0.060	0.011	0.012
836	BA	9.65	0.012	0.38	0.29	0.025	0.51	0.	0.009	0.009	0.021
405	BM	4.11	0.010	0.37	0.052	0.016	0.52	0.	0.022	0.022	0.062
670	BM	7.99	0.055	0.36	0.116	0.041	0.47	0.	0.041	0.	0.088
438	BM	6.66	0.054	0.37	0.125	0.028	0.58	0.	0.022	0.019	0.076
591	BM	7.74	0.038	0.39	0.118	0.042	0.58	0.	0.042	0.013	0.021
600	BM	7.83	0.042	0.39	0.099	0.065	0.54	0.	0.031	0.003	0.013
738	BM	6.15	0.038	0.41	0.149	0.035	0.53	0.003	0.024	0.010	0.029
802	BM	7.18	0.008	0.46	0.048	0.009	0.50	0.	0.019	0.011	0.036
936	BM	7.98	0.149	0.47	0.086	0.026	0.52	0.	0.019	0.009	0.041
166	BM	8.04	0.26	0.26	0.135	0.006	0.69	0.	0.043	0.010	0.29
526	BM	8.73	0.034	0.28	0.144	0.012	0.65	0.	0.054	0.019	0.162
464	BM	8.43	0.084	0.21	0.117	0.016	0.68	0.	0.045	0.084	0.29
536	BM	9.12	0.038	0.23	0.173	0.013	0.67	0.	0.036	0.017	0.046
797	B1	6.63	0.107	0.27	0.177	0.069	0.62	0.015	0.059	0.006	0.122
168	BM	9.67	0.040	0.27	0.145	0.005	0.58	0.	0.043	0.007	0.172
169	BM	4.47	0.068	0.22	0.167	0.019	0.54	0.001	0.049	0.027	0.075
172	BM	5.23	0.198	0.182	0.105	0.019	0.56	0.002	0.033	0.015	0.094
490	BM	4.39	0.059	0.30	0.076	0.026	0.56	0.	0.049	0.013	0.115
167	BM	7.07	0.030	0.33	0.163	0.018	0.81	0.	0.048	0.011	0.092
559	BM	6.06	0.024	0.35	0.179	0.009	0.82	0.	0.033	0.013	0.24
873	BM	9.03	0.025	0.31	0.137	0.012	0.84	0.001	0.039	0.008	0.21
793	BM	9.37	0.022	0.40	0.033	0.011	0.82	0.	0.037	0.001	0.163
533	BM	7.58	0.029	0.42	0.102	0.026	0.66	0.	0.037	0.011	0.150
807	BM	6.55	0.018	0.46	0.075	0.015	0.63	0.	0.038	0.003	0.041
599	BM	5.05	0.037	0.46	0.129	0.043	0.72	0.	0.020	0.006	0.037
655	BM	6.70	0.033	0.49	0.099	0.044	0.71	0.	0.010	0.	0.079
716	A2	11.78	0.81	0.053	0.034	0.009	0.65	0.	0.39	0.013	0.166
827	??	11.87	0.21	0.054	0.038	0.013	0.57	0.	0.29	0.	0.071
864	DA1	0.007	0.002	0.089	0.016	0.002	0.89	0.	0.024	0.001	0.83
117	A2	7.24	0.46	0.58	0.45	0.145	0.87	0.008	0.32	0.030	0.24
761	A2	9.54	0.36	0.51	0.34	0.088	0.92	0.008	0.42	0.064	0.31
495	A2	7.02	1.80	0.57	0.157	0.151	0.86	0.	0.33	0.022	0.31
409	BM	4.09	0.32	0.64	0.075	0.018	0.93	0.002	0.038	0.019	0.33
548	BM	3.57	0.129	0.42	0.22	0.016	1.12	0.	0.065	0.014	0.41

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) les 61 objets Bronze moyen					b) les 18 objets BzD-HaA1						
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.89	1.96	25	3.57	13.19	Sn	6.90	3.01	44	0.007	10.70
Pb	0.090	0.156	173	0.005	1.07	Pb	0.25	0.169	69	0.002	0.76
As	0.28	0.122	43	0.054	0.64	As	0.173	0.042	24	0.089	0.23
Sb	0.111	0.055	50	0.015	0.30	Sb	0.098	0.036	37	0.012	0.143
Ag	0.021	0.017	81	0.	0.072	Ag	0.046	0.024	52	0.002	0.085
Ni	0.52	0.248	48	0.196	1.76	Ni	0.354	0.152	43	0.21	0.89
Bi	0.001	0.003	300	0.	0.013	Bi	0.008	0.008	100	0.	0.025
Co	0.040	0.032	80	0.007	0.21	Co	0.036	0.018	50	0.017	0.093
Zn	0.013	0.013	100	0.	0.084	Zn	0.031	0.020	65	0.001	0.068
Fe	0.140	0.117	84	0.009	0.60	Fe	0.269	0.245	91	0.019	0.86

c) les 23 objets HaA2					d) le sous-groupe 3N1, sauf 403, 22 objets						
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.73	1.79	23	3.35	11.78	Sn	7.25	1.28	18	3.35	9.65
Pb	0.64	0.47	73	0.156	1.94	Pb	0.66	0.40	60	0.166	1.94
As	0.71	0.31	44	0.053	1.27	As	0.82	0.198	24	0.54	1.27
Sb	0.48	0.23	48	0.034	0.93	Sb	0.57	0.143	25	0.36	0.93
Ag	0.135	0.049	35	0.009	0.24	Ag	0.152	0.032	21	0.099	0.24
Ni	1.28	0.46	36	0.33	2.15	Ni	1.44	0.32	22	1.00	2.15
Bi	0.005	0.004	80	0.	0.013	Bi	0.005	0.004	80	0.	0.013
Co	0.46	0.176	38	0.040	0.82	Co	0.49	0.153	31	0.27	0.82
Zn	0.021	0.014	67	0.	0.064	Zn	0.017	0.011	65	0.	0.046
Fe	0.33	0.155	47	0.166	0.79	Fe	0.37	0.24	65	0.067	1.12

e) le sous-groupe 3N2, 50 objets					f) le sous-groupe 3N3, 41 objets						
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.20	2.08	25	0.024	13.19	Sn	7.49	2.43	32	0.007	11.87
Pb	0.175	0.214	122	0.005	1.07	Pb	0.161	0.308	191	0.002	1.80
As	0.184	0.051	28	0.054	0.29	As	0.35	0.131	38	0.053	0.64
Sb	0.092	0.040	43	0.012	0.21	Sb	0.149	0.090	60	0.016	0.45
Ag	0.031	0.025	81	0.	0.085	Ag	0.033	0.034	103	0.002	0.151
Ni	0.34	0.078	23	0.196	0.49	Ni	0.67	0.151	23	0.46	1.12
Bi	0.004	0.007	175	0.	0.025	Bi	0.001	0.003	300	0.	0.015
Co	0.041	0.036	88	0.007	0.21	Co	0.096	0.127	132	0.009	0.42
Zn	0.020	0.017	85	0.	0.068	Zn	0.017	0.020	118	0.	0.096
Fe	0.184	0.161	88	0.009	0.86	Fe	0.171	0.168	98	0.012	0.83

3) compositions jumelles

3 N 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
442/477	92.5	69.1	94.3	94.9	94.1	97.3	66.7	96.2	....	72.9
442/480	99.2	....	98.8	91.8	95.9	93.1	....	98.0	95.8	66.7
480/477	91.8	83.9	95.5	96.7	98.1	90.6	....	94.2	....	91.4

3 N 2

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
181/605	78.5	....	94.6	88.0		96.2		92.6	....	....
290/605	89.6	....	100.0	92.4		92.0		....	73.3	....
264/860	74.9	77.3	95.7	97.2	91.7	93.0	....	77.8	....	67.0

671/861	93.7	....	95.5	96.9	93.3	93.9		80.0	....	93.9
265/483	85.2	75.0	94.6	92.5	92.6	94.6	....	91.9	68.3	....
435/805	91.6	....	99.5	93.4	100.0	97.1		....	83.3	80.8

3 N 3

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
166/526	92.1	....	92.9	93.8		94.2		79.6	....	....
167/559	85.7	80.0	94.3	91.1		98.8		68.8	84.6	....
599/655	75.4	89.2	93.9	76.7	97.7	98.6		....		....

GROUPE 3 P**1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante**

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
183	DA1	0.110	0.061	0.017	0.006	0.074	0.035	0.001	0.034	0.134	2.02
187	DA1	0.	0.009	0.003	0.001	0.	0.008	0.006	0.001	0.003	0.018
418	DA1	11.14	0.013	0.026	0.020	0.017	0.079	0.	0.	0.	0.030
704	DA1	8.43	0.017	0.018	0.011	0.008	0.071	0.001	0.008	0.013	0.023
713	DA1	8.29	0.008	0.012	0.006	0.005	0.074	0.	0.014	0.011	0.162
528	DA1	4.83	0.015	0.050	0.021	0.005	0.070	0.	0.010	0.017	0.004
601	BM	10.67	0.010	0.036	0.	0.	0.098	0.	0.	0.	0.037
300	DA1	10.13	0.011	0.040	0.020	0.	0.111	0.	0.007	0.017	0.015
751	??	6.82	0.90	0.009	0.007	0.025	0.086	0.	0.060	0.43	0.84
486	BM	9.64	0.137	0.157	0.031	0.016	0.20	0.	0.155	0.007	0.81
493	BM	12.65	0.020	0.129	0.027	0.017	0.174	0.	0.147	0.008	0.21
752	??	13.69	0.011	0.009	0.007	0.024	0.22	0.	0.126	0.21	0.98
423	DA1	8.50	0.168	0.099	0.064	0.051	0.123	0.004	0.022	0.009	0.073
234	DA1	9.95	0.179	0.115	0.072	0.053	0.136	0.018	0.035	0.023	0.047
588	DA1	6.94	0.21	0.109	0.064	0.059	0.126	0.016	0.029	0.022	0.058
413	DA1	8.94	0.31	0.123	0.092	0.065	0.142	0.017	0.036	0.046	0.118
422	DA1	8.25	0.45	0.117	0.093	0.081	0.138	0.010	0.027	0.050	0.164
462	DA1	10.36	0.22	0.119	0.082	0.073	0.136	0.012	0.038	0.035	0.051
472	DA1	9.46	0.91	0.122	0.078	0.084	0.141	0.017	0.031	0.077	0.137
085	DA1	10.89	0.28	0.145	0.081	0.077	0.165	0.018	0.034	0.016	0.043
527	BM	4.96	0.62	0.123	0.089	0.098	0.164	0.008	0.044	0.056	0.075
547	DA1	6.14	0.21	0.136	0.093	0.085	0.196	0.007	0.027	0.027	0.018
416	DA1	12.65	0.26	0.146	0.078	0.065	0.183	0.013	0.007	0.	0.062
425	DA1	9.74	0.31	0.136	0.090	0.068	0.183	0.009	0.022	0.037	0.095
419	DA1	10.73	0.179	0.134	0.076	0.060	0.168	0.005	0.021	0.	0.011
156	B2	6.75	0.045	0.116	0.039	0.099	0.170	0.	0.019	0.014	0.070
530	BM	7.49	0.001	0.090	0.010	0.006	0.142	0.	0.016	0.018	0.061
596	BM	8.90	0.005	0.091	0.043	0.005	0.123	0.	0.006	0.002	0.079
940	DA1	8.91	0.084	0.073	0.045	0.021	0.141	0.	0.012	0.011	0.014
171	BM	6.13	0.017	0.165	0.060	0.	0.187	0.	0.027	0.014	0.027
657	BM	9.73	0.132	0.145	0.051	0.023	0.166	0.	0.007	0.008	0.136
669	BM	6.82	0.035	0.153	0.044	0.010	0.179	0.	0.011	0.	0.037
863	DA1	0.21	0.009	0.125	0.011	0.010	0.178	0.	0.066	0.005	1.36
529	DA1	9.64	0.117	0.104	0.059	0.048	0.24	0.015	0.028	0.019	0.042
565	DA1	6.90	0.091	0.082	0.055	0.019	0.26	0.005	0.029	0.036	0.31
607	BM	7.91	0.23	0.094	0.066	0.025	0.26	0.	0.015	0.075	0.39
756	B1B2	13.53	0.007	0.086	0.009	0.051	0.199	0.	0.019	0.005	0.049
812	DA1	9.80	0.093	0.088	0.051	0.035	0.20	0.001	0.026	0.005	0.056
036	B1	8.53	0.164	0.107	0.070	0.032	0.171	0.	0.023	0.	0.055
759	??	0.046	0.017	0.032	0.021	0.002	0.174	0.	0.59	0.036	4.39

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 40 objets						b) tout le groupe, sauf 759, 39 objets					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.13	3.42	42	0.	13.69	Sn	8.34	3.20	38	0.	13.69
Pb	0.164	0.219	134	0.001	0.91	Pb	0.168	0.22	132	0.001	0.91
As	0.092	0.048	52	0.003	0.165	As	0.094	0.048	51	0.003	0.165
Sb	0.046	0.031	67	0.	0.093	Sb	0.047	0.031	66	0.	0.093
Ag	0.037	0.031	84	0.	0.099	Ag	0.038	0.031	82	0.	0.099
Ni	0.150	0.056	37	0.008	0.26	Ni	0.150	0.057	38	0.008	0.26
Bi	0.005	0.006	120	0.	0.018	Bi	0.005	0.006	120	0.	0.018
Co	0.046	0.095	207	0.	0.59	Co	0.032	0.036	113	0.	0.155
Zn	0.037	0.075	203	0.	0.43	Zn	0.037	0.076	205	0.	0.43
Fe	0.33	0.78	237	0.004	4.39	Fe	0.23	0.42	187	0.004	2.02

c) sous-groupe 183 - 751, 9 objets						d) sous-groupe 486 - 36, 30 objets					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.71	4.25	63	0.	11.14	Sn	8.83	2.71	31	0.21	13.69
Pb	0.116	0.294	253	0.008	0.90	Pb	0.183	0.197	108	0.001	0.91
As	0.023	0.016	70	0.003	0.050	As	0.115	0.031	27	0.009	0.165
Sb	0.010	0.008	80	0.	0.021	Sb	0.058	0.027	47	0.007	0.093
Ag	0.015	0.024	160	0.	0.074	Ag	0.045	0.030	67	0.	0.099
Ni	0.070	0.031	44	0.008	0.111	Ni	0.174	0.037	21	0.123	0.26
Bi	0.001	0.002	200	0.	0.006	Bi	0.006	0.007	117	0.	0.018
Co	0.015	0.020	133	0.	0.060	Co	0.037	0.038	103	0.006	0.155
Zn	0.069	0.142	206	0.	0.43	Zn	0.028	0.041	146	0.	0.21
Fe	0.35	0.68	195	0.004	2.02	Fe	0.188	0.31	166	0.011	1.36

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
422/462	79.6	....	98.3	88.2	90.1	98.6	83.3	71.1	70.0	....
462/472	91.3	....	97.5	95.1	86.9	96.5	70.6	81.6	....	....
413/462	86.3	71.0	96.7	89.1	89.0	95.3	70.6	94.7	76.1	....
413/422	92.3	68.9	95.1	98.9	80.2	97.2	....	75.0	92.0	72.0
422/472	87.2	....	95.9	83.9	96.4	97.9	....	87.1	64.9	83.5
413/472	94.5	....	99.2	84.8	77.4	99.3	100.0	86.1	....	86.1
416/425	77.0	83.9	93.2	86.7	95.6	100.0	69.2	....	....	65.3
234/588	69.7	85.2	94.8	88.9	89.8	92.6	88.9	82.9	95.7	81.0

GROUPE 3 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
022 A2	5.95	0.31	1.39	0.68	0.153	2.43	0.	0.87	0.026	0.48
489 BM	0.021	0.012	1.54	0.067	0.016	2.84	0.	0.059	0.021	1.69
865 DA1	0.018	0.006	1.24	0.82	0.035	2.18	0.	0.065	0.022	1.12

GROUPE 4 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

4 N 1

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
007	A2	7.33	0.73	0.45	0.62	0.158	0.79	0.	0.182	0.	0.107
120	B1	7.90	1.42	0.42	0.58	0.164	0.73	0.006	0.181	0.009	0.100
332	A2	10.81	1.79	0.45	0.59	0.164	0.74	0.010	0.21	0.	0.114
848	A2	8.92	1.59	0.45	0.56	0.190	0.74	0.013	0.194	0.012	0.072
325	A2	8.13	1.02	0.45	0.65	0.25	0.72	0.018	0.24	0.020	0.145
732	A2	7.74	1.31	0.43	0.62	0.183	0.72	0.010	0.22	0.012	1.09
771	A2	7.55	0.46	0.48	0.62	0.175	0.74	0.007	0.23	0.025	0.22
312	A2	8.30	0.88	0.47	0.65	0.172	0.71	0.007	0.24	0.024	0.128
092	A2	6.76	0.90	0.485	0.57	0.158	0.685	0.012	0.29	0.030	0.575
481	A2	8.19	0.40	0.44	0.57	0.145	0.74	0.	0.27	0.039	0.26
768	A2	8.63	0.89	0.46	0.55	0.162	0.73	0.008	0.24	0.009	0.172
308	A2	9.67	0.58	0.46	0.53	0.22	0.70	0.014	0.23	0.039	0.077
623	A2	8.04	2.72	0.53	0.57	0.181	0.71	0.	0.23	0.032	0.124
076	A2	7.65	0.47	0.42	0.48	0.132	0.64	0.007	0.38	0.016	0.67
447	A2	8.41	0.25	0.44	0.53	0.126	0.56	0.002	0.33	0.043	0.36
311	A2	8.33	0.99	0.44	0.62	0.173	0.65	0.011	0.42	0.020	0.71
454	A2B1	9.71	0.90	0.37	0.52	0.188	0.59	0.005	0.199	0.027	0.085
430	A2	8.97	0.39	0.38	0.60	0.169	0.56	0.004	0.24	0.022	0.43
020	A2	7.90	4.64	0.42	0.55	0.156	0.58	0.012	0.178	0.021	0.44
849	A2	7.68	1.57	0.46	0.57	0.178	0.57	0.017	0.183	0.018	0.112
773	A2	8.00	0.90	0.42	0.53	0.191	0.58	0.010	0.121	0.007	0.042
905	A2B1	7.74	0.96	0.39	0.58	0.162	0.55	0.014	0.113	0.036	0.056
625	A2	8.88	2.59	0.51	0.63	0.20	0.62	0.010	0.196	0.031	0.165
727	A2	7.15	1.09	0.49	0.60	0.22	0.57	0.015	0.142	0.020	0.020
851	B1	7.67	0.56	0.44	0.61	0.185	0.70	0.008	0.155	0.010	0.055
309	A2	8.00	0.82	0.43	0.64	0.21	0.67	0.014	0.188	0.023	0.036
717	A2	7.58	1.12	0.48	0.65	0.186	0.66	0.011	0.171	0.009	0.077
767	A2	6.06	1.02	0.47	0.66	0.20	0.69	0.007	0.098	0.007	0.008
307	A2	9.23	0.44	0.39	0.73	0.21	0.68	0.	0.147	0.055	0.005
333	A2	8.73	1.83	0.46	0.71	0.26	0.66	0.011	0.14	0.	0.020
033	A2	8.30	0.45	0.40	0.64	0.159	0.60	0.006	0.127	0.003	0.023
041	B1	8.76	0.48	0.29	0.62	0.143	0.57	0.011	0.128	0.046	0.22
334	A2	8.57	0.39	0.32	0.56	0.176	0.58	0.013	0.129	0.	0.020
055	B1B2	7.41	1.95	0.58	0.70	0.145	0.80	0.	0.24	0.	0.139
107	A2	8.63	2.22	0.60	0.75	0.153	0.79	0.013	0.20	0.008	0.044
581	A2	7.51	1.17	0.57	0.70	0.21	0.80	0.007	0.22	0.019	0.155
701	A2	7.67	1.22	0.58	0.70	0.20	0.82	0.006	0.193	0.026	0.045
149	A2	7.85	0.86	0.56	0.84	0.143	0.80	0.007	0.199	0.	0.110
475	A2	7.62	0.90	0.53	0.79	0.190	0.76	0.011	0.23	0.018	0.118
057	A2	7.81	1.74	0.65	0.76	0.141	0.77	0.015	0.23	0.	0.23
102	A2	7.67	0.84	0.68	0.76	0.153	0.79	0.012	0.24	0.012	0.193
108	A2	8.06	2.56	0.60	0.78	0.154	0.73	0.013	0.27	0.034	0.162
065	A2B1	5.69	2.04	0.63	0.81	0.141	0.74	0.016	0.142	0.016	0.023
121	B1	8.88	0.95	0.50	0.67	0.145	0.76	0.009	0.20	0.007	0.050
730	A2B1	12.85	0.47	0.48	0.65	0.182	0.77	0.011	0.21	0.011	0.061
305	A2	7.65	1.23	0.50	0.67	0.189	0.74	0.001	0.24	0.023	0.169
681	A2	7.66	0.94	0.55	0.66	0.20	0.75	0.011	0.20	0.005	0.099
941	??	6.24	0.42	0.53	0.70	0.23	0.78	0.012	0.24	0.001	0.25
478	A2	8.03	1.12	0.48	0.76	0.195	0.70	0.002	0.24	0.015	0.20
718	A2	7.66	0.83	0.48	0.71	0.21	0.71	0.012	0.20	0.014	0.125
101	A2	8.93	2.25	0.57	0.68	0.150	0.64	0.014	0.198	0.008	0.164
113	A2	9.71	2.27	0.53	0.69	0.157	0.66	0.012	0.177	0.011	0.057
497	A2	7.79	2.26	0.59	0.70	0.236	0.71	0.011	0.20	0.028	0.077
675	A2	8.00	1.28	0.62	0.72	0.23	0.69	0.010	0.195	0.027	0.175
582	A2	7.40	1.75	0.55	0.70	0.22	0.67	0.	0.184	0.034	0.070

053	??	7.03	0.34	0.44	0.57	0.135	0.90	0.	0.22	0.	0.013
222	A2	8.73	0.43	0.51	0.49	0.090	0.79	0.011	0.26	0.025	0.099
298	A2	9.30	1.29	0.52	0.48	0.102	0.89	0.	0.26	0.032	0.21
451	A2	7.95	0.73	0.48	0.53	0.199	0.78	0.004	0.23	0.020	0.062
678	A2	8.13	1.54	0.50	0.52	0.155	0.79	0.005	0.22	0.006	0.090
628	B1	8.49	1.02	0.54	0.54	0.20	0.78	0.	0.21	0.029	0.169
703	A2	7.28	1.25	0.49	0.57	0.165	0.82	0.011	0.189	0.016	0.029
089	A2	8.10	1.20	0.52	0.56	0.147	0.825	0.012	0.196	0.007	0.895
018	A2	7.42	1.42	0.56	0.59	0.152	0.85	0.010	0.198	0.012	1.05
855	A2	6.89	1.37	0.51	0.60	0.21	0.81	0.016	0.26	0.012	0.22
846	A2	6.23	0.81	0.41	0.51	0.133	0.77	0.008	0.41	0.023	0.62
819	A2B1	7.94	0.70	0.53	0.52	0.150	0.77	0.014	0.36	0.046	0.35
310	A2	8.23	0.50	0.47	0.49	0.136	0.88	0.	0.36	0.038	0.27
731	A2	7.45	0.67	0.49	0.48	0.149	0.97	0.011	0.35	0.027	0.34
801	A2	8.21	0.49	0.43	0.41	0.109	0.93	0.	0.33	0.020	0.23
862	DA1	0.053	0.009	0.37	0.38	0.008	0.94	0.	0.024	0.014	1.01
019	A2	7.08	0.93	0.60	0.78	0.153	0.90	0.	0.32	0.015	0.98
322	A2	7.07	0.71	0.61	0.74	0.163	0.93	0.005	0.34	0.009	0.35
083	A2	6.68	0.67	0.66	0.71	0.131	0.83	0.009	0.35	0.008	0.143
474	A2	7.20	0.69	0.58	0.67	0.163	0.92	0.005	0.43	0.016	0.40
817	A2	7.38	0.51	0.60	0.67	0.191	0.84	0.016	0.39	0.010	0.54
047	A2B1	9.19	0.77	0.58	0.72	0.141	0.91	0.	0.25	0.	0.092
728	A2	7.89	0.69	0.56	0.72	0.195	0.91	0.013	0.29	0.026	0.129
433	B1	6.65	0.71	0.57	0.71	0.189	0.89	0.004	0.21	0.014	0.060
434	B1	8.06	0.84	0.55	0.75	0.187	0.86	0.001	0.24	0.012	0.114
313	A2	8.29	0.85	0.56	0.66	0.167	0.88	0.010	0.29	0.022	0.31
766	A2	8.14	0.76	0.54	0.64	0.188	0.86	0.010	0.25	0.014	0.088
624	A2	8.17	1.02	0.60	0.71	0.21	0.97	0.015	0.23	0.035	0.179
626	B1	8.56	1.22	0.60	0.68	0.20	0.91	0.014	0.27	0.030	0.23
676	A2	8.29	0.96	0.59	0.64	0.21	0.93	0.006	0.27	0.009	0.122
064	A2B1	6.28	0.59	0.54	0.75	0.126	0.89	0.010	0.133	0.006	0.023
197	A2	7.04	1.14	0.70	0.80	0.153	0.90	0.015	0.32	0.016	0.53
099	A2	7.70	2.54	0.72	0.82	0.147	0.84	0.016	0.25	0.	0.095
899	A2B1	7.12	0.95	0.65	0.76	0.21	0.87	0.017	0.23	0.010	0.075
221	A2	6.38	1.31	0.64	0.78	0.085	0.93	0.017	0.21	0.025	0.046
299	A2	5.36	0.36	0.67	0.81	0.088	0.94	0.008	0.20	0.009	0.025
112	A2	6.39	0.76	0.66	0.82	0.142	1.12	0.010	0.32	0.015	0.101
084	A2	6.85	1.49	0.69	0.73	0.126	0.97	0.013	0.28	0.008	0.125
143	A2	7.32	0.41	0.70	0.70	0.148	0.94	0.030	0.34	0.	0.24
519	A2	7.34	0.96	0.71	0.74	0.20	1.01	0.012	0.29	0.021	0.110
770	A2	6.76	0.81	0.73	0.79	0.188	1.00	0.009	0.32	0.030	0.22
621	A2	7.44	1.15	0.71	0.72	0.188	1.05	0.	0.36	0.026	0.46
697	A2	8.25	1.10	0.75	0.75	0.191	1.03	0.010	0.35	0.020	0.37
054	B1B2	7.12	0.59	0.59	0.59	0.134	1.05	0.004	0.27	0.003	0.091
511	A2	6.47	0.67	0.62	0.59	0.165	1.05	0.004	0.28	0.014	0.110
431	A2	7.58	0.86	0.66	0.67	0.182	1.06	0.	0.35	0.010	0.159
772	A2	8.23	0.56	0.65	0.60	0.162	1.09	0.008	0.34	0.008	0.175
510	A2	6.96	0.91	0.65	0.66	0.198	1.03	0.004	0.26	0.016	0.097
707	A2	6.58	0.71	0.66	0.66	0.21	0.98	0.013	0.26	0.031	0.054
520	A2	6.68	0.56	0.66	0.63	0.187	0.94	0.008	0.28	0.019	0.20
580	A2	7.11	0.71	0.63	0.61	0.177	0.96	0.002	0.34	0.040	0.35
045	A2B1	7.03	1.46	0.41	0.99	0.135	1.05	0.	0.08	0.	0.013
632	B1	5.92	0.84	0.46	1.02	0.32	0.99	0.	0.086	0.093	0.176

4 N 2

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
050	B1B2	7.47	0.70	0.39	0.46	0.134	0.68	0.	0.173	0.	0.116
620	B1B2	7.28	0.57	0.41	0.53	0.173	0.68	0.	0.184	0.027	0.073
479	A2	7.34	0.57	0.29	0.51	0.136	0.71	0.004	0.172	0.022	0.057
708	A2	9.12	0.188	0.31	0.47	0.115	0.62	0.003	0.110	0.019	0.093

927	A2	8.43	0.29	0.38	0.48	0.151	0.64	0.005	0.106	0.011	0.073
074	A2	5.93	0.87	0.43	0.40	0.129	0.61	0.010	0.147	0.	0.036
363	A2B1	7.89	0.81	0.23	0.43	0.143	0.51	0.001	0.136	0.010	0.30
853	B1B2	9.71	1.18	0.22	0.48	0.149	0.46	0.003	0.081	0.011	0.068
357	B1	8.20	0.68	0.26	0.42	0.125	0.44	0.	0.131	0.012	0.55
473	A2	9.34	1.18	0.25	0.43	0.148	0.41	0.015	0.121	0.046	0.054
750	B1	8.16	1.41	0.25	0.46	0.159	0.45	0.004	0.122	0.023	0.039
925	A2B1	10.55	2.67	0.31	0.44	0.136	0.51	0.009	0.192	0.017	0.053
619	B1B2	8.53	0.92	0.34	0.49	0.157	0.52	0.011	0.128	0.026	0.058
705	A2	9.85	0.39	0.31	0.52	0.165	0.52	0.007	0.103	0.015	0.043
509	A2	5.88	0.83	0.26	0.38	0.090	0.60	0.003	0.21	0.023	0.35
942	A2	9.36	0.66	0.30	0.41	0.117	0.58	0.007	0.197	0.022	0.136
682	A2B1	10.48	0.79	0.24	0.31	0.112	0.53	0.008	0.149	0.009	0.066
105	A2	10.24	0.189	0.25	0.34	0.105	0.36	0.	0.43	0.020	1.84
439	A2	9.11	0.199	0.34	0.34	0.088	0.53	0.	0.46	0.033	0.76
114	A2B1	10.82	1.16	0.157	0.186	0.083	0.84	0.001	0.32	0.022	0.90
350	A2	6.68	0.39	0.119	0.24	0.096	0.77	0.	0.24	0.016	0.046
316	A2	10.01	1.03	0.133	0.136	0.20	0.78	0.	0.28	0.016	2.99
735	A2	10.39	0.45	0.187	0.28	0.099	0.65	0.007	0.190	0.016	0.136
715	A2	11.55	0.32	0.21	0.20	0.069	0.63	0.	0.23	0.009	0.039
304	A2	8.50	0.74	0.37	0.44	0.112	0.75	0.001	0.29	0.012	0.23
612	A2	9.35	0.47	0.39	0.42	0.148	0.69	0.006	0.33	0.027	0.34
926	A2B1	10.06	0.51	0.36	0.43	0.127	0.67	0.002	0.25	0.009	0.163
335	A2	8.26	0.49	0.28	0.39	0.115	0.76	0.013	0.31	0.016	0.37
928	A2B1	9.76	1.17	0.31	0.32	0.081	0.79	0.003	0.37	0.012	0.136
636	A2	8.99	0.58	0.35	0.45	0.136	0.86	0.	0.188	0.	0.031
144	B1	11.49	0.71	0.31	0.33	0.117	0.80	0.006	0.22	0.	0.079
929	B1	12.16	0.80	0.37	0.36	0.097	0.81	0.006	0.22	0.019	0.028
352	A2	5.70	0.33	0.182	0.37	0.137	0.96	0.008	0.46	0.024	0.40
432	A2B1	9.17	0.71	0.29	0.34	0.109	1.05	0.	0.36	0.015	0.111

4 N 3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
067	A2B1	9.12	2.77	0.199	0.29	0.095	0.41	0.005	0.049	0.012	0.047
049	A2B1	10.25	1.94	0.20	0.32	0.121	0.34	0.	0.036	0.	0.042
847	A2	10.14	0.191	0.22	0.36	0.100	0.39	0.003	0.114	0.085	0.43
338	B1	9.69	0.75	0.22	0.28	0.10	0.27	0.	0.088	0.	0.13
794	B1	8.05	0.31	0.26	0.29	0.090	0.31	0.070	0.107	0.007	0.095
351	B1	7.53	0.31	0.152	0.35	0.110	0.40	0.014	0.20	0.035	0.34
094	A2	9.02	0.32	0.185	0.37	0.149	0.36	0.010	0.179	0.013	0.101
115	A2	10.43	3.17	0.164	0.22	0.140	0.35	0.	0.096	0.31	0.30
331	A2	11.56	0.148	0.113	0.21	0.083	0.31	0.	0.103	0.020	0.47
379	B2	1.29	0.32	0.137	0.22	0.060	0.36	0.	0.080	0.092	0.71
380	B2	1.26	0.31	0.136	0.22	0.060	0.35	0.	0.074	0.090	0.66
340	B1	12.31	0.81	0.165	0.25	0.078	0.28	0.011	0.095	0.020	0.097
746	B1	9.10	1.34	0.128	0.27	0.084	0.27	0.	0.063	0.018	0.016
673	DA1	9.33	0.139	0.160	0.165	0.027	0.41	0.001	0.028	0.036	0.20
684	B1	9.78	1.25	0.125	0.199	0.078	0.20	0.	0.043	0.	0.029
046	B1	9.98	1.70	0.089	0.199	0.082	0.189	0.	0.047	0.	0.107
317	A2	8.93	0.68	0.128	0.189	0.067	0.184	0.004	0.078	0.	0.31
825	DA1	1.92	0.187	0.084	0.151	0.064	0.199	0.009	0.005	0.020	0.152
907	BM	7.64	0.044	0.116	0.177	0.008	0.26	0.	0.015	0.010	0.098
562	BM	8.35	0.046	0.170	0.174	0.008	0.22	0.	0.014	0.001	0.137
437	BM	8.32	0.068	0.21	0.22	0.017	0.25	0.	0.014	0.	0.158
002	BA	6.85	0.015	0.21	0.21	0.149	0.25	0.	0.	0.	0.
279	DA1	7.67	0.38	0.186	0.178	0.096	0.26	0.009	0.027	0.054	0.26
758	??	12.48	0.017	0.013	0.014	0.012	0.49	0.	0.30	0.21	2.84

analyse isolée, rattachable à 4N4

048	A2B1	7.82	0.93	0.59	0.81	0.150	1.66	0.003	0.91	0.023	0.38
-----	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------

4 N 4

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
116	A2	4.96	0.57	0.50	0.59	0.179	1.07	0.005	0.58	0.013	1.26
764	A2	6.87	0.84	0.60	0.65	0.161	1.11	0.001	0.70	0.012	0.93
762	A2	8.69	0.73	0.50	0.62	0.161	1.15	0.003	0.41	0.016	1.21
616	A2	7.98	1.13	0.72	0.70	0.189	1.24	0.007	0.48	0.006	0.89
453	A2	8.83	1.16	0.72	0.85	0.174	0.96	0.	0.52	0.027	2.14
514	A2	6.46	0.96	0.85	0.85	0.25	1.12	0.005	0.44	0.046	0.73
297	A2B1	6.73	1.81	0.70	0.93	0.084	0.93	0.007	0.30	0.014	0.24
518	A2	7.27	1.35	0.81	1.02	0.24	0.94	0.013	0.30	0.009	0.197
734	A2	9.09	0.25	0.80	1.08	0.21	1.19	0.014	0.34	0.021	0.106
066	A2B1	7.77	0.25	0.86	1.14	0.145	1.23	0.006	0.46	0.014	0.37

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 177 objets						b) sous-groupe 4N1, 108 objets					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.04	1.74	22	0.052	12.85	Sn	7.72	1.27	16	0.053	12.85
Pb	0.94	0.66	70	0.009	4.64	Pb	1.06	0.66	62	0.009	4.64
As	0.46	0.182	41	0.013	0.86	As	0.53	0.098	18	0.29	0.75
Sb	0.56	0.21	37	0.014	1.14	Sb	0.65	0.107	16	0.38	1.02
Ag	0.150	0.051	34	0.008	0.32	Ag	0.17	0.040	23	0.008	0.32
Ni	0.73	0.25	34	0.184	1.66	Ni	0.80	0.14	17	0.55	1.12
Bi	0.007	0.007	100	0.	0.070	Bi	0.008	0.006	75	0.	0.030
Co	0.23	0.126	55	0.	0.91	Co	0.24	0.077	32	0.024	0.43
Zn	0.021	0.031	148	0.	0.31	Zn	0.018	0.014	78	0.	0.093
Fe	0.28	0.42	151	0.	2.99	Fe	0.21	0.23	110	0.005	1.09
c) sous-groupe 4N2, 34 objets						d) sous-groupe 4N3, 24 objets					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.99	1.61	18	5.70	12.16	Sn	8.38	3.01	36	1.26	12.48
Pb	0.73	0.47	63	0.188	2.67	Pb	0.72	0.88	123	0.015	3.17
As	0.29	0.079	27	0.119	0.43	As	0.157	0.054	34	0.013	0.26
Sb	0.39	0.097	25	0.136	0.53	Sb	0.23	0.078	34	0.014	0.37
Ag	0.125	0.029	23	0.069	0.20	Ag	0.078	0.042	54	0.008	0.149
Ni	0.65	0.159	24	0.36	1.05	Ni	0.30	0.082	27	0.184	0.49
Bi	0.004	0.004	100	0.	0.015	Bi	0.006	0.014	233	0.	0.070
Co	0.22	0.105	47	0.081	0.46	Co	0.077	0.070	91	0.	0.30
Zn	0.016	0.010	63	0.	0.046	Zn	0.043	0.074	172	0.	0.31
Fe	0.32	0.59	186	0.028	2.99	Fe	0.32	0.57	177	0.	2.84
e) sous-groupe 4N4, 10 objets						f) les 117 objets HaA2 (pour Ag, les analyses 1 à 302 ne sont pas prises en considération)					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.47	1.27	17	4.96	9.09	Sn	8.00	1.19	15	4.96	11.56
Pb	0.90	0.49	54	0.25	1.81	Pb	0.99	0.68	69	0.148	4.64
As	0.71	0.134	19	0.50	0.86	As	0.49	0.161	33	0.113	0.85
Sb	0.84	0.199	24	0.59	1.14	Sb	0.60	0.166	28	0.136	1.08
Ag	0.179	0.048	27	0.084	0.25	Ag	0.172	0.042	24	0.067	0.26
Ni	1.09	0.117	11	0.93	1.24	Ni	0.78	0.194	25	0.184	1.24
Bi	0.006	0.005	83	0.	0.014	Bi	0.008	0.006	75	0.	0.03
Co	0.45	0.126	28	0.30	0.70	Co	0.26	0.105	41	0.078	0.70
Zn	0.018	0.012	67	0.006	0.046	Zn	0.021	0.030	143	0.	0.31
Fe	0.807	0.63	78	0.106	2.14	Fe	0.31	0.43	139	0.005	2.99

3) compositions jumelles

4 N 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
771/312	91.0	....	97.9	95.4	98.3	95.9	100.0	95.8	96.0	....
57/102	98.2	....	95.6	100.0	92.2	97.5	80.0	95.8		83.9
121/730	69.1	....	96.0	97.0		98.7	81.8	95.2	63.6	82.0
113/582	76.2	77.1	96.4	98.6		98.5		96.2	....	81.4
497/675	97.4	....	95.2	97.2	97.5	97.2	90.9	97.5	96.4	....
703/89	89.9	96.0	94.2	98.2		99.4	91.7	96.4	....	....
89/18	91.6	84.5	92.9	94.9	96.7	97.1	83.3	99.0	....	85.2
221/299	84.0	....	95.5	96.3	96.6	98.9	....	95.2	....	....
84/519	93.3	64.4	97.2	98.6		96.0	92.3	96.6	....	88.0
621/697	90.2	95.7	94.7	96.0	98.4	98.1		97.2	76.9	80.4
54/511	90.9	88.1	95.2	100.0		100.0	100.0	96.4	....	82.7
332/732	71.6	73.2	95.6	95.2	89.6	97.3	100.0	95.5		....
20/849	97.2	....	91.3	96.5		98.3	70.6	97.3	85.7	....
20/773	98.8	....	100.0	96.4		100.0	83.3	68.0	....	....
20/905	98.0	....	92.9	94.8		94.8	85.7	63.5	....	....
19/322	99.9	76.3	98.4	94.9	93.9	96.8		94.1	60.0	....
626/676	96.8	78.7	98.3	94.1	95.2	97.8	....	100.0	....	....
510/707	94.5	78.0	98.5	100.0	94.3	95.1	....	100.0	....	....

4 N 3

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
379/380	97.7	96.9	99.3	100.0	100.0	97.2		92.5	97.8	93.0

GROUPE 4 P

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
184 DA1	0.016	0.57	0.018	0.020	0.097	0.042	0.021	0.042	0.24	1.35
261 BM	11.12	0.119	0.031	0.035	0.009	0.059	0.005	0.013	0.027	0.087
069 B1	8.11	0.50	0.019	0.034	0.005	0.032	0.002	0.001	0.	0.009
411 DA1	9.43	0.35	0.084	0.093	0.079	0.103	0.022	0.036	0.071	0.20
327 A2B1	13.02	0.021	0.064	0.064	0.057	0.111	0.011	0.027	0.016	0.23
010 DA1	9.45	0.32	0.075	0.126	0.096	0.124	0.	0.022	0.015	0.082
445 DA1	9.33	0.55	0.088	0.096	0.115	0.124	0.003	0.029	0.107	0.34
436 DA1	8.68	0.32	0.092	0.095	0.074	0.136	0.002	0.011	0.027	0.098
881 DA1	10.09	0.27	0.102	0.097	0.075	0.129	0.020	0.021	0.007	0.059
021 A2	10.98	1.53	0.085	0.13	0.066	0.165	0.	0.033	0.	0.019
060 B1	7.82	3.11	0.102	0.166	0.067	0.150	0.	0.036	0.	0.025
818 B1	9.83	1.44	0.089	0.163	0.065	0.159	0.	0.034	0.	0.015
315 A2	9.51	0.94	0.078	0.124	0.046	0.125	0.	0.020	0.006	0.038
753 ??	13.70	0.016	0.008	0.010	0.028	0.176	0.	0.110	0.22	1.21
743 A2B1	13.02	0.33	0.100	0.098	0.050	0.22	0.012	0.155	0.029	0.056

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 15 objets						b) les 7 objets d'époque prépalafittique					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	9.61	3.20	33	0.016	13.70	Sn	8.30	3.73	45	0.016	11.12
Pb	0.69	0.81	117	0.016	3.11	Pb	0.36	0.158	44	0.119	0.57
As	0.069	0.033	48	0.008	0.102	As	0.070	0.032	46	0.018	0.102
Sb	0.090	0.049	54	0.010	0.166	Sb	0.080	0.038	48	0.020	0.126
Ag	0.062	0.031	50	0.005	0.115	Ag	0.078	0.034	44	0.009	0.115
Ni	0.124	0.050	40	0.032	0.22	Ni	0.102	0.037	36	0.042	0.136
Bi	0.007	0.008	114	0.	0.022	Bi	0.010	0.010	100	0.	0.022
Co	0.039	0.040	103	0.001	0.155	Co	0.025	0.011	44	0.011	0.042
Zn	0.051	0.079	155	0.	0.24	Zn	0.071	0.083	117	0.007	0.24
Fe	0.26	0.43	167	0.009	1.35	Fe	0.32	0.47	147	0.059	1.35

c) les 7 objets d'époque palafittique					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	10.33	2.12	21	7.82	13.02
Pb	1.12	1.04	92	0.021	3.11
As	0.077	0.029	38	0.019	0.102
Sb	0.111	0.049	44	0.034	0.166
Ag	0.051	0.022	43	0.005	0.067
Ni	0.137	0.058	42	0.032	0.22
Bi	0.004	0.005	125	0.	0.012
Co	0.044	0.051	116	0.001	0.155
Zn	0.007	0.011	157	0.	0.029
Fe	0.056	0.078	139	0.009	0.23

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
10/315	99.4	....	96.2	98.4	47.9	99.2	....	90.9	....	....
436/881	86.0	84.4	90.2	97.9	98.7	94.9	....	....	....	60.2
60/818	79.6	....	87.3	98.2	97.0	94.3	....	94.4	....	60.0

GROUPE 4 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
347 B1	5.14	0.55	0.97	1.93	0.44	2.03	0.014	0.23	0.026	0.31

GROUPE 5 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

5 N 1

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
023	A2	7.46	1.31	0.24	0.44	0.152	0.34	0.	0.078	0.	0.042
323	A2	7.98	1.04	0.22	0.40	0.132	0.35	0.004	0.073	0.002	0.013
362	A2B1	9.10	1.39	0.21	0.42	0.128	0.36	0.	0.101	0.009	0.059
455	B2	4.78	1.17	0.26	0.40	0.124	0.29	0.004	0.058	0.022	0.002
878	B1B2	11.53	1.13	0.23	0.38	0.173	0.34	0.013	0.041	0.068	0.030
747	B1	10.43	0.48	0.27	0.37	0.125	0.32	0.006	0.148	0.021	0.167
792	??	8.09	0.75	0.24	0.39	0.130	0.32	0.004	0.164	0.013	0.25
815	B2	7.91	4.14	0.27	0.41	0.172	0.31	0.011	0.184	0.004	0.077
150	A2	10.23	0.71	0.174	0.31	0.139	0.26	0.	0.090	0.	0.132
314	A2	7.46	0.99	0.165	0.32	0.111	0.26	0.006	0.064	0.022	0.014
320	A2	9.75	0.60	0.183	0.33	0.128	0.27	0.	0.062	0.	0.194
318	A2	10.28	0.51	0.163	0.31	0.159	0.23	0.	0.042	0.	0.20
319	A2	9.45	0.92	0.154	0.35	0.119	0.27	0.	0.048	0.	0.018
679	B1	6.66	0.87	0.130	0.35	0.125	0.25	0.	0.029	0.	0.010
516	B1	7.89	1.95	0.134	0.35	0.121	0.31	0.	0.031	0.006	0.038
470	DA1	9.49	0.023	0.21	0.44	0.046	0.32	0.	0.049	0.021	0.026
829	BM	7.05	0.067	0.27	0.38	0.020	0.32	0.	0.016	0.	0.044
158	B2	2.10	0.92	0.157	0.50	0.138	0.23	0.011	0.018	0.002	0.002
220	??	8.02	1.53	0.195	0.44	0.093	0.24	0.012	0.043	0.013	0.092
354	B1	9.49	0.41	0.197	0.48	0.155	0.34	0.003	0.080	0.019	0.008
587	A2B1	7.59	1.05	0.142	0.46	0.164	0.32	0.002	0.030	0.007	0.008
500	B2	7.41	2.48	0.22	0.49	0.228	0.27	0.008	0.040	0.009	0.009
744	A2B1	7.89	0.27	0.26	0.46	0.190	0.29	0.024	0.062	0.008	0.103
035	B1	11.31	0.84	0.133	0.23	0.097	0.192	0.	0.106	0.	0.086
356	B1	11.12	0.32	0.108	0.22	0.079	0.178	0.011	0.073	0.017	0.034
358	B1	9.04	0.78	0.108	0.22	0.071	0.163	0.008	0.084	0.023	0.072
038	B1	9.75	0.79	0.082	0.21	0.108	0.176	0.	0.035	0.	0.012
058	B1	10.58	1.25	0.086	0.20	0.083	0.145	0.	0.017	0.	0.012
850	A2B1	9.03	0.108	0.083	0.198	0.062	0.162	0.001	0.028	0.013	0.050
098	A2	8.32	6.05	0.116	0.20	0.093	0.166	0.	0.036	0.	0.029
174	DA1	9.00	0.27	0.108	0.193	0.094	0.137	0.011	0.024	0.018	0.030
206	B2	8.49	1.38	0.169	0.33	0.084	0.20	0.010	0.038	0.008	0.002
521	B1	7.66	4.06	0.131	0.26	0.100	0.20	0.	0.049	0.024	0.010
870	B1	7.93	1.20	0.158	0.28	0.101	0.20	0.013	0.077	0.005	0.056
505	B2	4.84	1.37	0.140	0.26	0.117	0.166	0.005	0.019	0.	0.004
610	??	6.89	2.19	0.137	0.26	0.092	0.151	0.	0.	0.	0.007
723	A2B1	9.11	0.61	0.115	0.31	0.099	0.146	0.011	0.020	0.008	0.028
364	A2B1	7.19	0.062	0.056	0.28	0.065	0.188	0.	0.026	0.014	0.024
402	BM	9.12	0.025	0.14	0.26	0.021	0.22	0.	0.023	0.038	0.032
037	B1	12.14	1.00	0.21	0.52	0.149	0.41	0.	0.045	0.	0.031
371	B1	10.27	1.40	0.25	0.50	0.167	0.41	0.008	0.104	0.027	0.049
652	B1	9.34	0.90	0.196	0.61	0.20	0.45	0.	0.032	0.	0.010
898	A2B1	7.36	1.98	0.25	0.58	0.188	0.47	0.006	0.056	0.017	0.007
159	B2	4.55	0.97	0.29	0.63	0.133	0.33	0.006	0.035	0.005	0.003
443	B2	3.76	0.92	0.29	0.60	0.162	0.35	0.	0.046	0.010	0.012
534	C	7.86	0.65	0.28	0.67	0.187	0.37	0.003	0.038	0.011	0.083
207	B2	7.91	2.11	0.29	0.66	0.077	0.34	0.019	0.052	0.014	0.003
212	A2B1	7.46	1.69	0.177	0.61	0.095	0.37	0.	0.028	0.006	0.016
040	B1	8.01	1.08	0.28	0.47	0.138	0.32	0.	0.099	0.	0.121
517	A2	8.04	0.36	0.26	0.54	0.173	0.30	0.005	0.161	0.015	0.133
629	A2	8.23	0.39	0.29	0.56	0.168	0.36	0.016	0.131	0.035	0.079
230	B2	6.26	0.82	0.33	0.57	0.111	0.40	0.008	0.062	0.029	0.011
359	B1	8.81	0.93	0.36	0.60	0.134	0.46	0.	0.122	0.010	0.044
568	B2	5.65	0.67	0.37	0.60	0.128	0.41	0.014	0.134	0.007	0.029

321	A2	8.14	0.80	0.39	0.58	0.183	0.52	0.014	0.21	0.004	0.21
635	A2	5.74	0.44	0.39	0.61	0.178	0.48	0.034	0.094	0.031	0.106
336	A2	9.20	1.17	0.36	0.62	0.33	0.49	0.016	0.139	0.012	0.058
428	A2	9.92	0.69	0.22	0.66	0.195	0.39	0.	0.23	0.001	0.130
214	A2B1	7.84	1.21	0.26	0.87	0.091	0.43	0.003	0.030	0.012	0.063
550	A2	9.85	0.40	0.23	0.84	0.32	0.49	0.005	0.080	0.014	0.075
895	BM	9.62	0.041	0.25	0.51	0.60	0.30	0.020	0.004	0.011	0.004

5 N 2

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
052	??	7.50	1.10	0.57	0.73	0.148	0.65	0.011	0.149	0.	0.119
306	A2	8.30	0.76	0.47	0.79	0.21	0.68	0.005	0.22	0.021	0.147
330	A2	7.20	1.35	0.50	0.75	0.22	0.68	0.009	0.167	0.005	0.167
630	A2	7.39	1.44	0.59	0.74	0.22	0.66	0.013	0.27	0.039	0.22
104	A2	7.84	0.46	0.60	0.85	0.157	0.67	0.015	0.20	0.019	0.167
111	A2	8.18	1.52	0.60	0.87	0.136	0.71	0.013	0.24	0.021	0.26
095	A2	8.61	1.03	0.50	0.80	0.167	0.56	0.016	0.172	0.	0.086
324	A2	7.85	0.91	0.42	0.73	0.20	0.60	0.010	0.124	0.012	0.099
613	A2	8.61	0.67	0.47	0.71	0.20	0.58	0.003	0.153	0.008	0.135
627	B1	6.89	3.12	0.50	0.71	0.23	0.58	0.015	0.167	0.027	0.077
118	A2	8.02	0.28	0.37	0.74	0.167	0.56	0.011	0.21	0.024	0.43
375	B2	2.82	1.04	0.38	0.71	0.115	0.57	0.014	0.127	0.015	0.135
256	B2	4.75	0.68	0.46	0.71	0.089	0.51	0.010	0.139	0.016	0.054
303	A2	7.78	0.61	0.45	0.69	0.193	0.53	0.	0.132	0.019	0.056
729	A2	7.86	0.66	0.40	0.67	0.153	0.52	0.010	0.108	0.016	0.028
063	B1	10.89	1.04	0.34	1.12	0.135	0.82	0.	0.068	0.	0.02
353	B1	9.40	0.63	0.39	1.06	0.31	0.92	0.014	0.134	0.023	0.050
943	A2B1	8.03	0.76	0.40	1.01	0.33	0.84	0.	0.059	0.012	0.36
822	B1	6.47	0.72	0.50	1.21	0.42	0.94	0.	0.079	0.007	0.019
844	B1B2	0.37	0.50	0.28	1.16	0.53	0.38	0.008	0.006	0.005	0.003
081	B1B2	6.39	0.24	0.41	1.43	0.147	0.80	0.005	0.056	0.006	0.026
903	B1B2	5.88	0.94	0.39	1.34	0.32	0.65	0.003	0.032	0.006	0.004
205	B2	3.89	0.88	0.30	1.34	0.082	0.57	0.011	0.018	0.004	0.019
946	B2	5.96	2.15	0.47	1.56	0.44	0.57	0.019	0.078	0.008	0.007

5 N 3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
232	B2	4.80	0.90	0.46	1.94	0.123	0.74	0.005	0.027	0.014	0.022
609	B2	3.25	1.44	0.60	1.86	0.26	0.71	0.001	0.20	0.011	0.077
482	B1	5.43	0.66	0.50	1.89	0.431	0.82	0.003	0.075	0.014	0.011
856	B1	2.92	1.24	0.71	1.86	0.47	0.82	0.034	0.066	0.009	0.005
785	B1	5.39	0.45	0.60	2.00	0.50	0.95	0.007	0.047	0.009	0.002
906	A2B1	4.11	0.86	0.66	2.17	0.45	0.94	0.026	0.070	0.009	0.008
923	B2	0.103	0.099	0.87	1.84	0.32	0.95	0.	0.112	0.016	0.74
355	B1	6.72	0.58	0.62	1.78	0.58	1.31	0.015	0.119	0.025	0.042
737	B1	2.45	0.69	0.46	1.55	0.59	1.12	0.005	0.040	0.007	0.021

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 94 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	7.51	2.36	31	0.103	12.14
Pb	1.03	0.89	86	0.023	6.05
As	0.31	0.167	54	0.056	0.87
Sb	0.70	0.48	69	0.193	2.17
Ag	0.187	0.128	68	0.020	0.60
Ni	0.45	0.25	55	0.137	1.31
Bi	0.007	0.008	114	0.	0.034
Co	0.085	0.062	73	0.	0.27
Zn	0.012	0.011	92	0.	0.068
Fe	0.074	0.105	142	0.002	0.74

b) sous-groupe 5N1, 61 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.25	1.89	23	2.10	12.14
Pb	1.09	1.02	94	0.023	6.05
As	0.21	0.081	39	0.056	0.39
Sb	0.43	0.162	37	0.193	0.87
Ag	0.14	0.082	59	0.020	0.60
Ni	0.30	0.101	33	0.137	0.52
Bi	0.006	0.007	117	0.	0.034
Co	0.068	0.051	75	0.	0.23
Zn	0.011	0.012	109	0.	0.068
Fe	0.054	0.058	107	0.002	0.25

c) sous-groupe 5N2, 24 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.95	2.22	32	0.37	10.89
Pb	0.98	0.62	63	0.24	3.12
As	0.49	0.088	20	0.28	0.60
Sb	0.94	0.27	29	0.67	1.56
Ag	0.22	0.115	52	0.082	0.53
Ni	0.65	0.135	21	0.38	0.94
Bi	0.009	0.006	67	0.	0.019
Co	0.130	0.070	54	0.006	0.27
Zn	0.013	0.010	77	0.	0.039
Fe	0.112	0.113	101	0.003	0.43

d) sous-groupe 5N3, 9 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	3.91	1.98	51	0.103	6.72
Pb	0.77	0.40	52	0.099	1.44
As	0.61	0.131	22	0.46	0.87
Sb	1.88	0.167	9	1.55	2.17
Ag	0.41	0.153	37	0.123	0.59
Ni	0.93	0.190	20	0.71	1.31
Bi	0.011	0.012	109	0.	0.034
Co	0.084	0.053	63	0.027	0.20
Zn	0.013	0.006	46	0.007	0.025
Fe	0.103	0.24	233	0.002	0.74

e) les 26 objets HaA2

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.37	1.06	13	5.74	10.28
Pb	1.00	1.09	108	0.28	6.05
As	0.34	0.151	44	0.116	0.60
Sb	0.59	0.199	34	0.20	0.87
Ag	0.177	0.055	31	0.093	0.33
Ni	0.46	0.164	36	0.166	0.71
Bi	0.008	0.008	100	0.	0.034
Co	0.136	0.068	50	0.036	0.27
Zn	0.012	0.012	100	0.	0.039
Fe	0.124	0.094	76	0.013	0.43

f) les 25 objets HaB1

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.28	2.50	30	2.45	12.14
Pb	1.10	0.84	77	0.32	4.06
As	0.30	0.188	63	0.082	0.71
Sb	0.76	0.61	80	0.20	2.00
Ag	0.23	0.168	75	0.071	0.59
Ni	0.51	0.35	67	0.145	1.31
Bi	0.006	0.008	133	0.	0.034
Co	0.077	0.040	52	0.017	0.167
Zn	0.011	0.010	91	0.	0.027
Fe	0.040	0.040	100	0.002	0.167

g) les 18 objets HaB2

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	4.96	2.19	44	0.103	8.49
Pb	1.34	0.91	68	0.099	4.14
As	0.35	0.177	50	0.14	0.87
Sb	0.87	0.57	67	0.26	1.94
Ag	0.161	0.095	59	0.077	0.44
Ni	0.44	0.21	48	0.166	0.95
Bi	0.009	0.006	67	0.	0.019
Co	0.077	0.058	75	0.018	0.20
Zn	0.011	0.007	64	0.	0.029
Fe	0.067	0.172	257	0.002	0.74

3) compositions jumelles

5 N 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
323/362	87.7	74.8	95.5	95.2	97.0	97.2	....	72.3	....	....
150/314	72.9	71.7	94.8	96.9		100.0		71.1		....
159/207	....	....	100.0	95.5		97.1	....	67.3	....	100.0
159/443	82.6	94.8	100.0	95.2		94.3		76.1	....	....
534/207	99.4	....	96.6	98.5		91.9	....	73.1	78.6	....
443/207	....	....	100.0	90.9		97.1		88.5	71.4	....
534/159	....	67.0	96.6	94.0		89.2	....	92.1	....	....
534/443	....	70.7	96.6	89.6		94.6		82.6	90.9	....

5 N 2

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
256/303	61.1	89.7	97.8	97.2		96.2		95.0	84.2	96.4
613/627	80.0	....	94.0	100.0	87.0	100.0	....	91.6	....	....

GROUPE 5 P

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
096	A2	12.17	2.53	0.047	0.092	0.047	0.066	0.	0.013	0.	0.013
211	A2B1	12.02	1.86	0.052	0.111	0.027	0.075	0.	0.013	0.011	0.019
515	A2	9.43	1.91	0.057	0.103	0.042	0.085	0.	0.011	0.002	0.037
201	B2	10.45	1.89	0.029	0.104	0.027	0.083	0.001	0.013	0.007	0.023
226	B1	8.69	1.69	0.043	0.122	0.030	0.094	0.004	0.014	0.010	0.004
030	B1	9.62	1.83	0.071	0.121	0.062	0.088	0.	0.015	0.	0.024
900	B1	8.86	1.61	0.072	0.141	0.054	0.099	0.001	0.013	0.004	0.003
215	??	8.87	3.41	0.068	0.117	0.032	0.093	0.	0.016	0.013	0.066
852	B1	9.79	1.91	0.058	0.122	0.045	0.094	0.004	0.017	0.015	0.002
227	B1B2	10.72	0.84	0.063	0.119	0.045	0.103	0.005	0.020	0.023	0.054
164	B2	11.32	4.95	0.055	0.125	0.123	0.109	0.	0.004	0.005	0.006
199	B1B2	10.90	1.87	0.041	0.153	0.074	0.120	0.	0.011	0.	0.017
466	DA1	8.56	0.36	0.060	0.21	0.075	0.082	0.	0.047	0.098	0.28
006	B1	7.26	0.78	0.069	0.171	0.090	0.151	0.	0.024	0.	0.014
123	B1	8.41	1.86	0.079	0.167	0.069	0.141	0.002	0.018	0.005	0.007
225	B1	10.32	1.60	0.089	0.185	0.052	0.141	0.005	0.034	0.017	0.015
586	A2B1	8.95	5.35	0.100	0.189	0.065	0.129	0.001	0.024	0.010	0.007
224	B1	8.18	2.39	0.067	0.155	0.041	0.121	0.008	0.031	0.017	0.013
440	B1B2	11.37	1.11	0.071	0.147	0.060	0.131	0.	0.025	0.006	0.20
694	??	15.61	1.75	0.093	0.149	0.057	0.121	0.002	0.020	0.032	0.017
414	DA1	5.86	0.27	0.072	0.155	0.084	0.102	0.016	0.037	0.064	0.078
904	A2B1	7.96	1.22	0.066	0.162	0.082	0.112	0.	0.019	0.009	0.012
810	DA1	8.28	0.45	0.092	0.177	0.080	0.115	0.015	0.025	0.028	0.029
177	DA1	0.017	0.50	0.020	0.085	0.061	0.034	0.011	0.061	0.24	1.89
209	A2B1	10.56	0.40	0.019	0.035	0.004	0.024	0.	0.010	0.010	0.014
263	DA1	8.65	0.182	0.051	0.067	0.016	0.060	0.020	0.019	0.037	0.134
721	??	11.03	0.27	0.043	0.071	0.027	0.062	0.003	0.018	0.011	0.033
441	A2B1	10.29	2.07	0.036	0.071	0.034	0.040	0.	0.002	0.007	0.005
720	A2B1	15.54	0.70	0.030	0.060	0.027	0.038	0.	0.008	0.001	0.099
301	BM	12.56	0.005	0.025	0.088	0.	0.048	0.	0.012	0.016	0.42

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 30 objets					b) les 6 objets prépalafittiques						
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	9.74	2.81	29	0.017	15.61	Sn	7.32	4.18	57	0.017	12.56
Pb	1.59	1.27	80	0.005	5.35	Pb	0.30	0.183	62	0.005	0.50
As	0.058	0.022	38	0.019	0.100	As	0.053	0.028	53	0.020	0.092
Sb	0.126	0.043	34	0.035	0.21	Sb	0.13	0.058	45	0.067	0.21
Ag	0.051	0.027	53	0.	0.123	Ag	0.053	0.036	68	0.	0.084
Ni	0.092	0.034	37	0.024	0.151	Ni	0.074	0.032	43	0.034	0.115
Bi	0.003	0.005	167	0.	0.020	Bi	0.010	0.009	90	0.	0.020
Co	0.020	0.012	60	0.002	0.061	Co	0.034	0.018	53	0.012	0.061
Zn	0.023	0.046	200	0.	0.24	Zn	0.081	0.083	102	0.016	0.24
Fe	0.118	0.35	294	0.002	1.89	Fe	0.47	0.71	150	0.029	1.89

c) les 21 objets palafittiques					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	10.13	1.83	18	7.26	15.54
Pb	1.92	1.21	63	0.40	5.35
As	0.058	0.020	34	0.019	0.100
Sb	0.126	0.041	33	0.035	0.189
Ag	0.052	0.026	50	0.004	0.123
Ni	0.097	0.035	36	0.024	0.151
Bi	0.001	0.002	200	0.	0.008
Co	0.016	0.008	50	0.002	0.034
Zn	0.008	0.006	75	0.	0.023
Fe	0.028	0.045	161	0.002	0.20

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
30/215	92.2	....	95.8	96.7		94.6		93.7		....
852/227	91.3	....	92.1	97.5	100.0	91.3	80.0	85.0	65.2	....
215/227	82.7	....	92.6	98.3		90.3		80.0	....	81.8
227/164	94.7	....	87.3	95.2		94.5		....	....	....
224/440	71.9	....	94.4	94.8		92.4		80.6	....	....
224/904	97.3	....	98.5	95.7		92.6		61.3	....	92.3
30/852	98.3	95.8	81.7	99.2		93.6		88.2		....

GROUPE 5 R

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
342 B1	5.30	1.21	0.84	2.02	0.49	1.73	0.011	0.176	0.029	0.181
549 A2	3.11	1.07	0.96	1.84	0.43	1.62	0.	0.35	0.017	0.46
726 A2	7.14	0.70	1.15	1.78	0.36	1.27	0.018	0.25	0.009	0.070
343 B1	4.96	0.59	0.94	2.29	0.55	1.51	0.022	0.131	0.024	0.10
360 B1	5.22	0.36	0.88	2.55	0.57	1.38	0.004	0.22	0.019	0.089
777 B1	3.99	0.53	0.74	2.46	0.55	1.05	0.013	0.068	0.002	0.005
780 B1	4.11	0.54	0.78	2.44	0.52	1.06	0.018	0.073	0.005	0.006
788 B1	3.98	0.54	0.78	2.44	0.53	1.06	0.019	0.068	0.009	0.007
781 B1	3.98	0.52	0.77	2.41	0.54	1.06	0.017	0.068	0.005	0.005
786 B1	3.94	0.56	0.79	2.50	0.53	1.05	0.019	0.063	0.005	0.003

787	B1	3.97	0.54	0.76	2.32	0.58	1.07	0.016	0.079	0.006	0.006
790	B1	4.05	0.56	0.77	2.38	0.58	1.07	0.019	0.080	0.005	0.006
361	B1	4.39	0.58	0.73	2.73	0.57	1.23	0.	0.090	0.015	0.027
776	B1	4.02	0.62	0.86	2.75	0.56	1.00	0.016	0.063	0.001	0.013
789	B1	3.97	0.60	0.86	2.79	0.56	1.02	0.023	0.060	0.006	0.015
783	B1	4.58	0.64	0.86	2.72	0.56	1.04	0.020	0.076	0.001	0.007
583	B2	3.48	0.71	0.94	2.98	0.53	1.26	0.007	0.103	0.017	0.016
782	B1	1.84	0.35	1.04	2.98	0.56	1.25	0.010	0.029	0.003	0.004
795	B1	3.01	0.66	0.92	2.91	0.56	1.44	0.002	0.069	0.003	0.007
346	B1	4.02	0.46	0.88	4.14	0.60	1.52	0.022	0.166	0.034	0.133
349	B1	3.26	0.46	1.24	4.09	0.58	1.53	0.014	0.069	0.013	0.010
779	B1	1.06	0.86	1.26	3.94	0.59	1.58	0.004	0.046	0.005	0.004
784	B1	2.18	0.58	1.27	3.81	0.56	1.71	0.001	0.082	0.006	0.006
791	B1	2.02	0.60	1.29	3.89	0.59	1.66	0.003	0.075	0.003	0.004
799	B1	1.68	0.55	1.20	3.72	0.55	1.38	0.011	0.074	0.007	0.002
365	A2B1	0.89	0.64	2.79	6.29	0.66	3.14	0.	0.46	0.020	0.017

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) tout le groupe, 26 objets						b) les 22 objets HaB1					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	3.62	1.40	39	0.89	7.14	Sn	3.62	1.17	32	1.06	5.30
Pb	0.62	0.187	30	0.35	1.21	Pb	0.59	0.173	29	0.35	1.21
As	1.01	0.41	40	0.73	2.79	As	0.93	0.193	21	0.73	1.29
Sb	2.97	0.97	33	1.78	6.29	Sb	2.92	0.67	23	2.02	4.14
Ag	0.55	0.056	10	0.36	0.66	Ag	0.56	0.026	5	0.49	0.60
Ni	1.37	0.44	32	1.00	3.14	Ni	1.29	0.26	20	1.00	1.73
Bi	0.012	0.008	67	0.	0.023	Bi	0.013	0.008	62	0.	0.023
Co	0.119	0.100	84	0.029	0.46	Co	0.087	0.045	52	0.029	0.22
Zn	0.010	0.009	90	0.001	0.034	Zn	0.009	0.009	100	0.001	0.034
Fe	0.046	0.096	209	0.002	0.46	Fe	0.029	0.049	169	0.002	0.181
c) tout le groupe, moins les trois premiers et le dernier, 22 objets						d) les 14 bracelets de Sursee					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	3.53	1.11	31	1.06	5.22	Sn	3.41	1.11	33	1.06	4.58
Pb	0.56	0.108	19	0.35	0.86	Pb	0.57	0.107	19	0.35	0.86
As	0.94	0.192	21	0.73	1.29	As	0.92	0.21	23	0.74	1.29
Sb	2.97	0.64	22	2.29	4.14	Sb	2.85	0.59	21	2.32	3.94
Ag	0.56	0.022	4	0.52	0.60	Ag	0.56	0.022	4	0.52	0.59
Ni	1.27	0.24	19	1.00	1.71	Ni	1.19	0.26	21	1.00	1.71
Bi	0.013	0.008	62	0.	0.023	Bi	0.014	0.007	50	0.001	0.023
Co	0.084	0.041	49	0.029	0.22	Co	0.066	0.014	21	0.029	0.089
Zn	0.009	0.008	89	0.001	0.034	Zn	0.004	0.002	50	0.001	0.009
Fe	0.022	0.036	164	0.002	0.133	Fe	0.007	0.003	43	0.003	0.015

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
777/780	97.1	98.1	94.9	99.2	94.5	99.1	72.2	93.2	....	83.3
777/781	99.7	98.1	96.1	98.0	09.2	99.1	76.5	100.0	....	100.0
777/788	99.7	98.1	94.9	99.2	96.4	99.1	68.4	100.0	....	71.4
777/786	98.7	94.6	93.7	98.4	96.4	100.0	68.4	92.6	....	60.0
777/787	99.5	98.1	97.4	94.3	94.8	98.1	81.3	86.1	....	83.3
777/790	98.5	94.6	96.1	96.7	94.8	98.1	68.4	85.0	....	83.3
780/788	96.8	100.0	100.0	100.0	98.1	100.0	94.7	93.2	....	85.7
780/781	96.8	96.3	98.7	98.8	96.3	100.0	94.4	93.2	100.0	83.3
780/786	95.9	96.4	98.7	97.6	98.1	99.1	94.7	86.3	100.0	....
780/787	96.6	100.0	97.4	95.1	89.7	99.1	88.9	92.4	83.3	100.0
780/790	98.5	96.4	98.7	97.5	89.7	99.1	94.7	91.3	100.0	100.0
788/781	100.0	96.3	98.7	98.8	98.1	100.0	89.5	100.0	....	71.4
788/786	99.0	96.4	98.7	97.6	100.0	99.1	100.0	92.6	....	....
788/787	99.7	100.0	97.4	95.1	91.4	99.1	84.2	86.1	66.7	85.7
788/790	98.3	96.4	98.7	97.5	91.4	99.1	100.0	85.0	....	85.7
781/786	99.0	92.9	97.5	96.4	98.1	99.1	89.5	92.6	100.0	60.0
781/787	99.7	96.3	98.7	96.3	93.1	99.1	94.1	86.1	83.3	83.3
781/790	98.3	92.9	100.0	98.8	93.1	99.1	89.5	85.0	100.0	83.3
786/787	99.2	96.4	96.2	92.8	91.4	98.1	84.2	79.7	83.3	....
786/790	97.3	100.0	97.5	95.2	91.4	98.1	100.0	78.8	100.0	....
787/790	98.0	96.4	98.7	97.5	100.0	100.0	84.2	98.8	83.3	100.0
776/789	98.8	96.8	100.0	98.6	100.0	98.0	69.6	95.2	....	86.7
776/783	87.8	96.9	100.0	98.9	100.0	96.2	80.0	82.9	100.0	....
789/783	86.7	93.8	100.0	97.5	100.0	98.1	87.0	78.9	....	....
779/784	....	67.4	99.2	96.7	94.9	92.4	....	....	83.3	66.7
779/791	....	69.8	97.7	98.7	100.0	95.2	75.0	61.3	60.0	100.0
784/791	92.7	96.7	98.4	97.9	94.9	97.1	....	91.5	....	66.7
349/779	....	....	98.4	96.3	98.3	96.8	....	66.7	....	....
791/799	83.2	91.7	93.0	95.6	93.2	83.1	....	98.7	....	....

GROUPE 6 N

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

6 N 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
009 B1	6.13	1.49	0.98	1.91	0.148	0.742	0.034	0.125	0.	0.011
854 B2	1.94	0.60	0.89	1.89	0.46	0.80	0.042	0.106	0.004	0.004
821 B1	4.39	1.61	0.82	1.93	0.51	0.90	0.085	0.120	0.	0.009
448 B1	5.47	0.62	0.97	1.47	0.395	0.96	0.002	0.062	0.031	0.008
339 B1	3.13	1.07	1.29	1.44	0.66	0.50	0.069	0.21	0.013	0.023
711 B1B2	2.31	0.61	0.67	1.46	0.30	0.54	0.105	0.28	0.020	0.151
857 B1B2	2.75	1.30	0.89	1.52	0.35	0.65	0.035	0.192	0.006	0.031
748 B1	7.88	2.74	1.01	1.28	0.28	0.72	0.047	0.37	0.015	0.142
043 B1	11.80	0.24	0.44	1.51	0.145	0.165	0.010	0.022	0.	0.019
924 B2	0.024	0.148	0.41	1.82	0.133	0.118	0.027	0.067	0.016	0.47
077 A2B1	6.17	0.25	0.54	1.49	0.162	0.42	0.018	0.013	0.004	0.75
376 B2	0.57	0.38	0.50	1.49	0.23	0.54	0.017	0.059	0.013	0.004
393 B2	11.45	0.88	0.48	1.42	0.34	0.50	0.019	0.104	0.003	0.009
754 ??	20.5	3.55	0.73	1.80	0.156	0.40	0.047	0.007	0.61	0.082
879 B1	4.83	1.09	0.67	1.64	0.34	0.58	0.020	0.054	0.002	0.034
008 A2B1	0.76	0.98	0.63	1.73	0.148	0.62	0.04	0.011	0.	0.
922 B2	0.039	0.030	0.28	2.29	0.139	0.21	0.005	0.118	0.013	0.65

6 N 2

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
013	B2	7.14	0.60	0.32	0.40	0.155	0.26	0.011	0.072	0.	0.042
638	B2	6.73	1.14	0.30	0.40	0.164	0.27	0.011	0.075	0.	0.011
136	B2	7.39	1.39	0.32	0.44	0.146	0.28	0.014	0.086	0.002	0.059
014	B2	6.04	1.28	0.28	0.42	0.164	0.30	0.011	0.054	0.	0.047
015	B2	6.61	0.68	0.27	0.40	0.153	0.29	0.012	0.048	0.	0.
134	B2	7.07	1.72	0.27	0.40	0.156	0.27	0.014	0.054	0.002	0.010
140	B2	8.11	1.62	0.26	0.40	0.143	0.27	0.015	0.056	0.	0.020
662	B2	6.72	1.01	0.26	0.44	0.134	0.27	0.007	0.060	0.006	0.018
891	B2	6.36	0.91	0.25	0.46	0.137	0.25	0.017	0.055	0.022	0.004
208	B2	6.69	2.76	0.32	0.38	0.091	0.22	0.011	0.070	0.013	0.047
254	B2	5.29	2.25	0.27	0.38	0.098	0.22	0.012	0.087	0.021	0.022
733	A2	10.32	4.50	0.29	0.41	0.127	0.20	0.017	0.066	0.016	0.016
749	B2	8.75	2.57	0.31	0.42	0.138	0.171	0.023	0.088	0.023	0.010
384	B2	8.76	0.28	0.27	0.32	0.113	0.22	0.025	0.129	0.013	0.050
071	B2	6.62	1.52	0.21	0.35	0.130	0.189	0.018	0.035	0.	0.042
200	B2	8.34	2.48	0.22	0.36	0.141	0.20	0.008	0.039	0.	0.021
127	B2	7.88	3.76	0.22	0.36	0.144	0.169	0.007	0.026	0.003	0.008
128	B2	6.89	2.80	0.23	0.35	0.139	0.184	0.003	0.030	0.	0.005
125	B2	8.48	1.78	0.25	0.36	0.144	0.199	0.011	0.051	0.007	0.082
569	B2	6.92	2.68	0.24	0.38	0.111	0.191	0.011	0.040	0.009	0.010
574	B2	6.55	2.85	0.20	0.33	0.115	0.166	0.003	0.030	0.028	0.003
163	B2	5.96	1.08	0.171	0.35	0.135	0.185	0.005	0.038	0.	0.006
504	B2	7.13	1.59	0.180	0.33	0.127	0.176	0.004	0.035	0.008	0.023
608	B2	6.23	0.84	0.181	0.35	0.096	0.19	0.005	0.036	0.004	0.019
088	B2	7.59	0.99	0.23	0.31	0.122	0.187	0.013	0.060	0.001	0.016
522	B2	7.84	0.99	0.23	0.29	0.123	0.20	0.003	0.067	0.020	0.009
217	??	8.94	4.34	0.22	0.32	0.076	0.180	0.007	0.045	0.012	0.018
130	B2	7.01	4.21	0.24	0.32	0.144	0.152	0.013	0.033	0.	0.102
129	B2	5.78	1.18	0.28	0.38	0.138	0.25	0.013	0.058	0.007	0.006
499	B2	7.69	1.18	0.28	0.38	0.149	0.25	0.008	0.067	0.012	0.015
139	B2	6.69	1.35	0.25	0.34	0.143	0.25	0.012	0.062	0.	0.069
198	B2	8.43	1.52	0.22	0.37	0.151	0.24	0.015	0.047	0.008	0.034
203	B2	8.47	2.19	0.21	0.40	0.072	0.22	0.015	0.064	0.006	0.011
660	B2	2.13	0.31	0.23	0.40	0.072	0.23	0.	0.029	0.018	0.052
039	B1	8.00	1.16	0.30	0.47	0.142	0.20	0.02	0.056	0.	0.068
663	B2	7.61	2.77	0.26	0.48	0.129	0.195	0.003	0.045	0.005	0.013
247	B2	6.27	2.56	0.29	0.47	0.085	0.20	0.008	0.063	0.020	0.011
237	B2	7.17	3.24	0.23	0.50	0.089	0.189	0.008	0.033	0.013	0.052
204	B2	6.62	1.58	0.25	0.50	0.086	0.26	0.003	0.038	0.003	0.009
133	B2	6.45	2.55	0.23	0.46	0.138	0.21	0.007	0.039	0.003	0.008
188	B2	5.19	1.38	0.23	0.48	0.157	0.23	0.013	0.034	0.008	0.016
160	B2	4.65	1.81	0.22	0.49	0.133	0.24	0.007	0.033	0.005	0.003
162	B2	3.99	2.30	0.23	0.51	0.134	0.23	0.015	0.031	0.001	0.004
070	B2	5.62	1.08	0.21	0.48	0.163	0.155	0.009	0.035	0.005	0.167
151	A2B1	9.26	0.58	0.28	0.49	0.141	0.120	0.020	0.045	0.	0.118
079	B2	3.66	0.75	0.23	0.41	0.126	0.170	0.006	0.054	0.	0.006
506	B2	6.41	1.31	0.22	0.41	0.129	0.181	0.001	0.031	0.	0.007
503	B2	8.40	2.89	0.24	0.42	0.141	0.152	0.007	0.036	0.021	0.054
814	B2	8.17	3.87	0.27	0.40	0.148	0.171	0.013	0.043	0.003	0.013
216	??	8.28	1.33	0.24	0.44	0.117	0.20	0.023	0.077	0.013	0.022
258	BM	5.21	0.028	0.30	0.39	0.003	0.130	0.	0.017	0.081	0.092
302	BM	7.47	0.036	0.27	0.43	0.001	0.144	0.	0.025	0.020	0.076
288	B2	9.37	0.74	0.24	0.48	0.046	0.124	0.	0.084	0.042	0.175
561	BM	2.50	0.111	0.123	0.46	0.055	0.080	0.016	0.027	0.071	0.22
242	B2	11.90	0.071	0.107	0.53	0.035	0.110	0.003	0.011	0.015	0.182
148	A2	7.85	0.22	0.178	0.30	0.142	0.045	0.006	0.011	0.	0.012
611	A2	8.49	0.33	0.189	0.34	0.158	0.092	0.012	0.019	0.004	0.028
235	DA1	9.71	0.51	0.171	0.36	0.056	0.025	0.033	0.057	0.199	0.30
270	DA1	9.90	0.24	0.161	0.30	0.084	0.065	0.011	0.034	0.016	0.021
243	B2	10.13	4.26	0.147	0.23	0.069	0.109	0.008	0.019	0.018	0.004

266	DA1	9.97	0.55	0.123	0.24	0.062	0.103	0.016	0.017	0.025	0.028
278	BM	7.14	0.039	0.176	0.194	0.	0.127	0.	0.010	0.012	0.022
667	BM	10.73	0.030	0.152	0.20	0.014	0.102	0.	0.012	0.	0.033
341	B1	8.56	1.75	0.182	0.22	0.071	0.165	0.019	0.074	0.024	0.054
381	B2	0.063	0.022	0.160	0.22	0.066	0.128	0.016	0.084	0.021	0.182
016	B2	7.66	0.80	0.41	0.54	0.163	0.33	0.022	0.13	0.	0.030
017	B2	4.97	0.93	0.37	0.51	0.177	0.35	0.022	0.081	0.	0.
456	B1B2	5.60	0.93	0.36	0.50	0.173	0.35	0.012	0.084	0.024	0.009
634	B2	5.84	0.99	0.37	0.49	0.188	0.35	0.021	0.099	0.017	0.
026	B2	8.50	0.97	0.37	0.46	0.152	0.29	0.019	0.18	0.	0.044
219	B2	4.70	0.42	0.39	0.44	0.082	0.39	0.055	0.099	0.014	0.066
025	B2	7.23	0.97	0.36	0.46	0.154	0.30	0.017	0.092	0.	0.013
584	B2	6.76	1.01	0.35	0.46	0.148	0.29	0.012	0.078	0.027	0.011
858	B2	5.42	0.81	0.35	0.47	0.172	0.32	0.015	0.076	0.006	0.008
476	B2	5.98	1.03	0.33	0.47	0.173	0.29	0.004	0.071	0.006	0.006
894	B2	5.60	0.91	0.34	0.47	0.151	0.29	0.021	0.063	0.022	0.015
618	A2B1	8.49	4.74	0.38	0.54	0.159	0.27	0.	0.065	0.012	0.022
722	A2B1	10.58	0.58	0.39	0.53	0.193	0.28	0.019	0.054	0.013	0.151
135	B2	7.43	3.15	0.37	0.45	0.137	0.22	0.013	0.065	0.006	0.027
366	B1	12.05	0.63	0.35	0.42	0.178	0.24	0.	0.096	0.019	0.138
161	B2	3.81	1.23	0.30	0.50	0.138	0.27	0.007	0.051	0.006	0.030
157	B2	5.32	1.31	0.28	0.49	0.138	0.29	0.017	0.055	0.006	0.128
080	B2	3.95	0.74	0.28	0.53	0.129	0.28	0.015	0.040	0.001	0.004
637	B2	5.49	1.17	0.29	0.51	0.178	0.30	0.013	0.046	0.	0.
572	B2	5.11	1.22	0.28	0.50	0.145	0.24	0.012	0.053	0.010	0.015
659	B1B2	4.25	1.28	0.27	0.51	0.161	0.24	0.007	0.026	0.006	0.004
573	B2	3.31	1.52	0.30	0.58	0.143	0.26	0.	0.061	0.025	0.005
653	B2	6.56	1.30	0.28	0.56	0.148	0.23	0.003	0.064	0.	0.048
661	B1	5.85	0.72	0.27	0.56	0.170	0.27	0.003	0.049	0.007	0.007
348	B1	6.70	1.46	0.27	0.52	0.141	0.23	0.015	0.061	0.013	0.006
369	B1B2	5.25	1.90	0.28	0.52	0.153	0.23	0.020	0.081	0.028	0.096
387	B2	7.33	1.79	0.26	0.49	0.142	0.24	0.019	0.098	0.021	0.023
391	B2	6.11	1.18	0.27	0.54	0.142	0.28	0.015	0.104	0.028	0.014
377	B2	5.48	0.73	0.31	0.50	0.109	0.24	0.019	0.103	0.014	0.136
131	B2	5.01	2.29	0.33	0.66	0.135	0.24	0.011	0.047	0.	0.007
398	B2	6.84	0.91	0.34	0.64	0.123	0.22	0.010	0.078	0.	0.014
146	B2	7.19	1.23	0.31	0.64	0.142	0.27	0.015	0.094	0.	0.071
893	B2	6.52	1.05	0.30	0.63	0.114	0.29	0.023	0.085	0.022	0.029
892	B2	4.44	0.78	0.30	0.63	0.145	0.29	0.018	0.061	0.017	0.004
378	B2	5.46	1.65	0.32	0.62	0.168	0.25	0.011	0.050	0.	0.041
890	B2	5.94	3.12	0.30	0.63	0.182	0.27	0.015	0.052	0.006	0.012
796	B2	4.02	0.85	0.38	0.63	0.126	0.29	0.012	0.070	0.006	0.003
889	B2	2.69	0.89	0.38	0.58	0.152	0.26	0.017	0.100	0.015	0.006
132	B2	7.56	1.39	0.32	0.63	0.138	0.33	0.012	0.054	0.002	0.007
392	B2	5.43	1.60	0.29	0.63	0.162	0.31	0.	0.013	0.	0.038
155	B2	5.11	0.59	0.29	0.63	0.098	0.28	0.003	0.033	0.	0.015
173	BM	9.69	0.044	0.34	0.62	0.020	0.25	0.	0.014	0.008	0.007
912	BM	4.02	0.038	0.35	0.51	0.017	0.25	0.	0.027	0.020	0.113
213	A2B1	7.31	0.66	0.31	0.57	0.088	0.28	0.063	0.115	0.009	0.019
246	B2	2.87	1.38	0.31	0.58	0.077	0.28	0.009	0.074	0.014	0.041
255	B2	5.15	1.28	0.36	0.59	0.084	0.27	0.019	0.106	0.012	0.021
233	B2	10.84	0.42	0.37	0.53	0.083	0.34	0.011	0.096	0.015	0.035
042	B1	9.01	0.44	0.26	0.62	0.128	0.086	0.017	0.023	0.018	0.048
567	DA1	7.81	0.35	0.28	0.59	0.195	0.113	0.016	0.030	0.015	0.044
604	DA1	8.73	0.23	0.26	0.55	0.165	0.123	0.017	0.040	0.026	0.045
868	DA1	0.174	2.25	0.33	0.62	0.064	0.030	0.143	0.049	0.40	1.06
126	B2	6.89	3.23	0.31	0.55	0.140	0.21	0.007	0.043	0.	0.025
370	B1B2	8.20	0.91	0.33	0.58	0.136	0.20	0.030	0.089	0.019	0.050
386	B2	6.76	1.14	0.30	0.59	0.144	0.191	0.018	0.082	0.019	0.074
696	B2	4.30	1.69	0.34	0.54	0.111	0.168	0.010	0.101	0.016	0.074
372	B2	10.84	0.54	0.30	0.64	0.140	0.187	0.020	0.137	0.026	0.151
823	B2	0.35	0.45	0.36	0.64	0.080	0.22	0.004	0.137	0.029	0.32
271	DA1	8.87	0.27	0.28	0.66	0.073	0.158	0.015	0.034	0.016	0.066
948	BM	7.93	0.025	0.30	0.66	0.018	0.125	0.	0.013	0.018	0.052

6 N 3

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
028	B2	3.12	0.86	0.57	0.83	0.16	0.44	0.011	0.054	0.	0.
745	B1	8.05	2.66	0.54	0.84	0.27	0.38	0.018	0.074	0.013	0.019
760	A2	7.89	0.73	0.61	0.83	0.30	0.53	0.014	0.117	0.009	0.043
706	A2	8.50	2.62	0.54	0.86	0.27	0.57	0.017	0.132	0.015	0.048
091	A2	7.00	0.27	0.50	0.73	0.127	0.51	0.015	0.21	0.014	0.145
110	A2	7.76	1.65	0.53	0.79	0.145	0.58	0.018	0.144	0.009	0.014
622	A2	8.67	4.52	0.50	0.66	0.190	0.52	0.015	0.152	0.026	0.091
813	B2	4.32	0.99	0.55	0.62	0.21	0.57	0.021	0.126	0.008	0.006
508	B2	3.32	0.87	0.71	0.91	0.28	0.60	0.009	0.043	0.	0.008
072	A2	7.51	1.39	0.63	0.79	0.126	0.66	0.020	0.173	0.006	0.115
100	A2	7.98	2.35	0.64	0.875	0.154	0.595	0.017	0.166	0.005	0.148
452	A2	7.37	1.84	0.65	0.83	0.256	0.71	0.017	0.181	0.026	0.048
896	B1	4.51	0.96	0.74	0.87	0.22	0.62	0.024	0.39	0.003	0.161
062	B2	7.07	0.86	0.36	1.21	0.147	0.22	0.028	0.074	0.	0.
633	B1	5.89	0.70	0.25	1.23	0.095	0.147	0.	0.098	0.041	0.23
916	B2	2.63	0.61	0.27	1.25	0.102	0.139	0.014	0.046	0.004	0.078
103	A2	7.17	0.65	0.56	1.00	0.163	0.37	0.024	0.078	0.060	0.27
824	B2	2.83	0.73	0.45	0.99	0.23	0.41	0.010	0.064	0.013	0.010
394	B2	3.71	1.22	0.48	0.89	0.147	0.37	0.010	0.146	0.012	0.033
396	B2	4.62	2.10	0.46	0.89	0.145	0.38	0.	0.104	0.006	0.033
248	B2	6.23	2.10	0.38	1.08	0.084	0.39	0.014	0.111	0.014	0.151
374	B2	1.08	0.65	0.34	1.05	0.176	0.37	0.014	0.047	0.011	0.008
145	B2	0.64	0.42	0.55	1.10	0.141	0.45	0.043	0.24	0.	0.100
210	A2B1	5.06	0.82	0.53	1.08	0.106	0.44	0.031	0.054	0.012	0.051
061	B1	5.23	2.15	0.50	1.13	0.142	0.49	0.041	0.053	0.	0.046
931	B2	3.27	0.69	0.45	1.11	0.191	0.45	0.010	0.093	0.007	0.018
631	B1	5.29	1.33	0.58	1.03	0.30	0.48	0.032	0.070	0.28	0.013
709	A2	6.15	0.75	0.60	0.98	0.41	0.39	0.018	0.116	0.036	0.194
947	B2	5.60	0.78	0.60	0.95	0.26	0.43	0.172	0.28	0.012	0.041
693	DA1	6.83	0.43	0.62	1.19	0.36	0.24	0.020	0.043	0.035	0.046
845	A2	7.70	0.40	0.61	1.10	0.34	0.29	0.027	0.021	0.034	0.056
119	B1B2	4.81	2.92	0.54	1.24	0.31	0.54	0.026	0.037	0.004	0.012
501	B2	4.76	2.35	0.44	1.19	0.42	0.47	0.008	0.034	0.023	0.006
090	A2	7.64	0.45	0.40	0.79	0.182	0.153	0.017	0.025	0.036	0.110
617	A2B1	6.90	1.18	0.42	0.78	0.28	0.197	0.017	0.027	0.032	0.067
615	A2	13.25	0.39	0.39	0.97	0.30	0.133	0.013	0.013	0.004	0.047
915	A2	7.41	0.35	0.54	0.94	0.33	0.184	0.029	0.028	0.023	0.036
153	A2	6.65	0.57	0.55	0.98	0.145	0.182	0.023	0.030	0.	0.020
741	??	0.026	0.072	0.67	0.89	0.057	0.109	0.004	0.066	0.023	0.175
106	A2	7.20	0.35	0.46	0.91	0.164	0.135	0.023	0.030	0.017	0.049
152	A2	8.01	0.39	0.42	0.86	0.140	0.162	0.016	0.026	0.	0.036
239	B2	7.56	1.49	0.35	0.95	0.104	0.22	0.012	0.045	0.021	0.016
291	B2	11.21	1.61	0.29	0.82	0.090	0.159	0.024	0.089	0.013	0.089
292	B2	7.85	5.72	0.36	0.78	0.092	0.138	0.005	0.085	0.020	0.056
295	B2	0.038	0.31	0.35	0.82	0.049	0.096	0.	0.127	0.042	0.85
138	B2	5.18	2.70	0.47	0.84	0.136	0.23	0.013	0.033	0.	0.004
275	B2	7.93	3.73	0.45	0.87	0.101	0.27	0.012	0.128	0.021	0.31
244	B2	4.59	3.28	0.39	0.82	0.123	0.28	0.017	0.058	0.018	0.021
249	B2	5.50	1.84	0.40	0.83	0.094	0.29	0.019	0.054	0.014	0.010
251	B2	3.98	0.76	0.34	0.84	0.087	0.30	0.012	0.066	0.008	0.177
368	B1	3.24	0.84	0.37	0.84	0.116	0.27	0.016	0.122	0.024	0.024
257	B2	6.16	0.74	0.41	0.76	0.079	0.29	0.016	0.100	0.008	0.169
141	B1B2	4.92	0.83	0.44	0.82	0.148	0.32	0.015	0.073	0.	0.005
677	B2	4.05	1.14	0.41	0.88	0.178	0.36	0.005	0.080	0.004	0.040
798	B2	3.42	0.62	0.36	0.80	0.22	0.31	0.006	0.110	0.008	0.082
710	B1B2	6.71	0.31	0.35	0.79	0.21	0.34	0.024	0.088	0.010	0.089
395	B2	4.39	1.00	0.38	0.91	0.22	0.27	0.017	0.097	0.022	0.058
571	B2	5.73	1.04	0.40	0.91	0.161	0.31	0.012	0.146	0.006	0.075

252	B2	0.148	0.98	0.41	0.84	0.068	0.24	0.014	0.22	0.011	0.48
930	A2B1	11.75	0.39	0.46	0.85	0.136	0.28	0.061	0.24	0.005	0.189
202	B2	8.68	1.70	0.49	0.71	0.085	0.40	0.019	0.25	0.013	0.021
250	B2	2.31	0.85	0.46	0.65	0.096	0.30	0.008	0.136	0.014	0.067
383	B2	7.89	0.82	0.44	0.68	0.139	0.33	0.018	0.20	0.015	0.087
460	B2	7.91	1.25	0.45	0.70	0.143	0.35	0.018	0.136	0.023	0.022
229	B2	6.23	2.97	0.38	0.70	0.082	0.35	0.028	0.089	0.010	0.004
231	B2	10.02	1.77	0.39	0.67	0.086	0.38	0.014	0.123	0.015	0.010
241	B2	4.59	1.37	0.32	0.75	0.096	0.27	0.013	0.045	0.011	0.25
240	B2	6.20	1.36	0.31	0.69	0.092	0.29	0.016	0.061	0.015	0.035
385	B2	3.19	1.07	0.31	0.81	0.142	0.26	0.022	0.072	0.028	0.134
400	B2	7.13	0.63	0.36	0.76	0.125	0.27	0.	0.113	0.005	0.037
382	B2	1.42	0.56	0.34	0.76	0.163	0.31	0.013	0.131	0.018	0.108
388	B2	5.97	1.73	0.36	0.70	0.191	0.26	0.012	0.071	0.016	0.031
399	B2	8.16	0.48	0.40	0.68	0.139	0.29	0.009	0.128	0.003	0.070
570	B2	7.86	1.01	0.38	0.67	0.138	0.29	0.022	0.110	0.016	0.008
502	B2	5.56	2.88	0.41	0.71	0.25	0.33	0.006	0.110	0.	0.071
507	B2	7.10	1.15	0.39	0.64	0.21	0.34	0.012	0.100	0.003	0.008
389	B2	8.73	0.37	0.32	0.63	0.25	0.24	0.017	0.127	0.023	0.141
498	B2	5.35	2.68	0.32	0.60	0.255	0.31	0.011	0.066	0.015	0.004
575	B2	5.29	2.91	0.36	0.65	0.21	0.24	0.010	0.032	0.006	0.022
576	B2	5.38	1.59	0.38	0.63	0.23	0.22	0.011	0.037	0.017	0.007
373	B2	5.13	1.13	0.43	0.77	0.25	0.27	0.015	0.115	0.015	0.036
397	B2	5.90	1.63	0.47	0.72	0.26	0.28	0.012	0.053	0.004	0.010
496	A2	7.47	0.40	0.42	0.75	0.242	0.40	0.009	0.153	0.046	0.21

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums

a) sous-groupe 6N1, 17 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	5.30	5.31	100	0.024	20.50
Pb	1.04	0.93	90	0.030	3.55
As	0.72	0.27	37	0.28	1.29
Sb	1.65	0.26	16	1.28	2.29
Ag	0.29	0.154	53	0.133	0.66
Ni	0.55	0.24	44	0.118	0.96
Bi	0.037	0.028	76	0.002	0.105
Co	0.113	0.100	88	0.007	0.37
Zn	0.044	0.146	332	0.	0.61
Fe	0.141	0.24	170	0.	0.75

b) sous-groupe 6N2, 124 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.74	2.21	33	0.063	12.05
Pb	1.38	1.06	77	0.022	4.74
As	0.28	0.064	23	0.107	0.41
Sb	0.47	0.112	24	0.194	0.66
Ag	0.123	0.043	35	0.	0.195
Ni	0.22	0.072	33	0.025	0.39
Bi	0.013	0.015	115	0.	0.143
Co	0.059	0.031	52	0.010	0.18
Zn	0.016	0.041	256	0.	0.40
Fe	0.052	0.107	206	0.	1.06

c) sous-groupe 6N3, 83 objets

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	5.87	2.52	43	0.026	13.25
Pb	1.32	1.02	77	0.072	5.72
As	0.45	0.107	24	0.25	0.74
Sb	0.86	0.162	19	0.60	1.25
Ag	0.179	0.083	46	0.049	0.42
Ni	0.34	0.137	41	0.096	0.71
Bi	0.018	0.020	111	0.	0.172
Co	0.102	0.067	66	0.013	0.39
Zn	0.018	0.032	178	0.	0.28
Fe	0.083	0.119	143	0.	0.85

Attention! dans les tableaux ci-dessous, les valeurs concernant l'argent ne tiennent pas compte des objets 1 à 302 (voir tome I, p. 16).

<i>d) les 8 objets Bronze moyen</i>						<i>e) les 8 objets BzD-HaA1</i>					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.84	2.79	41	2.50	10.73	Sn	7.75	3.25	42	0.174	9.97
Pb	0.044	0.028	64	0.025	0.111	Pb	0.60	0.68	112	0.23	3.25
As	0.25	0.088	35	0.123	0.35	As	0.28	0.155	56	0.123	0.62
Sb	0.43	0.172	40	0.194	0.66	Sb	0.56	0.30	53	0.24	1.19
Ag	0.026	0.019	73	0.014	0.055	Ag	0.196	0.123	63	0.056	0.36
Ni	0.151	0.064	43	0.080	0.25	Ni	0.107	0.071	66	0.025	0.24
Bi	0.002	0.006	300	0.	0.016	Bi	0.034	0.045	132	0.011	0.143
Co	0.018	0.007	39	0.010	0.027	Co	0.038	0.012	32	0.017	0.057
Zn	0.029	0.030	103	0.	0.081	Zn	0.092	0.139	151	0.015	0.40
Fe	0.077	0.068	88	0.007	0.22	Fe	0.20	0.36	179	0.021	1.06
<i>f) les 21 objets HaA2</i>						<i>g) les 9 objets HaA2-B1</i>					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.00	1.47	18	6.15	13.25	Sn	7.36	3.26	44	0.76	11.75
Pb	1.20	1.31	109	0.22	4.52	Pb	1.13	1.38	122	0.25	4.74
As	0.49	0.138	28	0.178	0.65	As	0.44	0.114	26	0.28	0.63
Sb	0.80	0.21	27	0.30	1.10	Sb	0.90	0.45	50	0.49	1.73
Ag	0.23	0.092	40	0.126	0.41	Ag	0.183	0.058	32	0.136	0.28
Ni	0.35	0.21	60	0.045	0.71	Ni	0.32	0.149	46	0.12	0.62
Bi	0.017	0.006	35	0.006	0.029	Bi	0.030	0.021	70	0.	0.063
Co	0.090	0.068	76	0.011	0.21	Co	0.069	0.071	103	0.011	0.24
Zn	0.018	0.017	94	0.	0.060	Zn	0.010	0.010	100	0.	0.032
Fe	0.083	0.073	88	0.012	0.27	Fe	0.152	0.233	153	0.	0.75
<i>h) les 19 objets HaB1</i>						<i>i) les 146 objets HaB2</i>					
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	6.63	2.52	38	3.13	12.05	Sn	5.85	2.41	41	0.024	11.90
Pb	1.25	0.70	56	0.24	2.74	Pb	1.46	0.97	66	0.022	5.72
As	0.57	0.32	57	0.182	1.29	As	0.33	0.105	32	0.107	0.89
Sb	1.05	0.51	49	0.22	1.93	Sb	0.64	0.31	48	0.22	2.29
Ag	0.26	0.164	63	0.071	0.66	Ag	0.157	0.065	41	0.035	0.46
Ni	0.43	0.27	62	0.086	0.96	Ni	0.27	0.098	36	0.096	0.80
Bi	0.025	0.023	92	0.	0.085	Bi	0.014	0.015	107	0.	0.172
Co	0.112	0.104	93	0.022	0.39	Co	0.078	0.045	58	0.011	0.28
Zn	0.026	0.063	242	0.	0.28	Zn	0.010	0.009	90	0.	0.042
Fe	0.056	0.064	114	0.006	0.23	Fe	0.059	0.112	190	0.	0.85
<i>j) les 9 objets HaB1-B2</i>											
	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	4.98	1.82	37	2.31	8.20						
Pb	1.22	0.78	64	0.31	2.92						
As	0.46	0.21	45	0.27	0.89						
Sb	0.88	0.42	47	0.50	1.52						
Ag	0.224	0.083	37	0.136	0.35						
Ni	0.38	0.160	42	0.20	0.65						
Bi	0.030	0.029	97	0.007	0.105						
Co	0.106	0.080	75	0.026	0.28						
Zn	0.013	0.010	77	0.	0.028						
Fe	0.050	0.052	104	0.004	0.151						

3) compositions jumelles

6 N 2

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
13/638	94.3	....	93.8	100.0		96.3	100.0	96.0		....
14/15	91.4	....	96.4	95.2		96.7	91.7	88.9		
134/140	87.2	94.2	96.3	100.0		100.0	93.3	96.4		....
88/217	84.9	....	95.7	96.9		96.3	....	75.0	....	88.9
129/499	75.2	100.0	100.0	100.0		100.0	61.5	86.6	....	....
39/247	78.4	....	96.7	100.0		100.0	....	88.9		....
188/160	89.6	76.2	95.7	98.0		95.8	....	97.1	62.5	....
160/162	85.8	78.7	95.7	96.1		95.8	....	93.9	....	75.0
456/634	95.9	93.9	97.3	98.0	92.0	100.0	....	84.8	70.8	
17/456	88.7	100.0	97.3	98.0		100.0	....	96.4		
17/634	85.1	93.9	100.0	96.1		100.0	95.5	81.8		
25/584	93.5	96.0	97.2	100.0		96.7	70.6	84.8		84.6
25/894	77.5	93.8	94.4	97.9		96.7	81.0	68.5		86.7
584/894	82.8	90.1	97.1	97.9	98.0	100.0	....	80.8	81.5	73.3
157/637	96.9	89.3	96.6	96.1		96.7	76.5	83.6		
80/661	67.5	97.3	96.4	94.6		96.4	....	81.6	....	....
572/348	76.3	83.6	96.4	96.2	97.2	95.8	80.0	86.9	76.9	....
572/369	97.3	64.2	100.0	96.2	94.8	95.8	60.0	65.4	....	....
348/369	78.4	76.8	96.4	100.0	92.2	100.0	75.0	75.3	....	....
213/246	....	....	100.0	98.3		100.0	....	64.3	64.3	....

6 N 3

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
394/396	80.3	....	95.8	100.0	98.6	97.4		71.2	....	100.0
915/153	89.7	61.4	98.2	95.9		98.9	79.3	93.3		....
244/249	83.5	....	97.5	98.8		96.6	89.5	93.1	77.8	....
399/570	96.3	....	95.0	98.5	99.3	100.0	....	85.9	....	....

GROUPE 6 P

1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
196	DA1	0.041	0.30	0.047	0.084	0.081	0.023	0.027	0.037	0.25	0.52
182	DA1	0.050	0.41	0.030	0.077	0.056	0.030	0.012	0.053	0.174	0.90
869	DA1	0.039	0.052	0.056	0.068	0.033	0.026	0.024	0.032	0.060	0.47
253	B2	20.10	9.26	0.073	0.108	0.040	0.050	0.	0.007	0.027	0.008
032	A2B1	11.06	1.66	0.044	0.081	0.032	0.04	0.	0.	0.	0.015
190	BA	7.70	0.099	0.048	0.081	0.065	0.045	0.	0.	0.010	0.010
755	DA1	8.31	0.22	0.025	0.124	0.044	0.016	0.014	0.014	0.084	0.047
546	DA1	10.17	0.24	0.056	0.165	0.093	0.021	0.013	0.023	0.079	0.154
877	A2	8.93	0.34	0.072	0.153	0.094	0.034	0.020	0.030	0.029	0.042
189	DA1	11.21	0.41	0.083	0.119	0.086	0.075	0.016	0.021	0.019	0.031
532	DA1	9.59	0.92	0.077	0.125	0.091	0.051	0.014	0.027	0.088	0.077
367	B1B2	9.67	0.42	0.079	0.129	0.041	0.080	0.021	0.070	0.023	0.044
410	DA1	9.84	0.55	0.102	0.119	0.080	0.108	0.019	0.036	0.070	0.084
811	DA1	9.73	0.44	0.122	0.175	0.056	0.125	0.012	0.033	0.050	0.097
429	DA1	11.55	0.31	0.086	0.26	0.174	0.051	0.008	0.022	0.024	0.050
725	A2	16.36	0.044	0.005	0.009	0.004	0.003	0.001	0.004	0.006	0.044
068	B1	7.73	0.92	0.010	0.013	0.	0.010	0.	0.001	0.002	0.012

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums*a) tout le groupe, 17 objets*

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	8.95	5.25	59	0.039	20.10
Pb	0.98	2.17	222	0.044	9.26
As	0.060	0.032	53	0.005	0.122
Sb	0.111	0.060	54	0.009	0.26
Ag	0.063	0.041	65	0.	0.174
Ni	0.046	0.034	74	0.003	0.125
Bi	0.012	0.009	75	0.	0.027
Co	0.024	0.019	79	0.	0.070
Zn	0.059	0.066	112	0.	0.25
Fe	0.153	0.25	160	0.008	0.90

GRUPE 6 R**1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante**

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
004	B1B2	1.28	3.49	1.98	2.78	0.165	1.17	0.071	0.194	0.044	0.033
345	B1	5.18	0.29	1.22	2.46	0.40	0.64	0.111	0.37	0.037	0.107
124	B1	1.91	0.67	1.15	3.73	0.161	1.15	0.015	0.050	0.004	0.005
778	B1	0.090	0.35	1.17	3.80	0.58	1.18	0.003	0.012	0.006	0.014
765	B1	1.74	0.63	1.49	5.39	0.59	1.56	0.002	0.119	0.013	0.038
901	B1	0.71	0.22	2.31	5.21	0.46	2.18	0.018	0.136	0.007	0.005
902	B1	0.79	0.22	2.18	4.98	0.48	2.33	0.017	0.180	0.018	0.006
933	??	0.99	0.079	4.59	8.22	0.49	0.004	0.093	0.	0.001	0.021
950	B1	0.158	1.49	7.38	8.95	0.43	4.16	0.	0.53	0.019	0.020
934	??	0.027	0.20	6.23	13.61	0.51	0.042	0.101	0.	0.009	0.008

2) moyennes, écarts-types, coefficients de variation, minimums, maximums*a) tout le groupe, 10 objets*

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	1.29	1.52	118	0.027	5.18
Pb	0.76	1.04	136	0.079	3.49
As	2.97	2.27	77	1.15	7.38
Sb	5.91	3.44	58	2.46	13.61
Ag	0.43	0.151	35	0.161	0.59
Ni	1.44	1.23	85	0.004	4.16
Bi	0.043	0.045	105	0.	0.111
Co	0.159	0.173	109	0.	0.53
Zn	0.016	0.014	88	0.001	0.044
Fe	0.026	0.031	119	0.005	0.107

b) tout le groupe, sauf 933, 950 et 934 (7 objets)

	moy.	e.t.	c.v.	min.	max.
Sn	1.67	1.67	100	0.090	5.18
Pb	0.84	1.19	141	0.22	3.49
As	1.64	0.50	31	1.15	2.31
Sb	4.05	1.18	29	2.46	5.39
Ag	0.41	0.178	44	0.161	0.59
Ni	1.46	0.61	42	0.64	2.33
Bi	0.034	0.041	121	0.002	0.111
Co	0.152	0.116	76	0.012	0.37
Zn	0.018	0.016	89	0.004	0.044
Fe	0.030	0.037	123	0.005	0.107

3) compositions jumelles

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
901/902	89.9	100.0	94.4	95.6	95.8	93.6	94.4	75.6	....	83.3
124/778	....	....	98.3	98.2		97.5	....	....	66.7	....

GROUPE 7 N**1) les analyses, dans l'ordre de la classification hiérarchique ascendante**

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
093	A2	7.54	0.34	0.72	0.63	0.141	0.69	0.012	0.43	0.037	0.600
699	A2	7.65	0.52	0.84	0.91	0.29	0.82	0.013	0.25	0.012	0.31
408	BM	7.57	0.034	0.25	0.26	0.017	0.26	0.006	0.029	0.015	0.050
859	BM	8.78	0.021	0.22	0.24	0.013	0.24	0.	0.009	0.	0.036
552	BM	6.62	0.017	0.30	0.31	0.33	0.28	0.	0.006	0.011	0.002
695	BM	7.31	0.034	0.28	0.27	0.24	0.26	0.	0.	0.016	0.007
910	BM	7.77	0.015	0.24	0.24	0.27	0.22	0.001	0.	0.009	0.010

GROUPE 7 P

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
268	DA1	10.26	0.46	0.066	0.071	0.081	0.070	0.034	0.023	0.047	0.128

ANNEXES

Annexe 1

Analyses répétées ou multiples d'un même objet (voir tableaux 2-3 et p. I/30). Elles sont toutes de N.Kläntschi à l'EMPA de Dübendorf. 56, 83, 474, 693, 727 et 949 font partie du présent corpus, tandis que A 334, A 337, A 366, A 419 et A 2268, d'Auvernier/Nord, ont été publiés avec le matériel de cette station (Rychner 1987).

A 334, A 337, A 419, A 366, 949: analysés, deux ou quatre fois, à partir d'échantillons différents, à des intervalles de temps variables, mais au moins de plusieurs mois.

56, 693, A 2268: analyse, le même jour, de cinq échantillons différents, prélevés à intervalles réguliers entre l'extrémité proximale (premier résultat) et l'extrémité distale (cinquième résultat), sur le côté de l'objet. L'analyse de 56 figurant dans le catalogue des analyses est la première qu'ait subi l'objet. Elle n'est pas donnée ci-dessous.

83, 474, 727: analyse, le même jour, en 1990, de trois échantillons, prélevés à l'extrémité proximale (premier résultat), au milieu (deuxième résultat) et à l'extrémité distale de l'outil (troisième résultat). Le quatrième résultat est celui de la première analyse qu'ont subi ces objets, six, cinq ou quatre ans auparavant. C'est elle qui figure dans le catalogue des analyses. Elle est prise en compte dans le tableau 3 (sauf pour le cobalt), mais pas dans le tableau 2.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
A 334	10.60 10.59	2.94 3.06	0.28 0.28	0.51 0.51	0.079 0.072	0.107 0.108	0.001 0.	0.066 0.062	0.02 0.021	0.046 0.41
A 337	7.78 7.88	0.21 0.21	0.81 0.82	0.99 0.97	0.46	0.106 0.105	0.012 0.015	0.023 0.023	0. 0.009	0.017 0.144
A 419	0.74 1 0.77 1	3.33 3.03	0.34 0.35	0.84 0.81	0.196	0.170 0.172	0.001 0.	0.018 0.027	0.012 0.019	0.37 0.130
949	5.20 5.37	0.109 0.107	0.35 0.36	0.127 0.132	0.033 0.033	0.24 0.24	0. 0.005	0.21 0.21	0.031 0.035	0.29 0.30
A 366	4.03 4.14 4.15 4.02	5.43 5.35 5.38 5.45	0.48 0.48 0.48 0.49	0.56 0.54 0.54 0.56	0.172 0.173 0.170	0.37 0.38 0.38 0.38	0.021 0.017 0.012 0.017	0.084 0.074 0.069 0.078	0.02 0.018 0.009 0.011	0.012 0.011 0.008 0.002
56	7.03 6.99 6.91 7.09 7.28	0.039 0.037 0.035 0.036 0.040	0.24 0.24 0.23 0.24 0.25	0.029 0.026 0.025 0.026 0.026	0.013 0.011 0.011 0.012 0.012	0.179 0.179 0.179 0.178 0.177	0. 0. 0. 0. 0.	0.028 0.027 0.025 0.021 0.018	0.008 0.011 0.008 0.007 0.003	0.119 0.088 0.059 0.047 0.047

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
693	6.74	0.42	0.60	1.17	0.35	0.24	0.019	0.039	0.029	0.049
	6.57	0.41	0.59	1.14	0.34	0.25	0.022	0.040	0.032	0.047
	6.83	0.43	0.62	1.19	0.36	0.24	0.020	0.043	0.035	0.056
	6.84	0.44	0.62	1.19	0.36	0.25	0.024	0.049	0.040	0.046
	6.86	0.44	0.62	1.20	0.36	0.25	0.016	0.053	0.042	0.047
A 2268	6.79	1.47	0.29	0.58	0.162	0.25	0.010	0.081	0.021	0.021
	7.03	1.54	0.30	0.60	0.175	0.26	0.016	0.089	0.024	0.017
	6.97	1.47	0.30	0.59	0.166	0.25	0.010	0.073	0.018	0.019
	6.88	1.40	0.29	0.58	0.161	0.25	0.	0.086	0.074	0.017
	7.13	1.49	0.31	0.61	0.169	0.26	0.023	0.099	0.029	0.019
83	6.39	0.62	0.61	0.70	0.19	0.81	0.01	0.28	<0.01	0.15
	6.75	0.66	0.64	0.74	0.21	0.81	<0.01	0.28	<0.01	0.14
	6.58	0.64	0.63	0.73	0.20	0.81	<0.01	0.27	<0.01	0.15
	6.68	0.67	0.66	0.71		0.83	0.009	[0.35]	0.008	0.143
474	7.51	0.68	0.57	0.68	0.16	0.90	<0.01	0.37	<0.01	0.40
	7.57	0.70	0.58	0.69	0.16	0.91	<0.01	0.39	<0.01	0.40
	7.75	0.74	0.60	0.69	0.17	0.94	<0.01	0.39	<0.01	0.41
	7.20	0.69	0.58	0.67	0.163	0.92	0.005	[0.43]	0.016	0.40
727	7.00	1.03	0.47	0.60	0.22	0.56	<0.01	0.10	<0.01	0.02
	7.13	1.06	0.48	0.60	0.23	0.56	<0.01	0.09	<0.01	0.01
	7.33	1.12	0.50	0.63	0.23	0.58	<0.01	0.14	<0.01	0.02
	7.15	1.09	0.49	0.60	0.22	0.57	0.015	[0.142]	0.020	0.020

Annexe 2

Analyses comparées de sept objets HaB2 d'Auvergnier/Nord.

Voir Rychner 1987, p. 97 et Pernicka 1995, p. 82-83.

Les objets Auv. 449, 337 et 419 n'ont été analysés que dans six des huit laboratoires.

LRMF	Laboratoire de recherche des musées de France, Paris (J.Françaix et L.Hurtel, septembre 1979). Spectrométrie d'émission atomique, source DCP.
FB	Fonderie Boillat SA, Reconvilier (B.Comte, janvier 1980). Spectrométrie d'émission atomique, source ICP.
EMPA	EMPA, Dübendorf (N.Kläntsch, juillet 1984). Spectrométrie d'émission atomique, source ICP.
BM	British Museum, Londres (M.J.Hughes, février 1986). Spectrométrie d'absorption atomique.
MPIK	Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg (E.Pernicka, mai 1985). Activation neutronique et spectrométrie d'absorption atomique (Pb, Bi).
OE	University of Oxford, Department of earth sciences (N.H.Gale, 1986). Activation neutronique.
OM	University of Oxford, Department of metallurgy (P.Northover, avril 1985). Microsonde électronique (EPMA) sur échantillons sciés; surface analysée: 30x50 microns.
ST	Württembergisches Landesmuseum Stuttgart (A.Hartmann, janvier 1979). Spectrométrie d'émission atomique, arc électrique.

Auv. 334

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	10.14	3.21	0.304	0.536	0.101	0.141	0.005	0.089	0.007	
FB	9.60	2.91	0.28	0.51	0.01	0.13	0.01	0.06	0.03	
EMPA	10.6	2.94	0.28	0.51	0.079	0.107	0.001	0.066	0.02	0.046
BM	10.75	3.09	0.25	0.53	0.071	0.109	<0.03	0.057	0.013	0.04
MPIK	11.1	3.02	0.29	0.53	0.074	0.097	0.005	0.061	<0.02	<0.2
OE	10.65		0.30	0.55	0.073			0.060	0.01	0.02
OM	10.82	3.37	0.31	0.51	0.08	0.11	0.005	0.06	0.007	0.05
ST	13.5	2.5	0.29	0.52	0.095	0.11	0.006			

Auv. 366

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	4.23	5.79	0.529	0.596	0.269	0.506	0.028	0.110	<0.001	
FB	3.85	5.55	0.51	0.60	0.03	0.45	<0.01	0.08	0.01	
EMPA	4.03	5.43	0.48	0.56	0.101	0.37	0.021	0.084	0.02	0.012
BM	4.05	5.58	0.54	0.57	0.164	0.399	<0.03	0.022	<0.008	<0.01
MPIK	3.95	5.44	0.52	0.60	0.17	0.37	0.024	0.077	<0.02	<0.2
OE	4.27	5.21	0.54	0.55	0.180			0.078	0.01	0.02
OM	4.70	2.28	0.64	0.61	0.19	0.38	0.02	0.08	0.006	0.004
ST	5.1	2.6	0.66	0.58	0.28	0.47	0.029			

Auv. 448

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	6.69	1.64	0.461	0.369	0.159	0.445	0.087	0.176	<0.001	
FB	6.67	1.52	0.44	0.36	0.02	0.41	0.08	0.14	0.02	
EMPA	7.08	1.40	0.43	0.34	0.120	0.34	0.068	0.141	0.04	0.078
BM	7.14	1.52	0.46	0.36	0.104	0.357	0.06	0.125	0.008	0.06
MPIK	7.48	1.38	0.45	0.37	0.11	0.35	0.083	0.13	<0.02	<0.25
OE	7.46		0.45	0.38	0.118			0.148	0.01	0.05
OM	6.94	1.02	0.45	0.36	0.10	0.37	0.05	0.13	0.007	0.06
ST	9.7	1.6	0.48	0.36	0.13	0.46	0.13			

Auv. 2263

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	9.20	1.49	0.579	0.312	0.151	0.341	0.068	0.524	<0.001	
FB	8.40	1.31	0.54	0.29	0.02	0.33	0.06	0.44	0.02	
EMPA	9.13	1.27	0.52	0.27	0.121	0.25	0.052	0.42	0.02	0.34
BM	9.19	1.30	0.57	0.28	0.106	0.263	0.05	0.398	0.009	0.19
MPIK	9.32	1.22	0.52	0.28	0.11	0.36	0.069	0.43	<0.02	1.8
OE	9.23		0.50	0.26	0.117			0.423	0.01	0.10
OM	9.14	1.22	0.53	0.26	0.11	0.24	0.014	0.40	0.003	0.20
ST	11.0	1.3	0.58	0.24	0.14	0.27	0.075			

Auv. 449

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	9.28	1.07	0.525	0.631	0.315	0.606	0.019	0.192	<0.001	
FB	9.20	0.94	0.49	0.63	0.03	0.54	0.02	0.16	0.011	
BM	9.22	0.83	0.46	0.56	0.178	0.478	<0.03	0.137	0.008	0.05
MPIK	9.54	0.85	0.49	0.62	0.20	0.49	0.020	0.15	<0.02	<0.2
OE	9.51		0.45	0.53	0.190			0.140	0.01	0.02
OM	9.23	0.85	0.46	0.55	0.20	0.43	0.02	0.14	tr	0.014
ST	12.0	0.85	0.56	0.55	0.17	0.55	0.021			

Auv. 337

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
LRMF	7.43	0.201	1.106	0.950	0.784	0.110	0.063	0.021	0.001	0.009
EMPA	7.78	0.21	0.81	0.99	0.051	0.106	0.012	0.023	0.	0.017
BM	7.79	0.22	0.92	0.98	0.735	0.107	<0.03	0.022	<0.008	0.01
MPIK	7.76	0.209	0.82	0.97	0.71	0.097	0.019	0.022	<0.02	<0.3
OE	7.81	0.195	0.77	1.00	0.746			0.024	0.01	0.02
OM	8.19	0.23	0.94	1.01	0.76	0.10	0.02	0.025	0.003	0.01

Auv. 419

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
FB	0.82	13.4	0.85	0.95	0.25	0.40	0.01	0.09	0.06	
EMPA	0.74	13.33	0.34	0.84	0.097	0.170	0.001	0.018	0.012	0.37
BM	0.67	13.19	0.32	0.78	0.188	0.172	<0.03	0.020	0.008	0.15
MPIK	0.58	12.9	0.33	0.82	0.19	0.17	0.008	0.019	<0.02	<0.2
OE	0.84		0.31	0.79	0.196			0.019	0.01	0.09
OM	0.74	7.19	0.40	0.72	0.18	0.19	0.003	0.02	0.004	0.002

ANNEXE 3

Analyses de comparaison discutées dans le chapitre 7.

1) Dépôts de Waging am See et de Schabenberg (Bavière).

Lingots en forme d'agrafes (*Spangenbarren*).

Bronze ancien (BzA2).

Exemples choisis de compositions à arsenic et nickel, rapprochés de nos groupes 2 et 3 du Bronze moyen.

Seuls les quatre éléments As, Sb, Ag et Ni ont été retenus.

Pour les besoins du calcul, les valeurs approximatives ont été transformées de la façon suivante:

<0.01 → 0.005 <0.05 → 0.02 <0.001 → 0. Sp. → 0.001

D'après Junghans/Sangmeister/Schröder 1974 et Menke 1978/79.

type 2 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
15176			0.66	0.04	0.005	0.13				
15120			0.28	0.02	0.005	0.22				
10185			0.5	0.12	0.005	0.42				
15140			0.57	0.04	0.001	0.50				
15158			0.75	0.17	0.001	0.59				
15181			0.66	0.12	0.005	0.41				
15089			0.81	0.49	0.07	0.57				
15159			0.55	0.08	0.001	0.54				
15094			0.68	0.08	0.005	0.15				
15048			0.43	0.04	0.005	0.26				
15169			0.94	0.07	0.02	0.80				
15141			0.23	0.07	0.005	0.17				
15080			0.6	0.09	0.005	0.62				
15192			0.40	0.08	0.01	0.4				
15160			0.26	0.08	0.04	0.23				
15152			0.31	0.02	0.001	0.28				
15074			0.23	0.09	0.005	0.16				
15028			0.53	0.04	0.005	0.52				
15027			0.24	0.06	0.	0.21				
15043			0.66	0.02	0.005	0.45				
15224			0.28	0.13	0.005	0.16				
15229			0.29	0.07	0.001	0.16				
10281			0.54	0.08	0.005	0.41				
15269			0.69	0.02	0.005	0.14				
15295			0.53	0.02	0.005	0.58				
15262			0.57	0.02	0.005	0.28				
15217			0.58	0.04	0.005	0.14				
15226			0.62	0.07	0.005	0.18				
15263			0.77	0.15	0.05	0.55				
15240			0.84	0.02	0.001	0.66				
15238			0.57	0.24	0.04	0.33				

type 2 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
15101			0.14	0.03	0.005	0.1				
15057			0.14	0.03	0.001	0.13				
15108			0.1	0.07	0.01	0.09				
15021			0.17	0.05	0.005	0.08				
15044			0.15	0.03	0.005	0.16				
15135			0.16	0.1	0.001	0.17				
15013			0.15	0.03	0.001	0.11				
15014			0.21	0.02	0.005	0.15				
15246			0.19	0.04	0.005	0.17				

type 3 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
15151			0.16	0.11	0.001	0.23				
15144			0.19	0.04	0.001	0.6				
15142			0.34	0.04	0.001	0.44				
15137			0.44	0.09	0.001	0.6				
15153			0.25	0.08	0.001	0.57				
15121			0.47	0.29	0.005	0.7				
15183			0.48	0.02	0.005	0.53				
15154			0.49	0.27	0.001	0.59				
15046			0.43	0.07	0.001	0.48				
15161			0.26	0.09	0.001	0.38				
15180			0.27	0.09	0.001	0.37				
15136			0.2	0.04	0.001	0.74				
15145			0.48	0.02	0.001	0.64				
15073			0.15	0.05	0.005	0.23				
15059			0.23	0.02	0.	0.45				
15096			0.17	0.08	0.005	0.27				
15213			0.13	0.04	0.001	0.51				
15303			0.22	0.06	0.005	0.37				
15257			0.25	0.04	0.001	0.95				
15283			0.11	0.05	0.001	0.34				
15260			0.15	0.02	0.001	0.59				
15236			0.16	0.03	0.001	0.74				
15278			0.18	0.08	0.02	0.55				
15284			0.21	0.05	0.005	0.76				
15306			0.33	0.16	0.005	0.9				
15208			0.39	0.14	0.001	0.66				
15252			0.45	0.17	0.1	0.49				
15235			0.35	0.02	0.001	0.65				
15261			0.67	0.02	0.005	0.93				

type 3 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
15077			0.1	0.07	0.005	0.13				
15049			0.09	0.05	0.001	0.16				
15018			0.13	0.05	0.005	0.15				
15024			0.14	0.05	0.005	0.2				
15062			0.09	0.03	0.005	0.1				
15035			0.12	0.06	0.	0.14				
15225			0.1	0.07	0.001	0.25				
15227			0.1	0.04	0.001	0.12				
15300			0.13	0.02	0.005	0.2				
15273			0.12	0.01	0.005	0.17				

2) Dépôt de Kermengouès à Plouvorn (Finistère).

Bronze moyen (groupe de Tréboul).

Compositions de type 2 N.

D'après Bourhis/Briard 1979, tableau 4.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
2359	10.2	0.40	0.80	0.04	0.06	0.20	0.001		0.	0.025
2360	6.0	0.10	0.70	0.02	0.10	0.25	0.001		0.005	0.40
2361	13.5	0.30	1.0	0.06	0.07	0.25	0.001		0.	0.005
2362	13.5	0.50	1.0	0.05	0.07	0.25	0.001		0.001	0.02
2363	14.7	0.40	1.0	0.04	0.05	0.30	0.001		0.	0.03
2364	11.5	0.35	1.0	0.03	0.05	0.20	0.001		0.001	0.10
2366	13.7	2.4	1.0	0.025	0.08	0.20	0.001		0.	0.03
2368	11.0	0.30	1.0	0.15	0.05	0.25	0.002		0.	0.003
2369	17.0	0.50	1.0	0.04	0.08	0.20	0.001		0.	0.

2370	14.2	3.3	1.0	0.03	0.06	0.25	0.001	0.	0.04
2371	10.5	1.8	1.5	0.035	0.035	0.25	0.001	0.	0.07
2372	8.5	0.10	0.80	0.20	0.015	0.30	0.001	0	0.001
2373	13.0	4.2	1.0	0.04	0.025	0.50	0.002	0.	0.002
2374	10.3	0.15	1.0	0.04	0.025	0.15	0.	0.	0.001
2375	9.4	0.20	0.80	0.25	0.025	0.35	0.001	0.	0.001
2376	11.9	3.3	1.0	0.025	0.015	0.25	0.	0.	0.07
2377	11.0	2.5	0.80	0.025	0.02	0.20	0.001	0.	0.001
2378	11.8	0.50	0.70	0.03	0.025	0.15	0.001	0.	0.001
2380	14.9	0.30	1.0	0.03	0.01	0.15	0.	0.	0.003

3) Dépôt de Tréboul à Douarnenez (Finistère).

Bronze moyen (groupe de Tréboul).

Compositions de types 2N et 3N.

D'après Giot/Bourhis/Briard 1966, p. 98.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
Mal 27	13.92	1.93	0.43	0.12	0.04	0.39	tr		0.	0.05
Mal 28	9.75	0.55	0.8	0.1	0.03	0.31	tr		tr	0.21
Mal 29	11.7	0.57	0.6	0.08	0.03	0.3	tr		tr	0.1
Mal 30	12.5	0.44	0.52	tr	0.02	0.47	tr		tr	tr
Mal 31	5.03	0.1	0.59	tr	0.02	0.37	tr		0.01	1.09
Mal 32	10.52	5.02	0.62	0.1	0.03	0.44	tr		tr	0.15
Mal 33	11.0	0.8	0.46	0.05	0.03	0.14	tr		tr	0.09
Mal 34	9.68	0.2	0.28	0.15	0.02	0.1	tr		tr	0.31
Mal 35	10.4	0.17	0.87	0.08	0.02	0.35	tr		tr	tr

4) Dépôts de La Touche à Créhen (a) et de Quillien à Plumieux (b) (Côtes-du-Nord).

Haches à talon.

Fin du Bronze moyen.

D'après Briard/Bourhis 1984

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
2381 a	13.8	0.05	0.50	0.15	0.015	0.30	0.003		0.001	0.004
2382 a	16.1	0.10	0.50	0.20	0.025	0.30	0.003		0.001	0.008
2383 a	12.3	0.007	0.70	0.15	0.003	0.30	tr		tr	0.025
2384 b	14.2	0.20	0.70	0.15	0.02	0.40	0.003		0.005	0.01
2385 b	15.3	0.06	0.20	0.08	0.03	0.50	0.002		tr	0.07

5) Région de Paris, provenances diverses.

Bronze moyen.

Analyses du L.R.M.F., Paris.

D'après Mohen 1977, p. 258.

Haches, épées, lances, bracelets, poignard, ciseau.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
151 hach	16.7	0.3	0.73	0.3	0.17	0.3			<0.2	<0.03
025 hach	9.9	0.76	0.95	0.1	0.05	0.42			<0.2	0.06
036 hach	13.2	1.5	0.76	<0.1	0.03	0.3			<0.2	0.10
030 hach	16.0	3.7	1.2	0.3	0.05	0.79			<0.2	<0.03
028 hach	10.2	1.9	0.92	<0.1	0.04	0.46			<0.2	<0.03
043 épée	9.3	<0.2	0.92	0.1	0.04	0.3			<0.2	0.17
045 épée	9.6	0.37	0.89	0.1	0.02	0.3			<0.2	0.23
040 hach	16.1	0.36	0.62	0.3	0.04	1.0			<0.2	0.06
049 hach	12.8	<0.2	0.3	<0.1	0.01	0.89			<0.2	0.04
047 hach	16.4	0.3	0.3	<0.1	0.02	0.81			<0.2	0.15
068 lanc	15.4	<0.2	0.3	0.1	0.01	0.58			<0.2	0.11

092 hach	14.7	0.2	<0.1	<0.1	0.03	0.2		<0.2	0.74
090 hach	12.9	0.2	0.2	0.3	0.01	0.92		<0.2	0.15
110 hach	10.2	0.3	0.51	<0.1	0.01	1.1		<0.2	0.10
116 hach	9.8	<0.2	0.39	<0.1	0.01	0.74		<0.2	0.14
114 hach	12.4	0.3	0.3	0.2	0.03	0.57		<0.2	0.29
107 brac	10.1	<0.2	0.1	<0.1	0.01	0.44		<0.2	0.22
124 épée	11.1	1.9	0.61	<0.1	0.02	0.48		<0.2	0.06
135 poig	16.2	<0.2	<0.1	0.2	0.01	0.74		<0.2	0.15
148 lanc	13.5	0.5	1.3	0.1	0.05	0.6		<0.2	0.10
150 cise	9.7	0.4	0.53	0.1	0.02	0.43		0.22	0.03
163 brac	18.8	<0.2	0.2	<0.1	0.01	0.3		<0.2	0.10
162 brac	18.2	0.5	0.70	0.4	0.03	1.6		0.6	0.15
175 brac	9.4	<0.2	0.3	0.3	0.02	0.66		<0.2	0.57
179 brac	19.0	0.6	0.52	0.3	0.03	0.95		0.4	0.25

6) Dépôt de Dommiers (Aisne).

Bronze moyen.

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

D'après Blanchet 1984, p. 439.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3225	13.5	0.10	0.40	0.09	0.04	0.40	0.004		0.005	0.01
3226	14.3	0.08	0.60	0.09	0.025	0.25	0.003		tr	tr
3227	15.7	0.15	0.45	0.10	0.015	0.35	0.002		0.001	0.002
3228	15.5	0.50	0.70	0.15	0.025	0.30	0.004		0.001	0.001
3229	13.4	0.08	0.70	0.15	0.02	0.30	0.003		tr	0.
3230	11.4	0.002	0.30	0.005	0.01	0.30	0.		tr	0.05
3232	14.9	0.10	0.40	0.15	0.02	0.30	0.003		0.005	0.002

7) Maudétour-en-Vexin (Val-d'Oise).

Hache à talon normande.

Bronze moyen.

Analyse de J.Bourhis, Rennes.

D'après Blanchet 1984, p. 439.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3218	12.5	0.05	0.30	0.10	0.05	0.40	0.003		0.05	0.007

8) Dépôts de Waging am See et de Schabenberg (Bavière).

Lingots en forme d'agrafes (*Spangenbarren*).

Bronze ancien (BzA2).

Exemples de compositions de "type fahlerz".

D'après Junghans/Sangmeister/Schröder 1974.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
15121 Wag	0.01	0.02	0.47	0.29	<0.01	0.7	0.	0.	0.	0.02
15123 Wag	0.01	Spur	0.14	0.13	Spur	0.39	0.	0.	0.	++
15147 Wag	0.02	0.	0.43	0.26	<0.01	0.1	0.	0.	0.	++
15151 Wag	Spur	0.	0.16	0.11	Spur	0.23	0.	0.	0.	++
15168 Wag	Spur	0.	0.16	0.31	<0.01	0.14	0.	0.	0.	+
15228 Scha	0.06	0.15	0.73	0.43	0.2	0.65	0.015	0.02	0.	++
15230 Scha	Spur	0.	0.28	0.29	0.24	0.92	0.013	0.	0.	+
15281 Scha	0.01	Spur	0.6	0.49	0.2	0.48	0.016	Spur	0.	++
15286 Scha	0.01	Spur	0.71	1.2	0.39	0.38	0.038	0.	0.	+

9) Dépôts de Cannes-Ecluse (Seine-et-Marne).

Bronze D - Hallstatt A1.

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

D'après Giot/Bourhis/Briard 1970, p. 40-46; Mohen 1977, p. 258-259.

Haches, faucilles, épées, lances, bracelets, tôles, barres, spirales, fond de creuset, lingots.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
662 hach	9.3	0.10	0.02	0.008	0.05	0.05			0.005	0.20
663 hach	10.5	0.10	0.13	0.003	0.07	0.04			0.001	0.005
664 hach	10.0	0.15	0.17	0.07	0.10	0.05			0.01	0.02
665 hach	9.5	0.50	0.50	0.015	0.10	0.05			0.05	0.05
666 hach	8.9	0.10	0.15	0.01	0.05	0.08			0.001	0.02
667 hach	8.4	0.10	0.12	0.009	0.02	0.08			0.002	0.05
668 hach	9.6	0.13	0.15	0.02	0.05	0.08			0.002	0.02
669 hach	7.3	0.13	0.17	0.055	0.05	0.10			0.003	0.035
670 hach	8.4	0.13	0.12	0.01	0.02	0.08			0.005	0.03
671 hach	9.6	0.16	0.30	0.045	0.10	0.06			0.004	0.02
672 hach	6.8	0.20	0.40	0.10	0.10	0.06			0.005	0.01
673 hach	9.3	0.20	0.18	0.04	0.10	0.06			0.002	0.001
674 hach	8.5	0.12	0.25	0.045	0.10	0.06			0.002	0.035
675 hach	10.3	0.20	0.17	0.04	0.10	0.05			0.005	0.008
676 hach	9.0	0.18	0.16	0.04	0.15	0.08			0.008	0.10
677 hach	11.0	0.03	0.14	0.001	0.01	0.05			0.005	0.07
678 hach	9.1	8.1	0.16	0.04	0.10	0.05			0.003	0.001
679 hach	9.7	0.30	0.25	0.04	0.10	0.05			0.01	0.005
680 hach	9.2	0.12	0.14	0.03	0.05	0.10			0.005	0.01
681 hach	9.6	0.10	0.10	0.009	0.05	0.10			0.	0.03
682 hach	8.8	0.55	0.18	0.07	0.10	0.10			0.01	0.02
683 hach	11.0	0.13	0.15	0.035	0.10	0.08			0.001	0.005
684 fauc	10.3	0.50	0.20	0.06	0.05	0.03			0.002	0.005
685 fauc	12.2	0.15	0.08	0.01	0.03	0.03			0.001	0.006
686 fauc	8.6	0.50	0.15	0.20	0.03	0.005			0.01	0.01
687 fauc	14.4	0.20	0.25	0.03	0.05	0.05			0.003	0.03
688 fauc	8.3	0.30	0.25	0.01	0.05	0.03			0.003	0.05
689 fauc	11.5	0.25	0.20	0.05	0.05	0.03			0.002	0.01
690 fauc	10.2	0.30	0.30	0.06	0.05	0.005			0.005	0.002
691 fauc	9.1	0.15	0.20	0.07	0.05	0.03			0.003	0.002
692 fauc	8.0	0.08	0.10	0.09	0.05	0.06			0.001	0.005
693 fauc	11.7	0.10	0.50	0.13	0.05	0.20			0.005	0.02
694 fauc	9.7	0.15	0.15	0.06	0.05	0.03			0.004	0.005
695 fauc	9.7	0.10	0.10	0.01	0.05	0.03			0.005	0.03
696 fauc	11.8	0.08	0.08	0.05	0.03	0.03			0.003	0.001
697 fauc	9.3	0.08	0.10	0.04	0.03	0.05			0.002	0.001
698 fauc	9.5	0.08	0.07	0.05	0.03	0.03			0.001	0.01
699 fauc	9.2	0.30	0.10	0.04	0.05	0.03			0.001	0.01
700 fauc	9.8	1.35	0.10	0.50	0.05	0.01			0.003	0.002
701 fauc	8.9	0.50	0.10	0.10	0.05	0.01			0.008	0.05
702 fauc	8.5	0.08	0.05	0.01	0.03	0.01			0.002	0.04
703 fauc	11.0	0.08	0.07	0.05	0.05	0.01			0.003	0.008
704 épée	9.3	0.15	0.18	0.045	0.15	0.10			0.001	0.007
705 épée	8.8	0.11	0.10	0.005	0.05	0.20			0.	0.001
706 épée	8.5	0.19	0.17	0.04	0.05	0.20			0.01	0.08
707 épée	10.0	0.50	0.15	0.08	0.08	0.10			0.003	0.001
708 épée	9.0	0.20	0.20	0.02	0.05	0.10			0.001	0.10
709 lanc	10.0	0.18	0.15	0.05	0.10	0.08			0.30	0.005
710 lanc	12.8	0.28	0.08	0.07	0.10	0.12			0.003	0.005
711 lanc	11.6	0.15	0.12	0.03	0.10	0.05			0.001	0.001
712 lanc	9.4	0.28	0.15	0.20	0.10	0.25			0.008	0.05
713 lanc	10.4	0.70	0.17	0.08	0.10	0.10			0.03	0.15
714 lanc	12.0	0.28	0.08	0.04	0.10	0.08			0.005	0.01
715 brac	12.1	0.22	0.025	0.001	0.10	0.03			0.005	0.
716 brac	10.9	0.75	0.12	0.11	0.08	0.005			0.01	0.01
717 brac	11.8	0.07	0.45	0.12	0.05	0.09			0.002	0.15
718 brac	12.1	0.70	0.06	0.005	0.08	0.05			0.001	0.01
719 brac	11.7	0.45	0.17	0.01	0.10	0.12			0.05	0.03

720	brac	10.8	0.22	0.03	0.03	0.05	0.005	0.05	0.10
721	brac	10.2	0.18	0.11	0.06	0.08	0.10	0.002	0.03
722	brac	9.5	0.21	0.07	0.05	0.08	0.06	0.003	0.20
723	tôle	9.0	0.19	0.19	0.065	0.10	0.10	0.005	0.02
724	tôle	7.0	1.0	1.0	0.07	0.10	0.15	0.	0.01
725	barr	9.6	0.03	0.03	0.02	0.05	0.12	0.003	0.03
726	barr	8.0	0.05	0.05	0.10	0.10	0.15	0.005	0.50
727	barr	10.5	1.0	1.0	0.30	0.10	0.06	0.10	0.15
728	barr	9.3	0.07	0.11	0.04	0.10	0.08	0.	0.005
729	barr	11.6	0.36	0.09	0.015	0.15	0.005	0.05	0.01
730	barr	10.2	0.07	0.07	0.04	0.10	0.09	0.002	0.02
731	barr	13.6	0.11	0.16	0.10	0.15	0.04	0.005	0.005
732	barr	12.1	0.45	0.35	0.015	0.15	0.001	0.02	0.001
733	barr	11.0	0.05	0.065	0.	0.10	0.	0.001	0.01
734	barr	15.8	3.3	0.16	0.15	0.10	0.06	0.008	0.02
735	barr	8.9	0.15	0.12	0.07	0.10	0.09	0.001	0.01
736	barr	0.002	0.20	0.	0.	0.002	0.	99.8	0.
737	spir	10.0	0.08	0.07	0.06	0.005	0.20	0.002	0.005
738	spir	11.5	0.20	0.20	0.13	0.05	0.40	0.002	0.02
739	spir	9.5	0.10	0.10	0.06	0.05	0.40	0.002	0.01
740	spir	10.0	0.25	0.20	0.15	0.05	0.20	0.004	0.03
741	spir	10.0	0.15	0.15	0.05	0.10	0.15	0.002	0.005
742	spir	10.5	0.05	0.008	0.001	0.05	0.15	0.001	0.07
743	spir	11.5	0.05	0.16	0.06	0.10	0.20	0.005	0.04
744	spir	8.6	0.13	0.16	0.10	0.10	0.50	0.003	0.20
745	spir	10.3	0.26	0.17	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03
746	spir	11.1	0.35	0.10	0.07	0.10	0.15	0.03	0.03
747	spir	13.5	0.15	0.09	0.06	0.10	0.11	0.03	0.005
748	spir	10.6	0.13	0.08	0.08	0.08	0.15	0.01	0.15
749	spir	12.0	0.15	0.035	0.07	0.08	0.20	0.03	0.10
750	spir	10.2	0.18	0.13	0.07	0.10	0.15	0.03	0.03
751	spir	10.5	0.30	0.20	0.08	0.08	0.20	0.04	0.04
752	spir	11.9	0.10	0.08	0.04	0.08	0.30	0.02	0.05
753	spir	9.9	0.30	0.10	0.05	0.10	0.08	0.05	0.10
754	spir	11.1	0.02	0.01	0.001	0.08	0.08	0.005	0.05
755	spir	12.8	0.10	0.20	0.10	0.10	0.18	0.02	0.10
756	spir	13.6	0.30	0.25	0.18	0.10	0.18	0.02	0.03
757	fdcr	13.0	0.65	0.03	0.05	0.008	0.08	0.	1.7
758	ling	0.02	0.02	0.005	0.001	0.01	0.005	0.05	0.25
759	ling	0.001	0.003	0.005	0.	0.003	0.05	0.005	2.5
760	ling	0.03	0.001	0.01	0.005	0.005	1.0	0.005	1.5
761	ling	0.005	0.	0.01	0.	0.005	0.08	0.	0.03
762	ling	0.01	0.75	0.003	0.005	0.008	0.005	0.20	0.41
763	ling	0.005	0.	0.20	0.50	0.005	0.50	0.01	1.2
764	ling	0.02	0.005	0.002	0.008	0.008	0.05	0.20	2.4
765	ling	0.005	0.001	0.003	0.	0.002	0.05	0.01	1.6
766	ling	0.005	0.001	0.003	0.	0.002	0.05	0.001	0.88
767	ling	0.005	0.001	0.15	0.15	0.002	0.10	0.003	4.7
768	ling	0.005	0.	0.05	0.005	0.001	0.08	0.003	2.4
769	ling	0.15	0.25	0.10	0.01	0.03	0.05	0.10	1.7
770	ling	0.05	2.0	0.008	0.05	0.008	0.005	0.30	1.5
771	ling	0.01	0.001	0.10	0.05	0.005	0.05	0.005	3.9
772	ling	0.10	0.002	0.15	0.	0.008	2.0	0.001	0.75
773	ling	0.01	0.03	0.25	6.0	0.20	0.25	0.005	1.2
774	ling	0.008	0.08	0.005	0.10	0.01	0.005	0.30	0.55
775	ling	0.005	0.05	0.001	0.005	0.02	0.005	0.10	0.65
776	ling	0.10	0.02	0.02	0.	0.01	0.005	0.10	1.2
777	ling	0.01	0.01	0.40	0.	0.05	0.25	0.002	2.0
778	ling	0.003	0.002	0.06	0.005	0.08	0.70	0.001	3.5
779	ling	0.20	2.8	0.03	0.005	0.05	0.	2.0	0.35
780	ling	0.03	0.05	0.03	0.	0.002	1.0	0.003	1.0
781	ling	0.005	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01	0.	0.005
782	ling	0.01	0.01	0.05	0.	0.004	1.0	0.001	0.10
783	ling	0.20	0.05	0.01	0.	0.03	0.	0.01	0.10
785	ling	0.001	0.001	0.005	0.	0.008	0.03	0.001	1.30
786	ling	0.10	0.01	0.15	0.05	0.01	0.10	0.003	0.10

787 ling	0.05	4.5	0.10	0.05	0.03	0.005		0.50	1.0
788 ling	0.02	0.03	0.01	0.05	0.008	0.05		0.08	1.5
789 ling	0.01	0.70	0.005	0.08	0.01	0.005		0.20	0.80
790 ling	0.	0.	0.005	0.005	0.003	0.03		0.001	0.45
791 ling	0.	0.	0.005	0.01	0.008	0.01		0.001	0.65
792 ling	0.08	5.5	0.50	0.05	0.02	0.50		0.001	0.60
793 ling	0.001	0.001	0.001	0.	0.005	0.		0.	0.
794 ling	0.01	0.005	0.003	0.	0.005	0.03		0.	0.18
795 ling	0.03	0.01	0.15	0.08	0.008	0.05		0.02	0.65
796 ling	5.8	0.27	0.20	0.10	0.01	0.08		0.	0.25
797 ling	6.7	0.005	0.008	0.	0.008	0.03		0.	0.005
798 tôle	12.0	0.18	0.16	0.02	0.05	0.08		0.002	0.03
799 tôle	12.2	0.50	0.25	0.075	0.	0.20		0.003	0.001

10) Dépôt de Villethierry (Yonne).

Bronze D - Hallstatt A1.

Analyses de J.Bourhis, Rennes

D'après Mordant/Prampart 1976, p. 233.

A. épingles

type 2 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
43	11.9	0.10	0.06	0.015	0.02	0.03	0.04		0.001	0.04
44	11.5	0.30	0.15	0.03	0.05	0.05	0.09		0.001	0.004
45	10.9	0.20	0.10	0.04	0.05	0.10	0.05		0.002	0.02
52	11.6	0.30	0.25	0.05	0.05	0.07	0.04		0.001	0.001
53	12.0	0.10	0.07	0.01	0.02	0.05	0.02		0.001	0.01
54	11.0	0.35	0.20	0.04	0.05	0.10	0.05		0.001	0.015
55	12.1	0.50	0.20	0.03	0.05	0.05	0.06		0.001	0.001
57	10.9	0.25	0.15	0.03	0.03	0.10	0.03		0.001	0.002
61	11.7	0.50	0.20	0.03	0.05	0.08	0.07		0.002	0.04
62	11.2	0.15	0.15	0.08	0.03	0.15	0.03		0.	0.002
64	12.3	0.25	0.20	0.05	0.02	0.08	0.04		0.001	0.002
65	11.6	0.15	0.15	0.07	0.07	0.10	0.03		0.001	0.002
68	13.0	0.20	0.10	0.05	0.05	0.10	0.03		0.001	0.008
75	14.5	0.25	0.15	0.05	0.06	0.10	0.03		0.001	0.01
77	15.0	0.20	0.20	0.06	0.10	0.10	0.03		0.003	0.02
78	13.0	0.25	0.15	0.05	0.07	0.15	0.015		0.002	0.004
79	11.2	0.40	0.15	0.05	0.07	0.10	0.025		0.002	0.003
81	11.4	0.40	0.20	0.07	0.08	0.10	0.035		0.001	0.001
82	15.0	0.25	0.15	0.07	0.07	0.10	0.035		0.002	0.04
83	12.1	0.50	0.20	0.05	0.04	0.08	0.03		0.002	0.005
87	13.0	0.40	0.20	0.08	0.03	0.10	0.015		0.001	0.01
89	12.0	0.40	0.15	0.08	0.05	0.10	0.035		0.001	0.005
90	12.5	0.30	0.25	0.07	0.10	0.10	0.05		0.001	0.001
92	15.0	0.09	0.20	0.05	0.06	0.15	0.015		0.	0.015
95	11.1	0.50	0.35	0.07	0.20	0.10	0.10		0.007	0.01

type 1 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
66	11.5	0.10	0.15	0.15	0.08	0.06	0.015		0.001	0.
67	11.5	0.50	0.10	0.08	0.05	0.05	0.06		0.001	0.001
69	12.9	0.60	0.15	0.08	0.10	0.04	0.10		0.001	0.
71	12.2	0.30	0.20	0.10	0.07	0.07	0.06		0.001	0.
72	11.1	0.40	0.15	0.07	0.10	0.06	0.08		0.002	0.003
73	11.5	0.40	0.15	0.09	0.08	0.08	0.06		0.001	0.001
74	10.8	0.20	0.15	0.10	0.07	0.10	0.05		0.002	0.003
76	12.4	0.40	0.20	0.09	0.07	0.07	0.035		0.001	0.003

80	11.1	0.50	0.25	0.06	0.05	0.06	0.04		0.002	0.002
84	11.3	0.70	0.30	0.07	0.06	0.06	0.05		0.003	0.001
86	11.2	0.50	0.10	0.06	0.04	0.05	0.035		0.001	0.001
93	12.6	0.20	0.20	0.07	0.06	0.06	0.02		0.002	0.004
94	12.7	0.20	0.25	0.10	0.05	0.05	0.035		0.001	0.035

type 2 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
46	11.7	0.35	0.25	0.06	0.10	0.15	0.04		0.001	0.002
49	11.5	0.35	0.40	0.06	0.05	0.15	0.04		0.002	0.025
50	12.5	0.40	0.40	0.08	0.07	0.10	0.05		0.001	0.02
56	13.6	0.40	0.30	0.08	0.05	0.15	0.06		0.001	0.001
58	10.9	0.35	0.30	0.05	0.04	0.09	0.10		0.001	0.001
96	11.0	0.07	0.25	0.035	0.08	0.20	0.01		0.001	0.02
98	12.5	0.60	0.40	0.08	0.15	0.20	0.10		0.005	0.02
101	11.6	0.10	0.25	0.04	0.10	0.15	0.015		0.001	0.10
102	10.0	0.10	0.30	0.03	0.06	0.10	0.015		0.001	0.007
103	14.5	0.09	0.30	0.04	0.08	0.10	0.01		0.001	0.08

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
59	13.7	0.50	0.50	0.30	0.20	0.02	0.10		0.	0.07
63	12.3	0.35	0.35	0.08	0.03	0.07	0.05		0.001	0.
70	12.8	0.25	0.20	0.15	0.10	0.08	0.05		0.001	0.002
85	12.8	0.50	0.25	0.10	0.06	0.10	0.05		0.002	0.004
99	15.0	0.25	0.40	0.15	0.15	0.15	0.09		0.003	0.01
100	12.5	0.25	0.35	0.10	0.08	0.10	0.035		0.002	0.005
104	11.5	0.60	0.35	0.07	0.20	0.07	0.10		0.01	0.003

type 3 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
47	13.5	0.20	0.10	0.03	0.10	0.15	0.07		0.001	0.03
48	11.6	0.20	0.10	0.06	0.10	0.15	0.08		0.001	0.015
51	11.1	0.09	0.10	0.02	0.02	0.15	0.007		0.	0.01
88	20.0	0.30	0.10	0.04	0.05	0.20	0.02		0.001	0.01
91	15.0	0.06	0.10	0.03	0.08	0.15	0.01		0.001	0.007
97	11.3	0.07	0.15	0.06	0.06	0.20	0.007		0.001	0.15

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
60	13.0	0.35	0.15	0.30	0.10	0.05	0.07		0.01	0.005

B. bronzes divers**type 1 P**

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
9	0.05	1.0	0.06	0.005	0.06	0.	0.009		0.005	0.50
12	11.5	0.30	0.15	0.06	0.08	0.06	0.03		0.001	0.01
19	25.4	0.30	0.15	0.02	0.03	0.02	0.04		0.001	0.001
20	23.7	1.0	0.30	0.025	0.08	0.01	0.20		0.005	0.001
26	13.2	0.35	0.25	0.015	0.20	0.001	0.05		0.05	0.05
27	11.3	0.60	0.40	0.009	0.15	0.001	0.07		0.10	0.002
28	11.5	0.40	0.40	0.01	0.15	0.001	0.04		0.10	0.005
29	11.7	0.40	0.40	0.01	0.15	0.001	0.04		0.10	0.001
30	13.7	0.15	0.15	0.08	0.05	0.03	0.03		0.01	0.001
40	14.4	0.20	0.20	0.10	0.03	0.06	0.02		0.	0.02

type 2 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3	10.7	0.30	0.15	0.04	0.10	0.15	0.02		0.003	0.04
16	23.0	0.35	0.30	0.04	0.08	0.06	0.005		0.003	0.005
17	21.0	0.30	0.20	0.05	0.06	0.08	0.003		0.001	0.004
18	23.8	0.30	0.25	0.04	0.10	0.07	0.003		0.001	0.002
23	21.5	0.20	0.20	0.03	0.02	0.10	0.05		0.001	0.001
33	20.0	0.05	0.10	0.07	0.05	0.10	0.02		0.001	0.03
34	20.0	0.30	0.09	0.03	0.05	0.04	0.05		0.02	0.05
37	11.0	0.20	0.15	0.02	0.05	0.05	0.04		0.	0.001
41	13.4	0.15	0.25	0.05	0.07	0.08	0.05		0.002	0.02

type 3 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
8	9.8	0.30	0.09	0.08	0.05	0.10	0.05		0.003	0.01
10	0.001	0.004	0.04	0.001	0.01	0.09	0.		0.001	0.40
15	14.2	0.06	0.10	0.03	0.05	0.15	0.002		0.	0.008
24	24.2	0.05	0.08	0.025	0.005	0.10	0.008		0.001	0.002
25	22.2	0.05	0.09	0.025	0.01	0.15	0.01		0.001	0.003
31	14.8	0.50	0.10	0.07	0.05	0.15	0.01		0.005	0.07
32	13.4	0.05	0.07	0.06	0.03	0.10	0.015		0.001	0.03
36	9.5	0.20	0.05	0.015	0.08	0.08	0.01		0.01	0.07
39	17.3	0.08	0.07	0.04	0.03	0.10	0.02		0.002	0.02

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
2	12.5	0.25	0.25	0.15	0.10	0.04	0.02		0.01	0.02
14	8.5	0.60	0.60	0.50	0.07	0.40	0.01		0.008	0.10
21	23.6	0.50	0.40	0.05	0.05	0.04	0.10		0.001	0.001
22	21.7	1.0	0.50	0.06	0.07	0.025	0.20		0.003	0.001
42	20.0	0.80	0.30	0.10	0.20	0.05	0.10		0.	0.02

type 4 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
1	10.5	0.25	0.03	0.04	0.03	0.10	0.02		0.	0.002
5	13.5	0.50	0.04	0.06	0.03	0.08	0.05		0.01	0.20
7	10.0	0.20	0.03	0.04	0.02	0.20	0.03		0.003	0.10

type 6 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
6	9.4	0.50	0.08	0.10	0.03	0.08	0.05		0.005	0.015
38	15.0	0.40	0.10	0.15	0.05	0.03	0.03		0.005	0.008

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
35	17.5	0.80	0.20	0.50	0.10	0.08	0.02		0.	0.50

type 2 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
4	10.4	0.08	0.30	0.03	0.05	0.25	0.007		0.001	0.40

type 4 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
11	0.005	0.005	0.60	0.70	0.03	0.70	0.02		0.003	1.5

11) Dépôts de Crmosnjice et de Udje (Slovénie).

Bronze D - Hallstatt A1.

"0." signifie "sous la limite de détection".

D'après Trampuz-Orel et al. 1991.

Crmosnjice (choix)

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
6472	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.09	0.	0.01	0.	0.08
6434	5.45	0.16	0.14	0.07	0.06	0.16	0.01	0.01	0.	0.01
6457	5.17	0.50	0.09	0.08	0.02	0.13	0.	0.01	0.	0.03
6466	0.02	0.59	0.05	0.05	0.15	0.01	0.02	0.01	0.14	0.03
6416	2.13	0.04	0.24	0.08	0.02	0.07	0.	0.01	0.	0.01
6455	3.61	8.31	0.35	0.34	0.02	0.36	0.	0.02	0.	0.04

Udje (choix)

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
14416B	0.13	1.01	0.16	0.04	0.18	0.01	0.05	0.02	0.17	0.38
14416E	0.21	0.08	0.09	0.04	0.20	0.01	0.07	0.01	0.	0.01
14416G	0.39	0.07	0.03	0.03	0.08	0.01	0.02	0.01	0.	0.29
14416F	0.01	0.01	0.09	0.02	0.01	0.39	0.	0.07	0.	0.20
14416H	0.01	0.01	0.11	0.02	0.02	0.05	0.	0.18	0.	0.16
14416A	0.62	0.19	0.05	0.04	0.07	0.05	0.01	0.01	0.17	1.40
14416J	0.06	0.39	0.07	0.11	0.06	0.07	0.	0.05	0.31	1.91
14416D	0.05	0.01	0.29	0.03	0.07	0.18	0.	0.37	0.	0.32

12) Dépôts de Pusenci, Cerovec et Hudinja (Slovénie).

Bronze D - Hallstatt A1.

D'après Trampuz-Orel et al. 1993.

Pusenci

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
129	12.83	0.22	0.13	0.26	0.05	0.39		0.01		0.17
130	11.03	0.11	0.22	0.32	0.03	0.32		0.03		0.08
131	13.78	0.83	0.26	0.44	0.05	0.66		0.01		0.17
132	11.28	0.18	0.21	0.38	0.03	0.79		0.01		0.24

Cerovec

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3738	4.54	0.09	0.50	0.20	0.02	0.09		0.04		0.35
3739	5.47	0.35	0.42	0.22	0.04	0.26		0.06		0.07
3737	6.57	0.42	0.48	0.29	0.05	0.27		0.04		0.04
3740	7.20	0.78	0.61	0.38	0.07	0.28		0.05		0.02

Hudinja

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3728	8.92	0.10	0.16	0.10	0.01	0.72		0.07		0.09
3735	7.84	0.	0.	0.12	0.07	0.03		0.01		0.02

13) Dépôt de Tavaux (Jura).

Hallstatt A2.

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

"tr" est compté comme "0." (3299 Ni, 3300 Fe).

D'après Bourhis/Briard 1979, p. 104.

Haches, faucilles, ciseau.

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3267 hac	10.8	1.1	0.25	0.25	0.10	0.05	0.04		0.15	0.15
3275 hac	10.6	1.0	0.25	0.20	0.15	0.005	0.04		0.03	0.10
3285 hac	10.0	1.2	0.20	0.20	0.08	0.03	0.03		0.15	0.30
3289 hac	8.0	0.50	0.70	0.30	0.15	0.10	0.02		0.003	0.02
3298 fau	11.3	0.60	0.30	0.24	0.15	0.10	0.02		0.05	0.05

type 1 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3271 hac	10.6	1.1	0.25	0.15	0.20	0.006	0.04		0.03	0.10
3293 hac	12.2	0.25	0.15	0.005	0.08	0.001	0.02		0.002	0.002
3295 fau	11.3	0.20	0.10	0.05	0.10	0.007	0.02		0.001	0.025
3299 fau	11.8	2.5	0.10	0.025	0.30	0.	0.01		0.05	0.005
3300 cis	14.4	0.80	0.15	0.05	0.25	0.002	0.035		0.003	0.

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3269 hac	11.0	0.75	0.20	0.25	0.07	0.01	0.015		0.05	0.20
3273 hac	10.0	0.80	0.25	0.80	0.15	0.05	0.05		0.30	0.80
3277 hac	10.2	0.75	0.10	0.80	0.10	0.015	0.03		0.25	0.20
3279 hac	11.4	1.3	0.50	1.0	0.15	0.55	0.006		0.02	0.05
3281 hac	10.6	0.80	0.10	1.0	0.07	0.015	0.03		0.20	0.40

type 2 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3291 hac	8.2	0.02	1.0	0.15	0.05	0.35	0.001		0.	0.01

type 3 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3287 hac	9.7	0.01	0.25	0.10	0.25	0.30	0.01		0.002	0.15

type 4 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3297 fau	9.2	0.25	0.50	0.50	0.15	0.60	0.02		0.07	0.08

type 5 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3283 hac	11.5	1.3	0.40	0.80	0.15	0.60	0.005		0.01	0.04

type 6 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3296 fau	10.5	0.05	0.07	0.30	0.20	0.008	0.05		0.03	0.10

14) Dépôt du Clos de la Blanche Pierre (Jersey).

Phase de Wilburton (HaA2-B1).

Les compositions de type "S".

D'après Northover 1987.

type 6

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co
HB29	8.71	1.5	0.64	0.72	0.16	0.20		0.18
HB35	6.04	0.6	0.59	0.81	0.30	0.18		0.01
HB46	4.60	2.7	0.65	0.80	0.21	0.15		0.02
HB28	7.55	10.0	0.51	0.69	0.23	0.10		0.11
HB55	7.22	12.7	0.46	0.67	0.25	0.15		0.03
HB49	5.89	1.4	0.34	0.48	0.23	0.13		0.01
HB53	8.24	1.3	0.36	0.51	0.22	0.19		0.02
HB23	6.65	2.2	0.33	0.66	0.20	0.15		0.04
HB52	7.76	0.09	0.28	0.65	0.21	0.14		0.04
HB32	8.54	0.5	0.34	0.61	0.30	0.20		0.03
HB30	5.81	0.35	0.27	0.37	0.12	0.26		0.04
HB48	10.55	3.4	1.06	2.87	0.66	0.23		0.11
HB44	10.63	3.8	0.89	2.32	0.79	0.18		0.04
HB56	7.90	6.0	1.12	2.10	0.38	0.26		0.20
HB20	4.06	11.0	1.28	2.47	0.39	0.29		0.04
HB42	5.89	1.1	1.49	1.91	0.72	0.14		0.02
HB37	5.51	4.1	1.28	1.91	0.76	0.15		0.03
HB22	4.23	0.19	1.46	2.01	0.74	0.42		0.03
HB8	10.25	2.0	0.89	1.51	0.47	0.15		0.01
HB11	6.16	2.6	0.94	1.46	0.37	0.16		0.02
HB21	5.67	3.4	1.03	1.54	0.43	0.12		0.02
HB18	7.95	0.18	1.03	1.57	0.55	0.26		0.04
HB34	7.22	6.6	1.13	1.57	0.29	0.17		0.02
HB27	5.97	3.5	0.96	1.32	0.37	0.23		0.04
HB51	7.62	2.7	1.03	1.32	0.48	0.71		0.02
HB47	3.41	1.15	0.87	1.12	0.31	0.24		0.005
HB26	6.04	4.1	0.86	1.14	0.27	0.17		0.05
HB25	7.08	0.8	0.87	0.96	0.42	0.17		0.01
HB36	5.62	0.45	0.71	1.01	0.35	0.13		0.03
HB33	5.13	4.3	0.75	0.88	0.22	0.27		0.05
HB31	6.98	1.1	0.71	0.84	0.24	0.19		0.03
HB57	5.53	2.8	1.63	1.87	0.42	0.14		0.01
HB3	10.67	0.005	0.09	0.97	0.31	0.06		0.01
HB5	5.18	0.7	2.67	8.22	0.82	0.35		0.04
HB2	5.33	1.8	2.46	7.35	2.12	0.12		0.005
HB7	10.27	17.2	5.70	9.27	0.74	0.71		0.15
HB43	9.02	3.1	1.48	5.18	0.86	0.24		0.01
HB69	9.40	14.5	2.69	4.28	0.80	0.25		0.06

type 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co
HB67	7.67	0.6	0.60	0.44	0.19	0.24		0.02
HB39	6.70	0.25	0.56	0.47	0.18	0.13		0.01
HB62	8.25	2.9	0.55	0.40	0.18	0.008		0.02
HB74	8.60	2.3	0.74	0.59	0.18	0.18		0.02
HB40	5.03	3.8	0.75	0.55	0.20	0.07		0.04
HB1	10.01	1.3	0.70	0.52	0.29	0.27		0.02

HB15	13.24	5.4	0.79	0.52	0.12	0.41		0.05
HB50	6.18	1.8	1.10	0.98	0.41	0.14		0.01
HB65	8.83	6.8	1.11	0.85	0.29	0.19		0.01
HB58	4.22	6.5	0.99	0.77	0.30	0.22		0.005
HB63	4.29	6.5	0.99	0.77	0.30	0.22		0.005
HB70	5.62	0.9	1.02	0.74	0.28	0.17		0.04
HB6	9.40	1.2	1.56	1.02	0.36	0.16		0.04
HB71	6.91	1.4	1.57	1.36	0.47	0.10		0.05
HB73	8.63	2.3	1.72	1.20	0.43	0.15		0.07
HB72	6.39	1.9	1.57	1.38	0.74	0.18		0.005
HB60	3.49	3.6	1.97	1.60	0.41	0.29		0.02
HB61	0.005	0.2	3.90	2.84	0.66	0.20		0.02
HB9	6.06	3.3	0.52	0.55	0.20	0.21		0.
HB38	7.82	0.4	0.54	0.59	0.22	0.17		0.01
HB16	7.84	0.2	0.48	0.49	0.20	0.21		0.03
HB10	7.28	1.0	0.68	0.65	0.20	0.21		0.07
HB54	14.72	0.15	0.23	0.24	0.08	0.16		0.06
HB68	5.19	1.1	1.33	1.31	0.52	0.02		0.02
HB12	4.07	4.5	1.27	1.35	0.36	0.20		0.02

type 5

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co
HB19	7.22	0.3	0.18	0.72	0.24	0.35		0.09

type 2

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co
HB14	11.03	1.0	0.50	0.37	0.10	0.44		0.04

type 4

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co
HB45	9.97	0.3	0.37	0.38	0.11	0.54		0.16

15) Dépôt de Saint-Briec-des-Iffs (Ille-et-Vilaine).

Bronze final II (HaA2-B1).

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

D'après Briard 1988, annexes 1-3.

annexe 1

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
1	7.7	4.6	0.60	1.0	0.30	1.05	0.12		0.	tr
2	8.0	0.55	0.57	0.75	0.10	1.17	0.05		tr	tr
3	6.8	2.75	0.60	0.80	0.20	0.64	0.07		tr	tr
4	7.8	0.10	0.15	0.30	0.15	0.20	0.008		0.001	0.20
5	12.3	0.25	0.10	0.25	0.06	0.60	0.007		0.001	0.20

annexe 2

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
1	12.0	0.40	0.35	1.5	0.25	0.06	0.02		0.001	0.05
2	13.0	0.75	0.60	1.5	0.40	0.15	0.06		0.001	0.10
3	9.0	0.80	1.0	1.0	0.50	0.15	0.05		0.001	0.004
4	12.5	0.50	0.50	1.5	0.50	0.09	0.02		0.001	0.015
5	9.0	1.4	0.90	1.0	0.30	0.15	0.03		0.001	0.006
6	11.0	0.55	1.0	2.0	0.40	0.25	0.04		0.	0.10

7	12.0	1.3	0.70	0.80	0.10	0.30	0.015	0.	0.05
8	13.0	0.80	0.90	1.0	0.20	0.30	0.05	0.001	0.25
9	8.5	0.65	0.90	1.5	0.30	0.30	0.04	0.	0.40
10	16.0	0.65	0.50	0.80	0.10	0.30	0.025	0.	0.40

annexe 3 (analyses de P. Northover)

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
1	8.28	2.7	0.64	0.59	0.14	0.53		0.08		tr
2	10.75	4.4	0.82	0.76	0.25	0.28		0.08		0.02
3	8.98	3.1	1.25	1.44	0.42	0.31		0.07		0.03
4	8.75	3.3	0.85	1.01	0.34	0.20		0.04		0.02
5	4.94	0.05	0.32	0.26	0.11	0.26		0.06		0.05
6	10.81	2.5	0.06	0.	tr	0.27		0.15		0.10
7	7.19	6.1	0.86	0.98	0.26	0.21		0.01		0.03
8	0.27	0.13	0.60	0.73	0.60	0.18		tr		0.02
9	6.91	0.79	0.56	0.60	0.20	0.28		0.01		0.01
10	9.45	4.30	0.98	1.08	0.33	0.28		0.04		0.02
11	11.03	2.10	0.90	0.75	0.24	0.21		0.06		0.02
12	10.09	1.90	0.92	1.25	0.39	0.35		0.06		0.03
13	22.55	4.44	0.67	0.85	0.27	0.16		0.01		0.02
14	4.92	0.20	0.24	0.23	0.13	0.26		0.07		0.06

16) Région de Paris, provenances diverses.

Hallstatt A2-B1.

Analyses du L.R.M.F., Paris.

D'après Mohen 1977, p. 260.

Epées, rivets, épingles, haches, lances.

type "S"

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
439 épée	8.2	0.4	1.1	1.0	0.42	0.30			<0.2	<0.03
439 rive	10.8	1.7	0.80	0.96	0.32	0.43			<0.2	0.05
451 épée	6.3	1.2	1.0	1.3	0.52	0.78			<0.2	0.09
351 épée	8.9	6.0	1.1	1.0	0.35	0.81			<0.2	0.06
511 épín	7.4	4.3	1.30	1.1	0.36	0.73			0.2	0.04
428 hach	8.7	4.2	0.94	0.97	0.34	0.97			<0.2	0.07
462 lanc	6.8	1.2	0.80	1.2	0.47	0.3			<0.2	0.25
471 lanc	9.6	0.49	1.0	1.0	0.35	0.47			<0.2	0.05

autres

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
431 épée	7.8	<0.2	0.3	0.2	0.03	0.49			<0.2	0.15
434 épée	7.8	0.3	0.55	0.3	0.04	0.70			<0.2	0.07
351 rive	4.5	0.70	0.53	0.51	0.15	2.9			<0.2	0.21
510 épín	9.4	<0.2	0.30	<0.1	0.04	0.37			<0.2	0.21
515 épín	9.2	0.53	0.30	<0.1	0.12	0.43			0.3	0.34
498 lanc	9.9	<0.2	0.3	0.2	0.04	0.57			<0.2	0.07

17) Dépôts d'Eronnelle et de Giraumont (Oise).

Bronze final II (HaA2-B1).

Les compositions de type "S".

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

D'après Blanchet 1984, p. 441

Eronnelle

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3663	11.0	0.85	0.40	0.40	0.30	0.10	0.025		0.05	0.30
3664	9.2	0.20	0.20	0.40	0.30	0.025	0.015		0.003	0.01
3665	13.3	0.05	0.70	0.60	0.40	0.15	0.01		0.01	1.0

Giraumont

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3666	10.5	8.0	1.5	0.50	0.40	0.40	0.08		0.001	0.005
3667	10.7	2.5	1.5	1.0	0.50	0.20	0.10		0.002	0.001
3668	13.5	2.5	1.0	1.0	0.50	0.25	0.10		0.001	0.002
3669	7.2	0.05	2.0	1.0	1.0	0.005	0.25		0.003	0.008
3670	5.5	0.80	1.5	1.0	0.70	0.25	0.10		0.002	0.001
3671	11.5	0.80	0.30	0.50	0.25	0.20	0.02		0.005	0.005
3672	11.0	1.6	1.0	1.0	0.30	0.25	0.06		0.002	0.015
3673	12.5	1.8	0.80	1.0	0.30	0.25	0.035		0.001	0.07
3674	11.5	1.0	0.70	0.80	0.30	0.40	0.03		0.001	0.025

18) Dépôt de Salez à Sennwald (Saint-Gall).

22 haches à rebords.

Bronze ancien (BzA1).

Analyses du Musée national suisse, Zurich.

D'après Bill 1985.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
546/1	0.	0.2	2.6	7.95	1.1	4.2		0.4	0.	0.025
546/2	0.01	0.3	2.25	9.1	1.55	3.7		0.55	0.	0.02
548/1	0.	1.3	2.1	8.2	1.14	4.2		0.26	0.	0.01
548/2	0.02	0.25	2.2	8.5	1.22	4.8		0.52	0.	0.02
577/1	0.	1.7	2.7	8.0	1.05	5.5		0.35	0.	0.02
577/2	0.	1.0	2.15	7.9	1.2	5.0		0.42	0.	0.015
577/3	0.	0.4	2.0	11.5	1.25	5.0		0.55	0.	0.02
577/4	0.	0.4	2.05	7.9	0.91	5.0		1.1	0.	0.1
578/1	0.06	0.13	2.1	9.3	1.2	5.5		0.6	0.	0.02
578/2	0.	0.4	2.05	9.5	1.2	5.0		0.6	0.	0.02
578/3	0.	0.2	2.4	9.7	1.15	5.3		0.6	0.	0.35
586/1	0.	0.2	2.1	9.5	1.25	5.0		0.4	0.	0.013
586/2	0.	0.15	2.1	8.5	1.15	4.5		0.36	0.	0.013
586/3	0.	0.15	2.25	9.5	1.25	6.25		0.6	0.	0.08
586/4	0.	0.1	2.25	9.1	1.25	6.0		0.65	0.	0.08
586/5	0.05	2.7	2.65	6.5	1.02	3.7		0.24	0.	0.05
596	0.	0.26	1.7	8.0	1.4	5.2		0.62	0.	0.03
599/1	0.15	0.14	2.4	8.4	1.05	3.5		0.66	0.05	0.04
599/2	0.07	0.2	2.5	8.8	1.25	3.7		0.56	0.	0.01
621/1	0.	0.3	1.9	5.9	1.25	1.2		0.02	0.	0.006
621/2	0.	0.2	2.1	6.8	1.15	2.7		0.56	0.	0.01
621/3	0.	0.15	2.9	6.6	1.0	2.8		0.59	0.	0.012

19) Cimetière de Singen am Hohentwiel (Bade-Wurtemberg).

Bronze ancien (BzA1).

Exemples de "Singener Metall".

Analyses de E.Pernicka, Heidelberg.

D'après Krause 1988, p. 274.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
H195	<0.21	0.005	0.93	2.54	1.25	2.5	<0.003	0.21	<0.068	<1.4
H196	<0.4	0.015	1.18	2.32	0.78	4.72	<0.002	0.35	<0.13	<2.6
H197	<2.2	0.039	1.23	2.82	1.54	3.97	<0.006	0.27	<0.08	<1.0
H199	<0.17	0.022	0.64	2.39	1.07	1.65	<0.002	0.029	<0.054	<1.0
H200	<0.2	0.03	0.91	2.42	1.38	3.6	<0.008	0.51	<0.074	<1.5
H201	1.98	0.26	1.15	2.04	1.4	1.62	<0.004	0.12	0.078	<1.6
H202	<0.23	0.02	0.85	1.92	0.97	2.26	<0.006	0.19	<0.048	<0.9
H204	<0.026	0.016	0.59	3.06	1.05	3.48	<0.008	0.51	<0.09	<1.8
H205	<0.32	0.019	0.56	3.41	1.26	3.95	<0.006	0.42	<0.083	<1.6
H211	<0.3	0.006	1.04	3.32	1.7	1.85	0.017	0.56	<0.087	<1.8

20) Dépôt de Blanot (Côte-d'Or).

Hallstatt B1.

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

On n'a pas tenu compte du signe "environ" accompagnant souvent les hautes teneurs de Sn, Pb, As etc.

D'autre part, "traces" a été converti en 0.

D'après Thévenot 1991, p. 141.

Chaudrons, appliques, anneaux, pendeloques, jambières, bracelets, tôles, fiasques.

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B09 chau	10.4	0.60	0.25	0.70	0.05	0.20	0.008		0.20	0.50
B12 appl	12.0	0.50	0.25	0.60	0.25	0.15	0.01		0.	0.05
B14 appl	11.0	0.85	0.20	0.50	0.15	0.10	0.03		0.001	0.01
B15 appl	15.0	1.0	0.45	0.75	0.20	0.10	0.05		0.003	0.04
B17 appl	12.0	0.20	0.55	0.70	0.20	0.15	0.015		0.001	0.15
B18 appl	13.0	0.20	0.45	0.80	0.20	0.08	0.02		0.001	0.035
B19 appl	10.0	0.30	0.25	0.40	0.06	0.05	0.01		0.001	0.10
B21 appl	13.0	2.0	0.20	0.30	0.20	0.10	0.015		0.	0.
B37 anne	6.8	2.5	0.60	2.0	0.50	0.25	0.001		0.	0.002
B39 anne	8.3	1.5	1.5	2.0	1.0	0.15	0.06		0.	0.001
B40 anne	11.0	2.5	0.80	1.5	1.0	0.25	0.04		0.	0.02
B42 pend	8.6	0.035	0.20	0.30	0.05	0.10	0.002		0.	0.005

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B05 jamb	10.4	0.55	0.50	0.30	0.20	0.15	0.015		0.001	0.035
B06 brac	9.3	0.50	0.60	0.40	0.60	0.20	0.025		0.	0.005
B16 appl	10.0	0.60	0.55	0.50	0.20	0.10	0.03		0.	0.
B22 appl	11.0	0.25	0.50	0.50	0.10	0.10	0.01		0.	0.01
B23 appl	10.0	0.45	0.80	0.35	0.15	0.10	0.02		0.003	0.06
B36 appl	9.0	0.06	2.0	1.5	1.0	0.30	0.03		0.	0.002
B41 pend	14.0	0.60	0.80	0.50	0.20	0.05	0.01		0.	0.002
B50 tôle	18.0	0.50	0.40	0.30	0.07	0.30	0.04		0.05	0.09

type 4 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B02 jamb	8.0	0.60	0.02	0.02	0.015	0.20	0.		0.	0.045
B03 jamb	13.2	0.002	0.002	0.005	0.002	0.06	0.		0.003	0.035

B04 jamb	12.7	0.004	0.002	0.005	0.008	0.04	0.	0.002	0.50
B24 fias	17.4	0.10	0.05	0.06	0.02	0.20	0.002	0.	0.05
B28 fias	14.7	0.07	0.07	0.03	0.02	0.08	0.002	0.	0.01
B31 fias	13.5	0.10	0.04	0.06	0.01	0.25	0.001	0.	0.01
B32 fias	13.5	0.15	0.06	0.15	0.06	0.15	0.01	0.	0.
B35 fias	15.9	0.03	0.005	0.05	0.02	0.20	0.	0.	0.15

type 4 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B30 fias	13.9	0.35	0.05	0.10	0.03	0.30	0.002	0.	0.02	
B34 fias	13.2	0.60	0.08	0.10	0.03	0.30	0.01	0.	0.15	
B45 tôle	15.2	1.0	0.08	0.20	0.10	0.30	0.008	0.	0.08	
B48 tôle	14.2	1.0	0.15	0.15	0.10	0.30	0.007	0.	0.06	

type 5 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B08 chau	9.6	0.005	0.30	1.0	0.03	0.40	0.	0.001	0.05	
B13 appl	12.0	0.35	0.04	0.40	0.08	0.05	0.01	0.10	0.015	
B27 fias	11.8	1.0	0.03	0.30	0.10	0.10	0.03	0.002	0.003	

type 3 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B25 fias	13.6	0.60	0.15	0.10	0.05	0.30	0.005	0.	0.025	
B29 fias	13.5	0.35	0.10	0.06	0.03	0.30	0.002	0.001	0.01	
B49 tôle	18.0	0.40	0.15	0.10	0.005	0.25	0.003	0.	2.0	

type 1 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B20 appl	11.0	1.5	0.07	0.04	0.03	0.04	0.01	0.002	0.15	
B44 tôle	12.1	0.40	0.06	0.015	0.20	0.015	0.03	0.01	0.04	
B47 tôle	15.3	0.50	0.10	0.10	0.08	0.05	0.015	0.03	0.25	

type 2 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B10 chau	9.7	1.5	0.20	0.06	0.10	0.08	0.01	0.05	0.02	
B33 fias	13.5	0.025	0.10	0.02	0.005	0.04	0.001	0.	0.05	

type 3 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B01 jamb	9.7	0.60	0.02	0.015	0.005	0.15	0.	0.	0.07	
B26 fias	13.6	0.30	0.07	0.05	0.03	0.25	0.003	0.	0.002	

type 6 P

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B11 appl	15.0	1.80	0.07	0.08	0.15	0.07	0.008	0.50	0.30	

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B46 tôle	8.9	0.15	0.25	0.07	0.08	0.15	0.006	0.001	0.07	

type 6 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B43 tôle	16.5	2.0	2.0	3.0	1.0	0.20	0.05		0.	3.0

type 1 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B38 anse	10.0	0.80	2.5	2.5	1.0	0.15	0.10		0.	0.001

21) Grande-Bretagne, provenances diverses.

Epées de type Ewart Park.

Phase de Ewart Park (HaB2).

D'après Northover 1988, p. 145-146.

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
347	9.30	4.90	0.20	0.30	0.12	0.10	0.	0.008	0.	0.
371	7.80	7.80	0.32	0.50	0.15	0.125	0.001	0.016	0.	0.015
386	13.00	5.90	0.31	0.40	0.17	0.21	0.01			0.01
457	9.90	8.90	0.15	0.35	0.20	0.025	0.005	0.	0.	0.02
501	10.47		0.23	0.31	0.24	0.12		0.	0.03	0.
528	8.40	6.50	0.38	0.48	0.21	0.18	0.007			<0.006
604	11.00	6.70	0.16	0.21	0.16	0.098			<0.005	0.014

type 5 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
378	6.70	2.21	0.16	1.10	0.24	0.48	0.02	0.	0.	0.037
388	10.70	5.55	0.11	0.50	0.17	0.29	0.01	0.	0.	0.024

type 1 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
562	8.92	0.58	0.38	0.32	0.22	0.16		0.01	0.	0.02

22) Dépôt de Vénat à Saint-Yrieix (Charente).

Bronze final IIIb (HaB2).

Exemples de compositions de type 6 N.

Analyses de J.Bourhis, Rennes.

D'après Coffyn/Gomez/Mohen 1981, p. 26.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
19	10.0	2.00	0.25	0.30	0.15	0.20	0.003		0.	0.50
22	8.7	3.5	0.40	0.60	0.10	0.20	0.007		0.	tr.
28	9.7	9.3	0.60	0.80	0.20	0.10	0.01		0.	0.005
31	12.8	3.6	0.10	0.15	0.10	0.10	0.01		1.0	0.001

23) Dépôt de Triou (Deux-Sèvres).

Exemple de composition de type 6 N.

Analyse de J.Bourhis, Rennes.

D'après Pautreau/Gendron/Bourhis 1983, p. 92.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
25	9.0	5.6	0.15	0.25	0.10	0.15	0.005		0.	0.001

24) Région de Paris, provenances diverses.

Bronze final IIIb (HaB2).

Analyses du L.R.M.F., Paris.

D'après Mohen 1977, p. 260.

Haches, poignard, couteaux, bracelet, épées.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
562 hach	8.4	3.4	0.3	<0.1	0.05	0.2			<0.2	0.04
566 poig	14.6	4.3	0.42	0.3	0.05	<0.2			0.5	0.48
567 cout	12.7	4.3	0.57	0.56	0.10	0.71			0.5	0.19
568 cout	9.2	1.7	0.97	0.72	0.19	0.79			<0.2	0.07
570 brac	8.1	1.9	0.65	1.0	0.20	0.33			<0.2	0.09
711 épée	10.4	6.1	<0.1	0.2	0.04	<0.3			<0.2	0.04
712 épée	7.5	1.1	1.1	1.4	0.48	1.8			<0.2	<0.04
582 hach	10.2	16.0	0.2	0.2	0.10	<0.2			<0.2	0.04

25) Dépôt du Plainseau à Amiens (Somme).

Bronze final IIIb (HaB2).

Composition de type 6 N.

Analyse de J.Bourhis, Rennes.

D'après Blanchet 1984, p. 441.

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
3687	14.2	7.4	0.20	0.35	0.20	0.10	0.015		0.	0.06

26) Dépôts de Unadingen, Weinheim-Nächstenbach, Frankfurt-Niederrad, Bad-Homburg et Dossenheim (Bade-Wurtemberg et Hesse).

Hallstatt B2.

D'après Jockenhövel/Wolf 1988.

type 6 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
52 UNAD	0.		0.16	0.27	0.047	0.18		0.109	0.03	0.3
53 UNAD	0.		0.23	0.33	0.050	0.18		0.109	0.03	0.4
54 UNAD	0.		0.35	0.72	0.043	0.18		0.110	0.03	0.6
55 UNAD	5.0		0.25	0.44	0.118	0.15		0.100	0.03	0.4
59 WEIN	3.31		0.20	0.62	0.140	0.22		0.028	0.018	0.05
60 WEIN	9.22		0.23	0.96	0.180	0.22		0.025	0.01	0.02
26 FRFN	0.		0.24	0.44	0.045	0.18		0.107		1.1
06 HOMB	5.6		0.47	0.62	0.147	0.31		0.103	0.04	0.30
19 DOSS	0.		0.39	0.60	0.062	0.30		0.224	0.03	0.50
21 DOSS	0.		0.31	0.50	0.051	0.30		0.271	0.02	0.70

type 6 R

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
51 UNAD	0.		2.70	13.5	1.01	2.00		0.947		1.0

type 5 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
56 UNAD	0.		0.14	0.31	0.052	0.20		0.115	0.03	0.3

type 4 N

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
30 GUDG	0.		0.16	0.30	0.050	0.35		0.090	0.04	0.30

27) Dépôt de San Francesco à Bologne.

Villanovien I (HaB2), mais les objets les plus récents (60902, 60133) datent d'une période comprise entre la fin du 8e et le milieu du 7e siècle av. J.-C.

D'après Antonacci Sanpaolo et al. 1992, p. 164-174.

lingot

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
B	0.	0.89	1.16	0.57	0.11	0.23	0.07	0.	0.007	0.02

objets finis

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Co	Zn	Fe
61046	6.44	0.72	0.50	0.77	0.12	0.20	0.018	0.068	0.06	0.14
60198	6.30	0.58	0.39	0.69	0.12	0.20	0.02	0.28	0.040	0.052
60718	8.09	0.94	0.37	0.60	0.08	0.12	0.02	0.023	0.089	0.054
60902	10.46	0.36	0.31	0.33	0.13	0.14	0.016	0.054	0.023	0.37
60904	7.37	0.31	0.36	0.68	0.15	0.27	0.	0.041	0.020	0.02
60179	4.43	6.58	0.68	1.43	0.19	0.66	0.02	0.115	0.019	0.210
60188	6.01	0.94	0.38	0.87	0.12	0.44	0.	0.10	0.035	0.06
60133	7.19	1.53	0.75	1.00	0.14	0.13	0.026	0.020	0.09	0.08

TABLEAUX

Abréviations :

BA = Bronze ancien	B2 = Hallstatt B2	E = Est
BM = Bronze moyen	A2B1 = Hallstatt A2-B1	CO = Centre-Ouest
DA1 = Bronze D - Hallstatt A1	B1B2 = Hallstatt B1-B2	O = Ouest
A2 = Hallstatt A2	C = Hallstatt C	
B1 = Hallstatt B1	?? = datation indéterminée	

Tableau 1

Les objets analysés, classés par catégories typologiques.

Objet	Nb	%
haches	546	58.02
couteaux	146	15.52
faucilles	82	8.71
bracelets	54	5.74
lingots	42	4.46
épingles	35	3.72
autres	36	3.83
total	941	100

Tableau 2

Variations de composition entre les différents échantillons d'un même objet (annexe 1 et p. I/30), exprimées en % de la moyenne (a) et en coefficients de variation (b).

L'objet A 2268, une hache HaB2 d'Auvernier, ne fait pas partie du présent corpus. Elle est publiée dans Rychner 1987, pl. 27/6.

		Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Co
56	a	5.24	13.51	8.33	15.38	16.66	1.12	41.66
	b	1.97	5.40	2.92	7.69	8.33	0.56	16.70
693	a	4.28	7.01	4.92	5.09	5.65	4.07	31.11
	b	1.77	3.03	2.29	2.04	2.54	2.03	13.30
A 2268	a	4.89	9.50	6.71	5.07	8.38	3.94	30.23
	b	1.90	3.39	2.68	2.19	3.59	1.97	11.63
83	a	5.48	6.25	4.78	5.53	10.00	0.00	3.61
	b	2.74	3.12	2.39	2.90	5.00	0.00	2.17
474	a	3.15	8.49	5.15	1.46	6.13	4.36	5.22
	b	1.64	4.38	2.57	0.87	3.68	2.29	3.13
727	a	4.61	8.41	6.21	4.92	4.41	3.53	45.45
	b	2.32	4.30	3.10	2.79	2.64	2.11	23.64
moyenne	a	4.61	8.86	6.02	6.24	8.54	2.84	26.18
	b	2.06	3.94	2.66	3.08	4.30	1.49	11.76

	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Co
A 334	99.9	96.1	100	100	91.1	99.1	93.9
A 337	98.7	100	98.8	98.0	—	99.1	100
A 419	96.1	97.7	97.1	96.4	—	98.8	66.7
949	96.8	98.2	97.2	96.2	100	100	100
A 366	96.9	98.2	98.0	96.4	98.3	97.4	82.1
56	94.9	87.5	92.0	86.2	84.6	98.9	64.3
693	95.8	93.2	95.2	95.0	94.4	96.0	73.6
A 2268	95.2	90.9	93.5	95.1	92.0	96.1	73.7
83	94.7	92.5	92.4	94.6	90.5	97.6	96.4
474	92.9	91.9	95.0	97.1	94.1	95.7	94.9
727	95.5	92.0	94.0	95.2	95.6	96.6	64.3

Tableau 3

Coefficients de ressemblance (quotient de la plus petite valeur mesurée par la plus grande, x 100) entre les analyses multiples ou répétées d'un même objet (annexe 1 et p. I/30).

Les objets A 334, A 337, A 419, A 366 et A 2268, d'Auvergnier, ne font pas partie du présent corpus. Ils sont publiés dans Rychner 1987, pl. 24/4, 24/7, 24/17, 28/8 et 27/6.

Tableau 3 bis

Explication des chiffres 1 à 9:

1. Pb > 0.1% (56 est écarté).
2. Pb < 0.1% (56).
3. Sb > 0.1% (56 est écarté).
4. Sb < 0.1% (56).
5. Ag > 0.1% (A 334, 949 et 56 sont écartés).
6. Ag < 0.1% (A 334, 949, 56).
7. Co > 0.15% (949, 83, 474). Comparées aux premières mesures (quatrième valeur dans l'annexe 1) effectuées en 1984 et 1985, les trois mesures du test d'homogénéité de 83 et 474 (trois premières valeurs dans l'annexe 1), effectuées en 1990, ont donné, pour les deux objets, des valeurs de cobalt bien groupées mais nettement plus basses. Après vérification, il est apparu que cet écart était causé par une défaillance du spectromètre, due à l'âge de l'appareil (p. I/16). Nous ne retenons que la valeur relative de ces trois mesures de 1990, sans tenir compte de leur comparaison avec les premières mesures de 1984 et 1985, car l'"accident" constaté en 1990 n'a, d'après N. Kläntschi, pas pu se produire entre 1983 et 1987. La quatrième valeur donnée dans l'annexe 1 est ainsi écartée de nos calculs.
8. Co < 0.15%, > 0.04% (A 334, A 366, 693, A 2268, 727).
9. Co < 0.04% (A 419, 56; A 337, considéré comme "accident", est écarté).

		Min.	Max.	Moy.
Sn		92.9	99.9	96.1
Pb	a ¹	90.9	100	95.1
	b ²	87.5	87.5	87.5
As		92.0	100	95.7
Sb	a ³	94.6	100	96.4
	b ⁴	86.2	86.2	86.2
Ag	a ⁵	90.5	98.3	94.1
	b ⁶	84.6	100	91.9
Ni		95.7	100	97.8
Co	a ⁷	94.9	100	97.1
	b ⁸	64.3	93.9	77.5
	c ⁹	64.3	66.7	65.5

Tabelle 4

Die in der vorliegenden Arbeit
gebrauchten ICP-Spektrallinien.

Elemente	Linie [nm]	exp. ermittelte Nachweisgrenze [%]*
Cu	324.75	.0002
Sn	303.41	.016
Pb	220.35	.002
As	197.2	.002
Sb	217.58	.001
Ag	328.07	.0004
Ni	341.47	.002
Bi	306.77	.006
Co	350.23	.008
Zn	202.55	.0003
Fe	259.96	.0004

* bezogen auf die feste Probe;
berechnet als dreifache
Standardabweichung der Nullprobe.

Bezeichnung	Elemente	Massenkonzentration ($\mu\text{g/ml}$)	Säure (ml pro 1000 ml Lösung)
0	—	—	HNO ₃ (10)
B 0	Cu	2500	HNO ₃ (75) HCl (50)
B 1	Co, Fe, Ni, As, Ag, Bi	je 10	HCl (100)
	Zn, Pb	je 50	
	Cu	2000	
B 2	Sn	100	HNO ₃ (75)
	Sb	10	

Tabelle 5

Zusammensetzung der Blindwert-,
Leerwert- und Bezugslösungen.

Tabelle 6

Stabilität der in Lösung überführten Bronzemus-
tern nach 14 bzw. 28 Tagen. Aufbewahrung bei
Raumtemperatur.

Probe	Messung	% Sn	% Pb	% As	% Sb
Auv. 334	sofort	10.80	3.10	0.30	0.55
	nach 14 Tagen	10.77	3.06	0.29	0.54
	nach 28 Tagen	10.68	3.10	0.29	0.53
Auv. 337	sofort	7.56	0.21	0.80	0.96
	nach 14 Tagen	7.60	0.21	0.80	0.98
	nach 28 Tagen	7.54	0.21	0.80	0.96
Auv. 366	sofort	4.10	5.70	0.50	0.59
	nach 14 Tagen	4.04	5.55	0.49	0.58
	nach 28 Tagen	4.05	5.66	0.50	0.58
Auv. 419	sofort	0.75	13.3	0.35	0.84
	nach 14 Tagen	0.74	13.00	0.35	0.83
	nach 28 Tagen	0.73	13.00	0.36	0.81

Tabelle 7

Resultate der Analysen-
kontrollprobe BAM 211.

	zertifiziert BAM [%]	gefunden Mittelwert M [%]	Standard- Abweichung s	Variations- koeffizient v	Wieder- findungsrate [%]
Cu	87.71	87.67	0.33	0.38	99.95
Sn	10.60	10.67	0.32	3.0	100.7
Pb	0.74	0.75	0.01	1.59	101.2
As	0.021	0.025	0.002	9.5	117
Sb	0.033	0.037	0.003	9.4	112
Ag	0.059	0.058	0.009	14.8	97.6
Ni	0.122	0.123	0.003	2.1	100.6
Bi	0.002	0.001	0.002	—	—
Zn	0.56	0.56	0.015	2.7	99.4
Fe	0.110	0.109	0.003	2.8	99.2

Anzahl Messungen: n = 82

	zertifiziert BAM [%]	gefunden Mittelwert M [%]	Standard- Abweichung s	Variations- koeffizient v	Wieder- findungsrate [%]
Cu	85.57	85.67	0.26	0.30	100.1
Sn	6.01	6.09	0.19	3.1	101.3
Pb	4.12	4.09	0.06	1.4	99.3
As	0.081	0.093	0.004	4.0	112
Sb	0.160	0.165	0.007	4.3	103
Ni	0.284	0.286	0.005	1.6	100.7
Bi	0.0088	0.0058	0.005	—	—
Zn	3.46	3.44	0.07	2.1	99.4
Fe	0.129	0.131	0.003	2.5	101.6

Anzahl Messungen: n = 86

Tabelle 8

Resultate der Analysen-
kontrollprobe BAM 227.

Tableau 9

Répartition géographique et chronologique
des objets analysés (voir fig. 3).

	EST		CENTRE-OUEST		OUEST		SUD		provenance indéterminée	TOTAL		
BA	3	33.3 1.1	4	44.4 0.9	2	22.2 0.8				9	100 0.96	
BM	52	28.6 18.9	83	45.6 19.5	45	24.7 19.0	1	0.5	1	0.5	182	100 19.3
DA¹	37	30.6 13.5	43	35.5 10.1	39	32.2 16.5	1	0.8	1	0.8	121	100 12.9
A²	50	25.1 18.2	102	51.3 24.0	47	23.6 19.8					199	100 21.1
A²B¹	14	23.7 5.1	37	62.7 8.7	8	13.6 3.4					59	100 6.3
B¹	49	43.0 17.8	52	45.6 12.2	13	11.4 5.5					114	100 12.1
B¹B²	5	15.6 1.8	21	65.6 4.9	6	18.7 2.5					32	100 3.4
B²	52	26.5 18.9	75	38.3 17.6	69	35.2 29.1					196	100 20.8
C					1	100 0.4					1	100 0.1
??	13	46.4 4.7	8	28.6 1.9	7	25.2 2.9					28	100 3
total	275	29.2 100	425	45.2 100	237	25.2 100	2	0.2	2	0.2	941	100 100

% classe chronologique
Nbre d'objets

47	23.6 19.8
----	--------------

% aire géographique

Tableau 10 ►

Variations diachroniques des teneurs (voir fig. 4-9).
Teneurs moyennes, écarts-types, coefficients de variation,
minimums, maximums, nombre d'objets.
a: lingots compris; b: lingots non compris.
Les valeurs indiquées pour l'argent ne tiennent pas compte
des analyses 1 à 302 (voir p. I/16).

Sn		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.	Ni		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.
BM	a	7.90	2.21	28	0.016	13.19	182	BM	a	0.33	0.30	93	0.009	2.84	182
	b	8.13	1.83	23	2.50	13.19	176		b	0.32	0.24	75	0.009	1.76	176
DA¹	a	7.20	3.68	51	0.00	12.89	121	DA¹	a	0.180	0.24	135	0.00	2.18	121
	b	8.69	1.86	21	1.92	12.89	100		b	0.160	0.103	64	0.016	0.46	100
A²		8.08	1.50	19	3.11	16.36	199	A²		0.74	0.39	52	0.003	2.43	199
B¹		6.94	3.24	47	0.090	19.22	114	B¹		0.71	0.62	87	0.00	4.16	114
B²	a	6.10	2.86	47	0.024	20.10	196	B²	a	0.28	0.145	52	0.050	1.26	196
	b	6.29	2.69	43	0.063	20.10	190		b	0.28	0.136	49	0.050	1.26	190
tout	a	7.40	2.89	39	0.00	20.50	941	tout	a	0.45	0.43	96	0.00	4.16	941
	b	7.67	2.48	32	0.063	20.10	899		b	0.46	0.41	89	0.00	4.16	899
Pb		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.	Bi		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.
BM	a	0.086	0.178	207	0.001	1.36	182	BM	a	0.001	0.005	500	0.00	0.046	182
	b	0.080	0.169	211	0.001	1.36	176		b	0.001	0.005	500	0.00	0.046	176
DA¹	a	0.40	0.88	219	0.002	9.19	121	DA¹	a	0.015	0.017	113	0.00	0.143	121
	b	0.33	0.292	88	0.008	2.58	100		b	0.013	0.011	85	0.00	0.068	100
A²		0.97	0.82	85	0.044	6.05	199	A²		0.008	0.007	88	0.00	0.034	199
B¹		0.99	0.68	68	0.107	4.06	114	B¹		0.012	0.017	142	0.00	0.111	114
B²	a	1.46	1.20	82	0.022	9.26	196	B²	a	0.015	0.017	113	0.00	0.172	196
	b	1.50	1.19	79	0.022	9.26	190		b	0.015	0.017	113	0.00	0.172	190
tout	a	0.84	1.00	119	0.001	9.26	941	tout	a	0.010	0.015	150	0.00	0.172	941
	b	0.86	0.97	113	0.001	9.26	899		b	0.010	0.013	130	0.00	0.172	899
As		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.	Co		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.
BM	a	0.31	0.25	80	0.025	1.95	182	BM	a	0.029	0.028	97	0.00	0.21	182
	b	0.29	0.191	66	0.025	1.16	176		b	0.028	0.028	100	0.00	0.21	176
DA¹	a	0.158	0.158	100	0.003	1.24	121	DA¹	a	0.038	0.033	87	0.00	0.22	121
	b	0.147	0.085	58	0.012	0.62	100		b	0.038	0.035	92	0.00	0.22	100
A²		0.50	0.23	47	0.005	1.39	199	A²		0.24	0.156	65	0.004	0.87	199
B¹		0.59	0.78	132	0.010	7.38	114	B¹		0.106	0.094	89	0.00	0.53	114
B²	a	0.34	0.138	40	0.029	0.98	196	B²	a	0.089	0.070	79	0.004	0.68	196
	b	0.34	0.134	39	0.029	0.98	190		b	0.087	0.070	80	0.004	0.68	190
tout	a	0.39	0.46	118	0.003	7.38	941	tout	a	0.112	0.132	118	0.00	1.00	941
	b	0.38	0.36	95	0.005	7.38	899		b	0.113	0.129	114	0.00	0.91	899
Sb		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.	Zn		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.
BM	a	0.117	0.116	99	0.00	0.66	182	BM	a	0.016	0.023	144	0.00	0.189	182
	b	0.119	0.118	99	0.00	0.66	176		b	0.015	0.020	133	0.00	0.146	176
DA¹	a	0.136	0.179	132	0.001	1.19	121	DA¹	a	0.062	0.115	185	0.00	0.78	121
	b	0.133	0.151	114	0.006	1.19	100		b	0.044	0.080	182	0.00	0.78	100
A²		0.60	0.25	41	0.009	1.84	199	A²		0.019	0.025	132	0.00	0.31	199
B¹		1.34	1.48	110	0.013	8.95	114	B¹		0.015	0.028	187	0.00	0.28	114
B²	a	0.61	0.40	65	0.039	2.98	196	B²	a	0.011	0.012	109	0.00	0.092	196
	b	0.59	0.36	61	0.039	2.98	190		b	0.011	0.012	109	0.00	0.092	190
tout	a	0.56	0.89	159	0.00	13.61	941	tout	a	0.023	0.056	243	0.00	0.78	941
	b	0.54	0.72	133	0.00	8.95	899		b	0.019	0.040	211	0.00	0.78	899
Ag		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.	Fe		moy.	e.t.	c.v.	min.	max.	nb.
BM	a	0.041	0.077	188	0.00	0.60	149	BM	a	0.120	0.174	145	0.002	1.69	182
	b	0.040	0.078	195	0.00	0.60	143		b	0.109	0.128	117	0.002	0.81	176
DA¹	a	0.065	0.049	75	0.002	0.36	80	DA¹	a	0.26	0.39	150	0.004	2.02	121
	b	0.069	0.049	71	0.005	0.36	72		b	0.127	0.122	96	0.004	0.60	100
A²		0.177	0.068	38	0.004	0.43	140	A²		0.26	0.35	138	0.005	2.99	199
B¹		0.32	0.20	63	0.045	0.66	84	B¹		0.062	0.086	139	0.002	0.55	114
B²	a	0.168	0.082	49	0.060	0.53	100	B²	a	0.076	0.166	218	0.00	1.38	196
	b	0.167	0.082	49	0.060	0.53	97		b	0.053	0.091	172	0.00	0.71	190
tout	a	0.146	0.139	95	0.00	0.66	639	tout	a	0.165	0.33	200	0.00	4.39	941
	b	0.147	0.138	94	0.00	0.66	613		b	0.132	0.24	182	0.00	2.99	899

Tableau 11

Répartition chronologique des schémas de composition (voir fig. 13).

	1			2		3	4			5	6		7	total
	As>Sb>Ni	As>Sb=Ni	As=Sb>Ni	As>Ni>Sb	As=Ni>Sb	Ni>As>Sb	Ni>Sb>As	Ni=Sb>As	Ni>Sb=As	Sb>Ni>As	Sb>As>Ni	Sb=As=Ni	As=Sb=Ni	
BA		1	1	3	1	1			1			1		9
BM	9	3		66	11	72	2		2	4	8		5	182
DA¹	12	6	3	11	10	43	3	1	6	7	15	3	1	121
A²				1		24	49	38	32	30	15	8	2	199
B¹		1	1	2		4	9	12	3	55	17	10		114
B²	15	4	5			2	2			21	99	48		196
dat. précise	36	15	10	83	22	146	65	51	44	117	154	70	8	821
A²B¹	2	1	1			4	13	6	4	18	8	2		59
B¹B²	2		1	1	1	3	3	2	1	7	7	4		32
??			5	1	1	4	3		1	7	6			28
C										1				1
total	40	16	17	85	24	157	84	59	50	150	175	76	8	941

Tableau 12

Répartition chronologique des compositions normales (N), pauvres (P) et riches (R) (voir p. 29) des différents schémas de composition. Les objets Bronze ancien (9 ex.) et HaC (1 ex.) ne sont pas pris en compte.

	1		2		3			4			5			6			7		total
	N	P	N	P	N	P	R	N	P	R	N	P	R	N	P	R	N	P	
BM	10 5.5%	2 1.1%	39 21.4%	38 20.9%	62 34.1%	10 5.5%	1 0.5%	3 1.6%	1 0.5%		2 1.1%	1 0.5%		8 4.4%			5 2.7%		182 100%
DA¹	3 2.5%	18 14.9%	8 6.6%	13 10.7%	17 14%	25 20.7%	1 0.8%	4 3.3%	6 4.9%		2 1.6%	5 4.1%		8 6.6%	10 8.3%			1 0.8%	121 100%
A²			1 0.5%		23 11.6%		1 0.5%	117 58.8%	2 1%		26 13.1%	2 1%	2 1%	21 10.6%	2 1%		2 1%		199 100%
B¹	1 0.9%	1 0.9%	1 0.9%	1 0.9%	3 2.6%	1 0.9%		20 17.5%	3 2.6%	1 0.9%	25 21.9%	8 7%	22 19.3%	19 16.7%	1 0.9%	7 6.1%			114 100%
B²	24 12.2%				1 0.5%	1 0.5%		2 1%			18 9.2%	2 1%	1 0.5%	146 74.5%	1 0.5%				196 100%

Tableau 14 ►

Les groupes de composition rencontrés dans chacune des cinq phases chronologiques, rangés en ordre d'importance décroissante (voir fig. 49).

Tableau 13

Répartitions chronologique et géographique des compositions normales (N), pauvres (P) et riches (R) (voir p. 29 et fig. 15) de datation précise. Les objets Bronze ancien (9 ex.), HaC (1 ex.), de provenance inconnue (2 ex.) et du Sud (2 ex.) ne sont pas pris en compte.

		1		2		3			4			5			6			7		total
		N	P	N	P	N	P	R	N	P	R	N	P	R	N	P	R	N	P	
BM	E	4 7.7%		12 23.1%	15 28.8%	15 28.8%			1 1.9%			2 3.8%			1 1.9%			2 3.8%		52 100%
	C-O	2 2.4%	1 1.2%	19 22.9%	18 21.7%	30 36.1%	4 4.8%			1 1.2%			1 1.2%		5 6%			2 2.4%		83 100%
	O	4 8.9%	1 2.2%	8 17.8%	4 8.9%	16 35.6%	6 13.3%	1 2.2%	2 4.4%						2 4.4%				1 2.2%	45 100%
DA ¹	E	1 2.7%	2 5.4%	3 8.1%	1 2.7%	9 24.3%	8 21.6%	1 2.7%	1 2.7%	3 8.1%		1 2.7%	2 5.4%		1 2.7%	4 10.8%				37 100%
	C-O	1 2.3%	4 9.3%	4 9.3%	4 9.3%	5 11.6%	10 23.3%		3 7%	2 4.7%			2 4.7%		5 11.6%	2 4.7%			1 2.3%	43 100%
	O	1 2.6%	11 28.2%	1 2.6%	8 20.5%	3 7.7%	6 15.4%			1 2.6%			1 2.6%	1 2.6%	2 5.1%	4 10.3%				39 100%
A ²	E					4 8%			31 62%	1 2%		12 24%			1 2%	1 2%				50 100%
	C-O			1 1%		15 14.7%		1 1%	62 60.8%	1 1%		7 6.9%		1 1%	12 11.8%	1 1%		1 1%		102 100%
	O					4 8.5%			24 51.1%			7 14.9%	2 4.3%	1 2.1%	8 17%			1 2.1%		47 100%
B ¹	E	1 2%		1 2%		1 2%			6 12.2%	1 2%		8 16.3%		22 44.9%	6 12.2%		3 6.1%			49 100%
	C-O		1 1.9%			1 1.9%	1 1.9%		12 23.1%	3 5.8%		14 26.9%	4 7.7%		12 23.1%	1 1.9%	3 5.8%			52 100%
	O			1 7.7%	1 7.7%				2 15.4%			3 23.1%	4 30.8%		1 7.7%		1 7.7%			13 100%
B ²	E	10 19.2%				1 1.9%			2 3.8%			3 5.8%			36 69.2%					52 100%
	C-O	11 14.7%										5 6.7%		1 1.3%	57 76%	1 1.3%				75 100%
	O	3 4.3%						1 1.4%				10 14.5%	2 2.9%		53 76.8%					69 100%

Bronze moyen				BzD-HaA ¹				HaA ²				HaB ¹				HaB ²			
3N	61	33.5%		3P	24	19.8%		4N	117	58.8%		5N	25	21.9%		6N	146	74.5%	
2N	39	21.4%	75.8%	1P	18	14.9%	49.6%	5N	26	13.1%	83.5%	5R	22	19.3%	58.7%	1N	24	12.2%	95.9%
2P	38	20.9%		3N	18	14.9%		3N	23	11.6%		4N	20	17.5%		5N	18	9.2%	
3P	10	5.5%		2P	13	10.7%		6N	21	10.6%		6N	19	16.7%		4N	2	1.0%	
1N	10	5.5%		6P	10	8.3%		4P	2	1.0%		5P	8	7.0%		5P	2	1.0%	
6N	8	4.4%		2N	8	6.6%		5P	2	1.0%		6R	7	6.1%		3N	1	0.5%	
7N	5	2.7%		6N	8	6.6%		5R	2	1.0%		3N	3	2.6%		3P	1	0.5%	
5N	3	1.6%		4P	6	4.9%		6P	2	1.0%		4P	3	2.6%		5R	1	0.5%	
4N	3	1.6%		5P	5	4.1%		7N	2	1.0%		1N	1	0.9%		6P	1	0.5%	
1P	2	1.1%		4N	4	3.3%		2N	1	0.5%		1P	1	0.9%					
4P	1	0.5%		1N	3	2.5%		3R	1	0.5%		2N	1	0.9%					
5P	1	0.5%		5N	2	1.6%						2P	1	0.9%					
3R	1	0.5%		7P	1	0.8%						3P	1	0.9%					
				3R	1	0.8%						4R	1	0.9%					
												6P	1	0.9%					

Sn		moy.	c.v.	>10%	<4%	nb.
BM	E	8.36%	20	13.5%	—	52
	CO	7.87%	22	8.6%	2.5%	81
	O	8.31%	26	17.1%	4.9%	41
	tout	8.13%	23	11.9%	2.3%	176
DA ¹	E	8.77%	19	17.2%	—	29
	CO	8.52%	21	16.3%	2.3%	43
	O	8.73%	24	23.1%	3.8%	26
	tout	8.69%	21	20.0%	2.0%	100
A ²	E	8.36%	14	8.0%	0%	50
	CO	8.06%	20	9.8%	1.0%	102
	O	7.80%	19	6.4%	2.1%	47
	tout	8.08%	19	8.5%	1.0%	199
B ¹	E	5.79%	55	12.2%	34.7%	49
	CO	7.73%	41	15.4%	9.6%	52
	O	8.09%	30	15.4%	7.7%	13
	tout	6.94%	47	14.0%	20.2%	114
B ²	E	6.42%	53	19.6%	28.3%	46
	CO	5.86%	39	2.7%	20.3%	74
	O	6.40%	29	4.4%	11.8%	68
	tout	6.29%	40	7.4%	19.1%	188

Tableau 15

Etain. Variations des teneurs dans l'espace (Est, Centre-Ouest, Ouest) et dans le temps (voir fig. 50). Teneurs moyennes, coefficients de variation, fréquence des teneurs supérieures à 10% et inférieures à 4%, nombre d'objets considérés. Les lingots ainsi que les haches à douille étrangères HaB2 de Ollon (164) et de Kerzers (253) ne sont pas prises en compte.

Pb		moy.	var.	<0.2%	>0.5%	>1%	>2%	nb.
BM	E	0.078%	300	94.2%	3.8%	3.8%	—	52
	CO	0.070%	157	88.9%	1.2%	—	—	81
	O	0.103%	167	85.4%	4.9%	—	—	41
	tout	0.08%	211	89.8%	2.8%	1.1%	—	176
DA ¹	E	0.40%	114	20.7%	17.2%	3.4%	3.4%	29
	CO	0.28%	61	39.5%	11.6%	—	—	43
	O	0.34%	60	23.1%	19.2%	—	—	26
	tout	0.33%	87	29.0%	15.0%	1.0%	1.0%	100
A ²	E	0.76%	45	2.0%	76.0%	18.0%	—	50
	CO	0.95%	88	7.8%	66.7%	34.3%	5.9%	102
	O	1.23%	87	—	70.2%	42.5%	21.3%	47
	tout	0.97%	85	4.5%	69.8%	32.2%	8.0%	199
B ¹	E	0.66%	48	2.0%	73.5%	12.2%	—	49
	CO	1.15%	61	1.9%	84.6%	51.9%	9.6%	52
	O	1.62%	57	—	100%	61.5%	23.1%	13
	tout	0.99%	68	1.8%	81.6%	36.0%	7.0%	114
B ²	E	1.13%	87	4.3%	82.6%	43.5%	10.9%	46
	CO	1.37%	67	1.3%	95.9%	54.0%	18.9%	74
	O	1.73%	63	1.5%	92.6%	72.1%	32.3%	68
	tout	1.46%	71	2.1%	91.5%	58.0%	21.8%	188

Tableau 16

Plomb. Variation des teneurs dans l'espace (Est, Centre-Ouest, Ouest, ensemble du pays) et dans le temps (voir fig. 51-53). Teneurs moyennes, coefficients de variation, fréquence des teneurs inférieures à 0.2%, supérieures à 0.5%, 1% et 2%, nombre d'objets considérés. Les lingots ainsi que les haches à douille étrangères HaB2 de Ollon (164) et de Kerzers (253) ne sont pas prises en compte.

Tableau 17

Répartition chronologique des lingots et des objets riches en zinc (Zn > 0.1%, < 1.0%). A: pourcentage des lingots et objets riches en zinc; B: pourcentage de la classe chronologique.

Zn	lingots	objets	A	B
BM	1	3	15.4%	2.2%
DA ¹	9	5	53.8%	11.6%
A ²	—	1	3.8%	0.5%
B ¹	—	1	3.8%	0.9%
B ²	—	—	—	—
??	1	5	23.1%	21.4%

FIGURES

Abréviations :

BA = Bronze ancien	B2 = Hallstatt B2	E = Est
BM = Bronze moyen	A2B1 = Hallstatt A2-B1	CO = Centre-Ouest
DA1 = Bronze D - Hallstatt A1	B1B2 = Hallstatt B1-B2	O = Ouest
A2 = Hallstatt A2	C = Hallstatt C	
B1 = Hallstatt B1	?? = datation indéterminée	

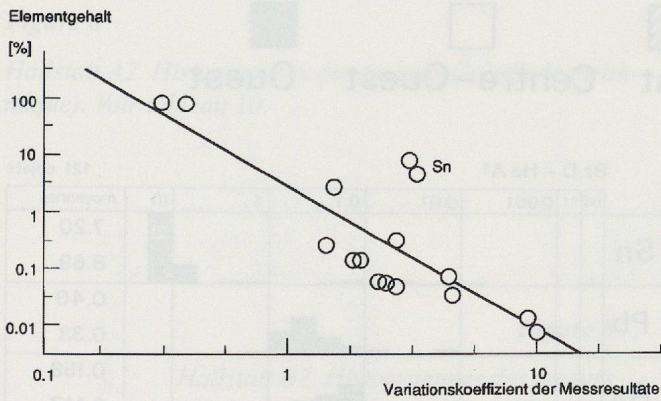


Figure 2

Zusammenhang zwischen Elementgehalt und experimentell ermittelten Variationskoeffizienten für die gemessenen Elemente (ohne das Element Zinn, Sn) in den BAM-Analysenkontrollproben Nr. 211 und 227 (s. Tabellen 7-8).

Figure 1

Zusammenhang zwischen Elementgehalt und experimentell ermittelten Variationskoeffizienten für die gemessenen Elemente in den BAM-Analysenkontrollproben Nr. 211 und 227 (s. Tabellen 7-8).

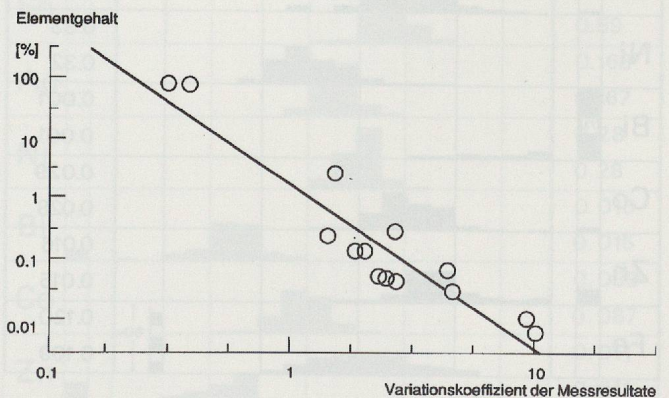


Figure 3

Répartition géographique des objets de datation précise (voir tableau 9).

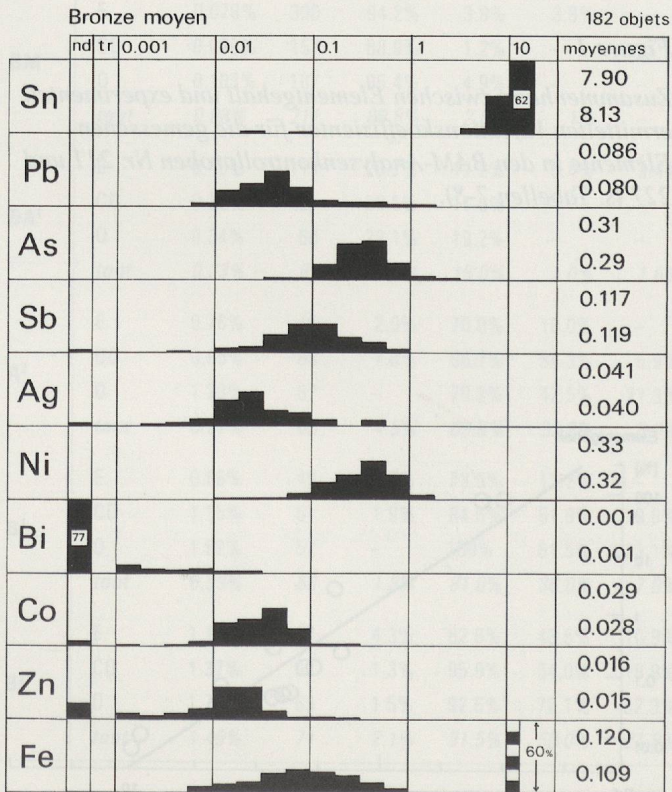
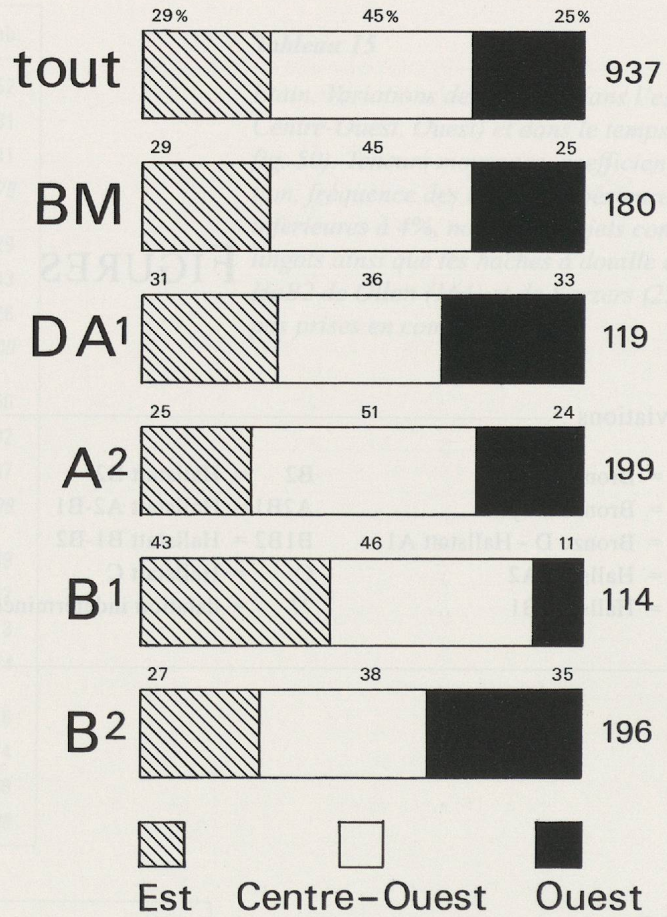


Figure 4

Bronze moyen. Histogrammes des teneurs (échelle logarithmique). Voir tableau 10.

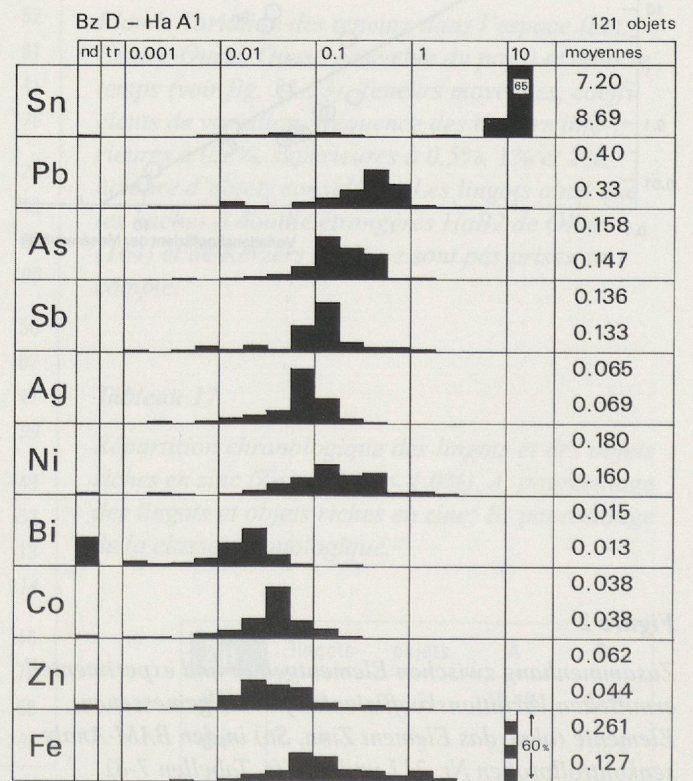


Figure 5

Bronze D - HaA1. Histogrammes des teneurs (échelle logarithmique). Voir tableau 10.

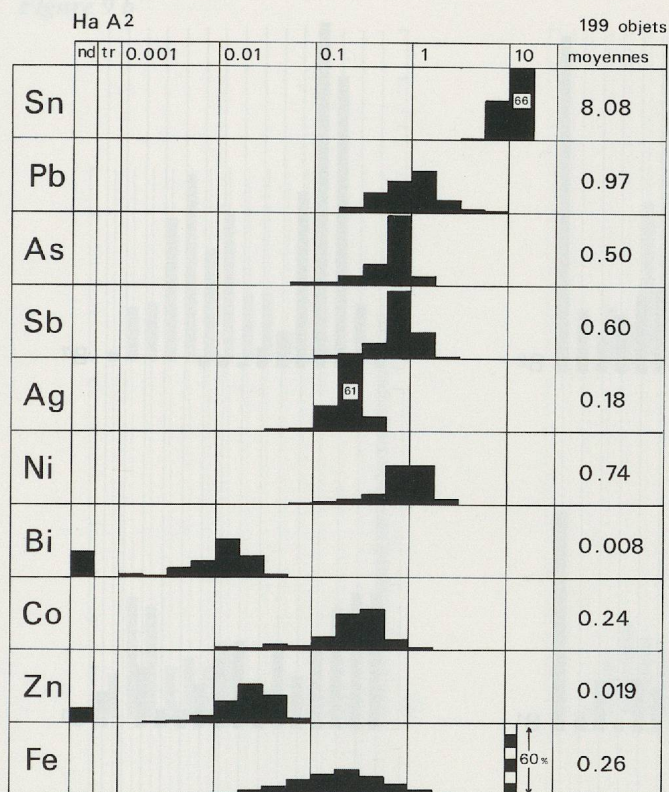


Figure 6

Hallstatt A2. Histogrammes des teneurs (échelle logarithmique). Voir tableau 10.

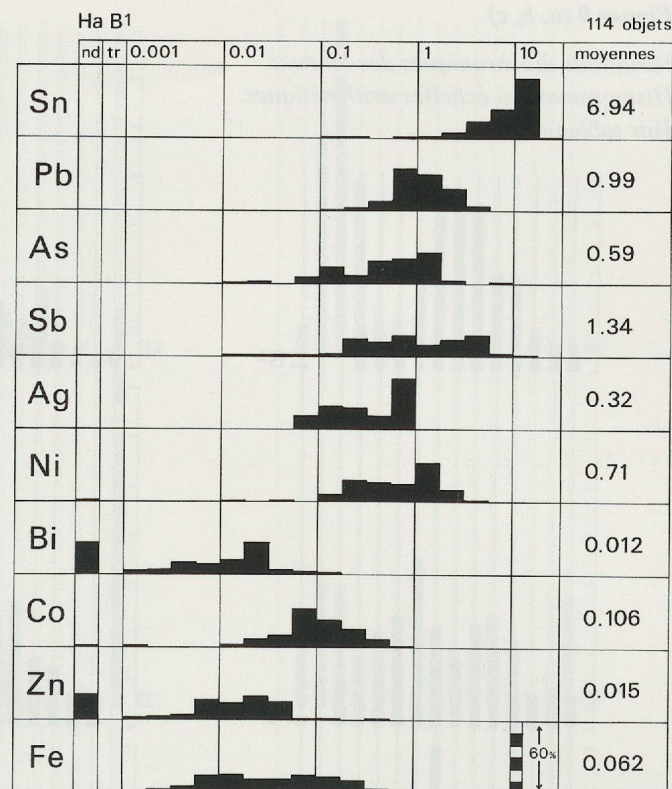


Figure 7

Hallstatt B1. Histogrammes des teneurs (échelle logarithmique). Voir tableau 10.

Figure 8

Hallstatt B2. Histogrammes des teneurs (échelle logarithmique). Voir tableau 10.

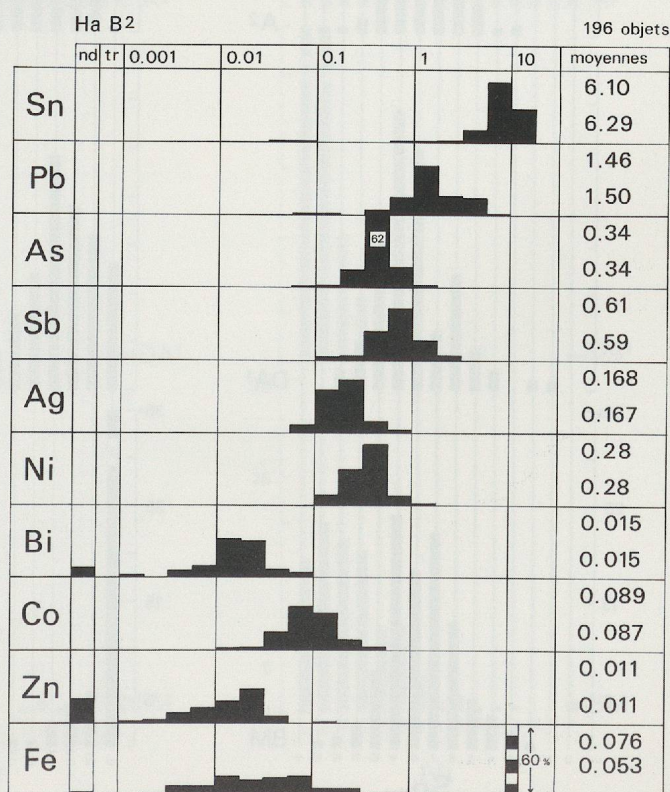


Figure 9 (a, b, c)

Variations diachroniques des teneurs.
 Histogrammes à échelles arithmétiques.
 Voir tableau 10.

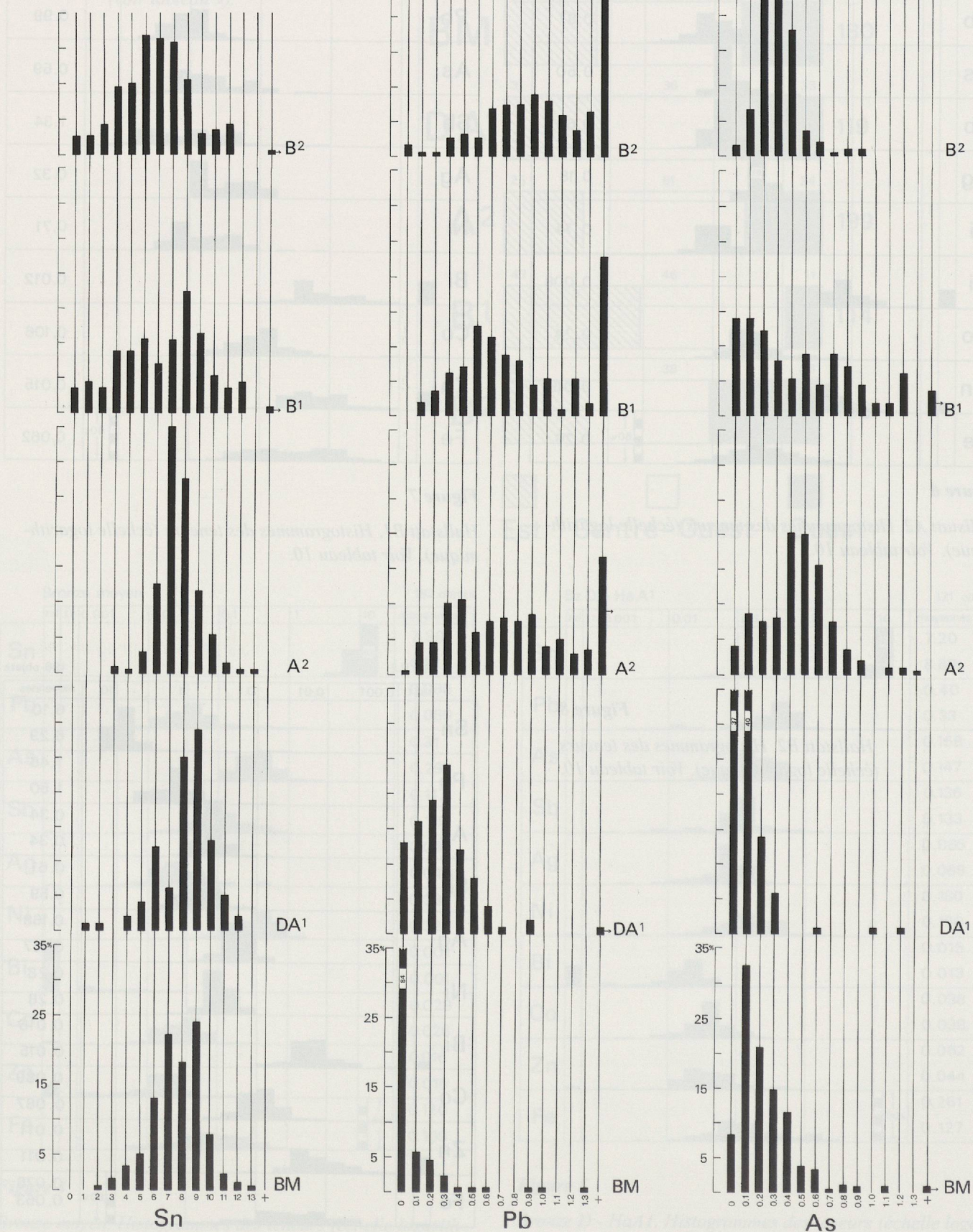


Figure 9 b

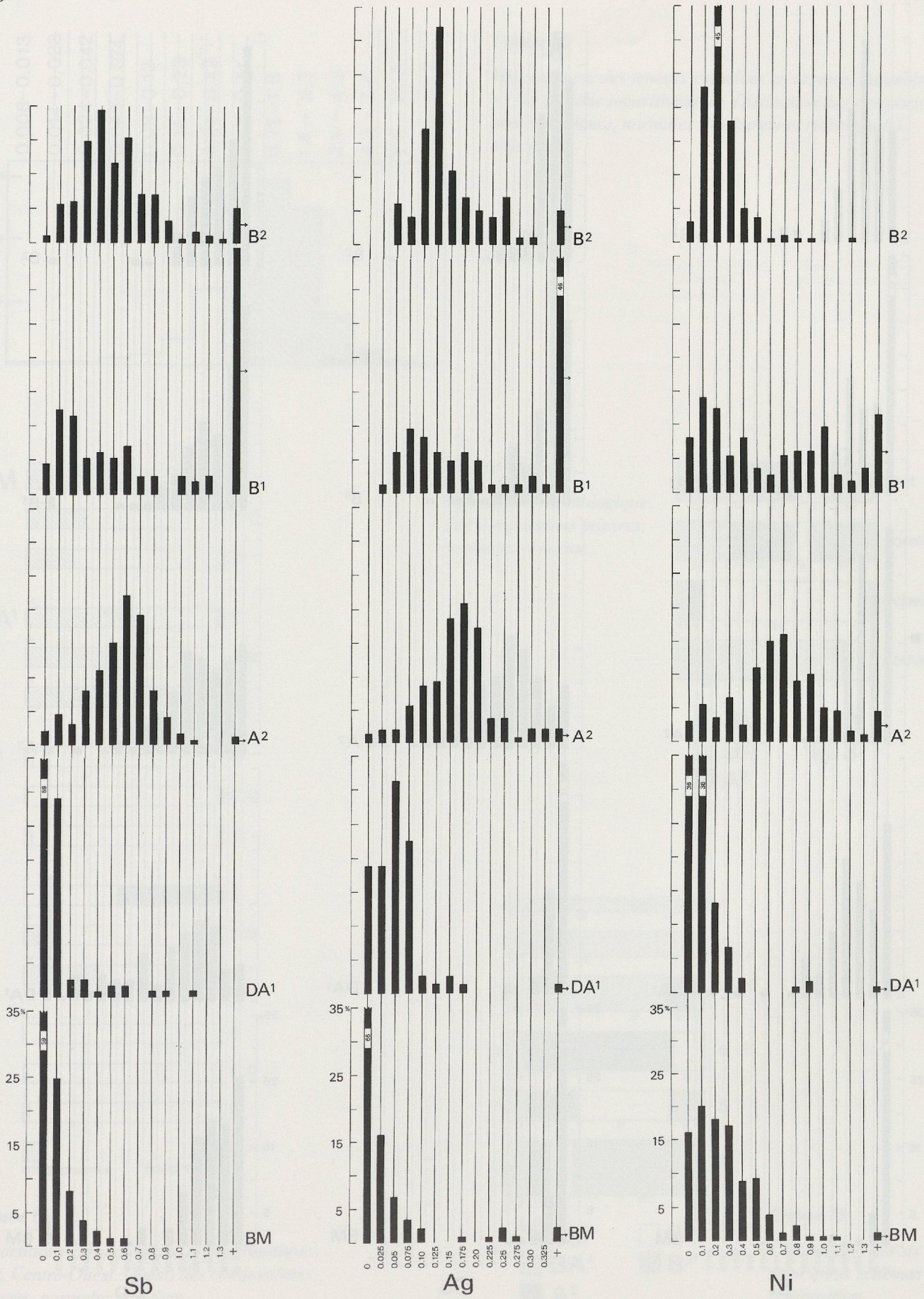
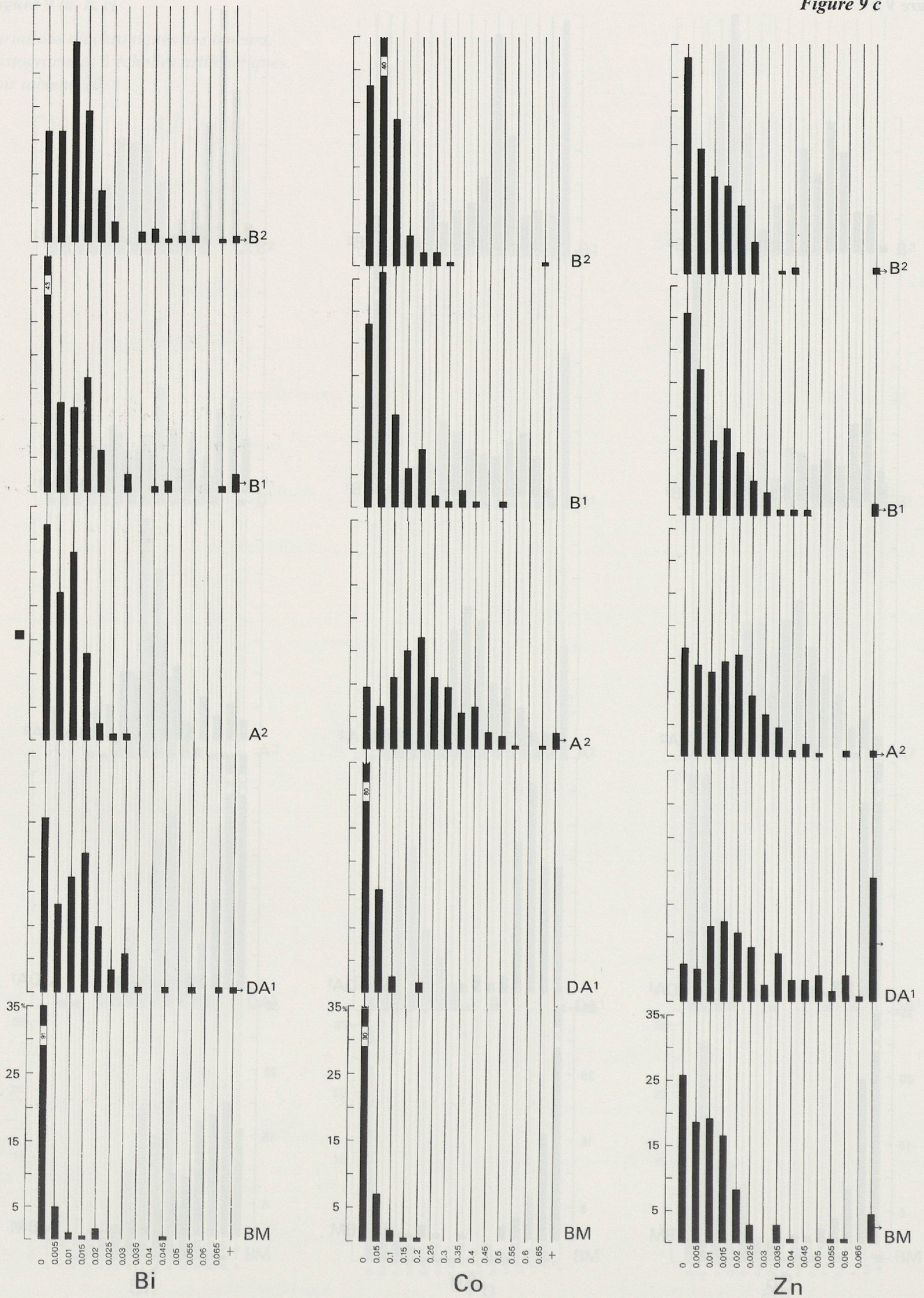


Figure 9 c



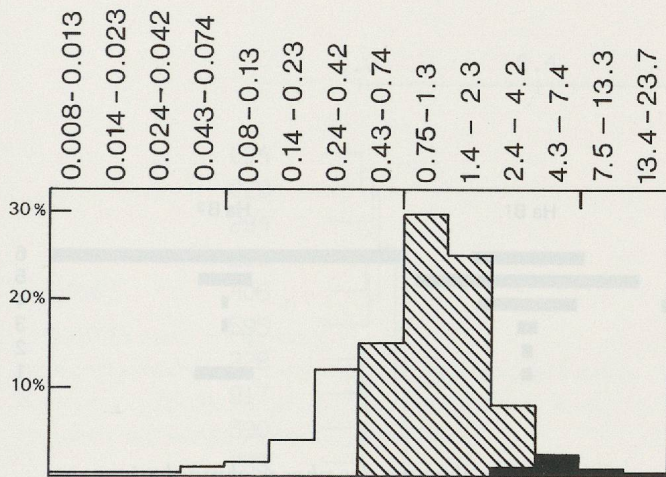


Figure 10

Histogramme des teneurs cumulées en arsenic, antimoine et nickel (échelle logarithmique). Distinction des compositions pauvres (blanc), normales (hachures) et riches (noir). Voir p. 29.

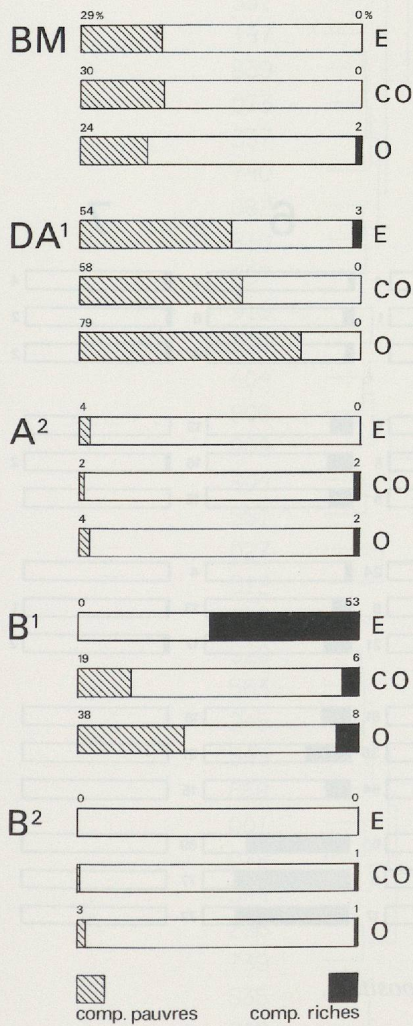


Figure 12

Répartitions chronologique et géographique (Est, Centre-Ouest, Ouest) des compositions pauvres, normales et riches.

Figure 11

Répartition chronologique des compositions pauvres, normales et riches.

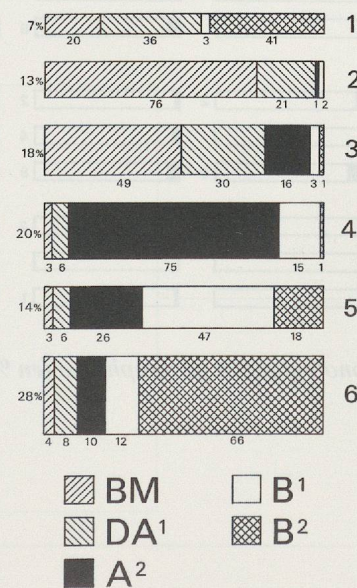
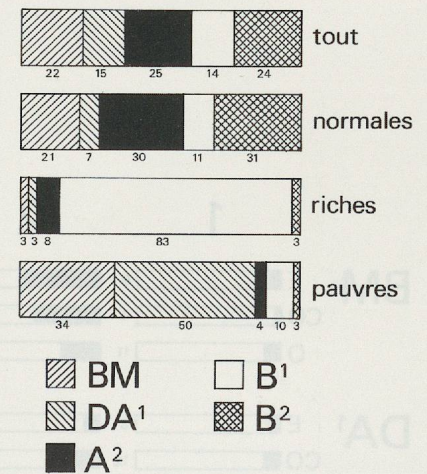


Figure 13

Chronologie des six principaux schémas de composition.

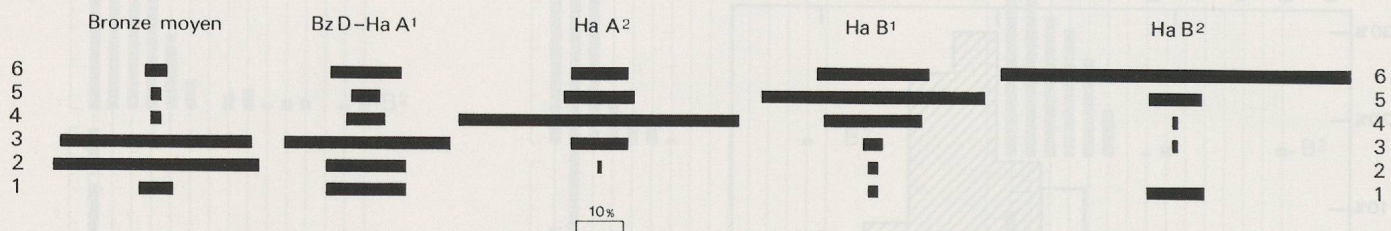


Figure 14: Importance relative des six principaux schémas de composition dans chacune des phases chronologiques.

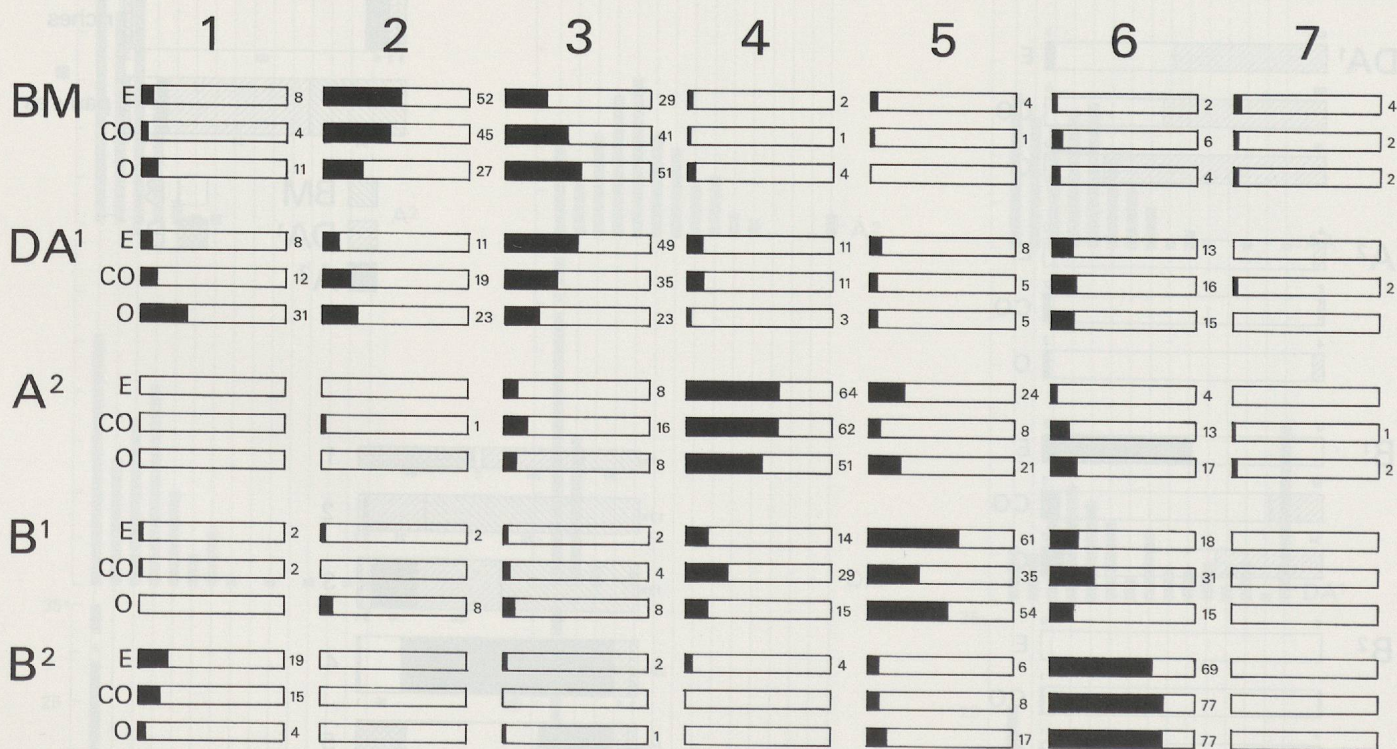


Figure 15: Répartitions chronologique et géographique (en %) des sept schémas de composition.

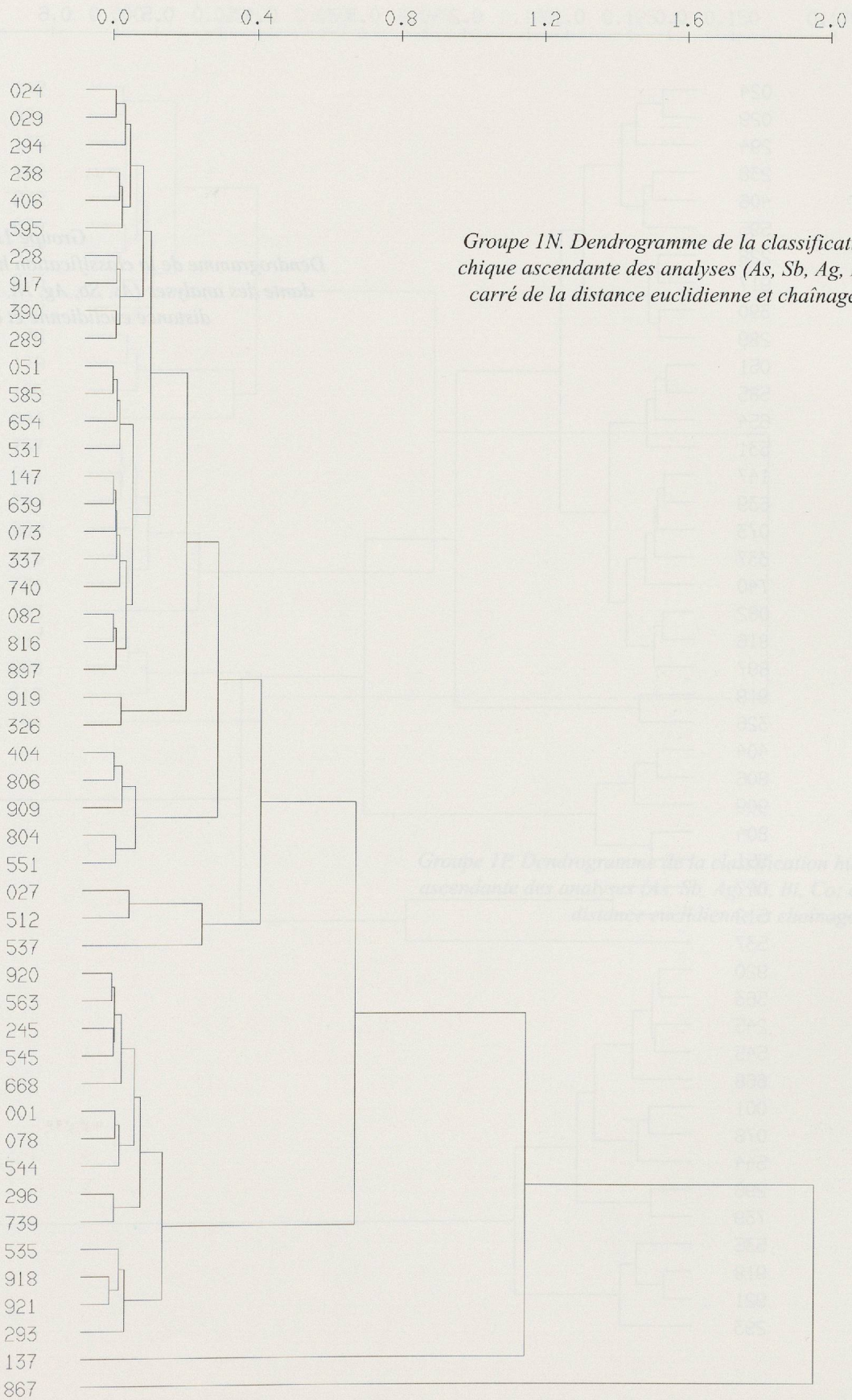


Figure 16

Groupe 1N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

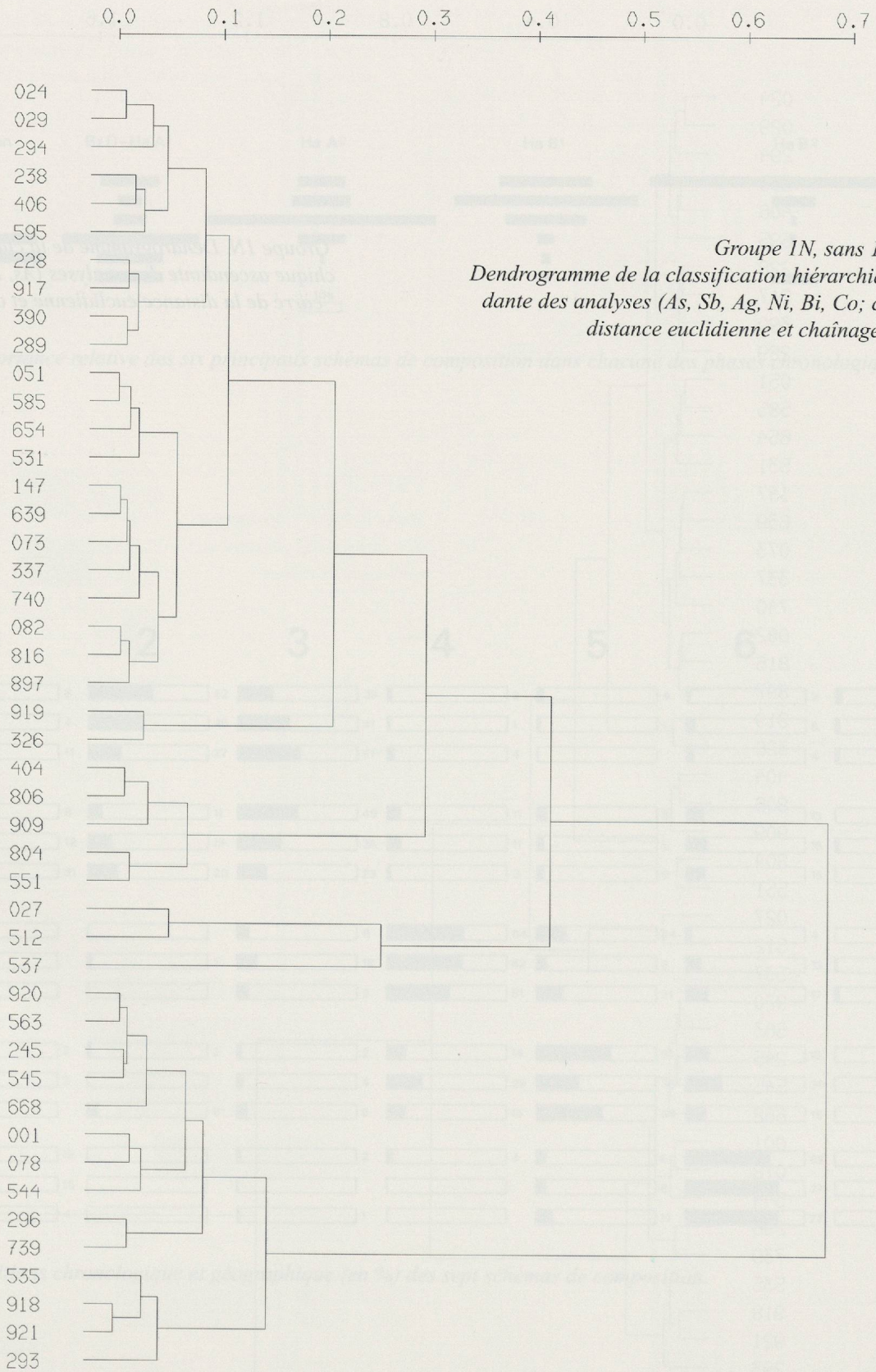


Figure 17

Groupe 1N, sans 137 et 867.
 Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

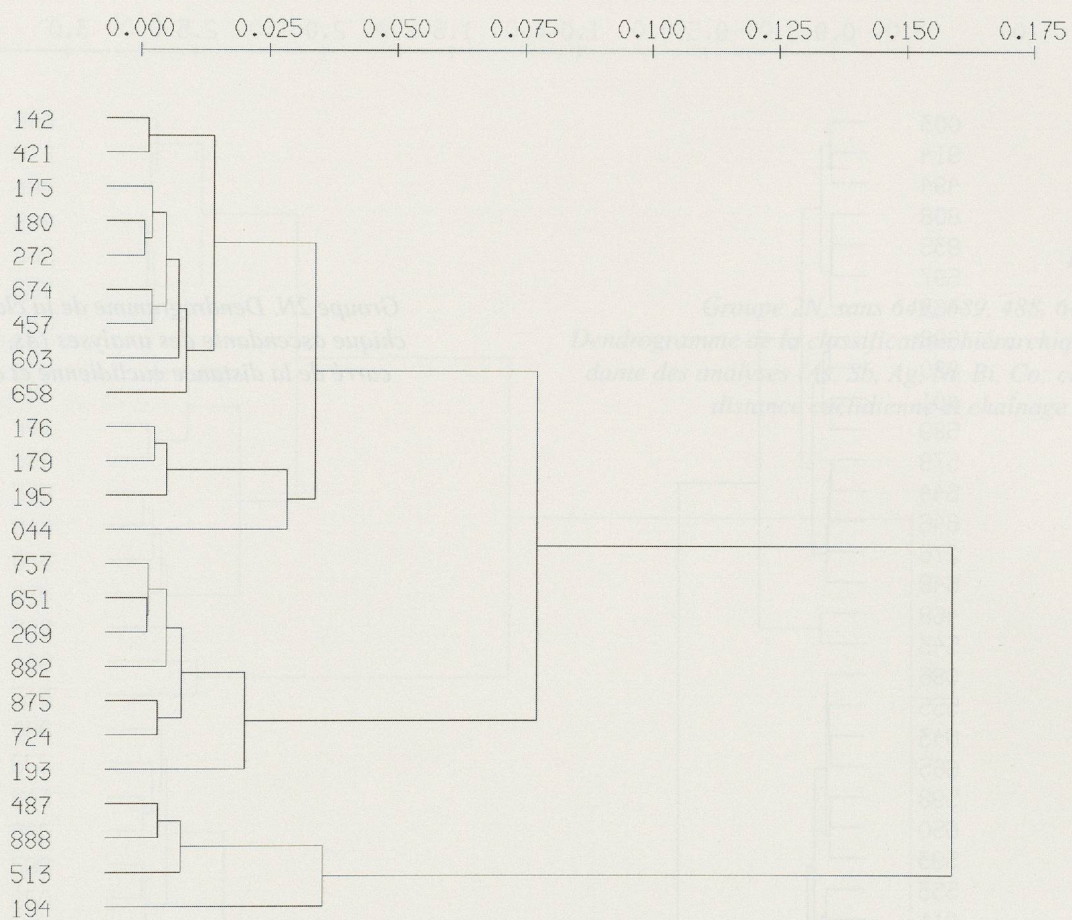


Figure 18

Gruppe 1P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

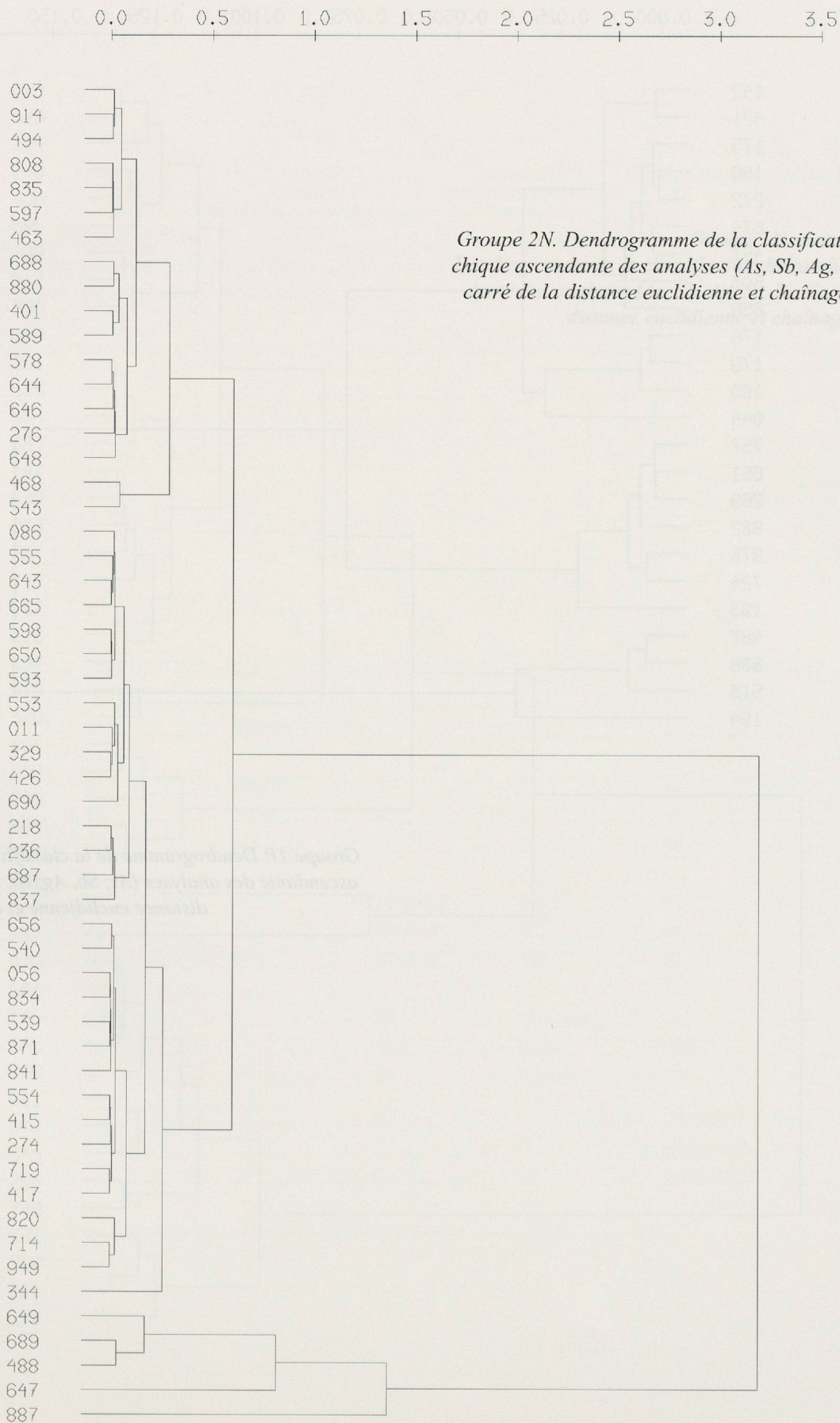
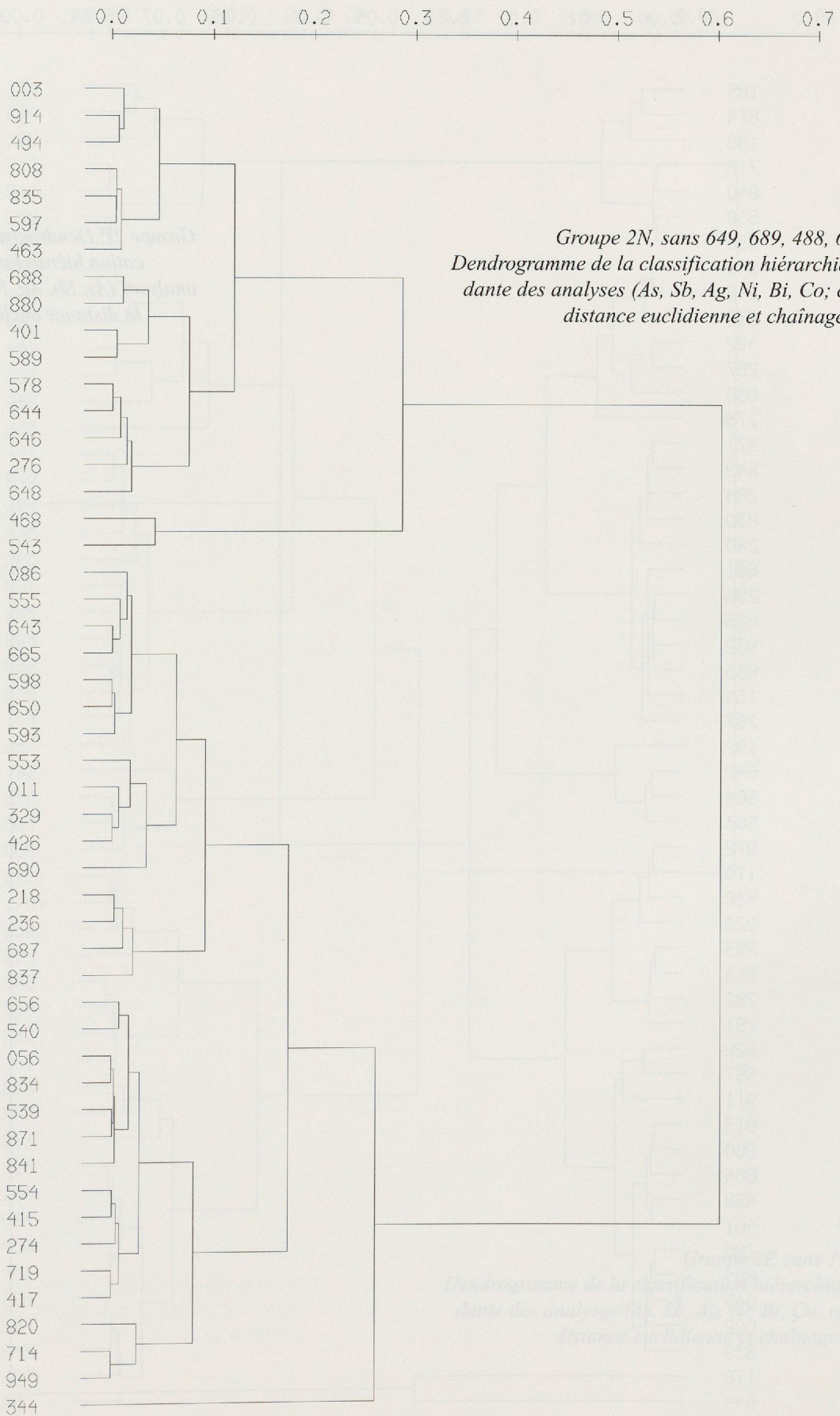


Figure 19

Groupe 2N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

2N^b**Figure 20**

Groupe 2N, sans 649, 689, 488, 647 et 887.
 Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

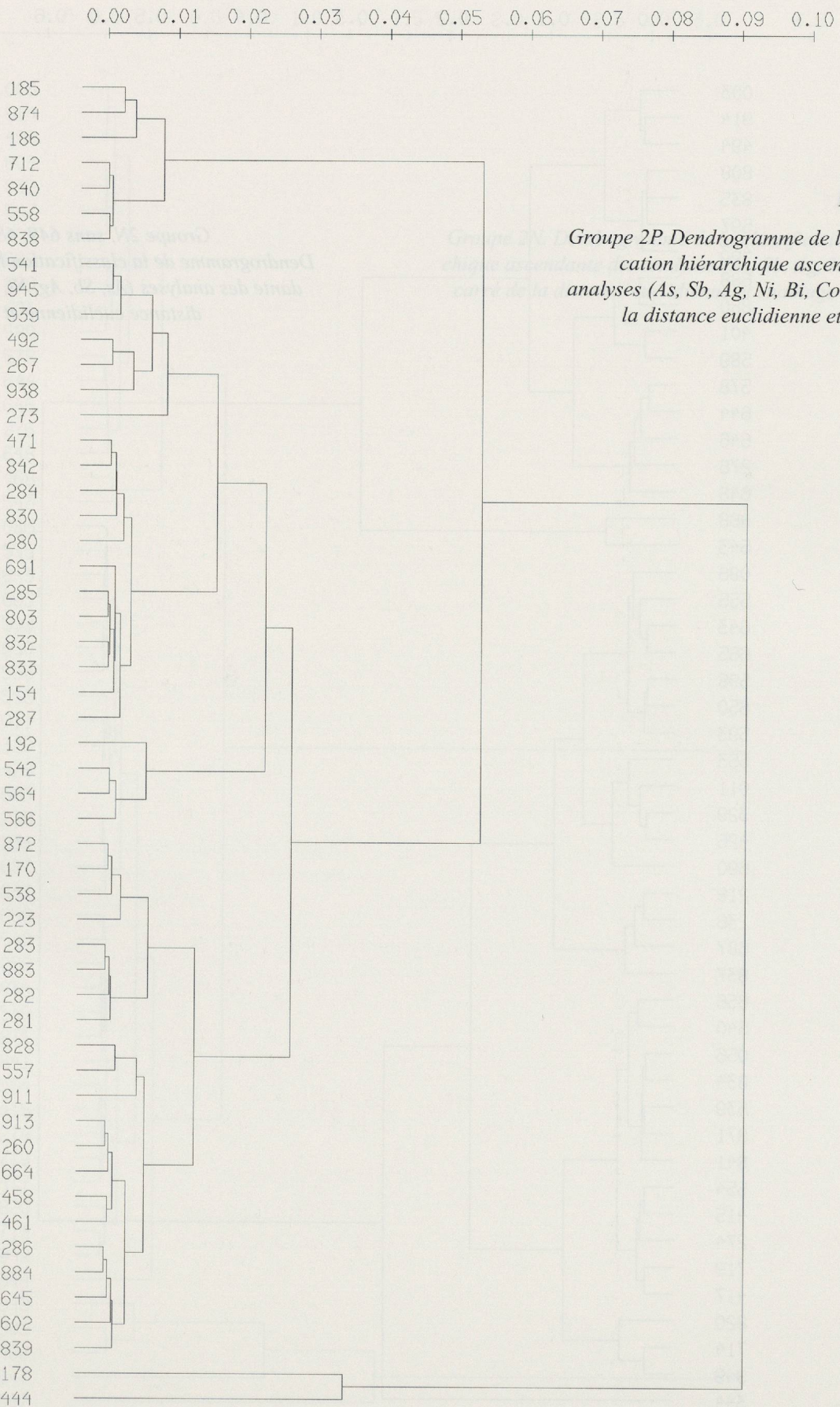


Figure 21
Groupe 2P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

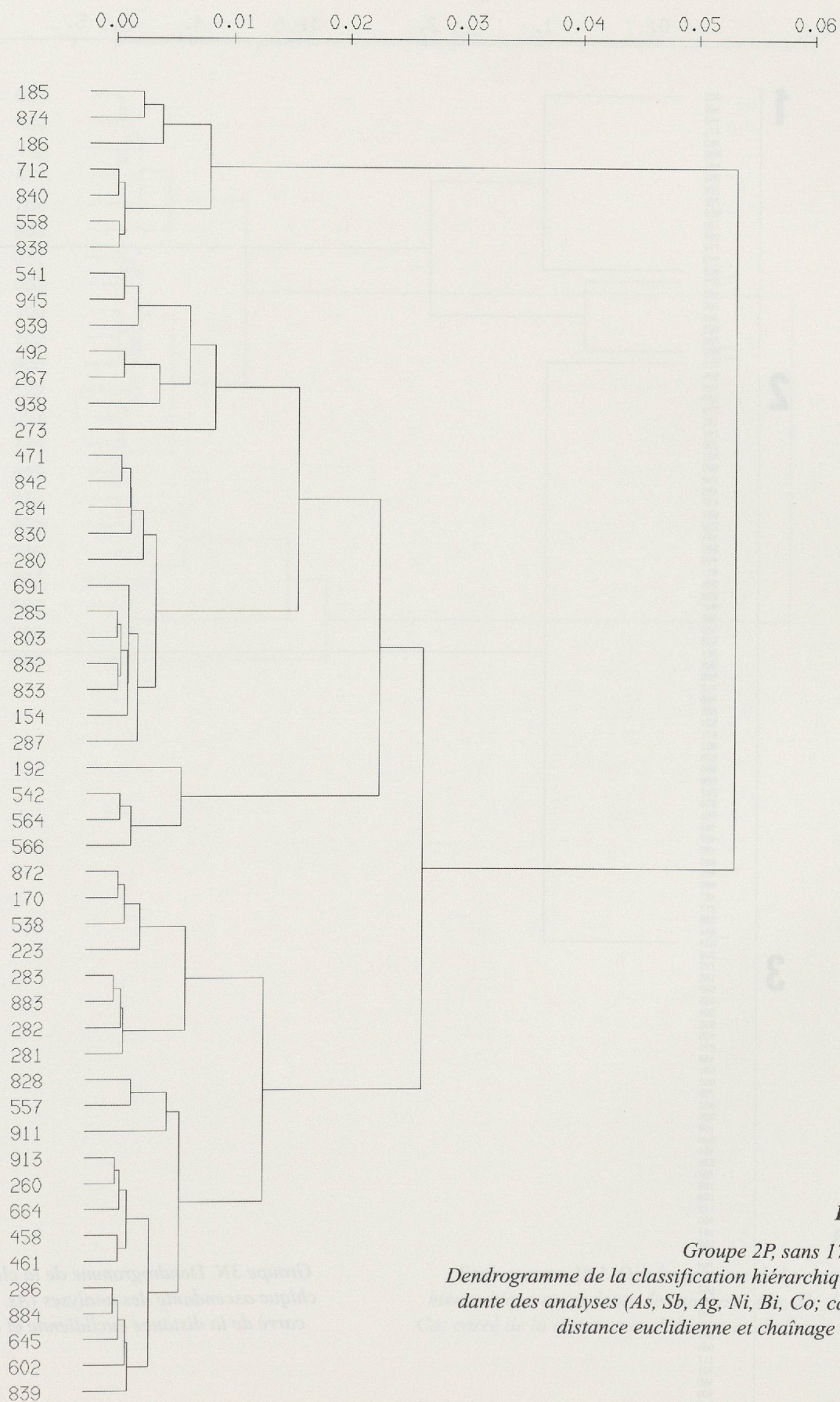


Figure 22

Groupe 2P, sans 178 et 444.
Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

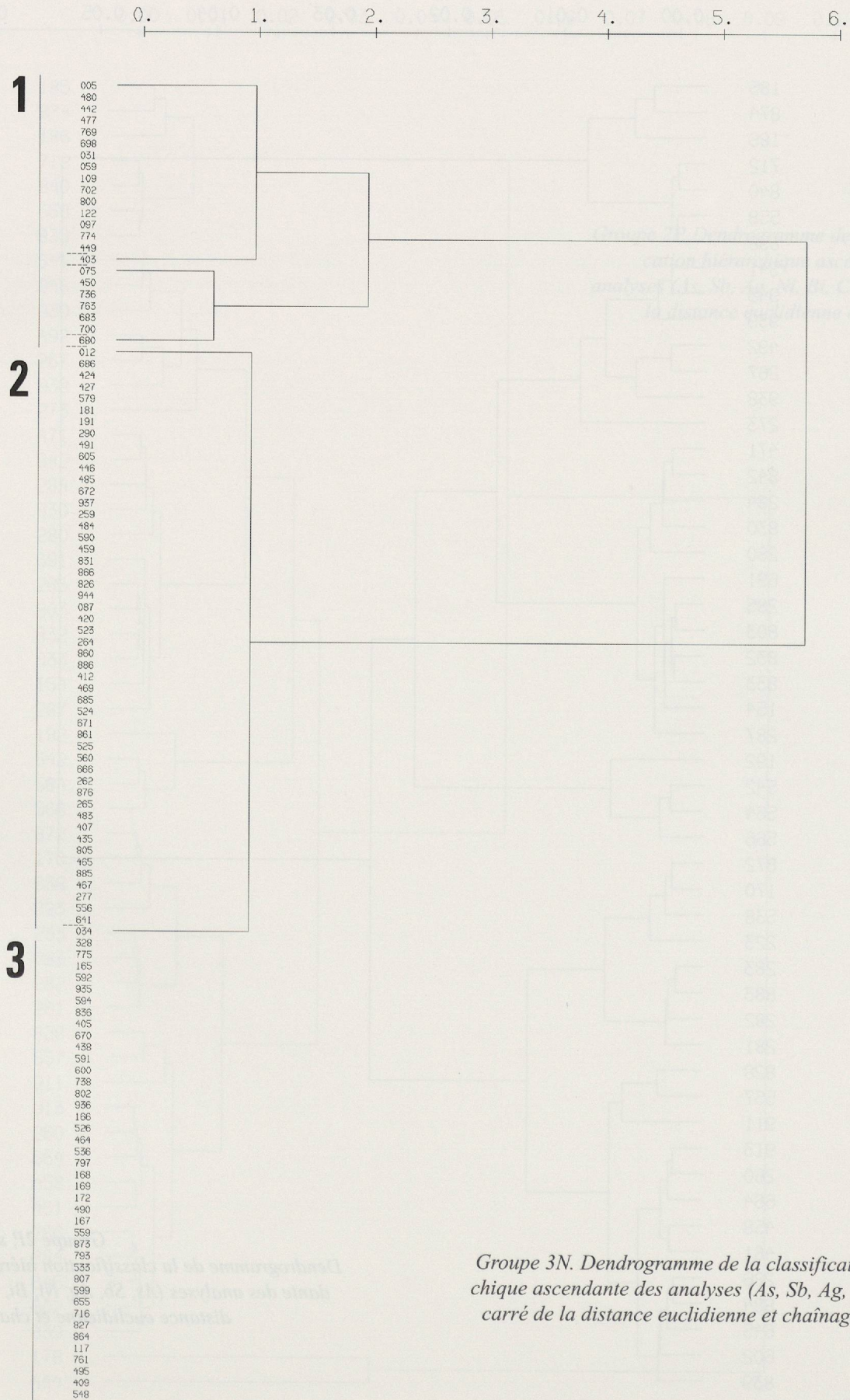


Figure 23
 Groupe 3N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

SME

3N1

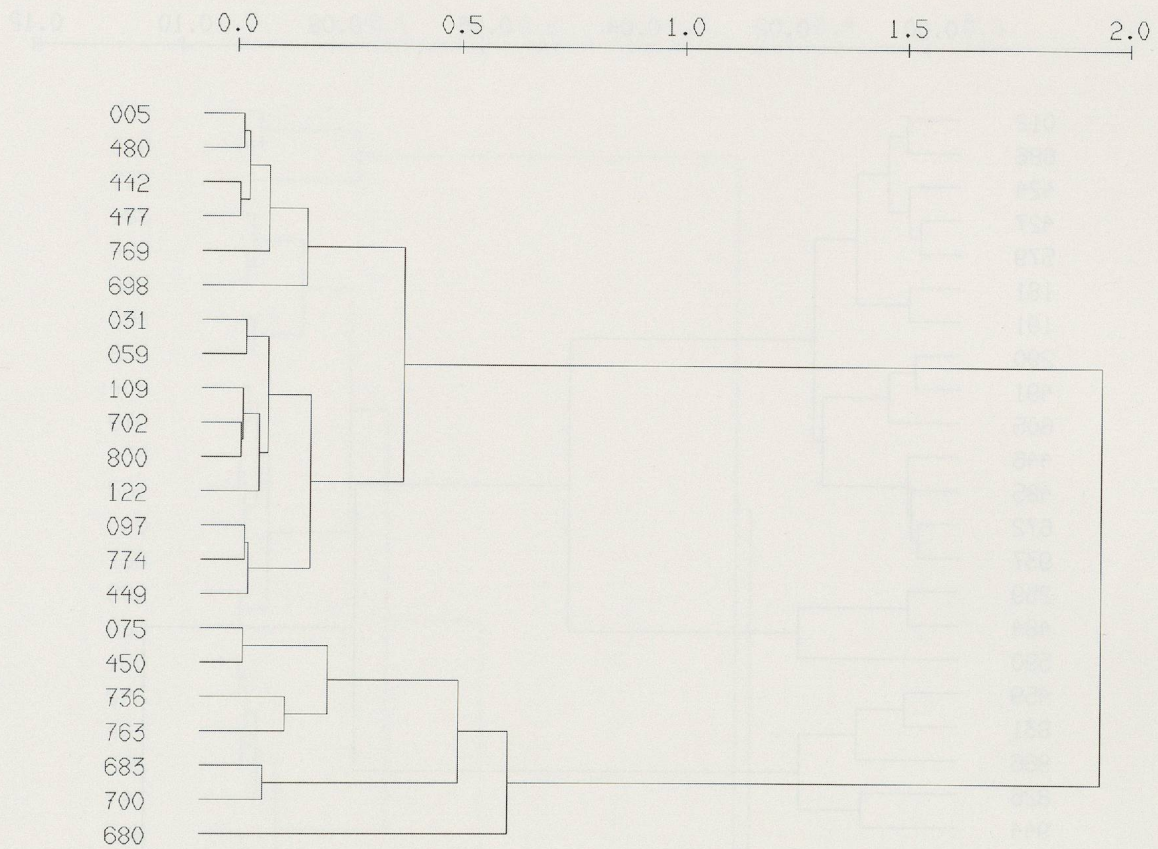


Figure 24

Sous-groupe 3N1. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

3N3

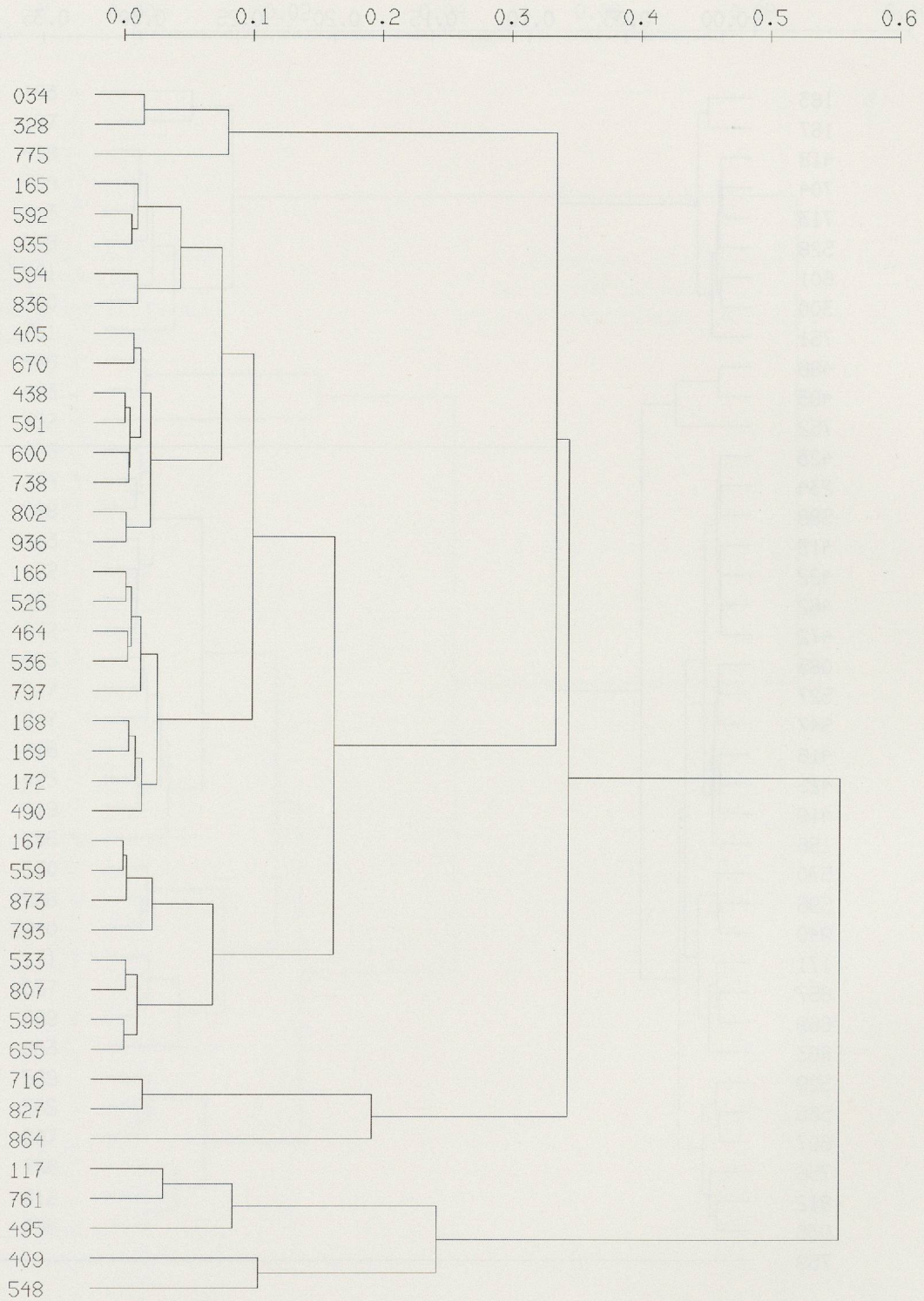


Figure 26

Sous-groupe 3N3. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

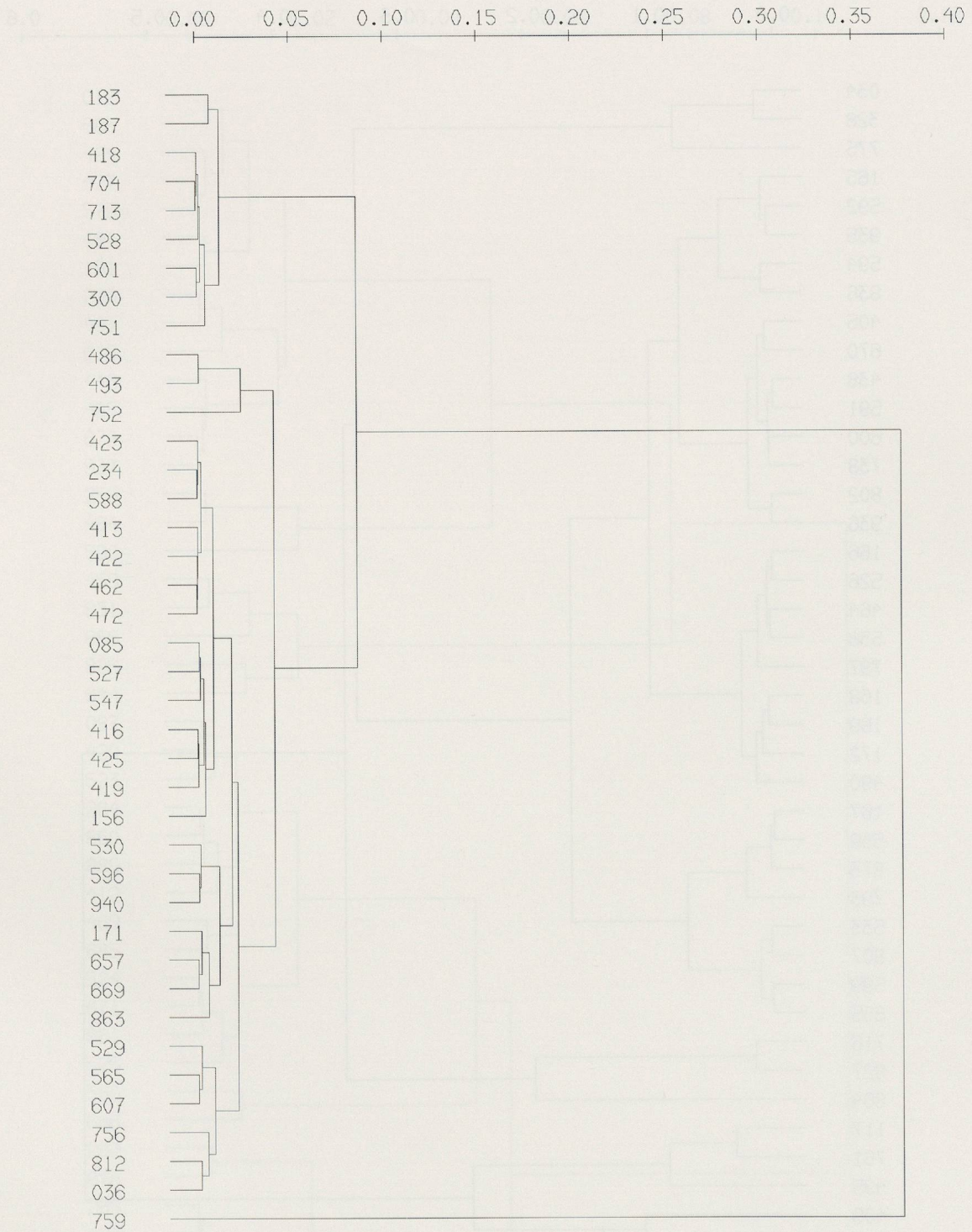


Figure 27

Groupe 3P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

3Pb

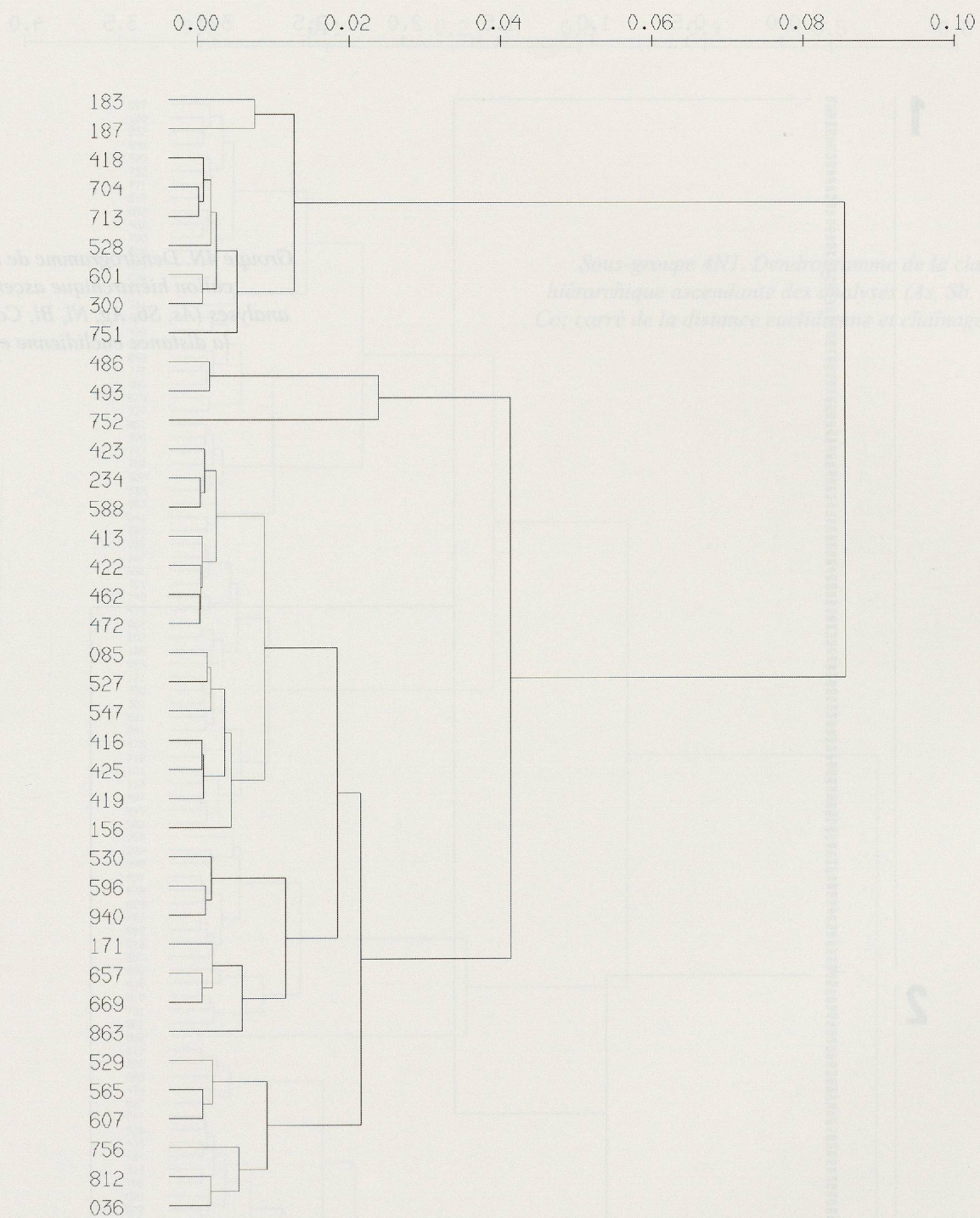


Figure 28
 Groupe 3P, sans 759. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

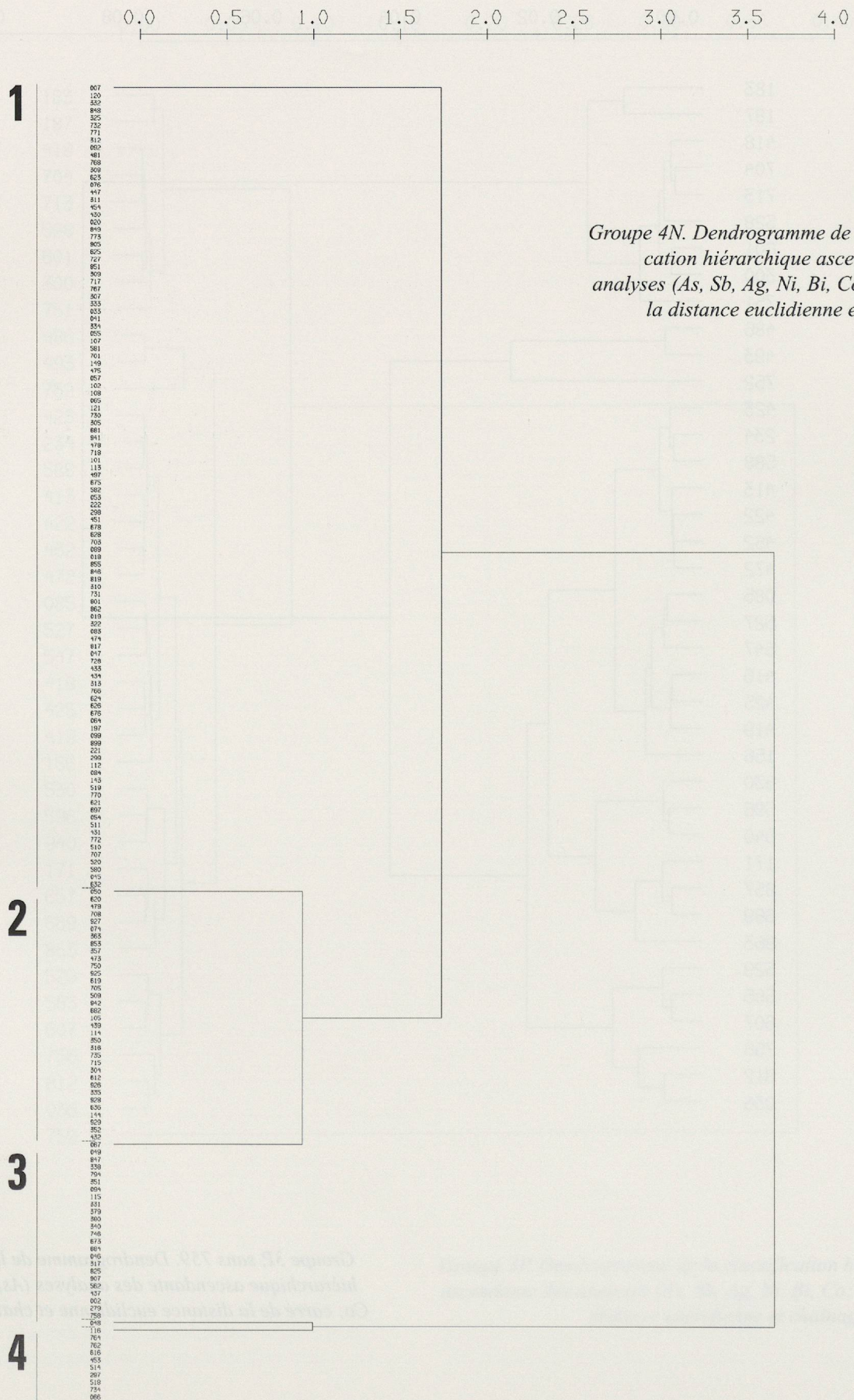


Figure 29
Groupe 4N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

4N1

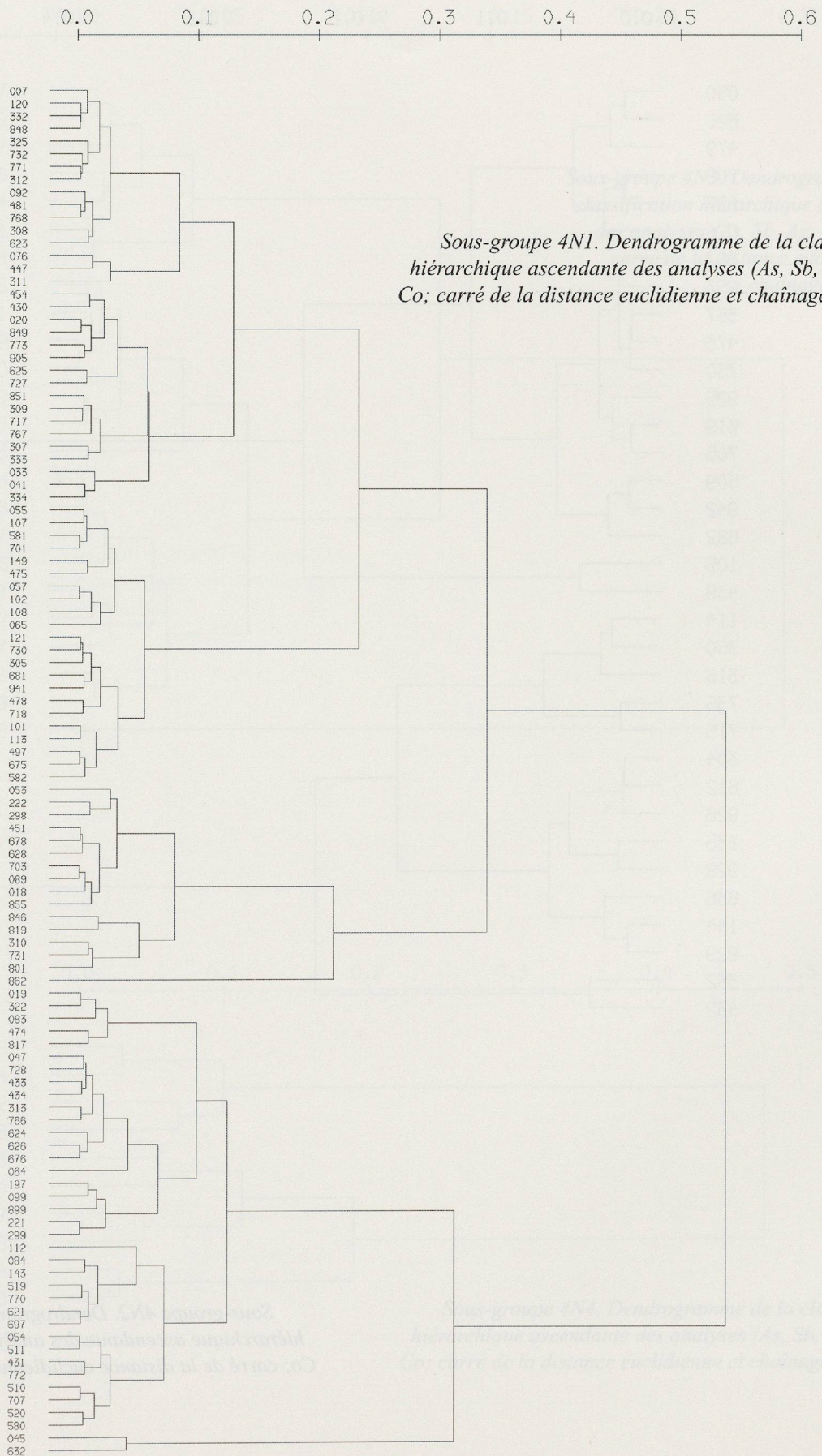


Figure 30

Sous-groupe 4N1. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

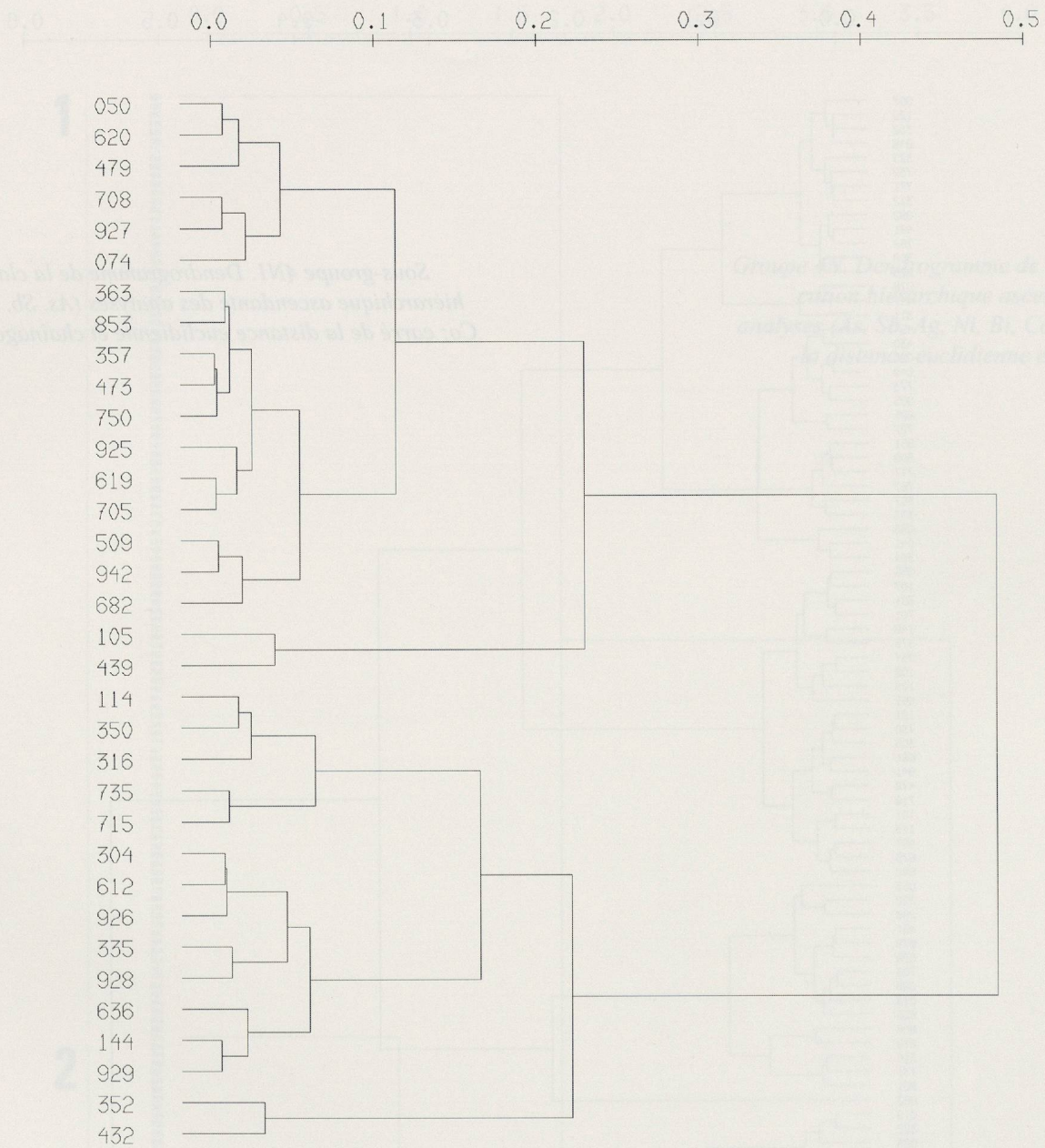


Figure 31

Figure 31
Sous-groupe 4N2. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

4N3

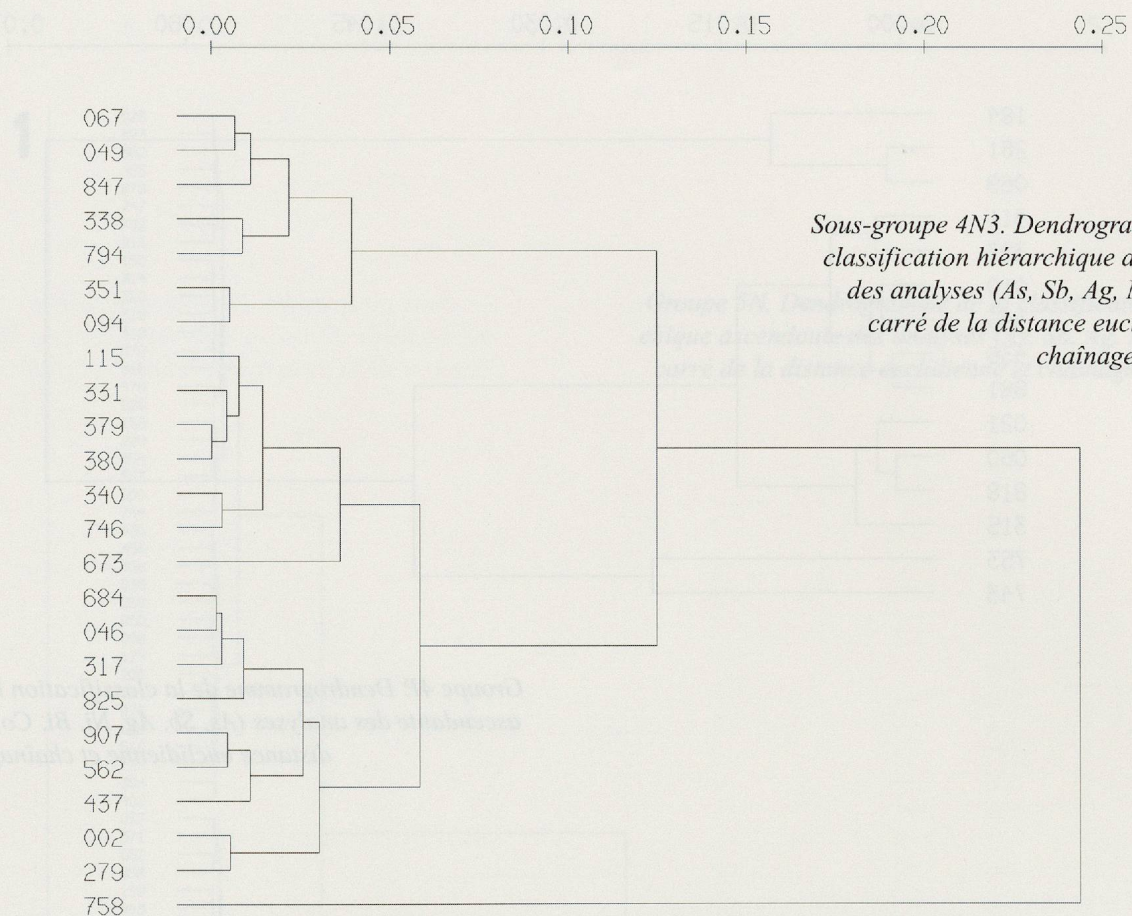


Figure 32

Sous-groupe 4N3. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

4N4

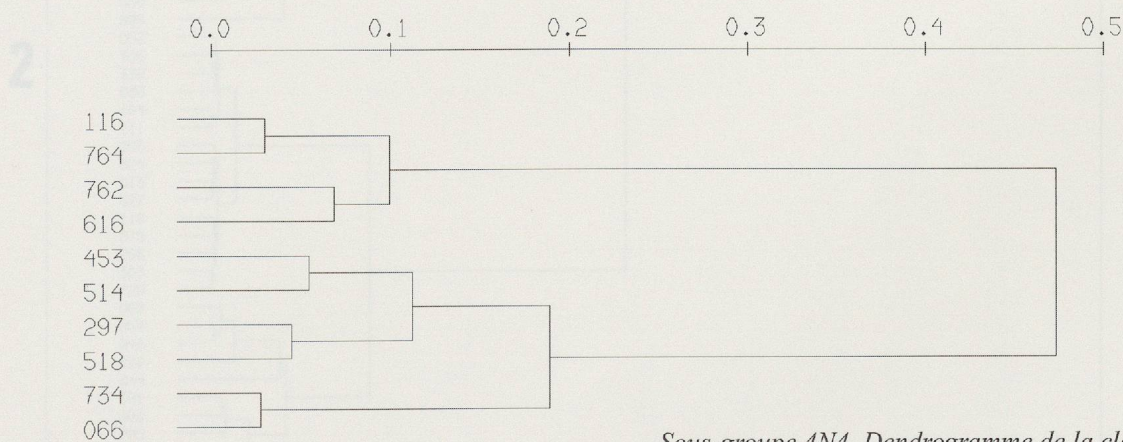


Figure 33

Sous-groupe 4N4. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

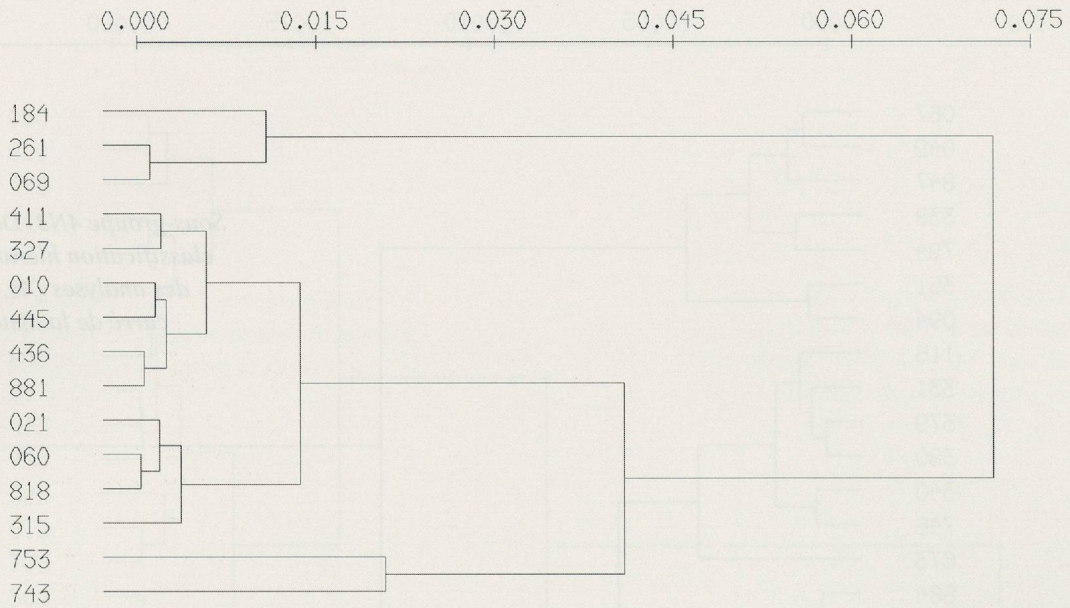


Figure 34

Gruppe 4P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

5N

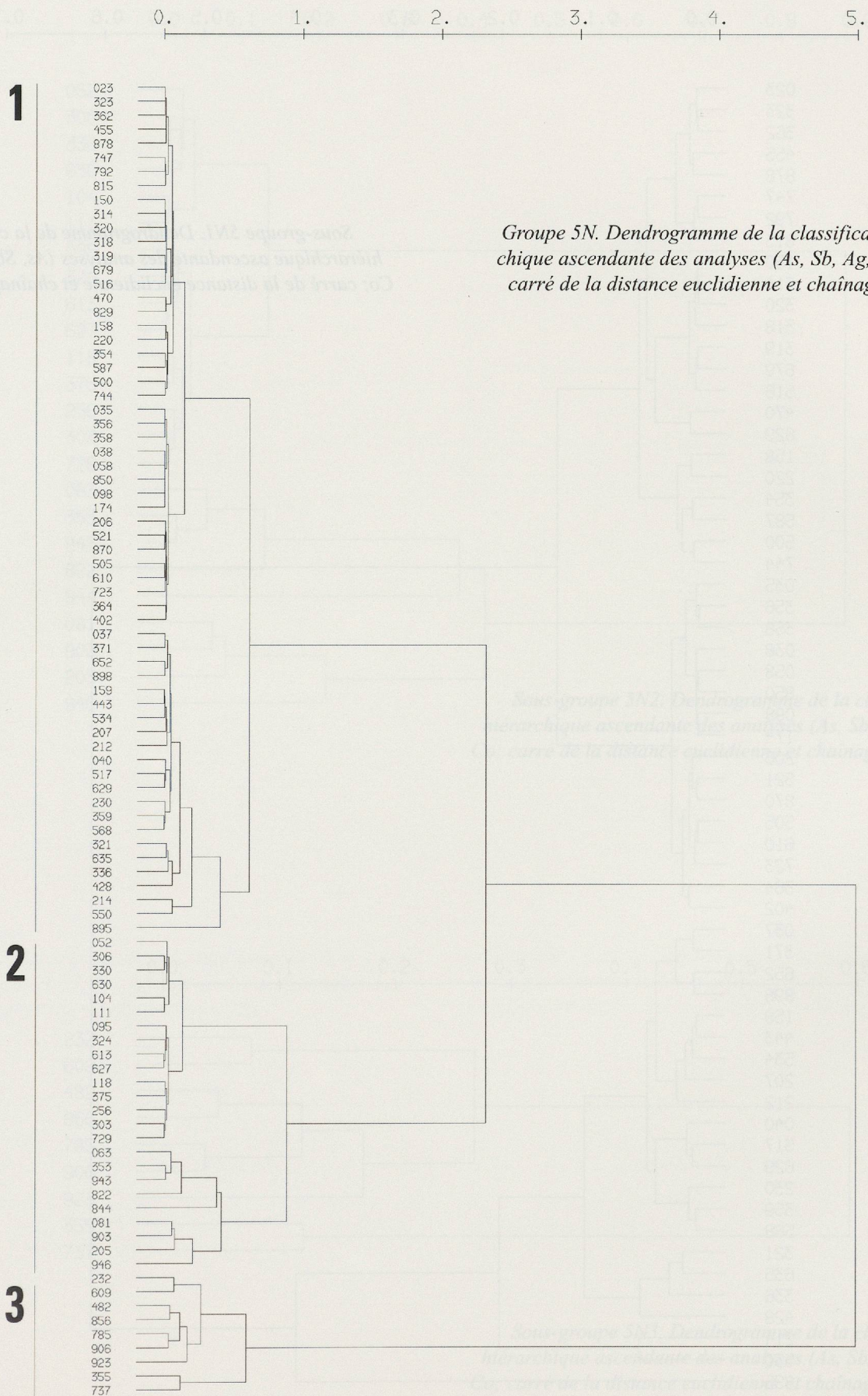


Figure 35

Groupe 5N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

5N1

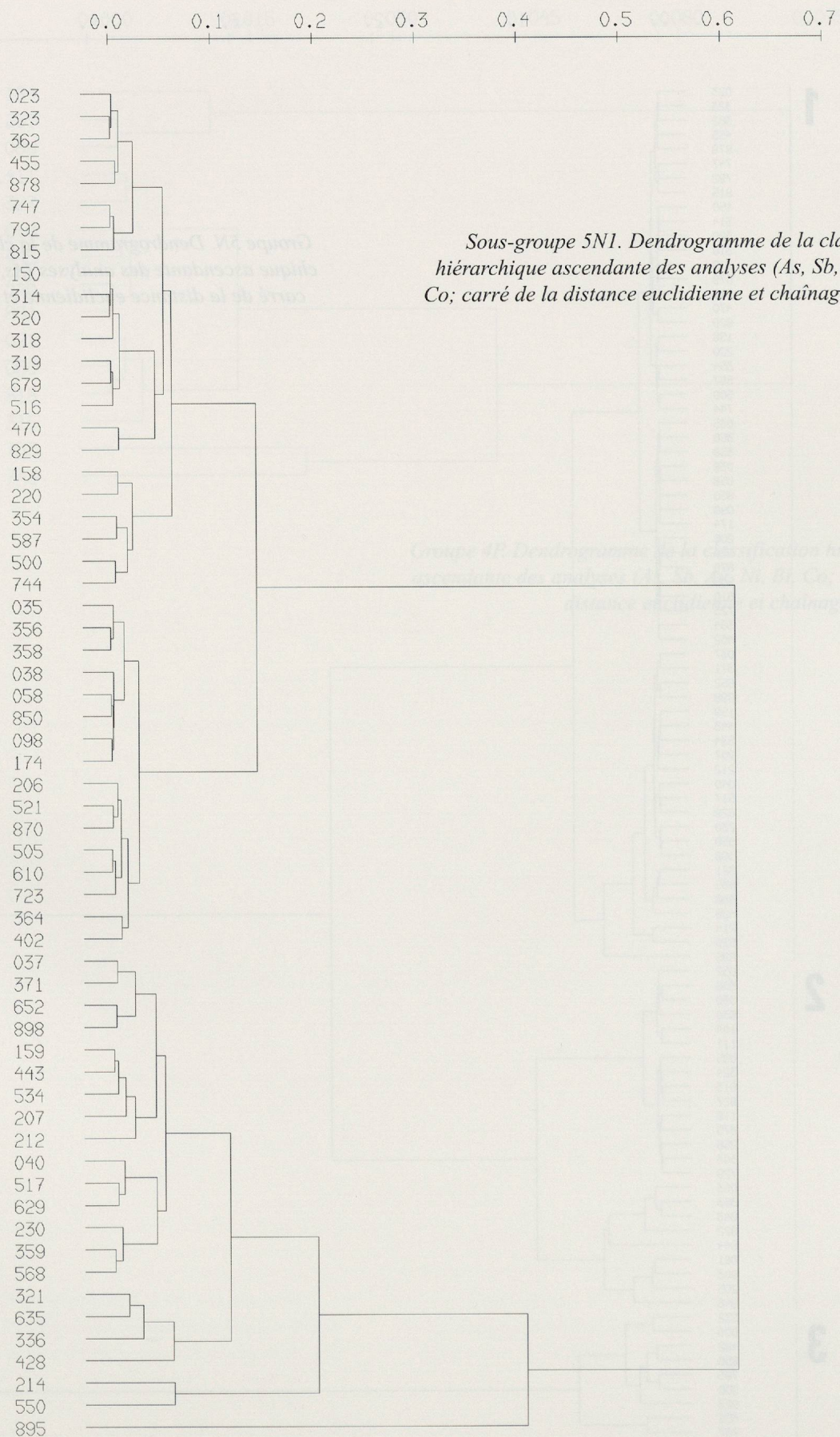


Figure 36

Sous-groupe 5N1. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

5N2

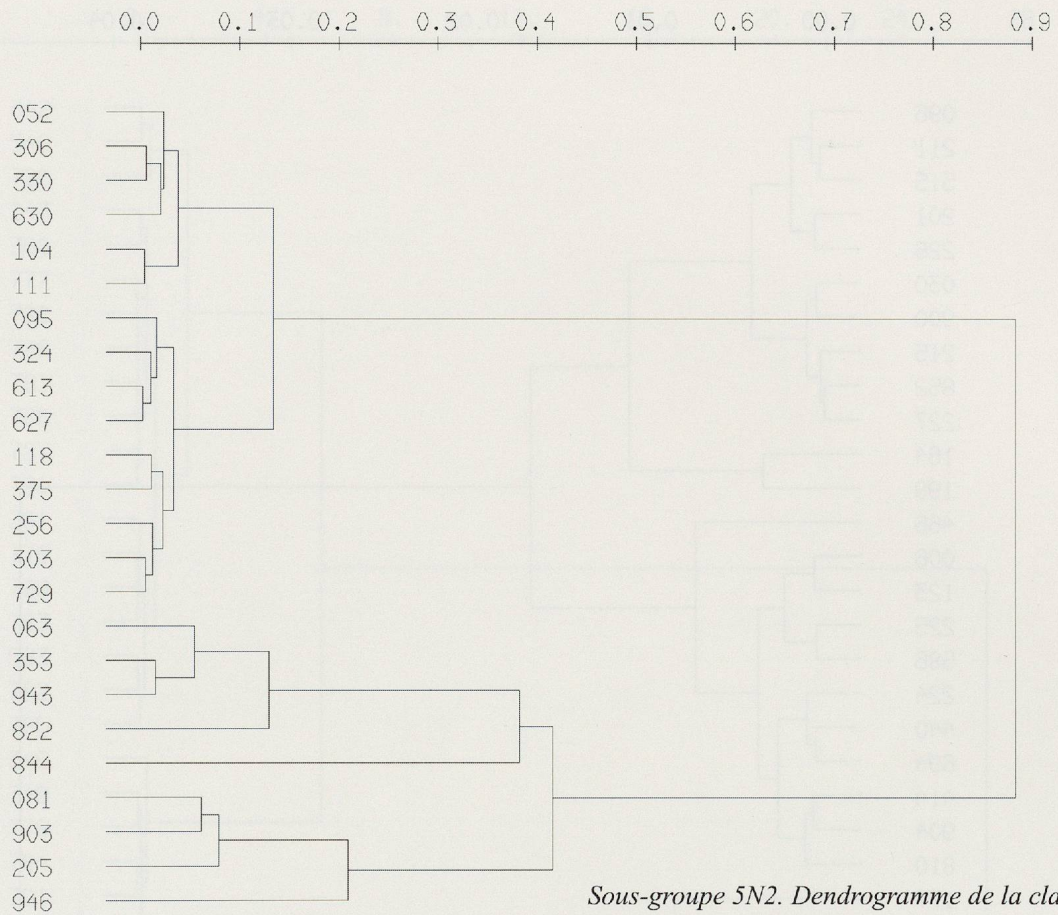


Figure 37

Sous-groupe 5N2. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

5N3

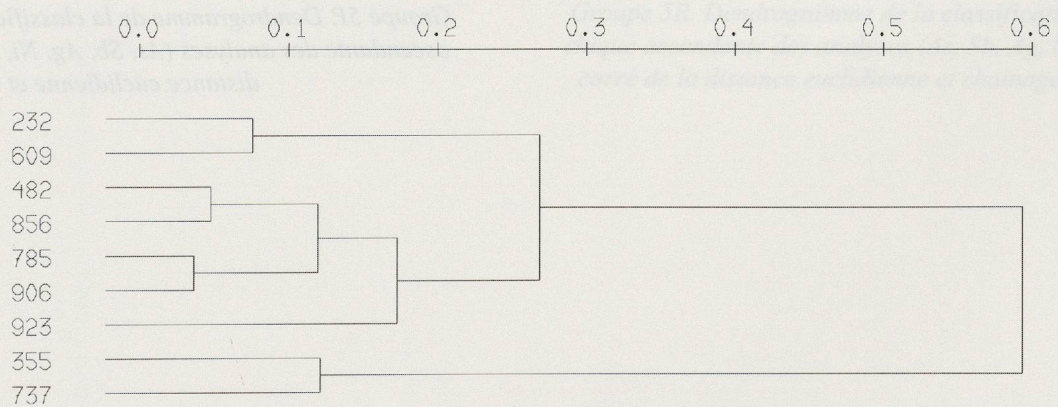


Figure 38

Sous-groupe 5N3. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

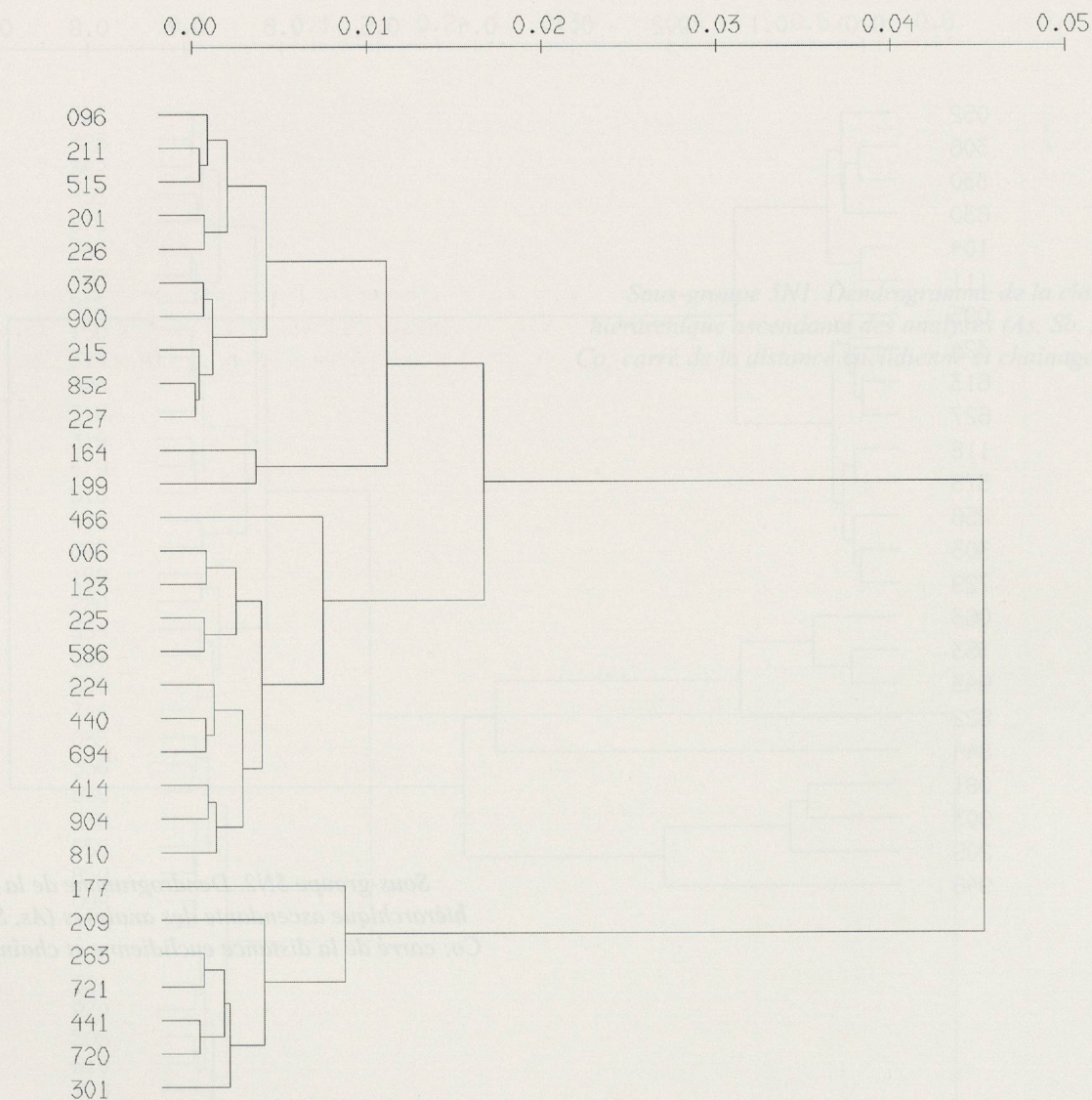


Figure 36

Sous-groupe 5N1. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

Figure 39

Groupe 5P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

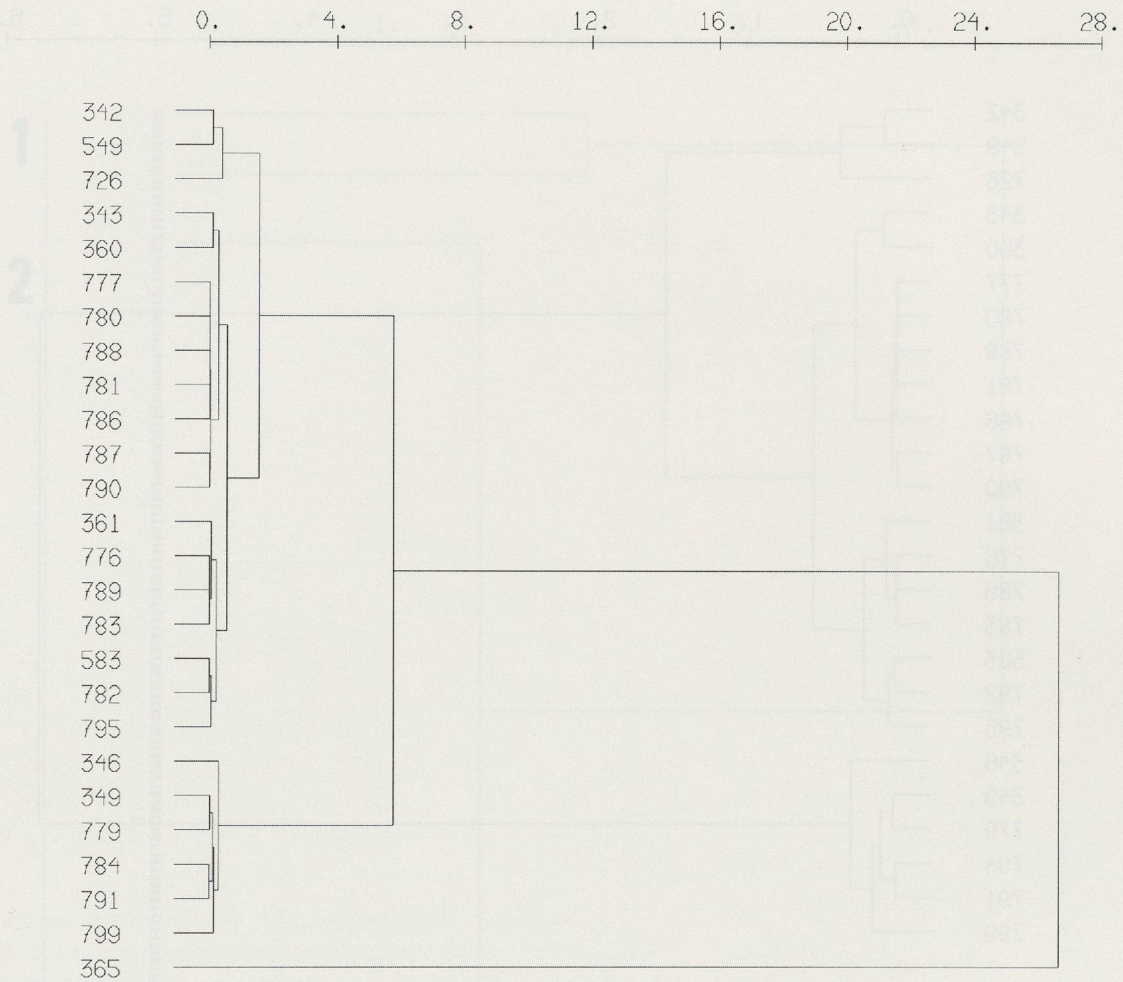


Figure 40

Gruppe 5R. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

Figure 42

Gruppe 6N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

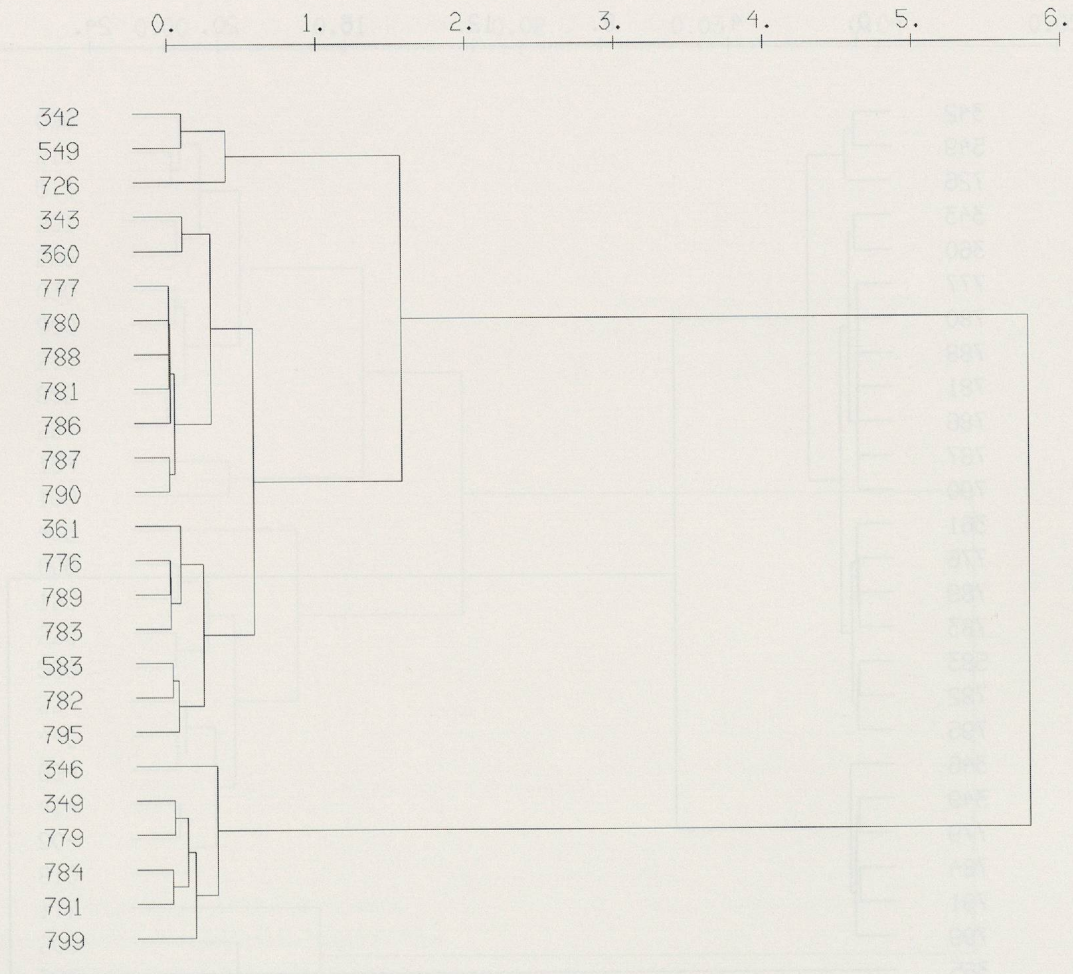


Figure 41

Groupe 5R, sans 365. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

6N

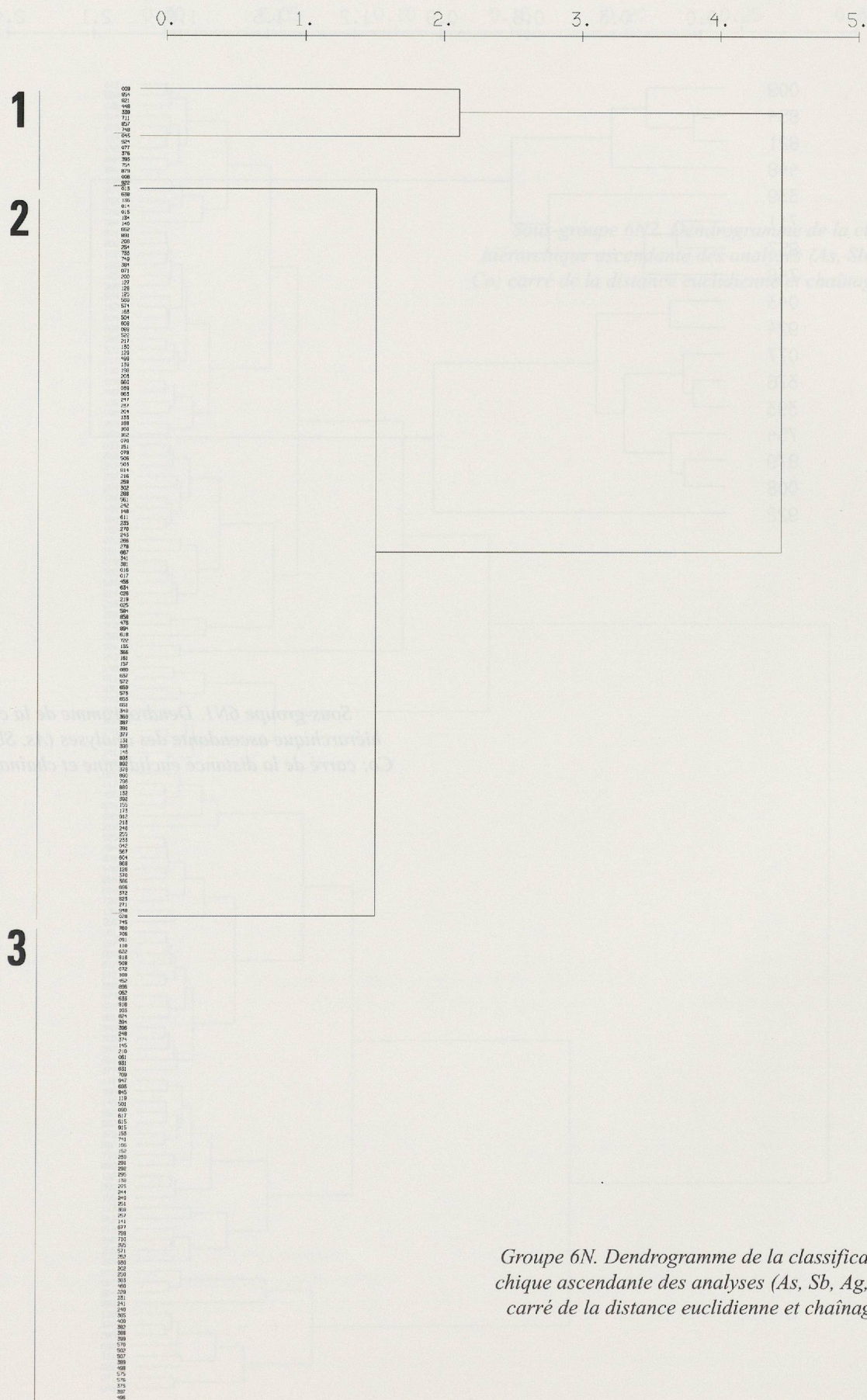


Figure 44

Sous-groupe 6N2. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co) carré de la distance euclidienne et chaînage complet)

Figure 42

Groupe 6N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

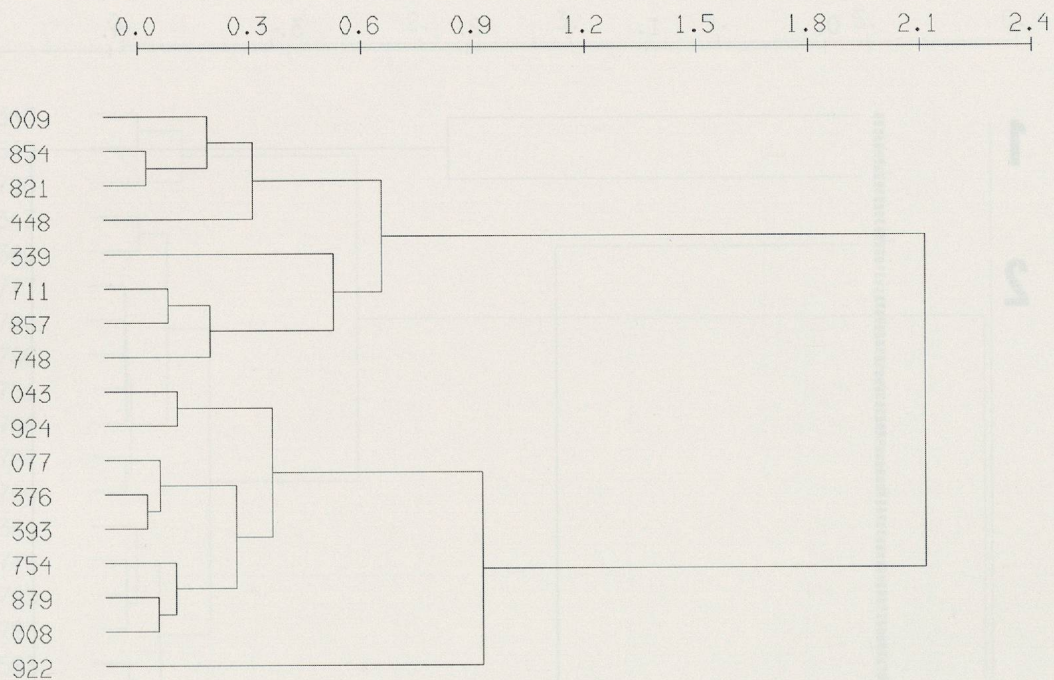


Figure 43
Sous-groupe 6N1. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

6N2

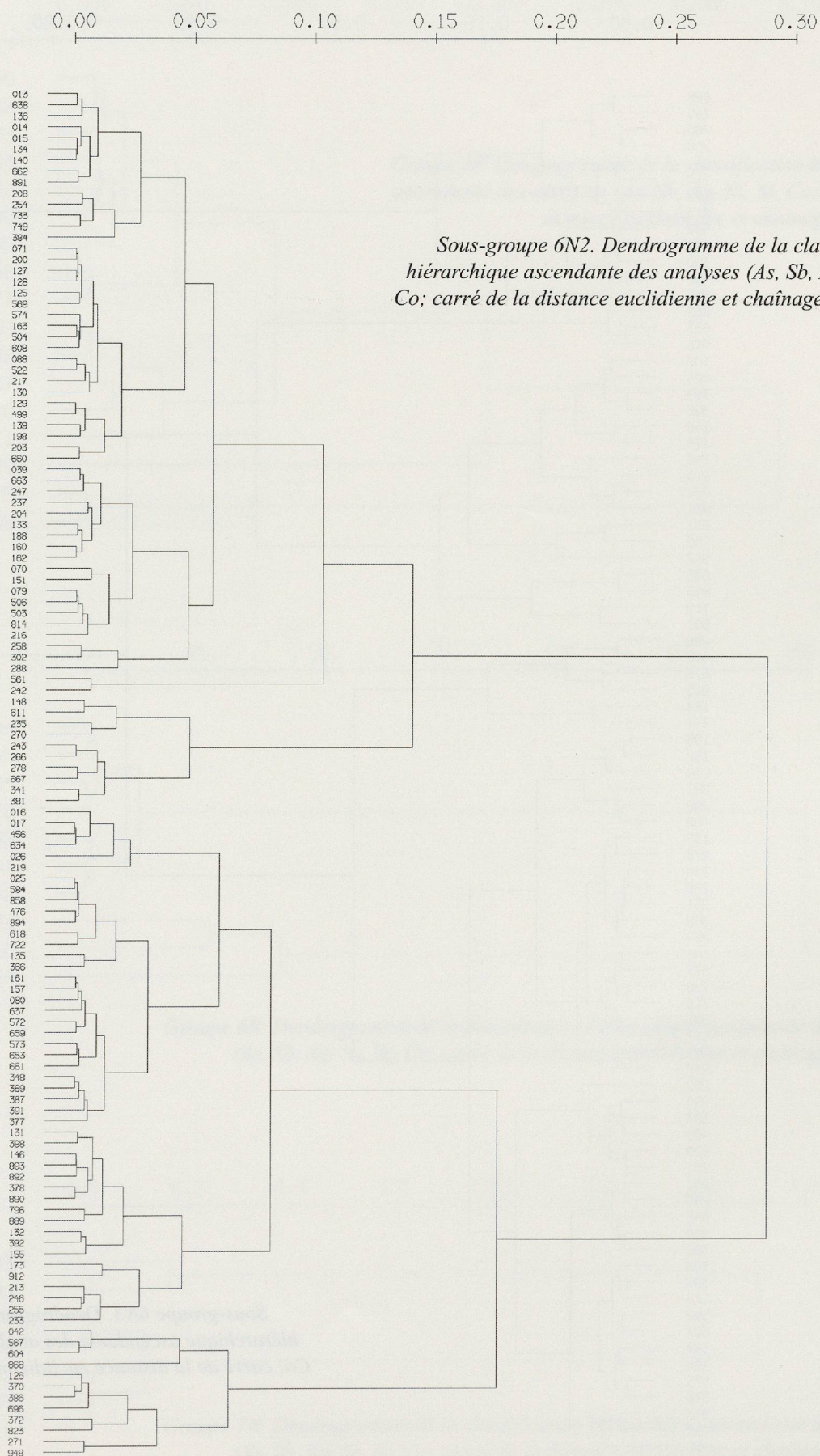


Figure 44

Sous-groupe 6N2. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

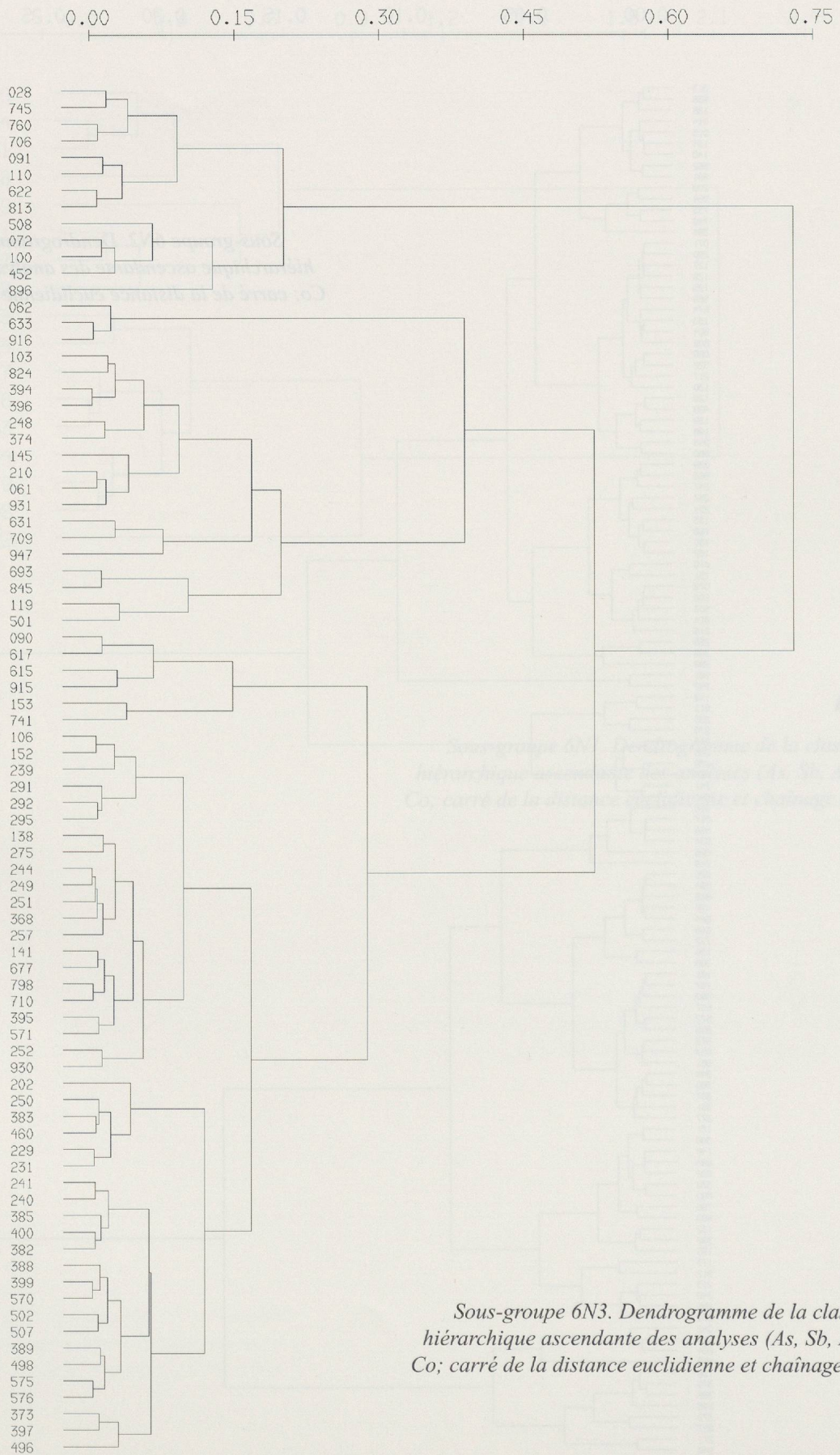


Figure 43

Figure 45
 Sous-groupe 6N3. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

6P

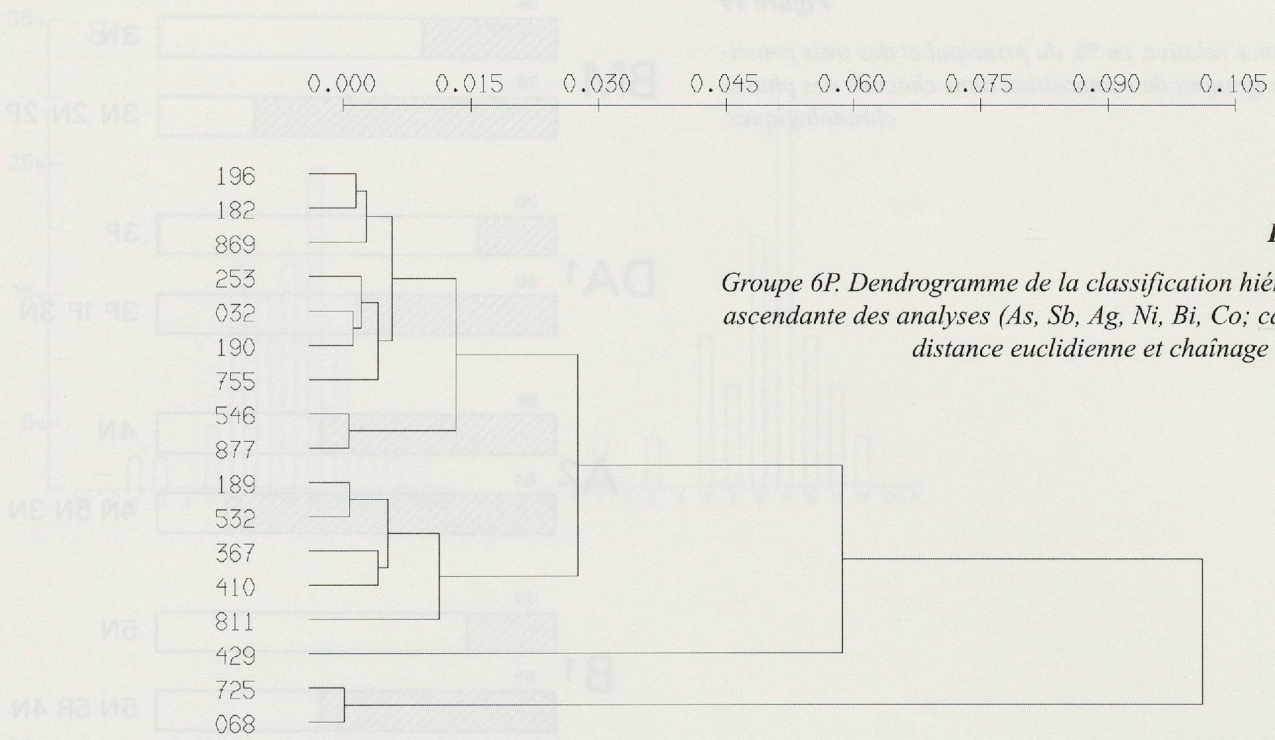


Figure 46

Groupe 6P. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

6R

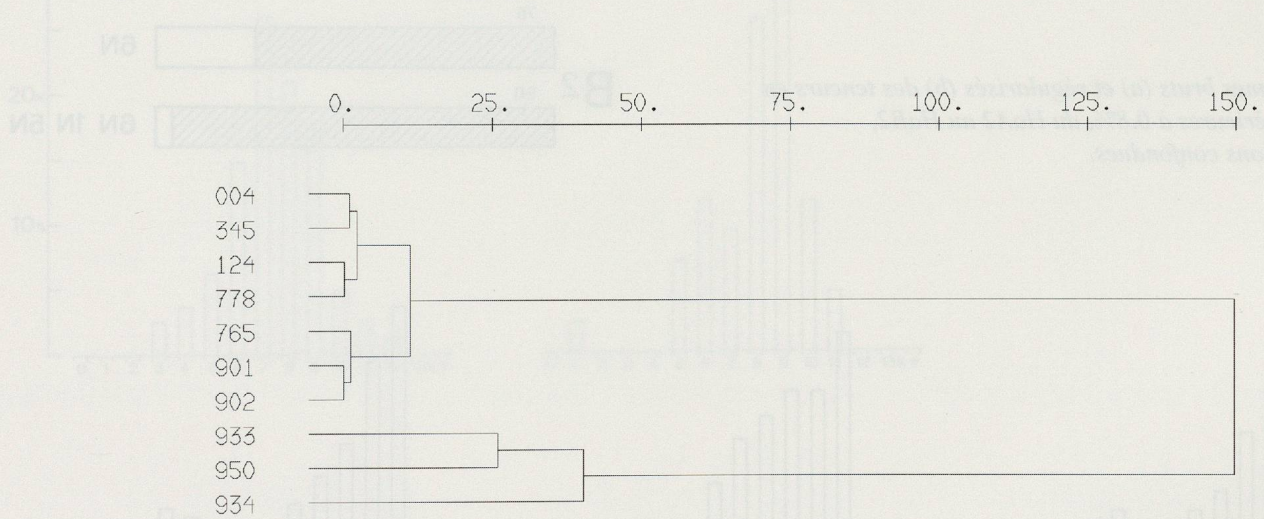


Figure 47

Groupe 6R. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

7N

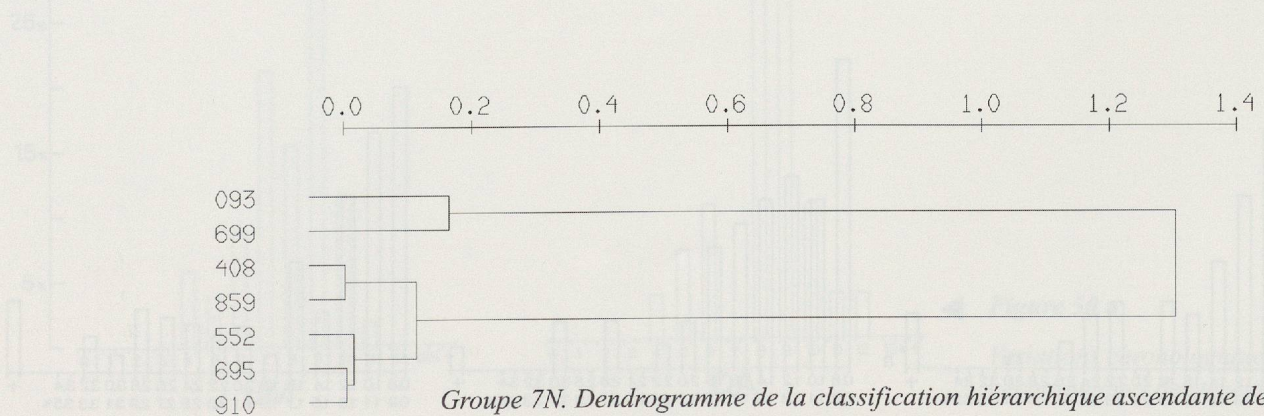


Figure 48

Groupe 7N. Dendrogramme de la classification hiérarchique ascendante des analyses (As, Sb, Ag, Ni, Bi, Co; carré de la distance euclidienne et chaînage complet).

Figure 49

Importance relative, en %, du principal et des trois principaux groupes de composition dans chacune des phases chronologiques.

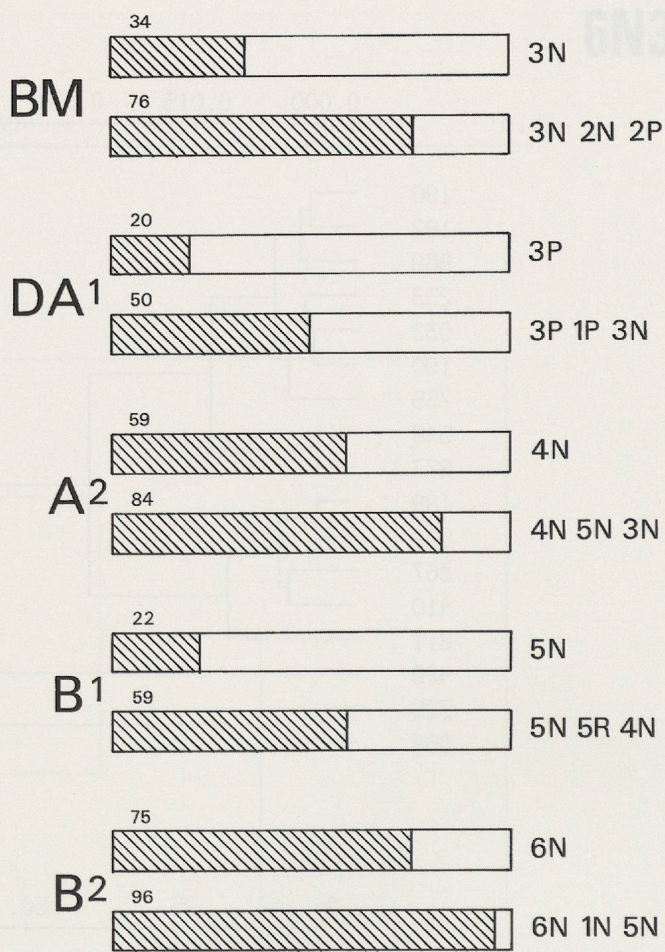
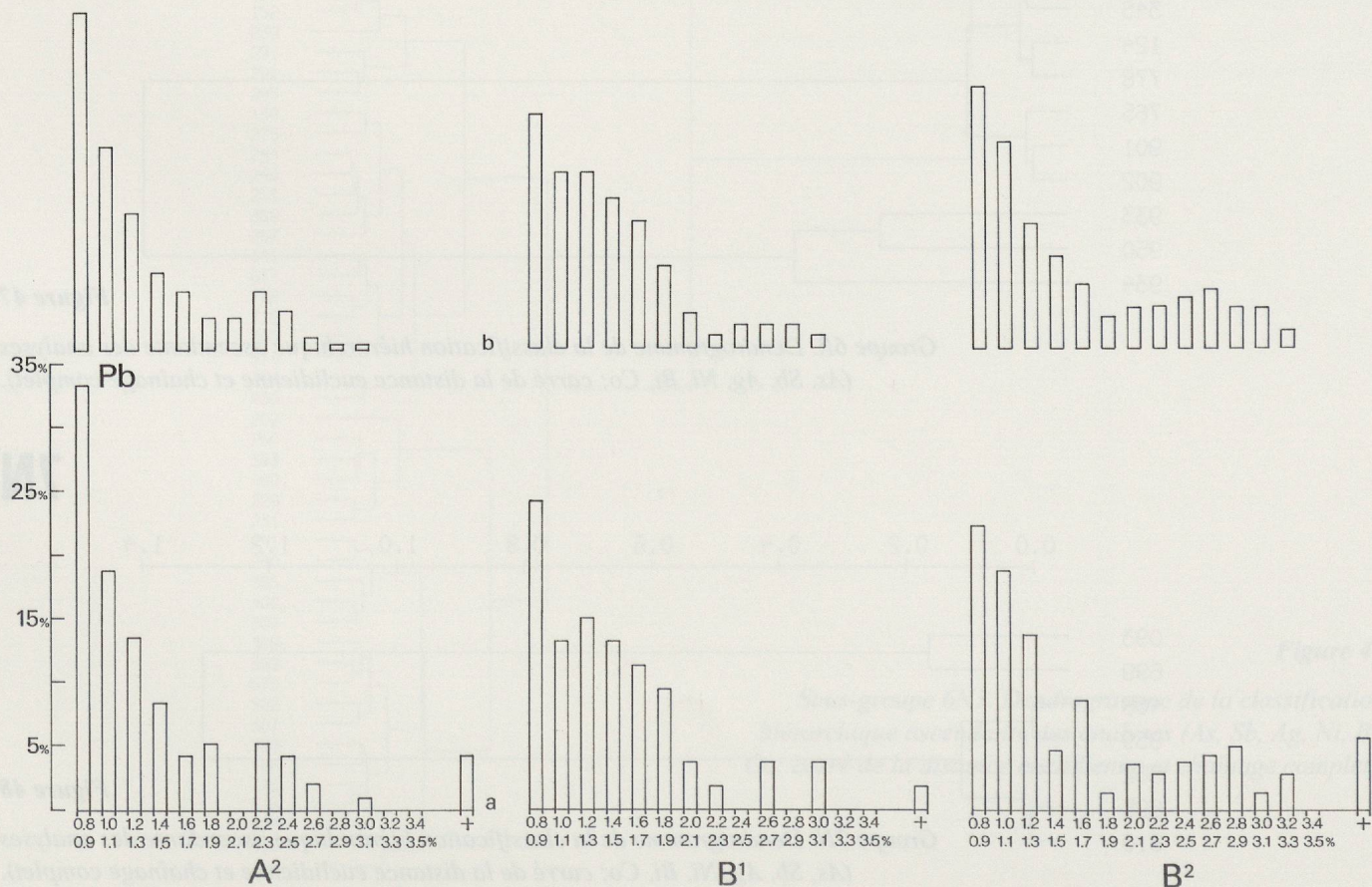
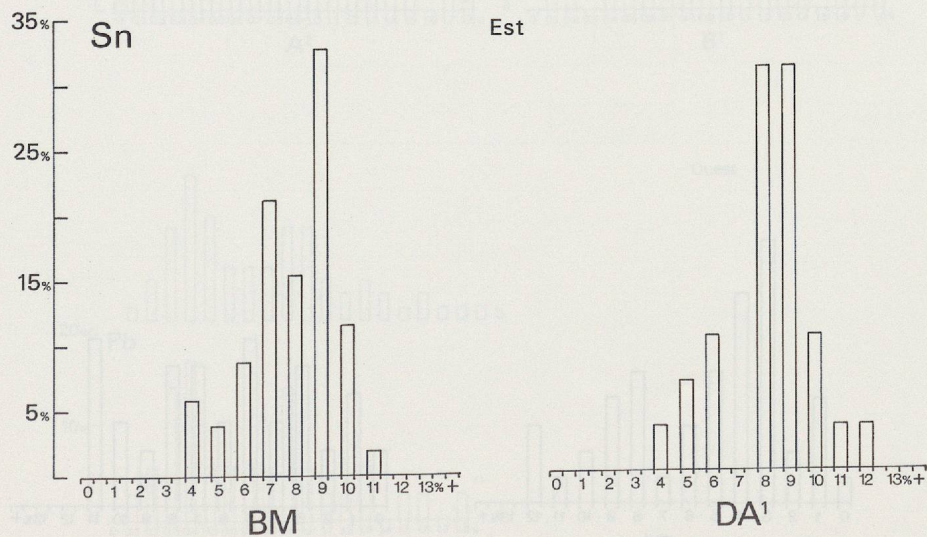
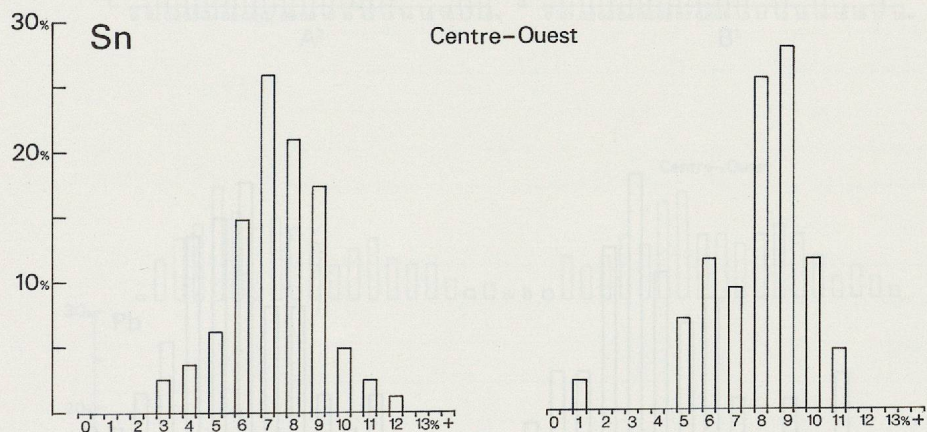
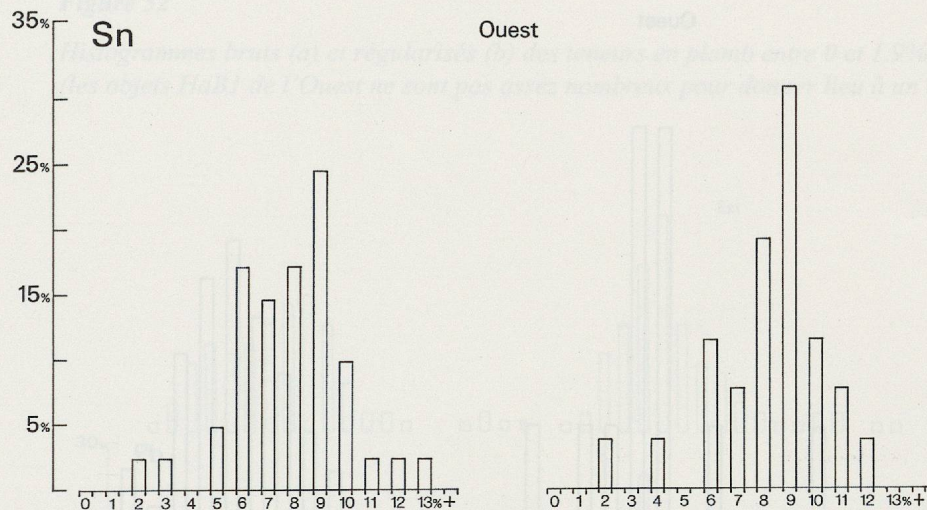


Figure 51

Histogrammes bruts (a) et régularisés (b) des teneurs en plomb supérieures à 0.8%, du HaA2 au HaB2, toutes régions confondues.





◀ **Figure 50 a**
 Variations chronologiques et géographiques des teneurs en étain.
Figure 50 b ▶

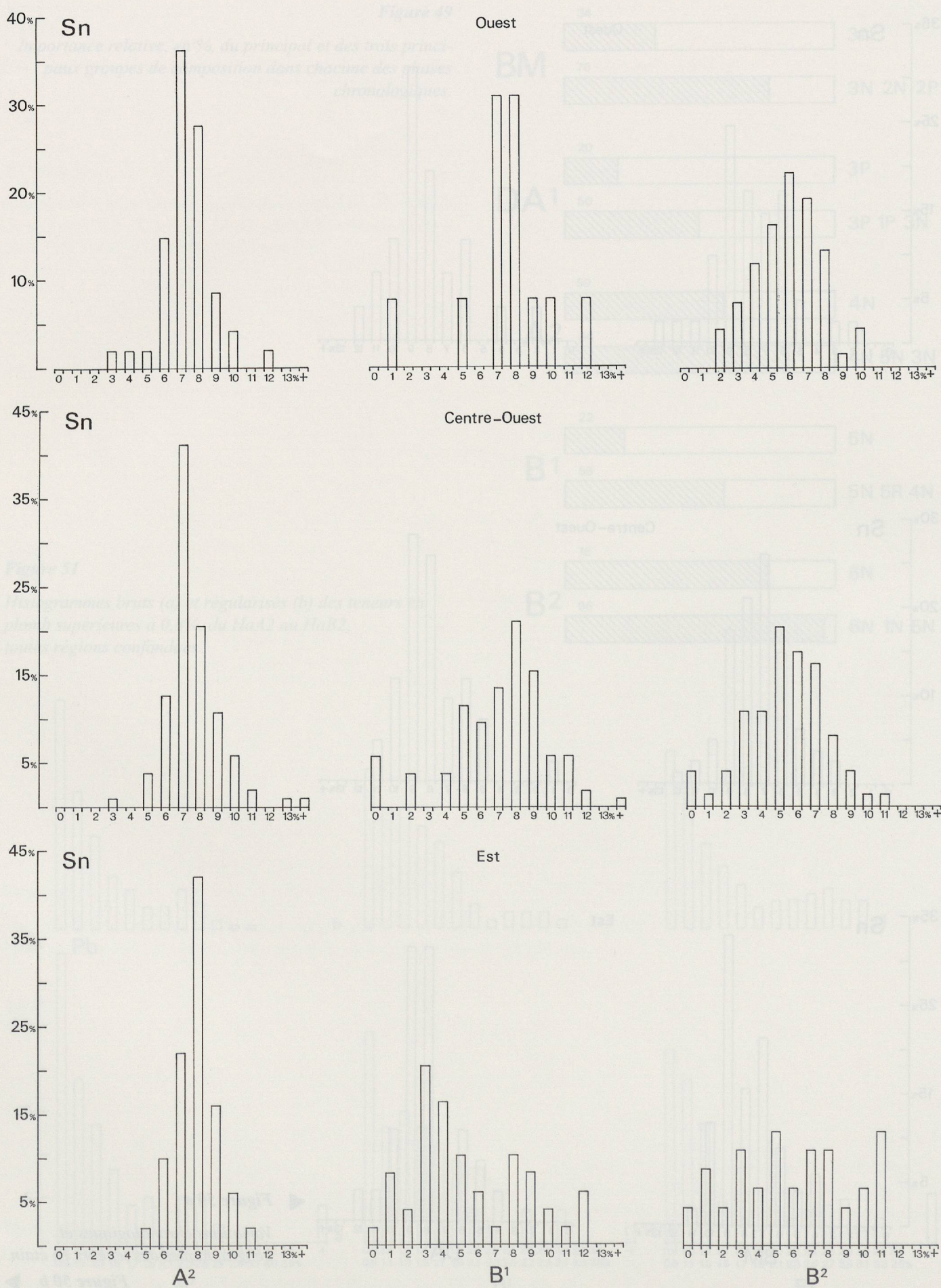


Figure 52

Histogrammes bruts (a) et régularisés (b) des teneurs en plomb entre 0 et 1.9%, du HaA2 au HaB2 (les objets HaB1 de l'Ouest ne sont pas assez nombreux pour donner lieu à un histogramme significatif).

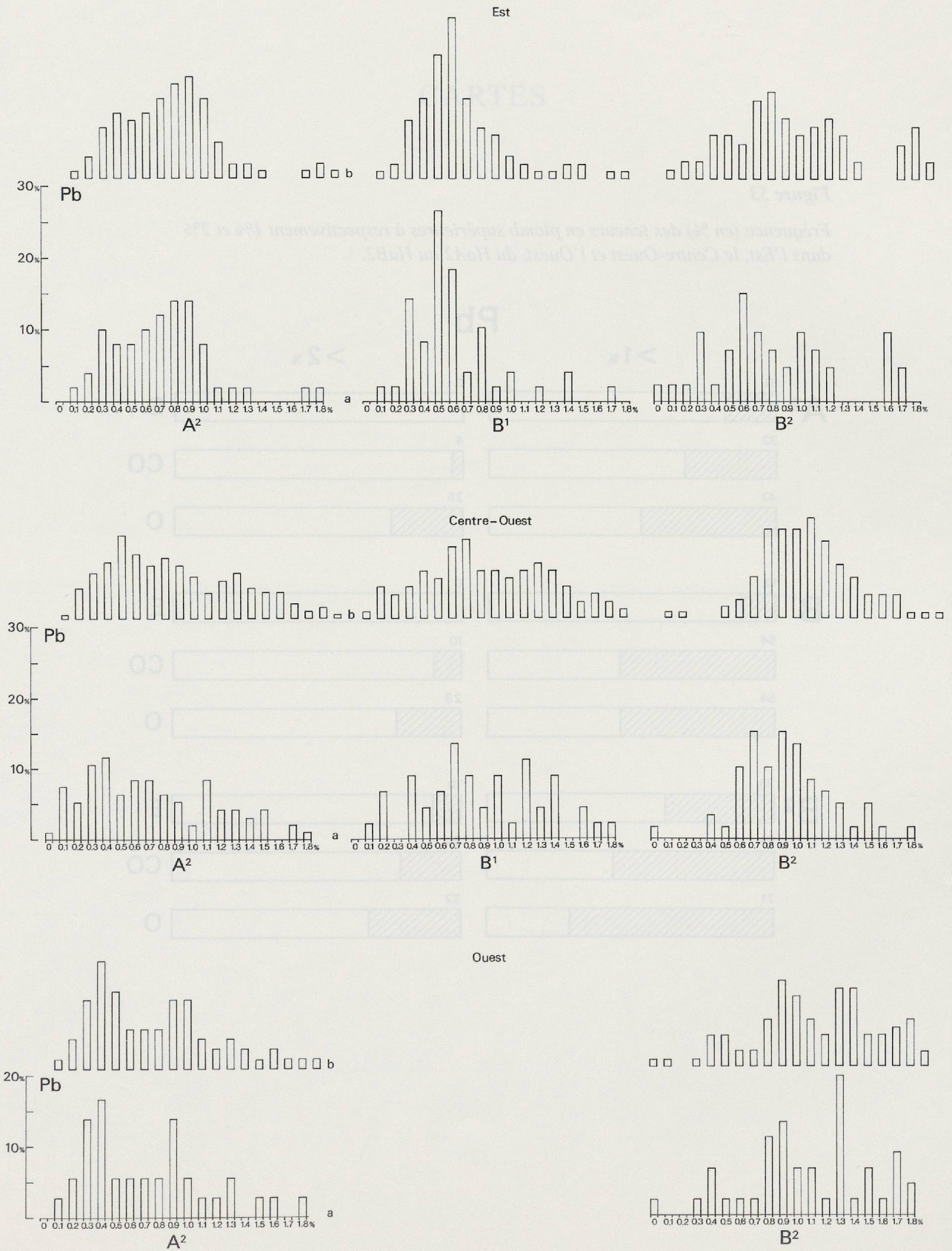
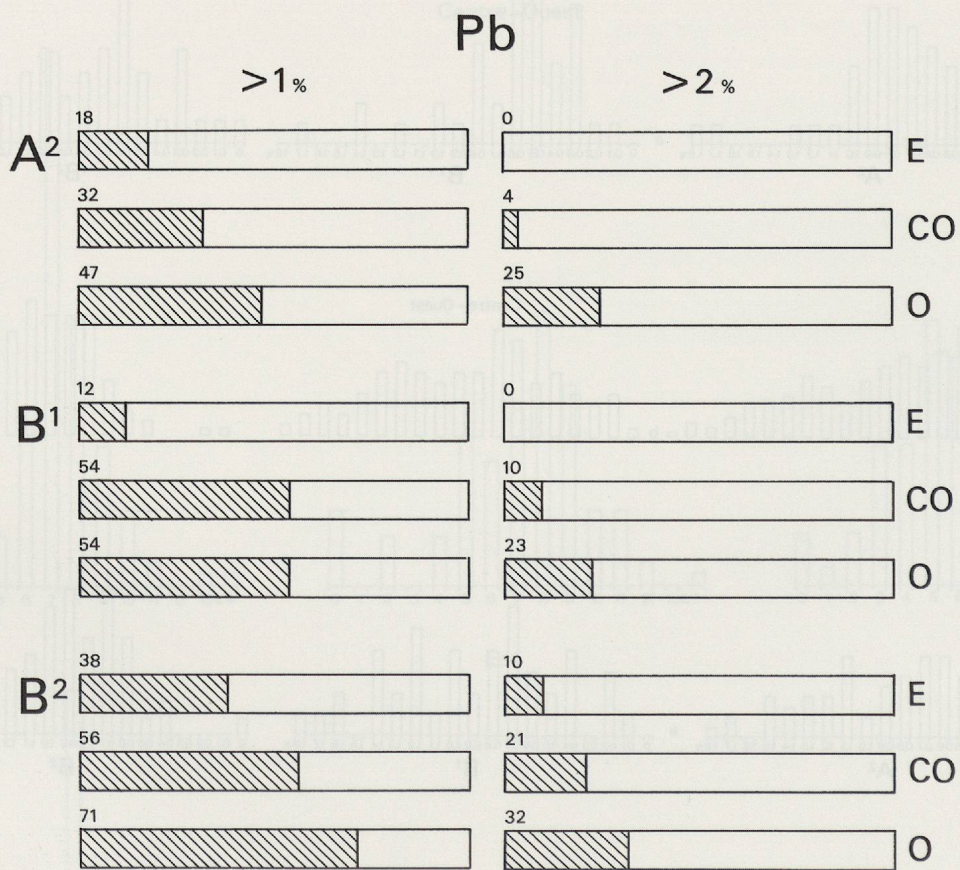
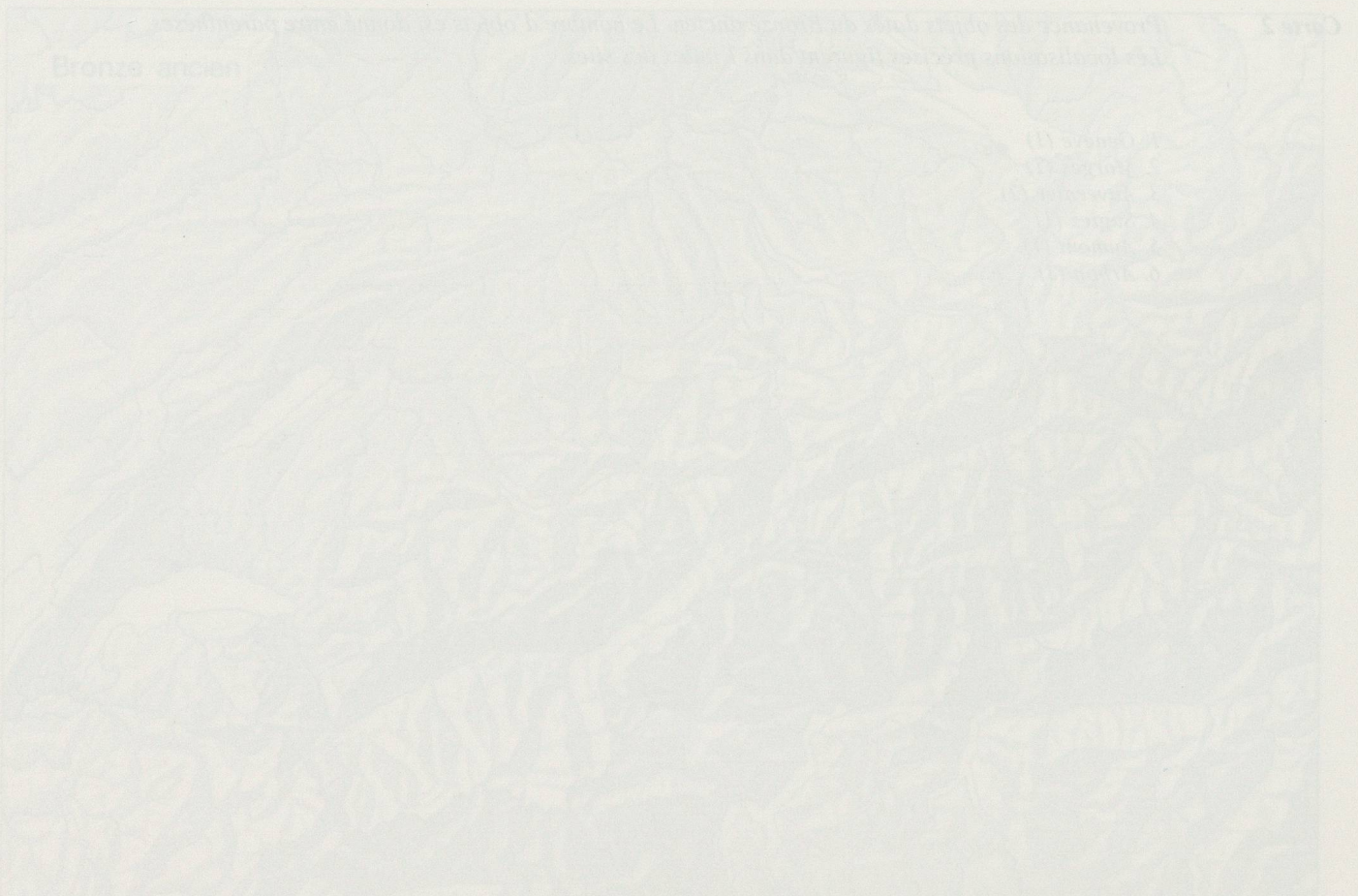
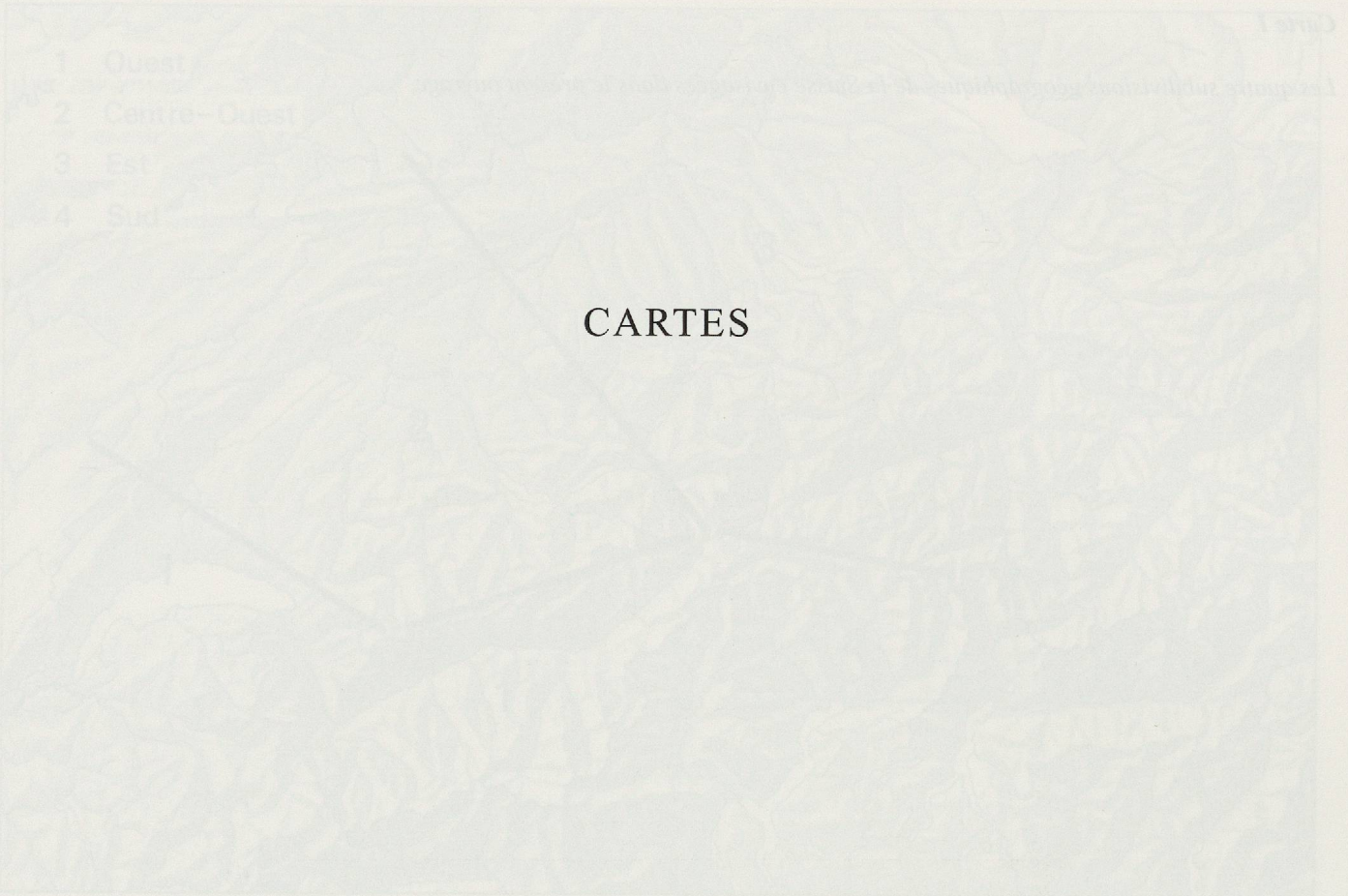


Figure 53

Fréquence (en %) des teneurs en plomb supérieures à respectivement 1% et 2% dans l'Est, le Centre-Ouest et l'Ouest, du HaA2 au HaB2.



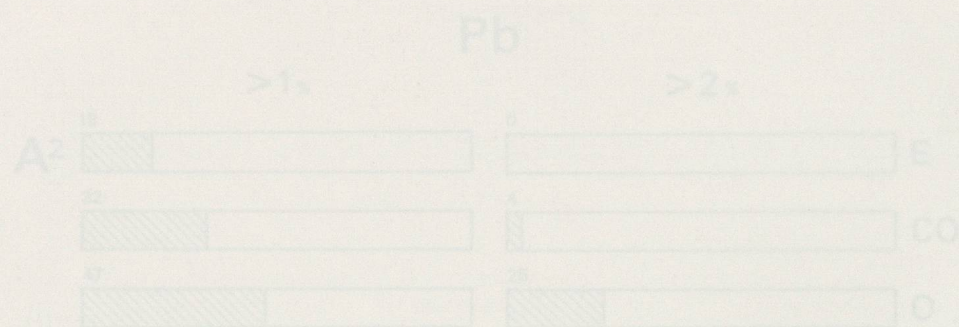


Carte 1

Les quatre subdivisions géographiques de la Suisse envisagées dans le présent ouvrage.

Figure 33

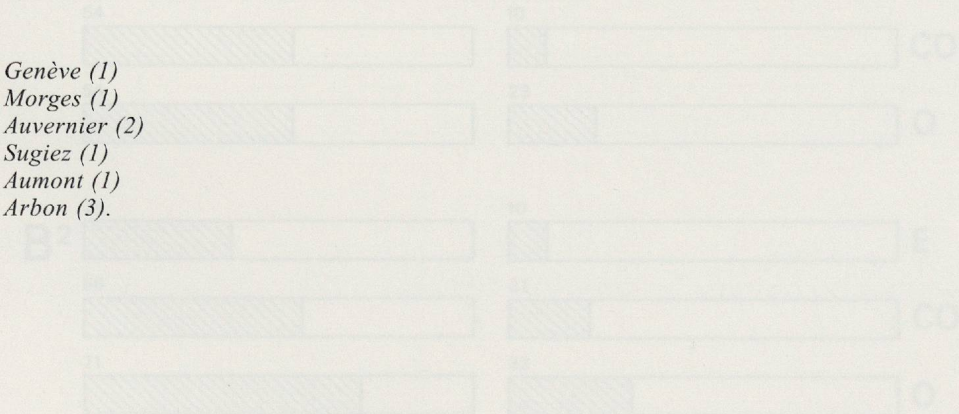
Fréquences (en %) des teneurs en plomb supérieures à respectivement 1% et 2% dans l'Est, le Centre-Ouest et l'Ouest, du HaA2 au HaB2.

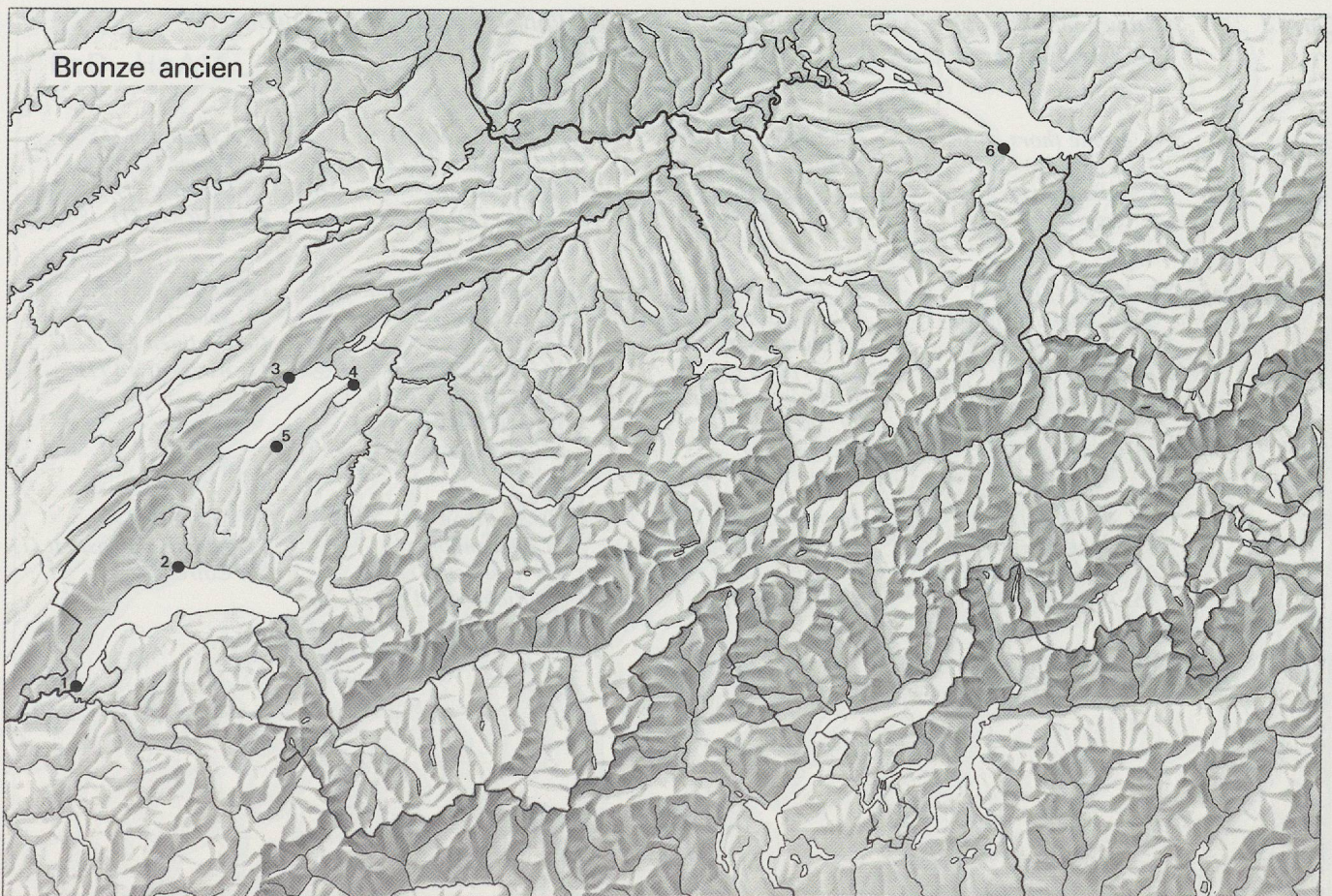
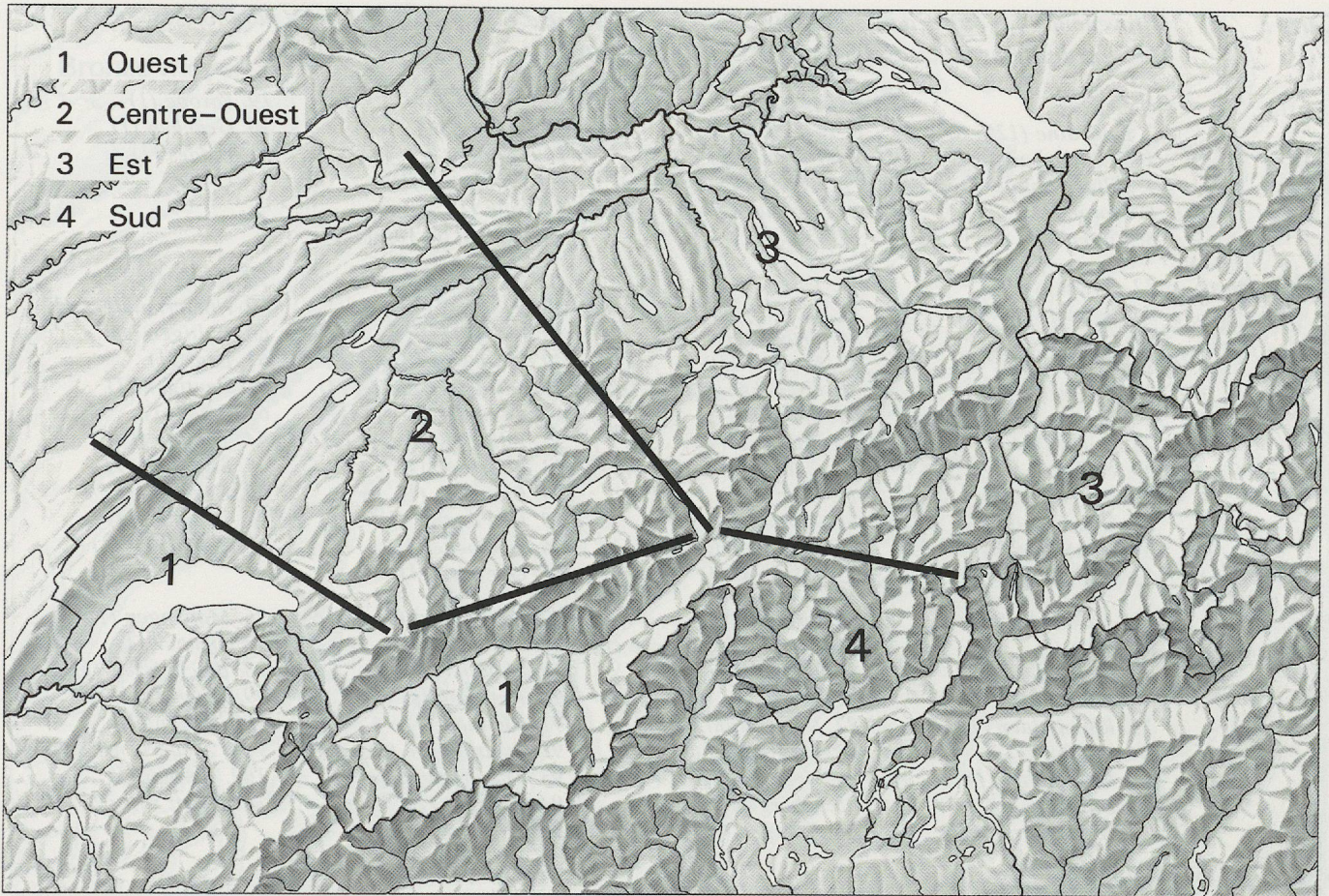


Carte 2

Provenance des objets datés du Bronze ancien. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses. Les localisations précises figurent dans l'index des sites.

1. Genève (1)
2. Morges (1)
3. Auvernier (2)
4. Sugiez (1)
5. Aumont (1)
6. Arbon (3).





Carte 3

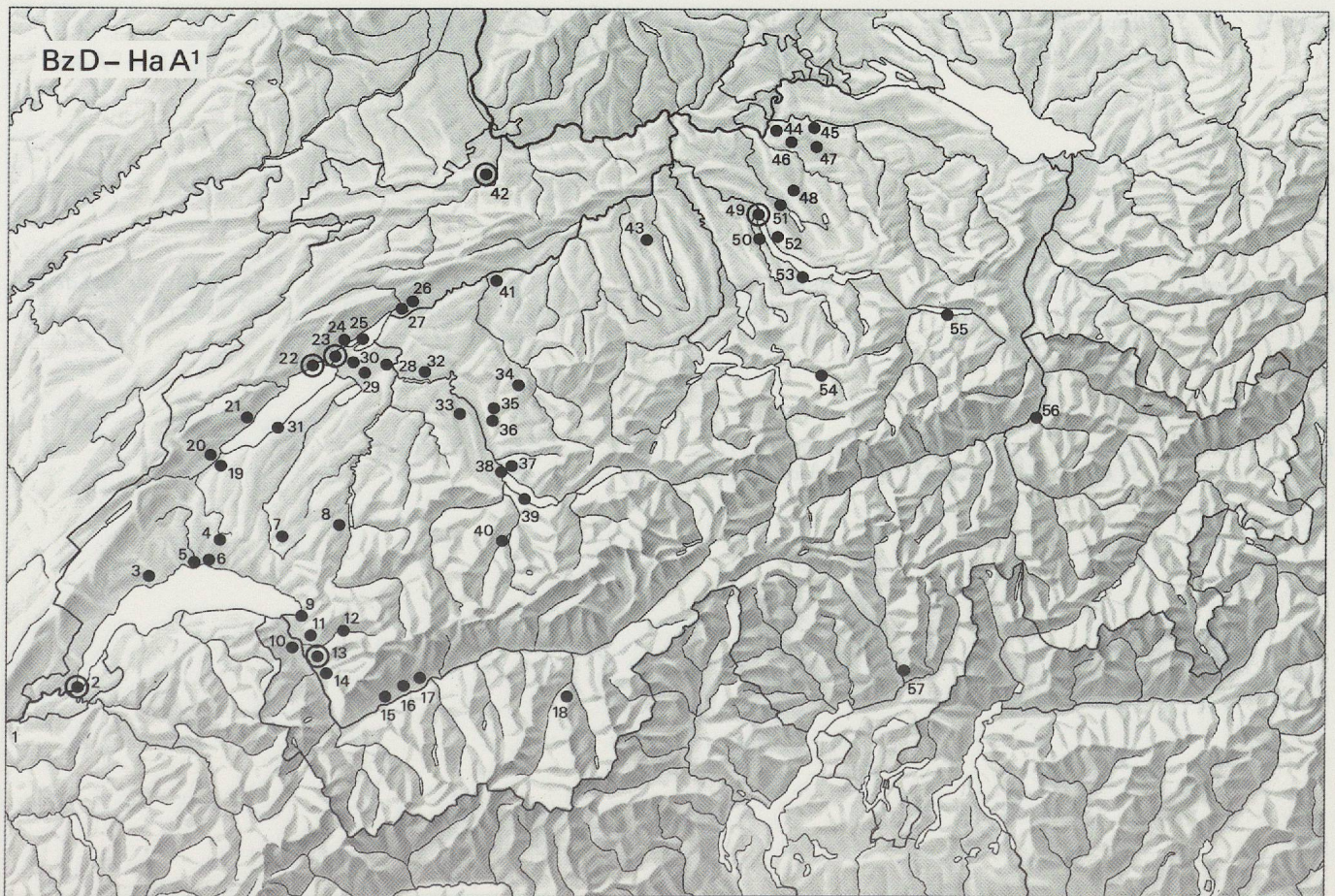
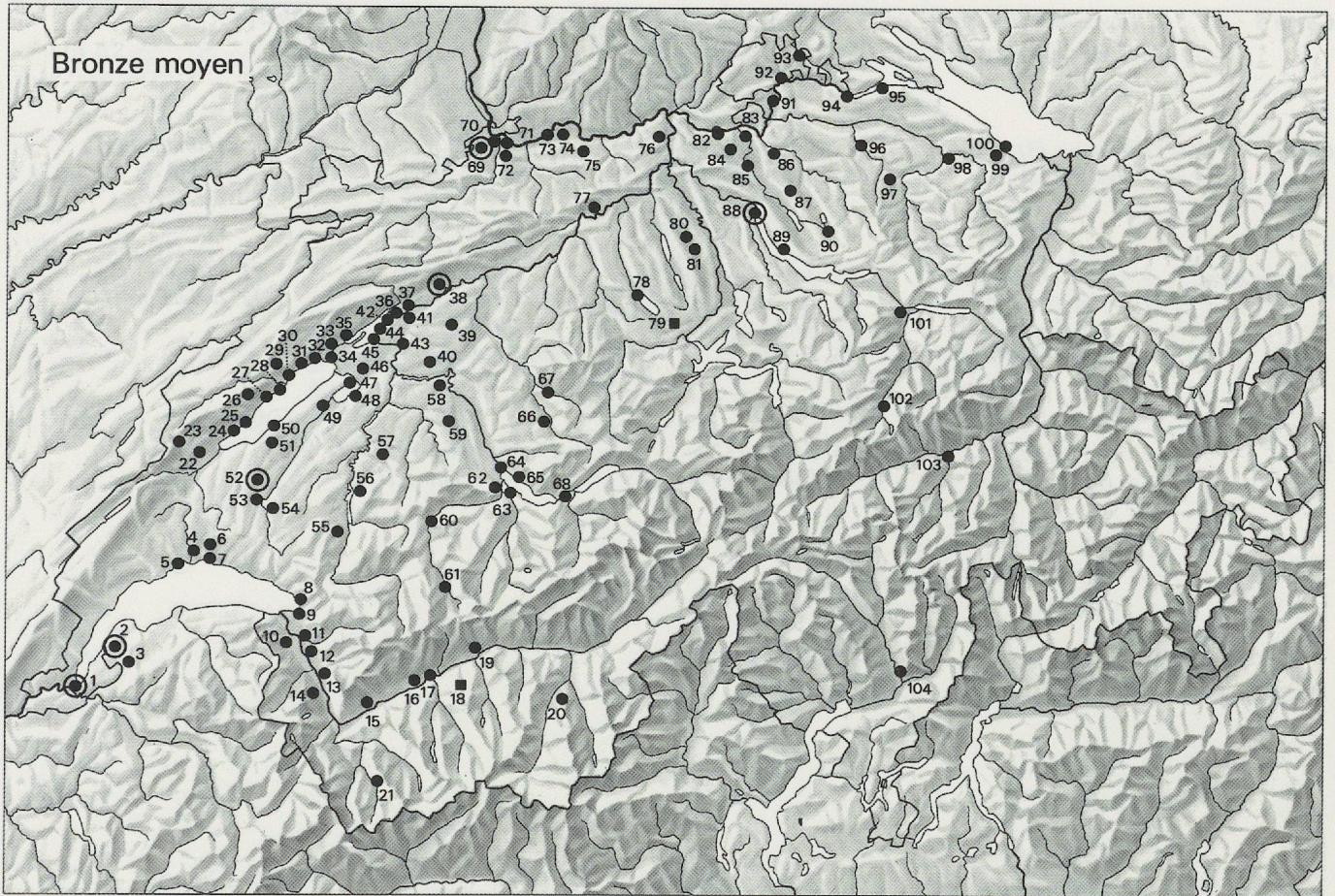
Provenance des objets datés du Bronze moyen. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.

Ouest:	1. Genève (7)	7. Lausanne (2)	13. Bex (1)	19. Varone (1)
	2. Douvaine (12)	8. Veytaux (1)	14. Vérossaz (1)	20. Grächen (1)
	3. Tour-de-Langin (1)	9. Villeneuve (1)	15. Saillon (2)	21. Liddes (1)
	4. Villars-Sainte-Croix (1)	10. Vouvry (4)	16. Conthey (1)	
	5. Morges (2)	11. Yvorne (1)	17. Sion (1)	
	6. Cugy (1)	12. Ollon (2)	18. Canton du Valais (1)	
Centre-Ouest:	22. Baulmes (1)	34. Thielle (1)	46. Müntschemier (1)	58. Köniz (1)
	23. Sainte-Croix (1)	35. La Neuveville (1)	47. Sugiez (3)	59. Niedermuhlern (1)
	24. Onnens (1)	36. Brügg (1)	48. Morat (1)	60. Boltigen (1)
	25. Concise (1)	37. Orpund (2)	49. Villars-le-Grand (1)	61. Lenk (1)
	26. Gorgier (1)	38. Grenchen (8)	50. Estavayer-le-Lac (3)	62. Reutigen (1)
	27. Bevaix (3)	39. Mülchi (1)	51. Aumont (1)	63. Spiez (1)
	28. Cortaillod (1)	40. Meikirch (4)	52. Villars-le-Comte (8)	64. Thoune (1)
	29. Coffrane (1)	41. Canal Nidau-Büren (1)	53. Moudon (1)	65. Sigriswil (1)
	30. Auvernier (2)	42. Port (3)	54. Bionnens (1)	66. Eggwil (1)
	31. Neuchâtel (2)	43. Aarberg (1)	55. Le Pâquier (1)	67. Langnau (1)
	32. Hauterive (4)	44. Sutz-Lattrigen (2)	56. La Roche (1)	68. Interlaken (1)
	33. Cressier (2)	45. Mörigen (4)	57. Oberried (1)	
Est:	69. Allschwil (5)	78. Sursee (1)	87. Nürensdorf (1)	96. Matzingen (1)
	70. Bâle (1)	79. Canton de Lucerne (1)	88. Zurich (10)	97. Sirnach (1)
	71. Birsfelden (2)	80. Bünzen (3)	89. Meilen (1)	98. Bischofszell (1)
	72. Muttenz (1)	81. Muri (1)	90. Wetzikon (2)	99. Roggwil (1)
	73. Rheinfelden (1)	82. Kaiserstuhl (1)	91. Rheinau (1)	100. Arbon (1)
	74. Möhlin (1)	83. Glattfelden (1)	92. Schaffhouse (1)	101. Niederurnen (1)
	75. Obermumpf (1)	84. Neerach (1)	93. Thayngen (1)	102. Linthal (1)
	76. Böttstein (1)	85. Oberglatt (1)	94. Eschenz (1)	103. Ilanz (1)
	77. Niedergösgen (1)	86. Pfungen (1)	95. Steckborn (1)	
Sud:	104. Claro (1)			

Carte 4

Provenance des objets datés du BzD-HaA1. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.

Ouest:	1. Arcine (hors carte, 1)	5. Chavannes (1)	11. Leysin (1)	15. Chamoson (1)
	2. Genève (9)	6. Lausanne (1)	12. Les Ormonts (1)	16. Vétroz (1)
	3. Aubonne (1)	9. Villeneuve (1)	13. Ollon (15)	17. Conthey (1)
	4. Cugy (1)	10. Vionnaz (1)	14. Bex (2)	18. Grächen (1)
Centre-Ouest:	7. Porsel (1)	24. Le Landeron (1)	31. Estavayer-le-Lac (2)	38. Thoune (1)
	8. La Tour-de-Trême (1)	25. Ile-Saint-Pierre (3)	32. Wohlen (1)	39. Spiez (1)
	19. Essert-Pittet (1)	26. Büttenberg (1)	33. Belp (1)	40. Frutigen (1)
	20. Suscévaz (1)	27. Orpund (3)	34. Landiswil (1)	41. Wangenried (1)
	21. Vaumarcus (3)	28. Fräschels (1)	35. Niederhünigen (1)	
	22. Hauterive (7)	29. Ins (1)	36. Freimettingen (1)	
	23. Thielle (5)	30. Gals (1)	37. Steffisburg (2)	
Est:	42. Aesch (10)	46. Neftenbach (2)	50. Stallikon (1)	54. Muotathal (2)
	43. Oberkulm (5)	47. Bertschikon (1)	51. Dübendorf (1)	55. Lac de Walenstadt (1)
	44. Berg-am-Irchel (2)	48. Nürensdorf (1)	52. Küsnacht (1)	56. Coire (1)
	45. Thalheim (2)	49. Zurich (6)	53. Richterswil (1)	
Sud:	57. Gorduno (1)			

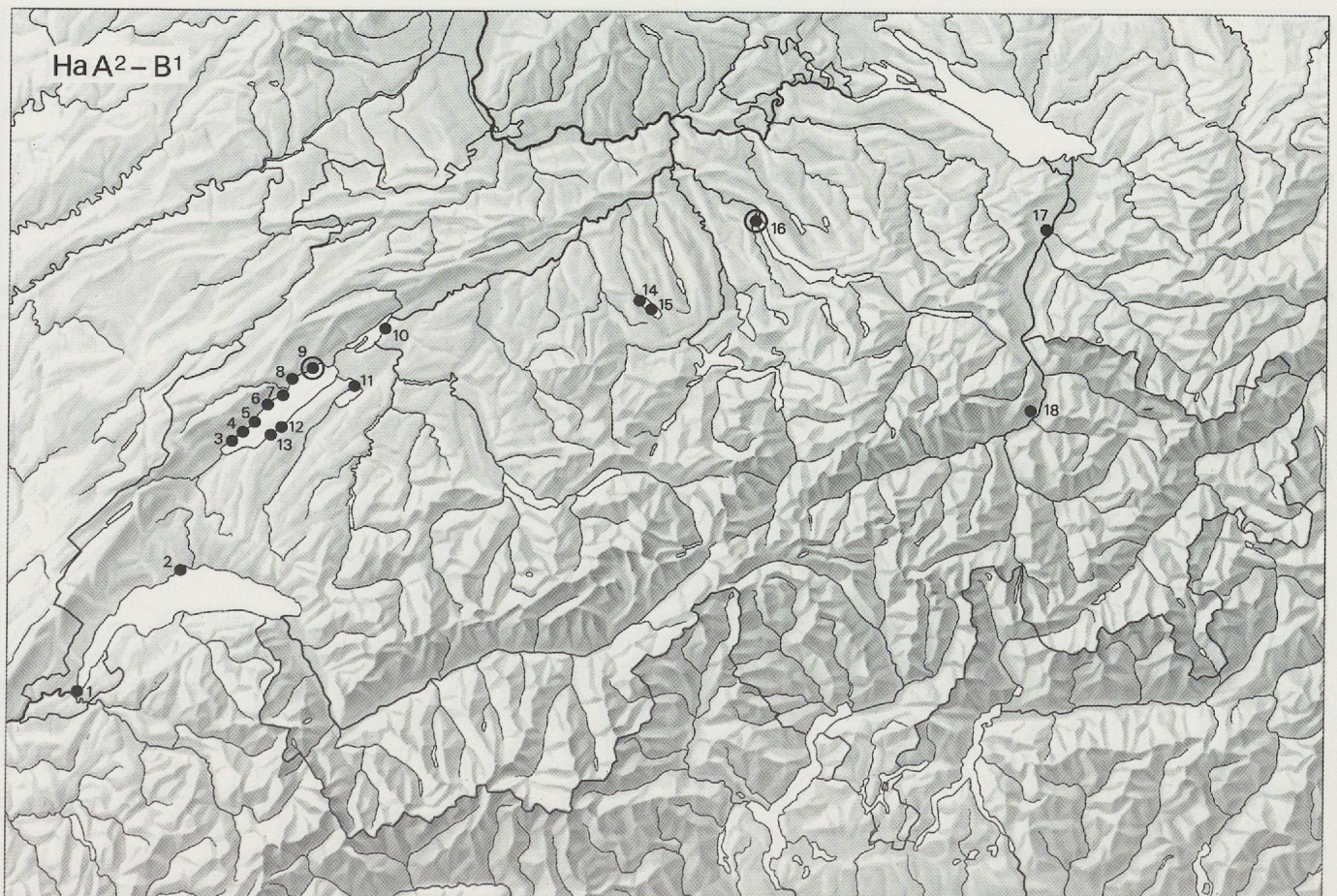
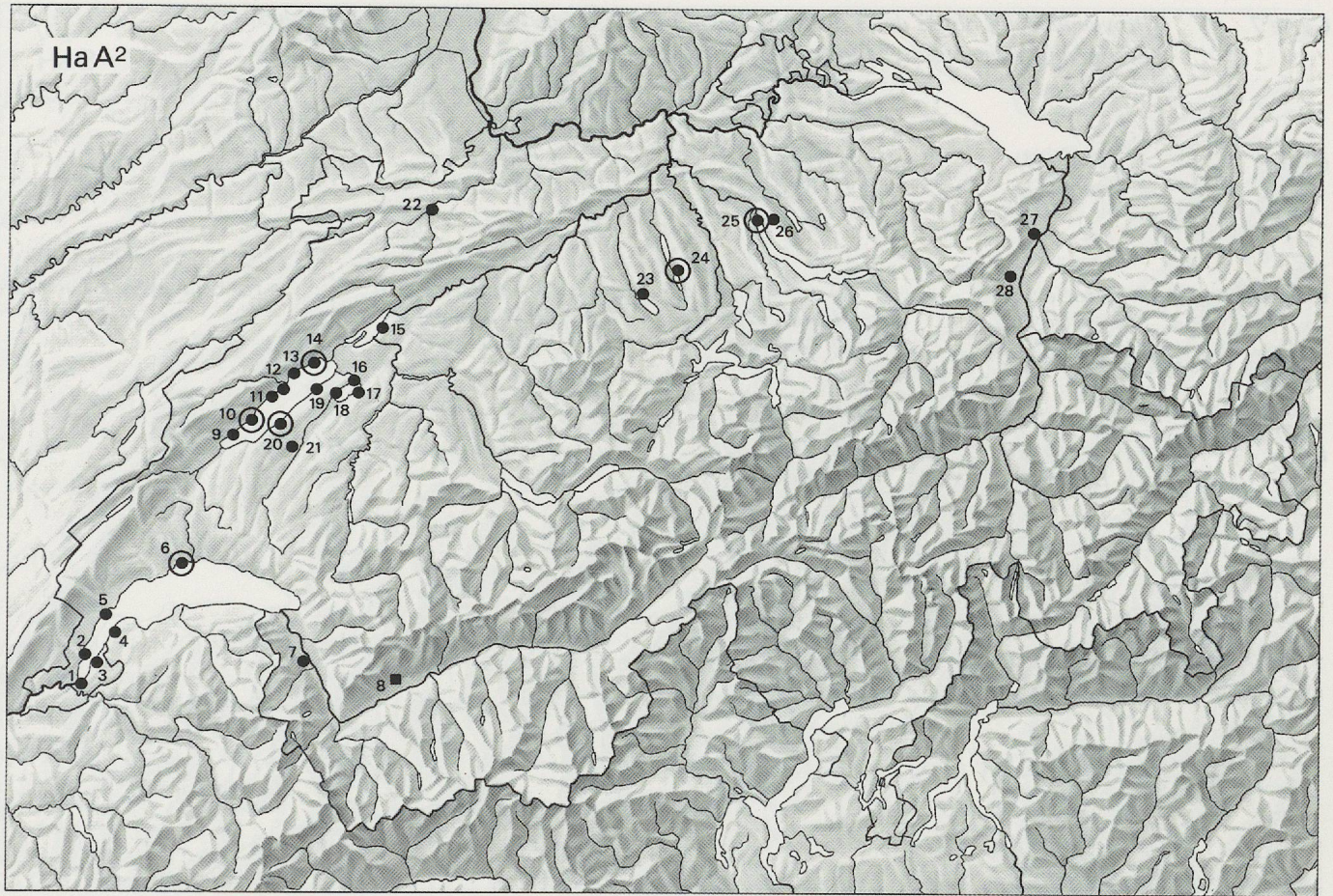


Carte 5 *Provenance des objets datés du HaA2. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses. Les localisations précises figurent dans l'index des sites.*

<i>Ouest:</i>	1. Genève (3) 2. Versoix (2)	3. Anières (3) 4. Chens-sur-Léman (3)	5. Nyon (4) 6. Morges (29)	7. Collombey (1) 8. Canton du Valais (2)
<i>Centre-Ouest:</i>	9. Corcelettes (6) 10. Concise (10) 11. Bevaix (3) 12. Cortaillod (5)	13. Auvernier (2) 14. Hauterive (50) 15. Sutz-Lattrigen (1) 16. Sugiez (5)	17. Montilier (2) 18. Vallamand (1) 19. Chabrey (2) 20. Estavayer-le-Lac (13)	21. Ménières (1) 22. Delémont (1).
<i>Est:</i>	23. Sursee (2) 24. Hitzkirch (13)	25. Zurich (32) 26. Dübendorf (1)	27. Montlingerberg (1) 28. Werdenberg (1).	

Carte 6 *Provenance des objets datés du HaA2-B1. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses. Les localisations précises figurent dans l'index des sites.*

<i>Ouest:</i>	1. Genève (6)	2. Morges (2)		
<i>Centre-Ouest:</i>	3. Corcelettes (2) 4. Onnens (2) 5. Concise (4)	6. Bevaix (2) 7. Cortaillod (5) 8. Auvernier (1)	9. Hauterive (14) 10. Sutz-Lattrigen (1) 11. Sugiez (1)	12. Estavayer-le-Lac (4) 13. Font (1)
<i>Est:</i>	14. Sursee (1) 15. Lac de Sempach (1)	16. Zurich (7) 17. Montlingerberg (4)	18. Haldenstein (1)	

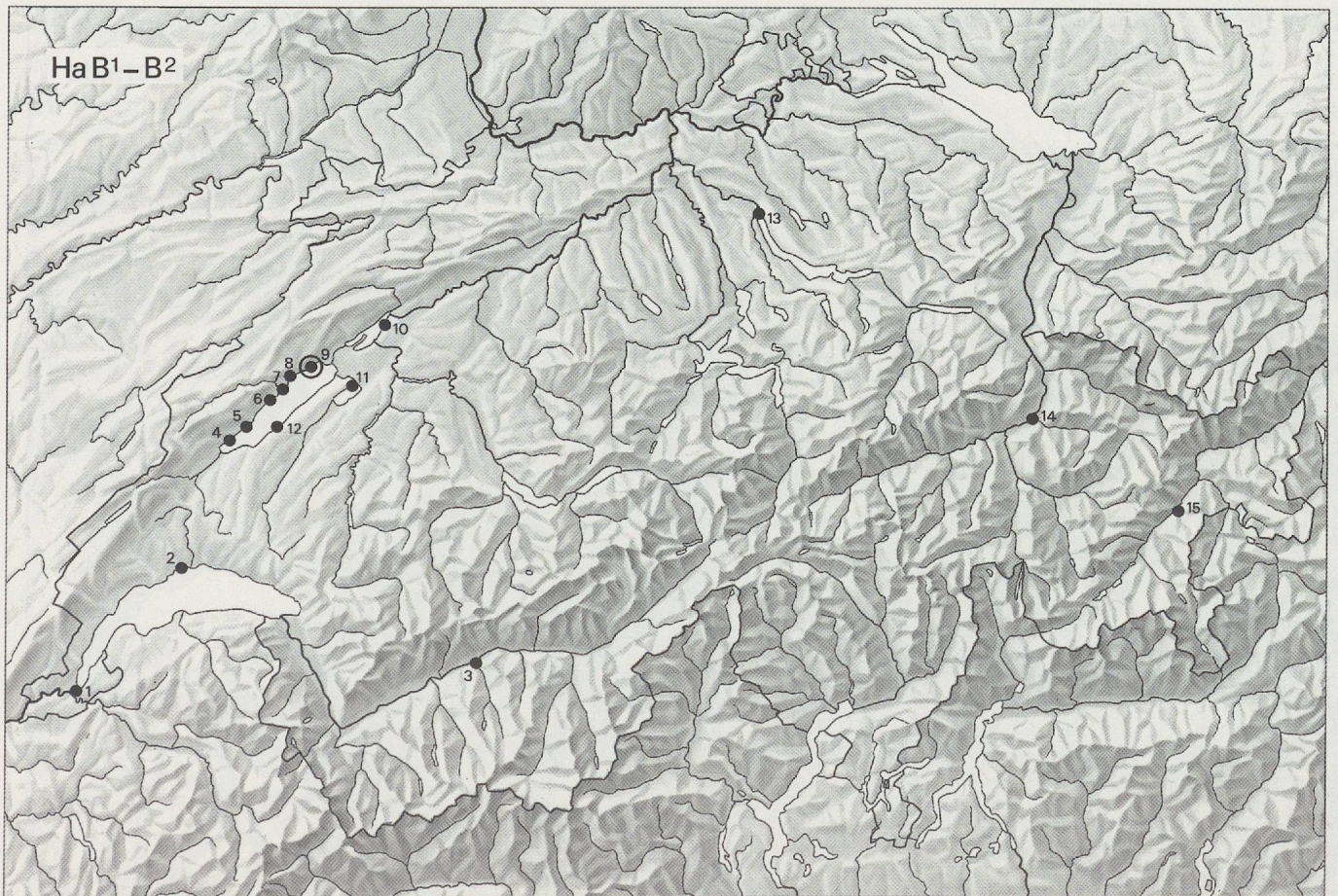
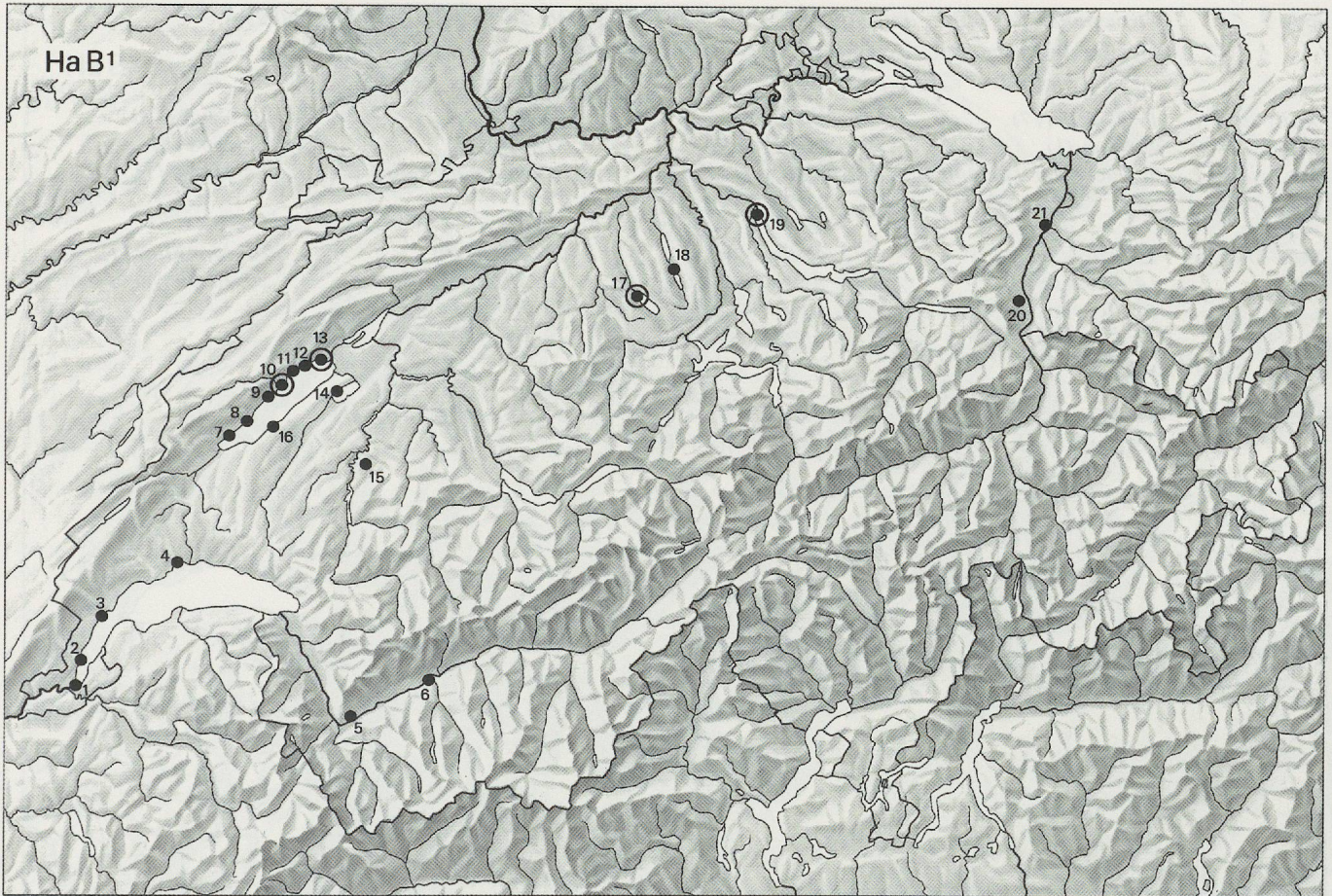


Carte 7 *Provenance des objets datés du HaB1. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.*

<i>Ouest:</i>	1. Genève (4) 2. Versoix (1)	3. Nyon (1) 4. Morges (5)	5. Fully (1) 6. Sion (1).
<i>Centre-Ouest:</i>	7. Corcelettes (1) 8. Concise (6) 9. Bevaix (7)	10. Cortailod (15) 11. Auvernier (5) 12. Neuchâtel (2)	13. Hauterive (10) 14. Vallamand (1) 15. Senèdes (1) 16. Estavayer-le-Lac (4).
<i>Est:</i>	17. Sursee (20) 18. Hitzkirch (1)	19. Zurich (26) 20. Werdenberg (1)	21. Montlingerberg (1)

Carte 8 *Provenance des objets datés du HaB1-B2. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.*

<i>Ouest:</i>	1. Genève (3)	2. Morges (2)	3. Sierre (1)
<i>Centre-Ouest:</i>	4. Corcelettes (1) 5. Concise (2) 6. Bevaix (3)	7. Cortailod (2) 8. Auvernier (1) 9. Hauterive (8)	10. Sutz-Lattrigen (2) 11. Sugiez (1) 12. Estavayer-le-Lac (1)
<i>Est:</i>	13. Zurich (3)	14. Coire (1)	15. S-chanf (1)

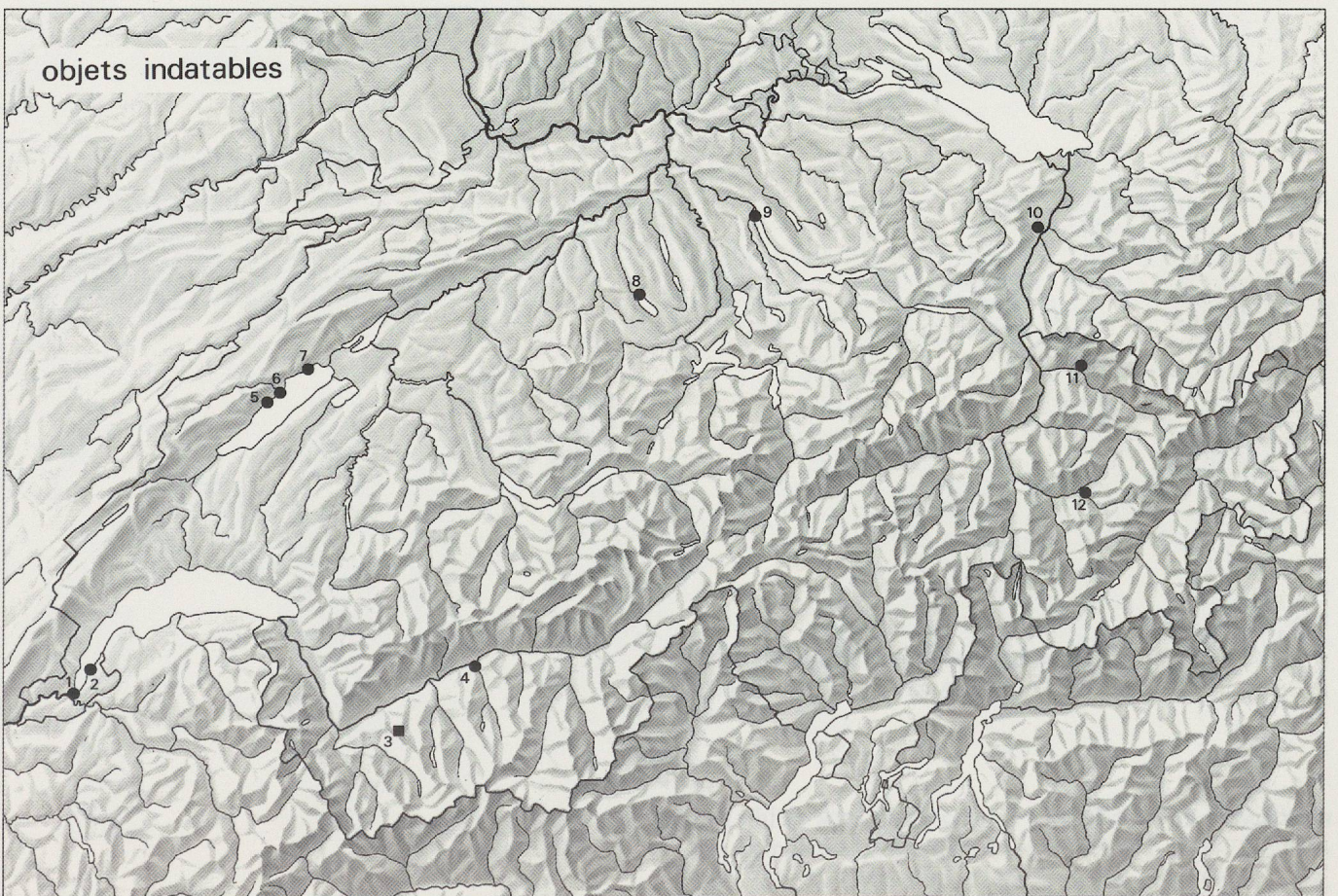


Carte 9 Provenance des objets datés du HaB2. Le nombre d'objets est indiqué entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.

<i>Ouest:</i>	1. Genève (17) 2. Nyon (1) 3. Chens-sur-Léman (5)	4. Nernier (6) 5. Morges (16) 6. Ollon (11)	7. Saillon (1) 8. Saxon (1) 9. Canton du Valais (2)	10. Savièse (1) 11. Sion (7) 12. Sierre (1)
<i>Centre-Ouest:</i>	13. Corcelettes (3) 14. Concise (5) 15. Bevaix (1) 16. Cortaillod (8)	17. Colombier (1) 18. Auvernier (2) 19. Hauterive (11) 20. Lignières (1)	21. Nidau (9) 22. Mörigen (13) 23. Kerzers (15) 24. Sugiez (1)	25. Montilier (1) 26. Estavayer-le-Lac (4)
<i>Est:</i>	27. Bâle (9) 28. Sursee (3)	29. Zurich (29) 30. Winterthur (10)	31. Montlingerberg (1)	

Carte 10 Provenance des objets de datation indéterminée. Le nombre d'objets est donné entre parenthèses.
Les localisations précises figurent dans l'index des sites.

<i>Ouest:</i>	1. Genève (4)	2. Anières (1)	3. Canton du Valais (1)	4. Sierre (1)
<i>Centre-Ouest:</i>	5. Bevaix (2)	6. Cortaillod (1)	7. Hauterive (5)	
<i>Est:</i>	8. Sursee (1) 9. Zurich (3)	10. Montlingerberg (3) 11. Schiers (4)	12. Filisur (2)	

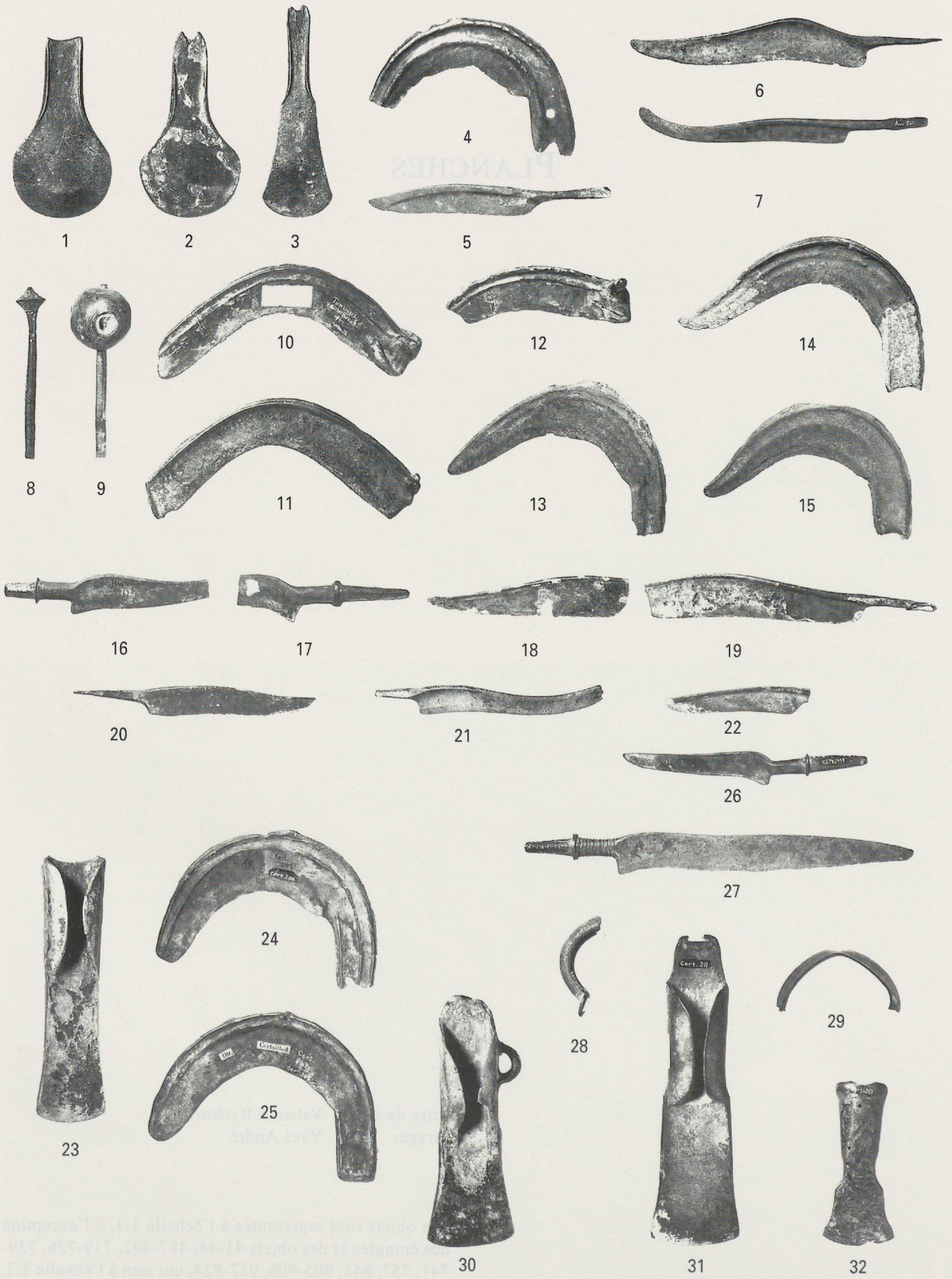


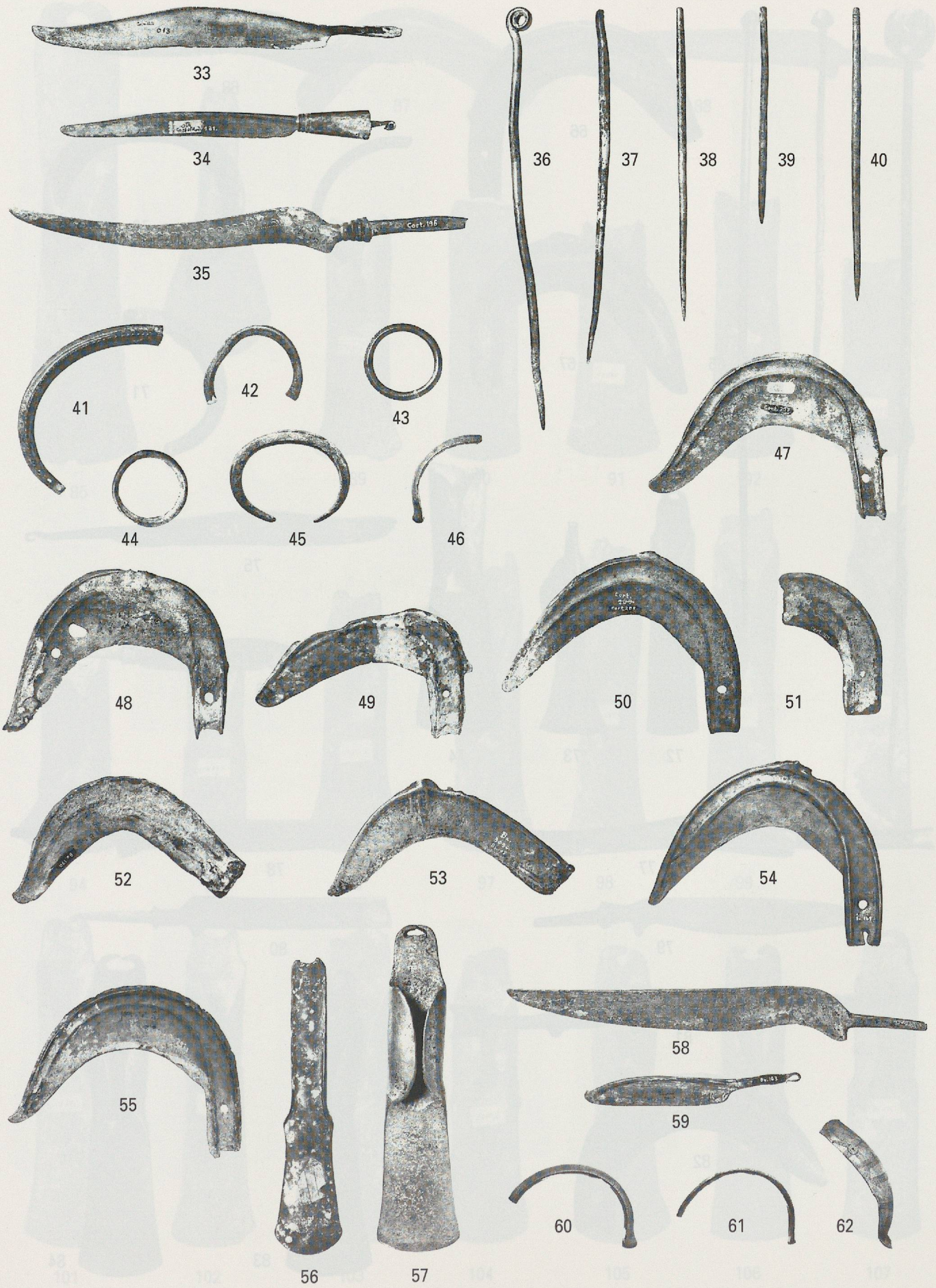
PLANCHES

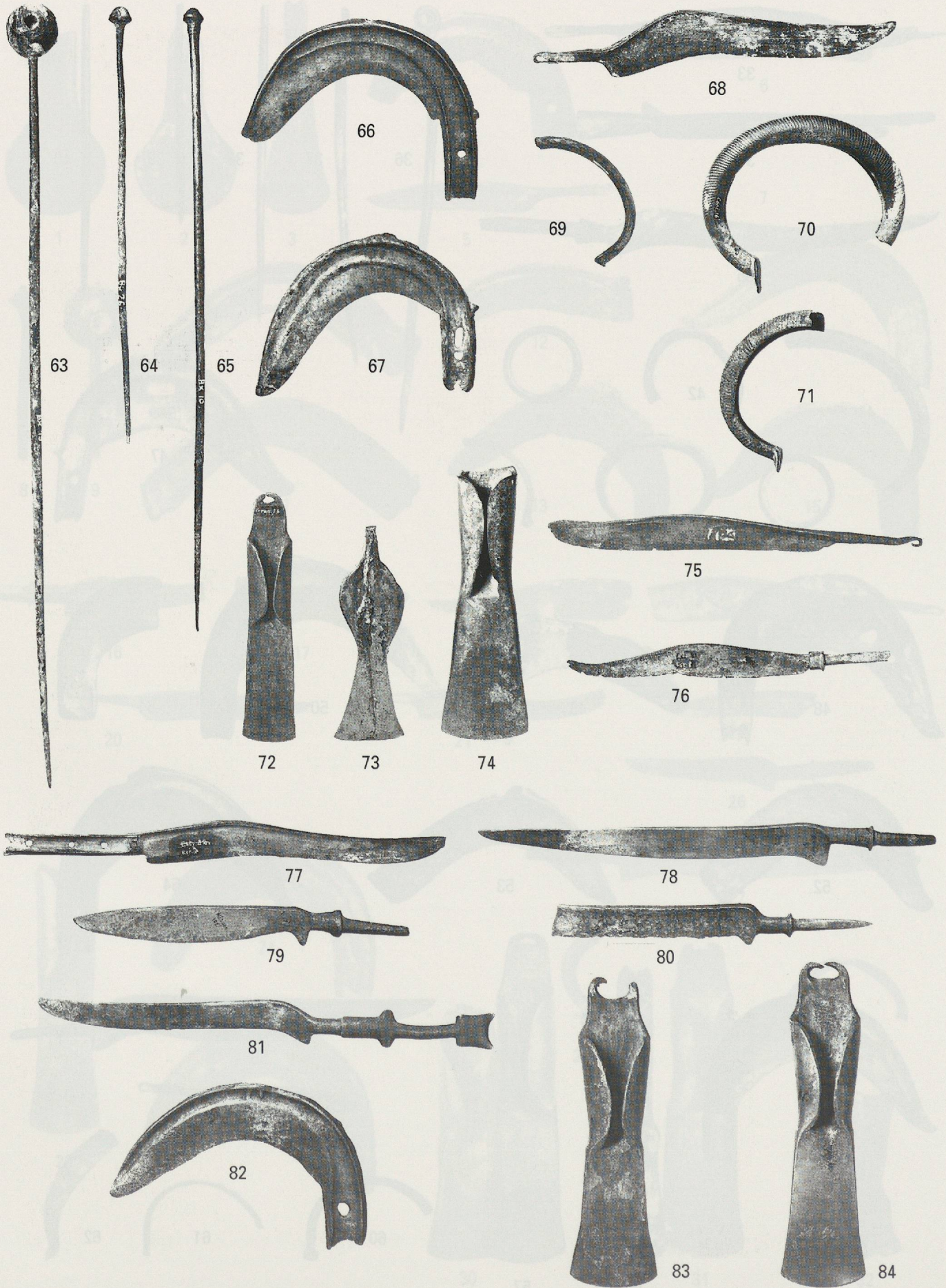


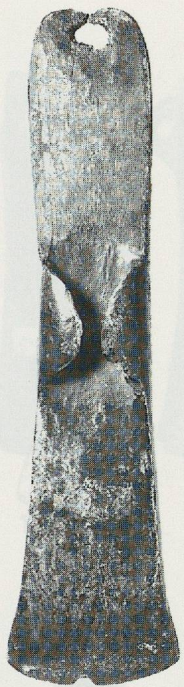
Prise de vue: Valentin Rychner
Tirage: Yves André

Les objets sont représentés à l'échelle 1:3, à l'exception des épingles et des objets 41-44, 487-492, 719-726, 739-741, 757, 843, 905-906, 922-924, qui sont à l'échelle 2:3.

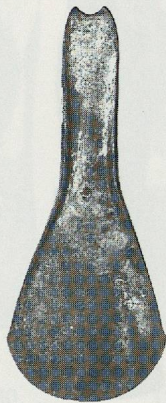




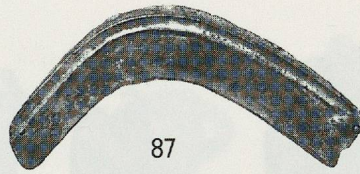




85



86



87



88



89



90



91



92



93



94



95



96



97



98



99



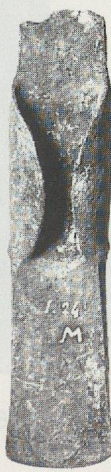
100



101



102



103



104



105



106



107



108



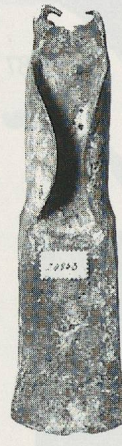
109



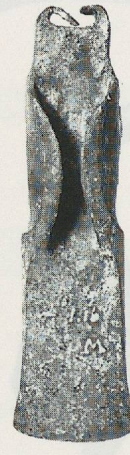
110



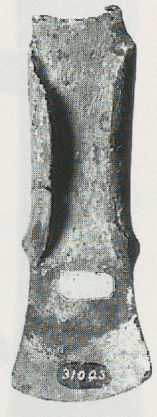
111



112



113



114



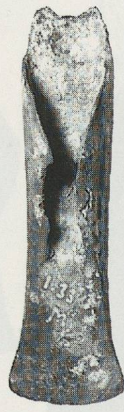
115



116



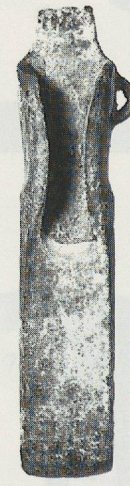
117



118



119



120



121



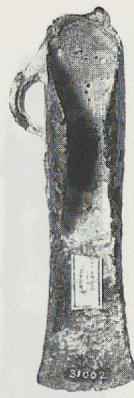
122



123



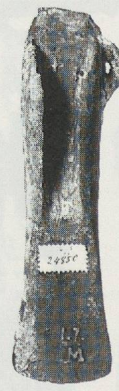
124



125



126



127



128



129

130

131

132

133

134

135

136



137

138

139

140

141

142

143

144



145

146

147

148

149

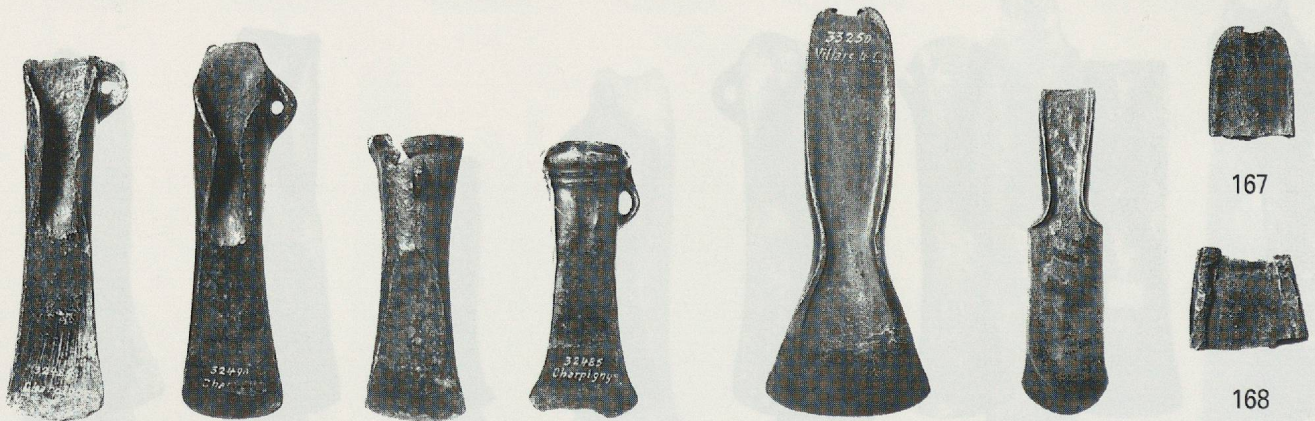
150

151

152



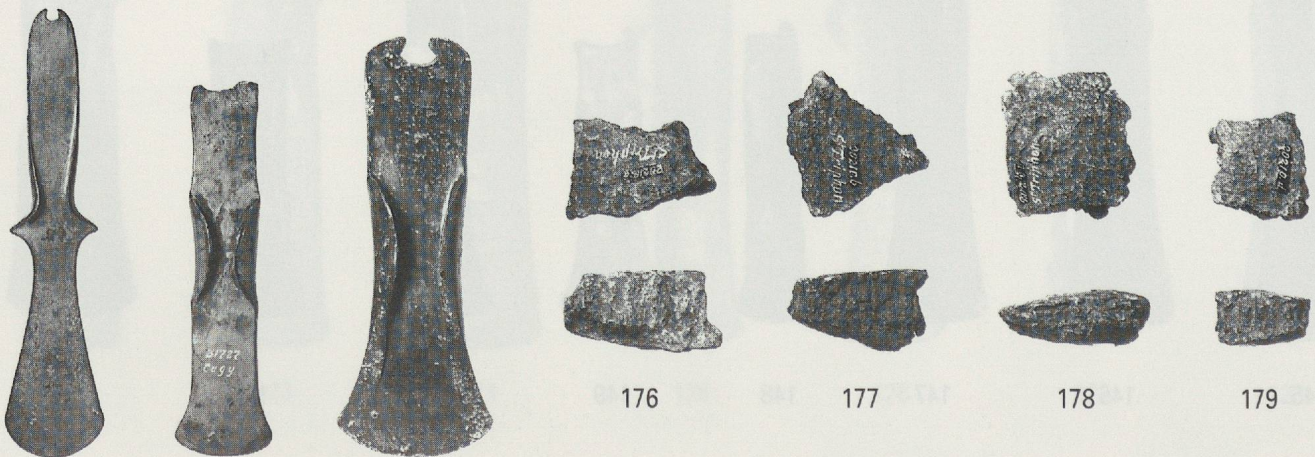
153 154 155 156 157 158 159 160



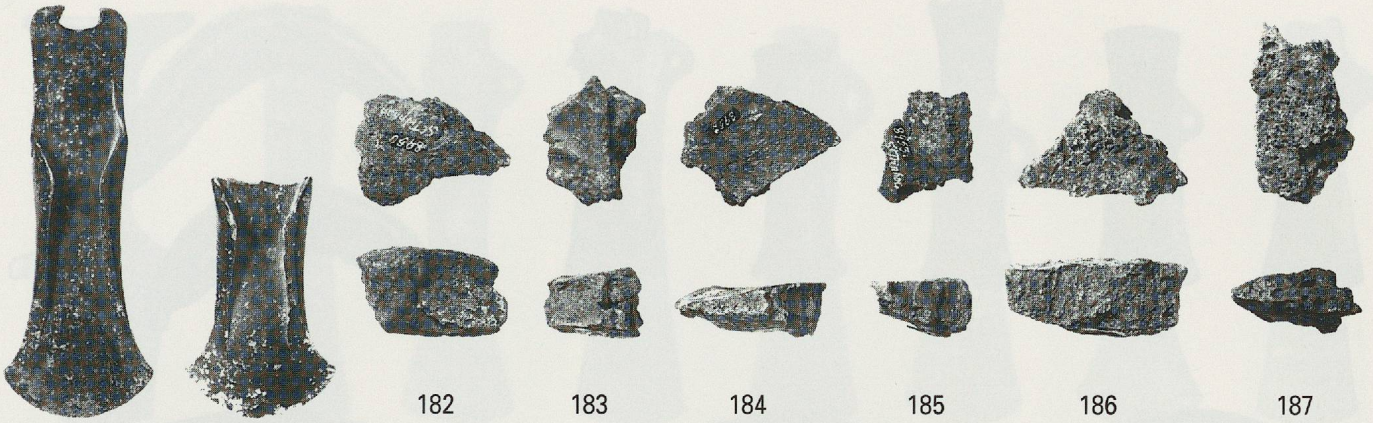
161 162 163 164 165 166 167



169 170 171 172



173 174 175 176 177 178 179



180

181

182

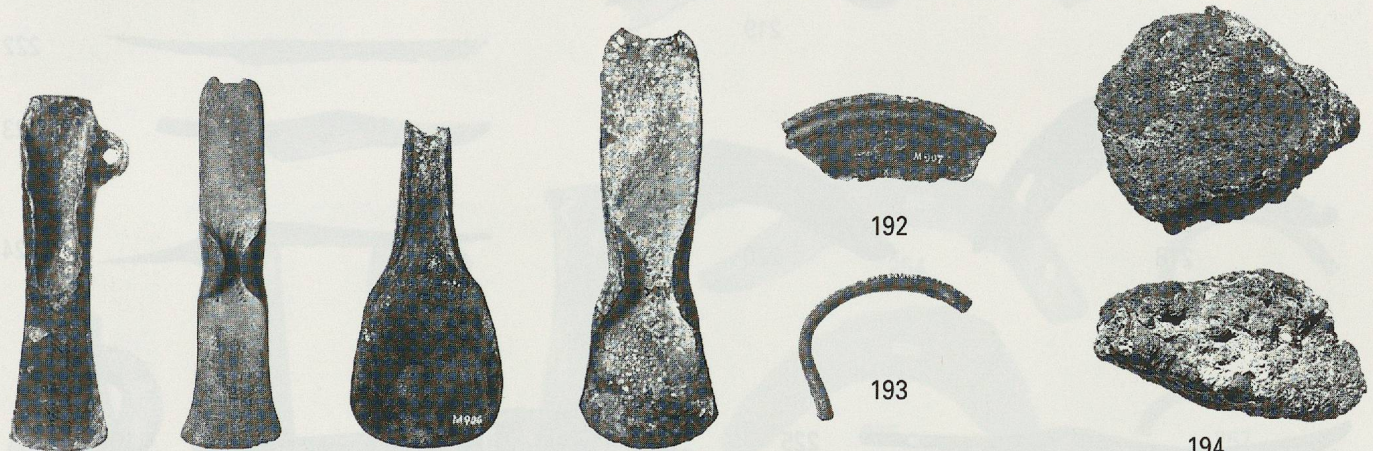
183

184

185

186

187



188

189

190

191

192

193

194



195

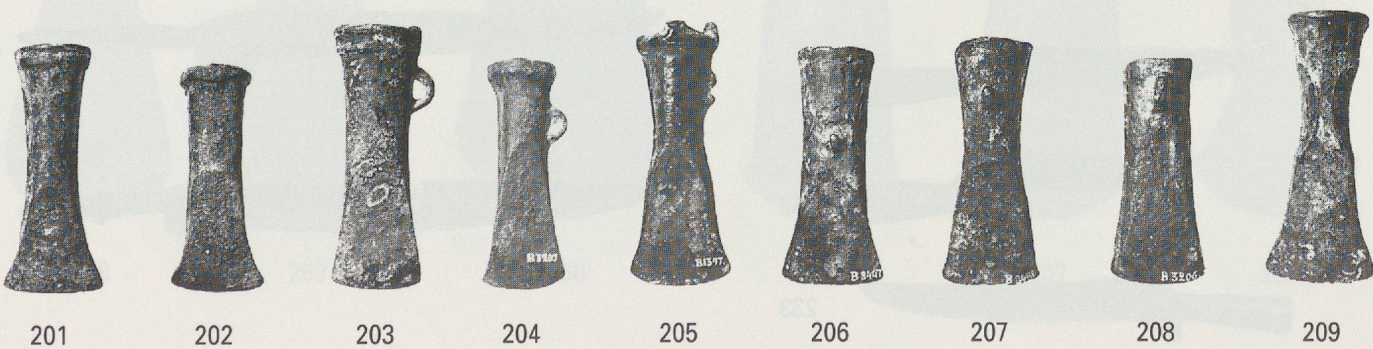
196

197

198

199

200



201

202

203

204

205

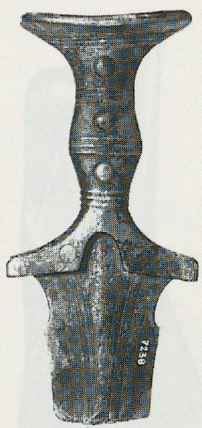
206

207

208

209





242



243



244



245



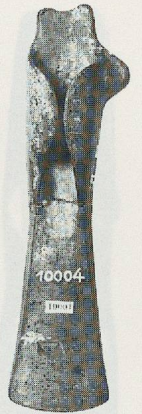
246



247



248



249



250



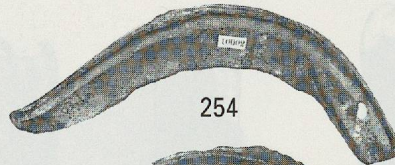
251



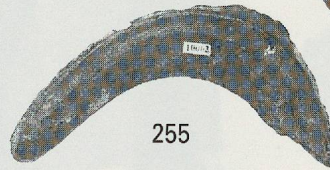
252



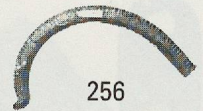
253



254



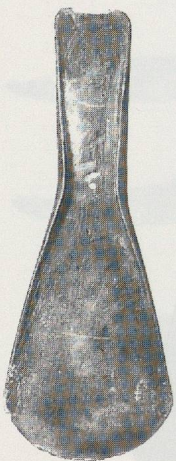
255



256



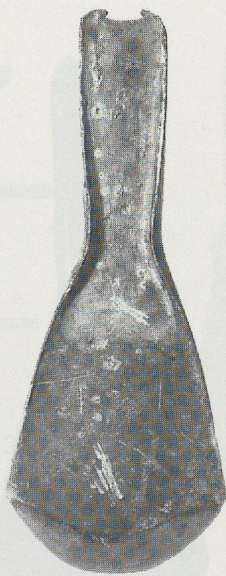
257



258



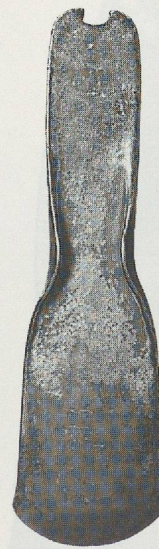
259



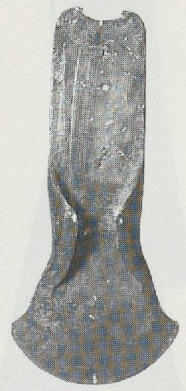
260



261



262



263



264



265



266



267



268



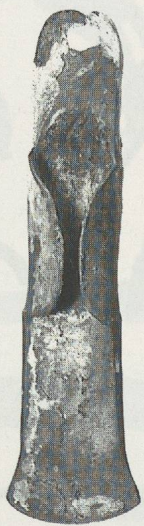
269



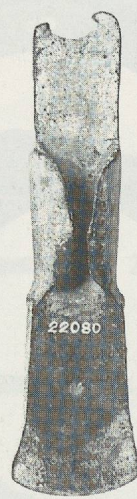
270



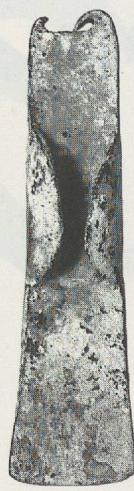
271



272



273



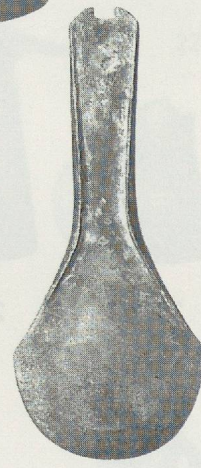
274



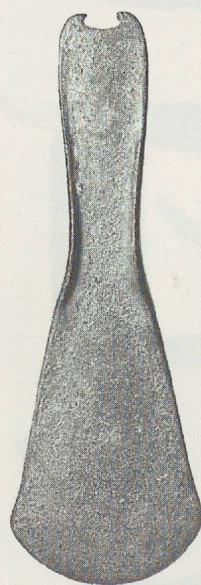
275



276



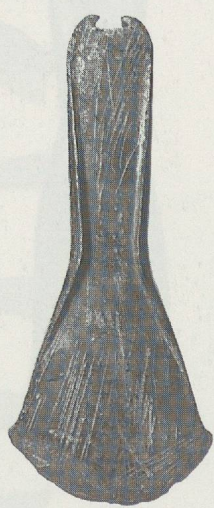
277



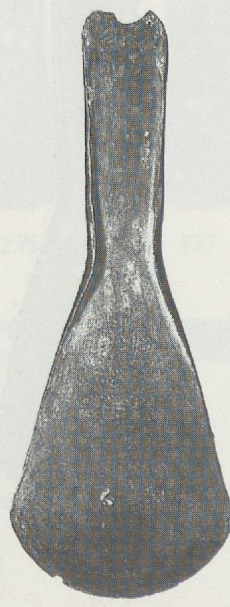
278



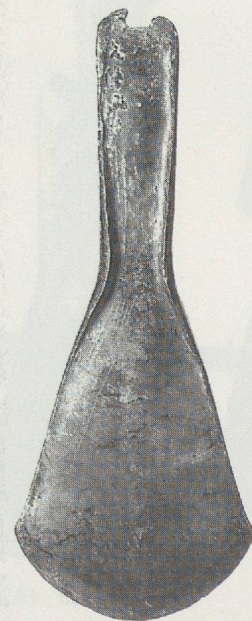
279



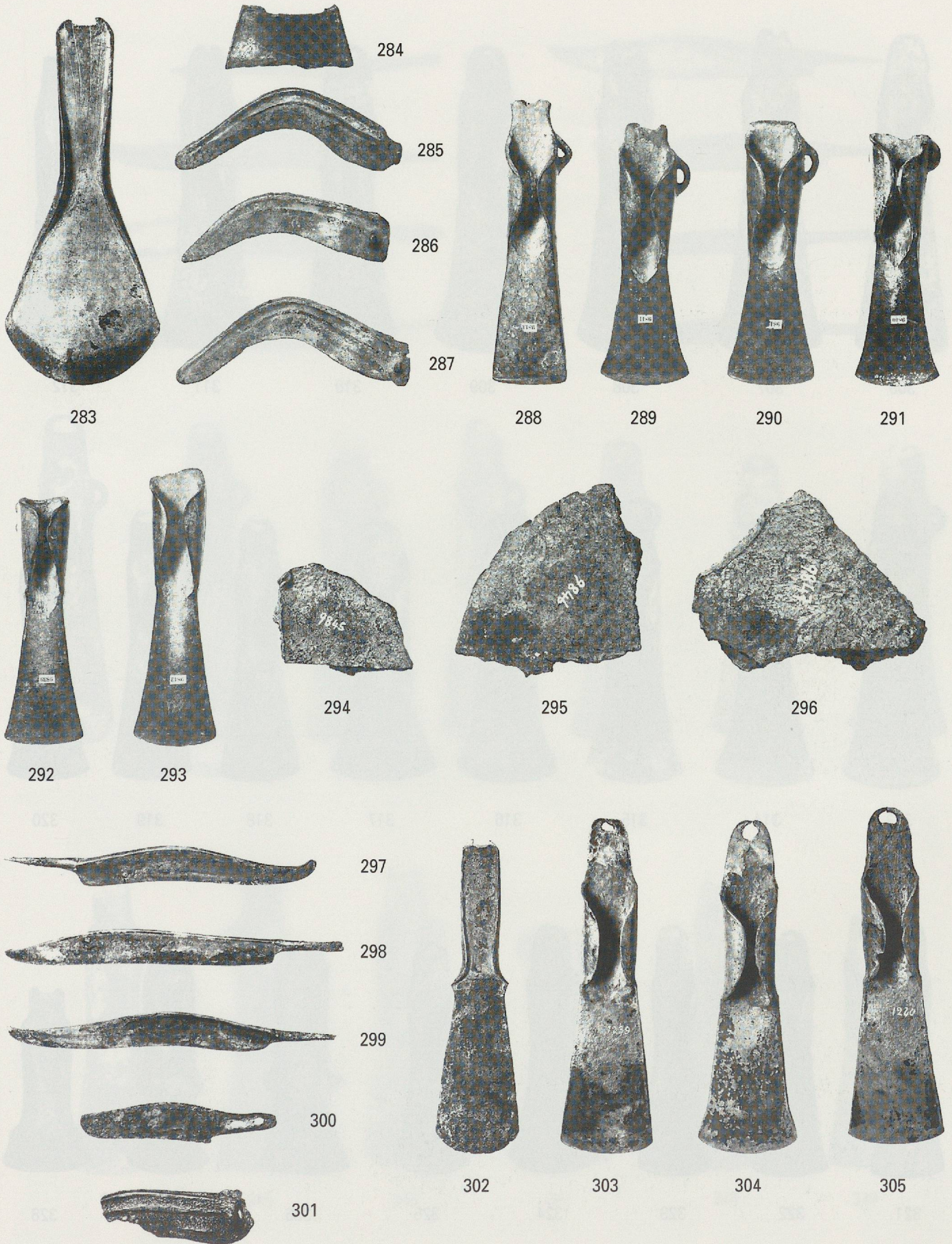
280



281



282





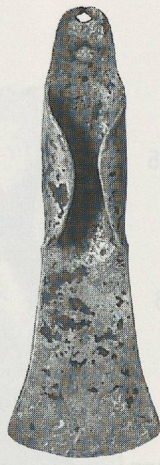
306



307



308



309



310



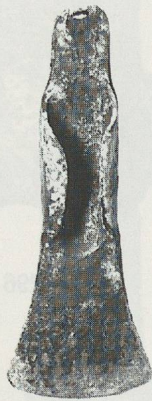
311



312



313



314



315



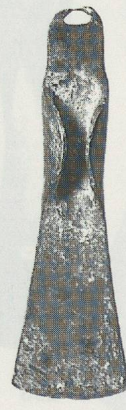
316



317



318



319



320



321



322



323



324



325



326



327



328



329



333



330



334



331



335



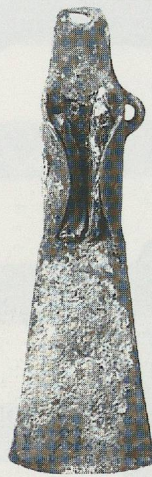
332



336



337



338



339



340



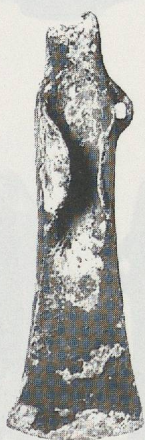
341



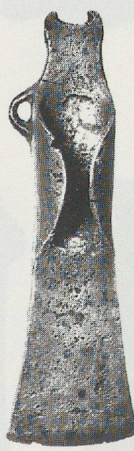
342



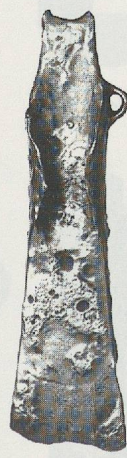
343



344



345



346



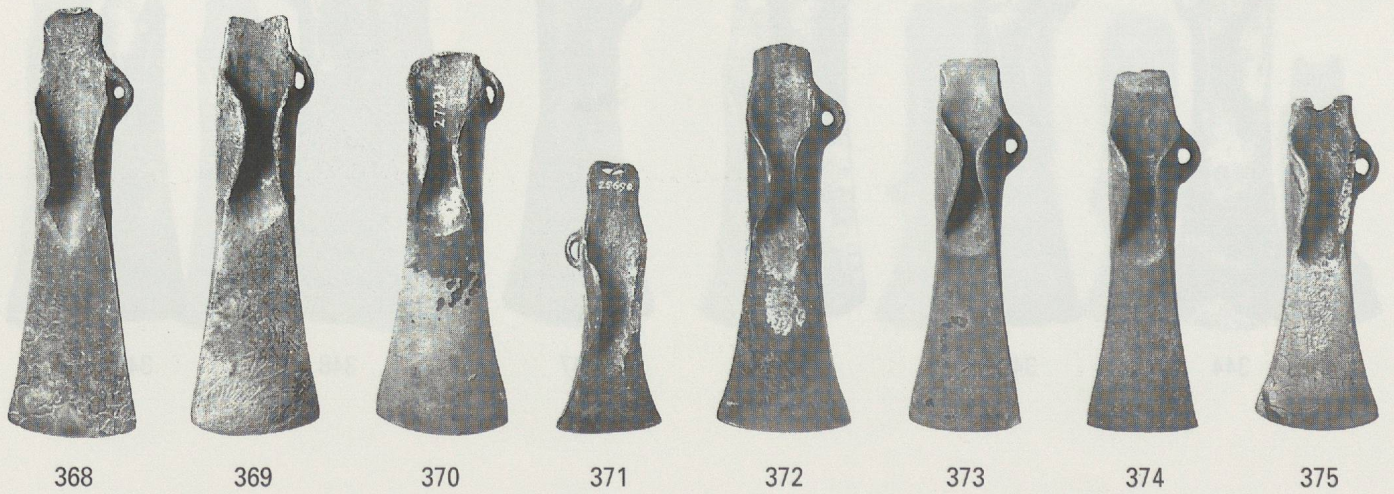
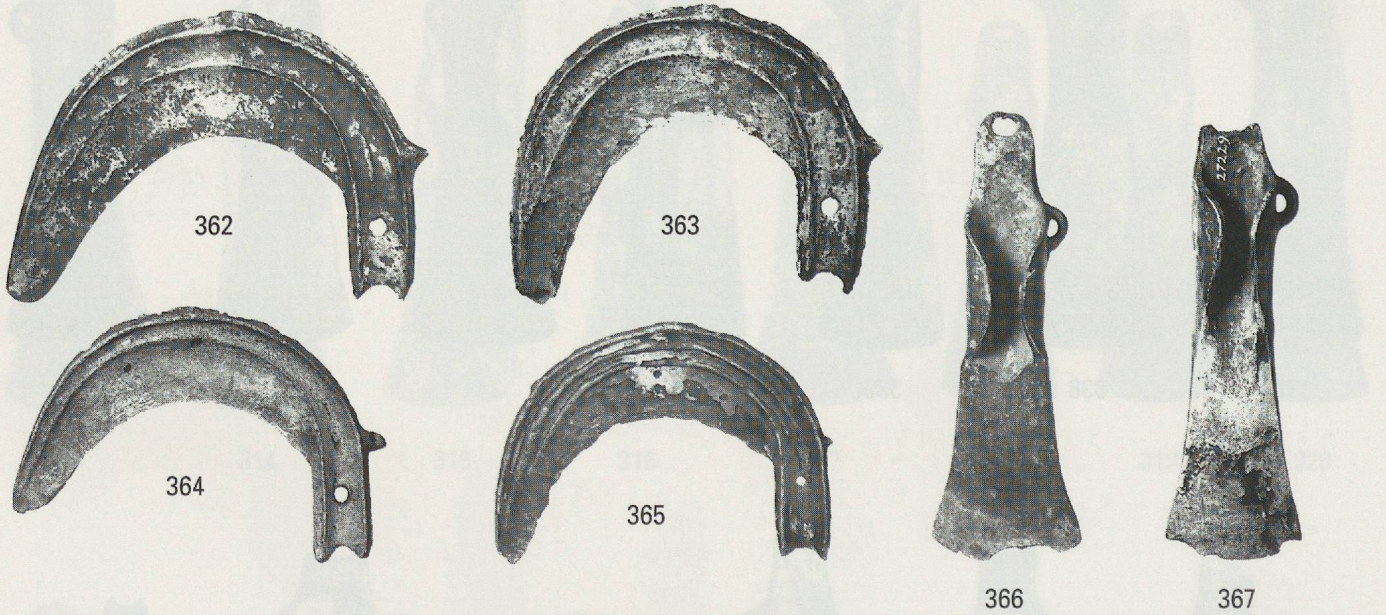
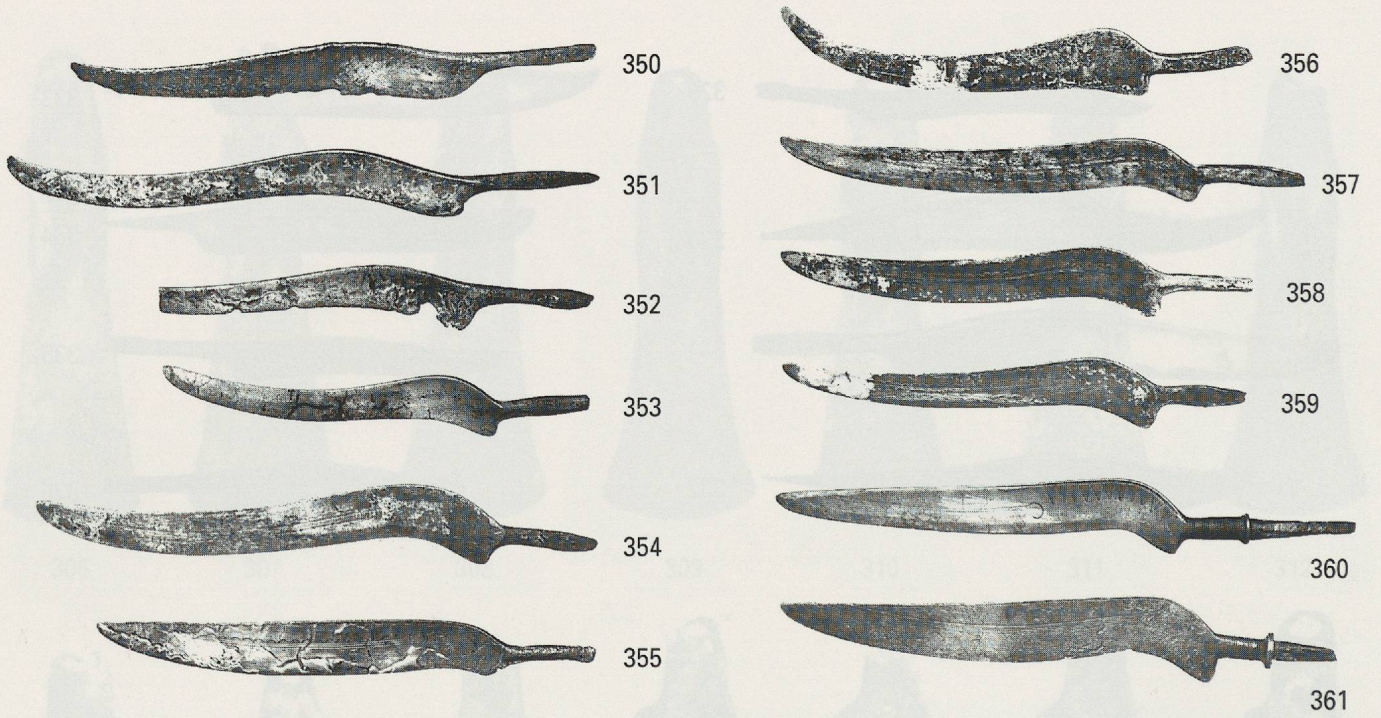
347

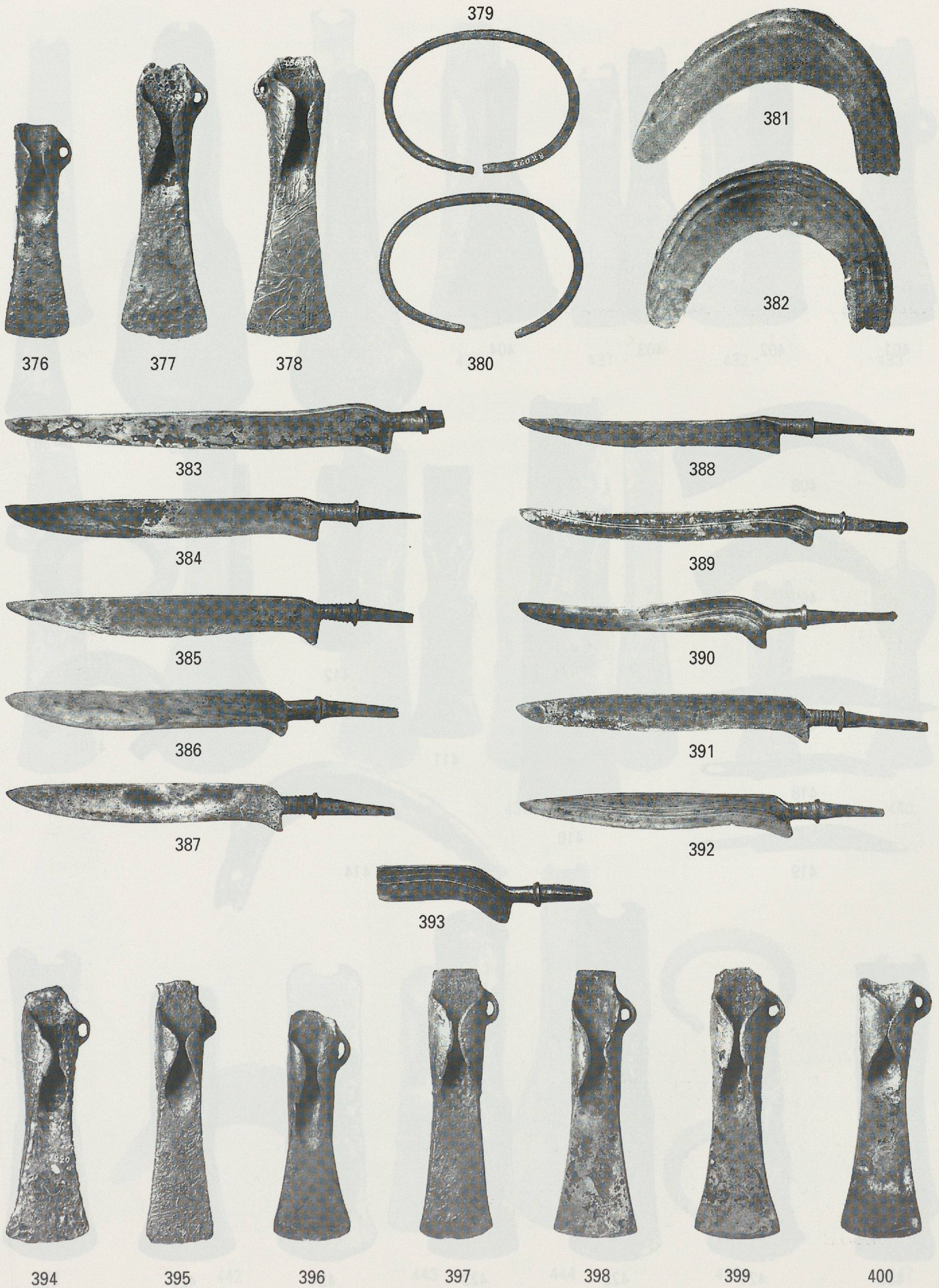


348

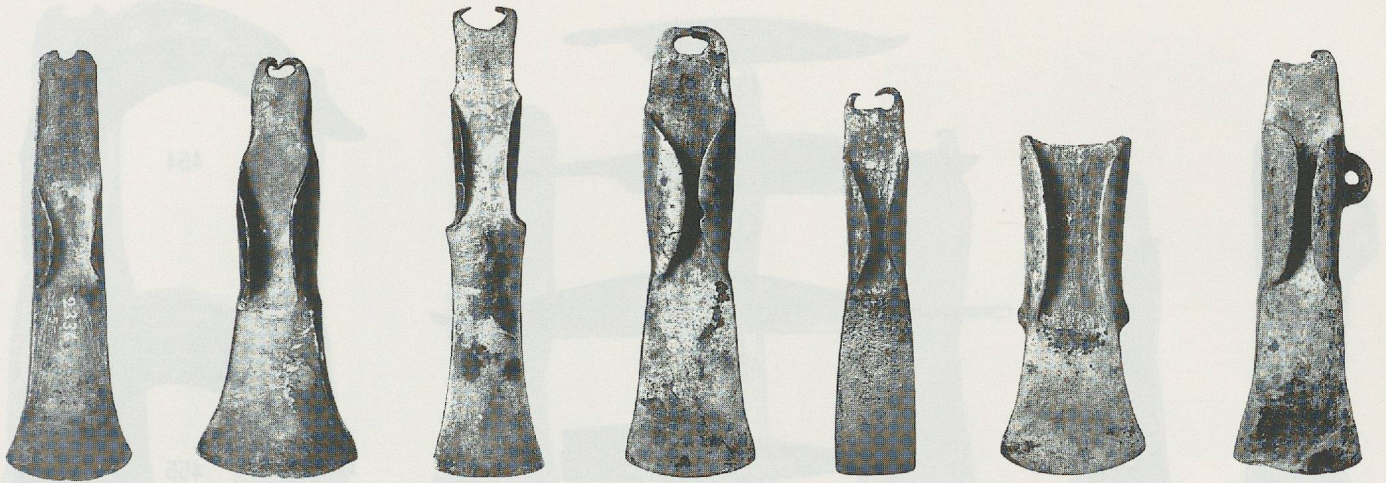


349









427

428

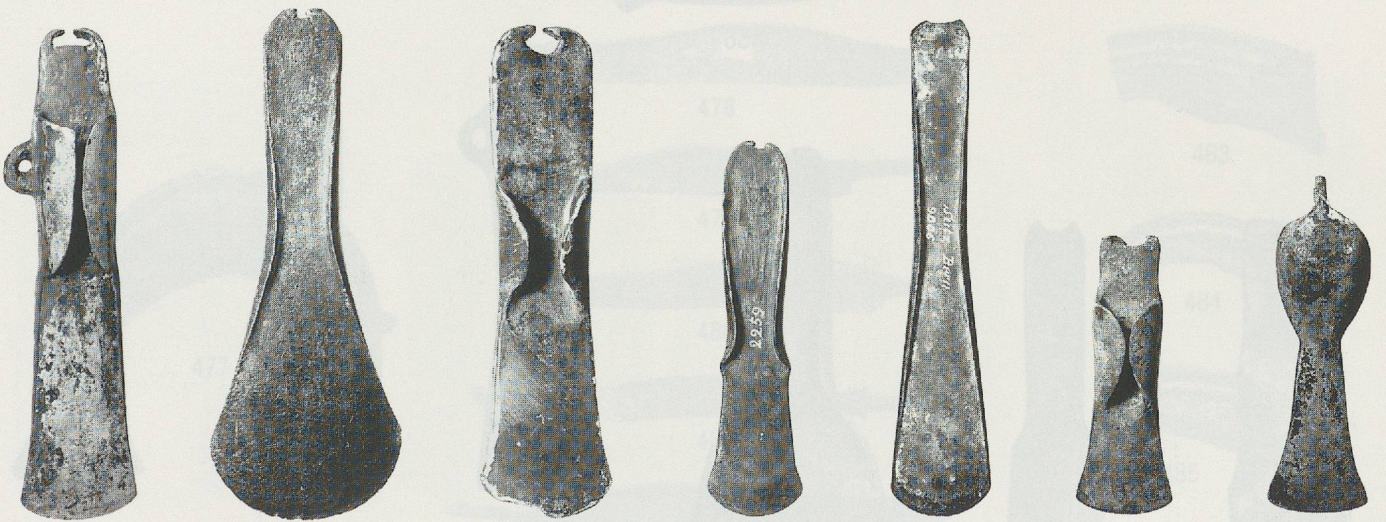
429

430

431

432

433



434

435

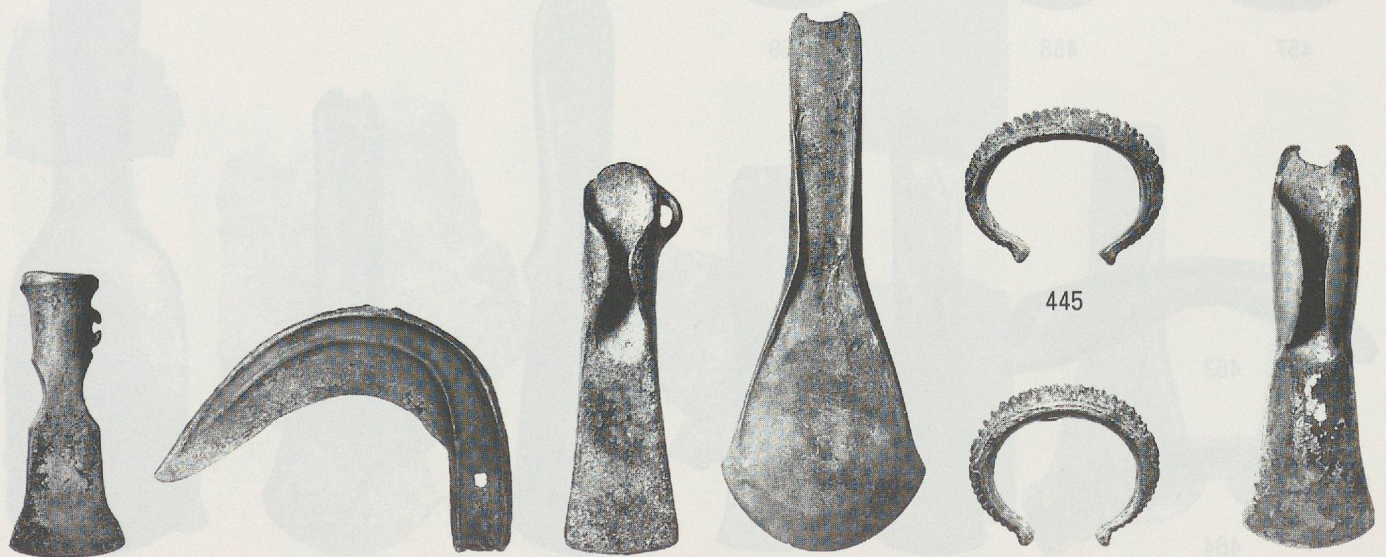
436

437

438

439

440



441

442

443

444

445

446

447





470



471



472



473



474



475



476



478



479



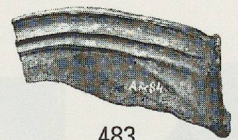
480



481



482



483



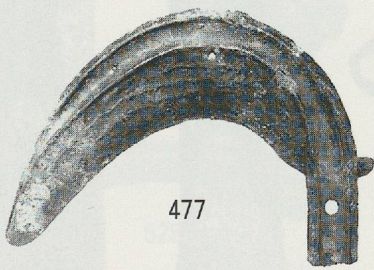
484



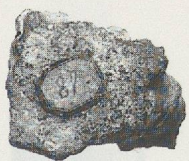
485



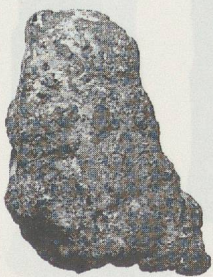
486



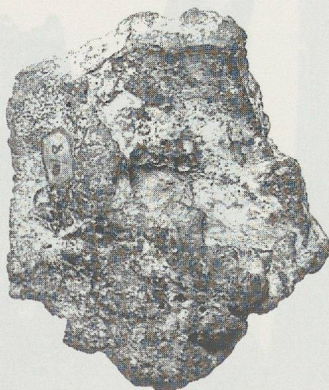
477



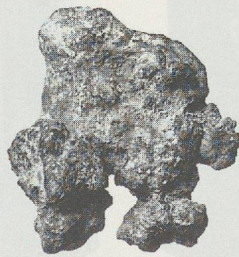
487



488



489



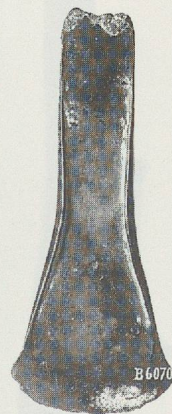
490



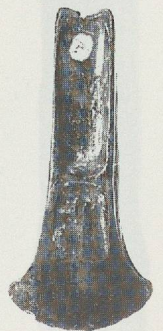
491



492



493



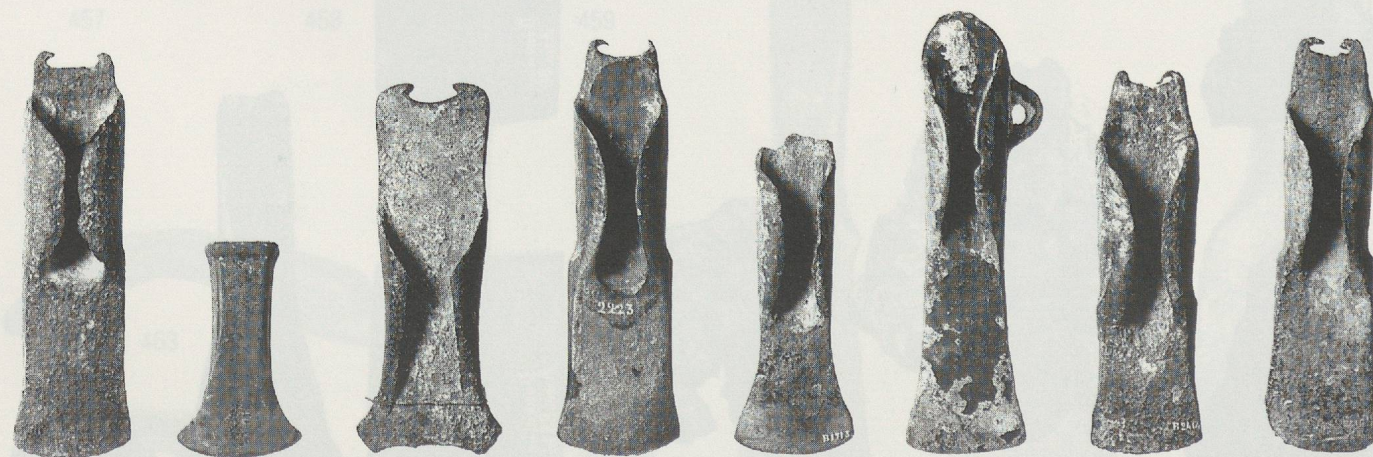
494



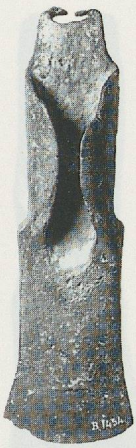
495 496 497 498 499 500 501 502



503 504 505 506 507 508 509 510



511 512 513 514 515 516 517 518



519



520



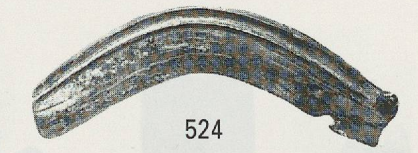
521



522



523



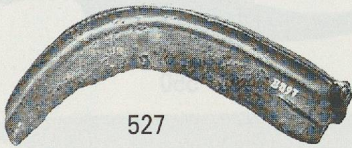
524



525



526



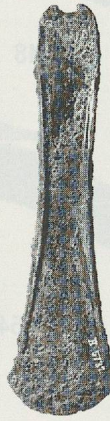
527



528



529



530



531



532



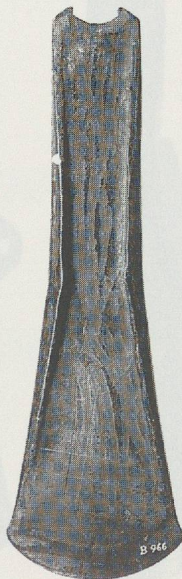
533



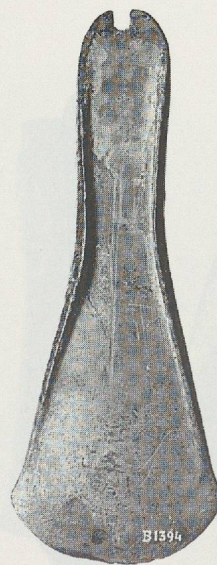
534



535



536



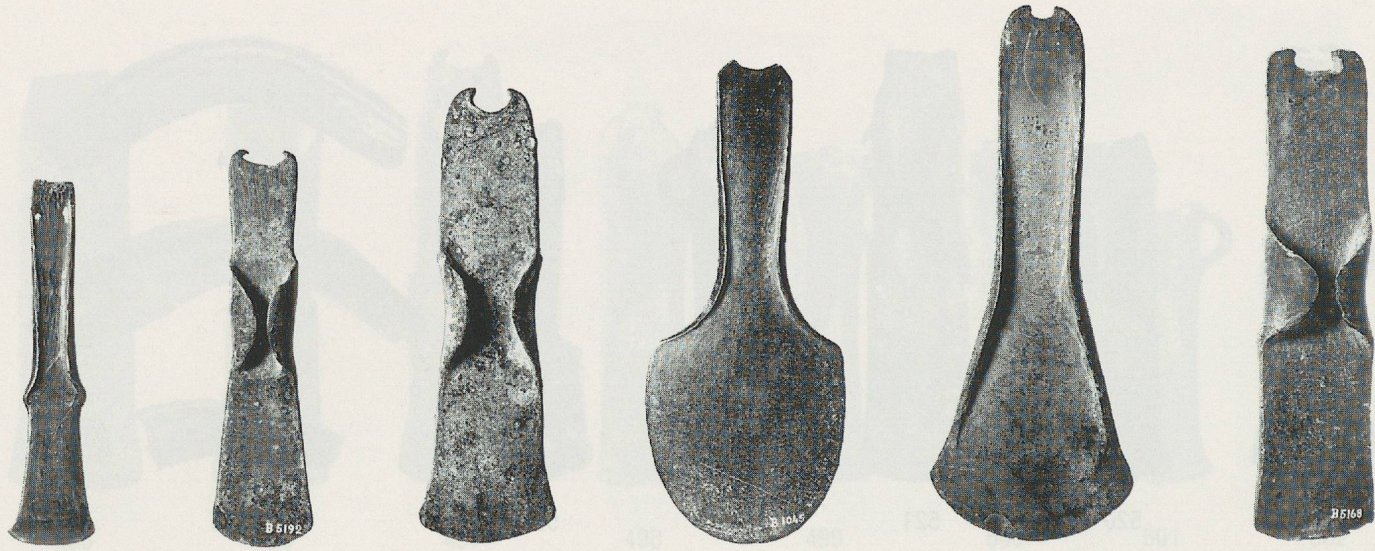
537



538



539



540

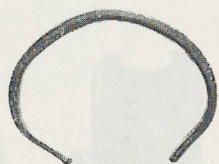
541

542

543

544

545



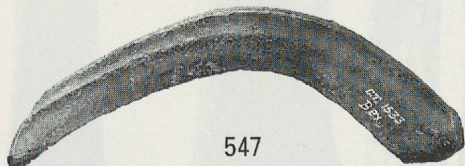
546



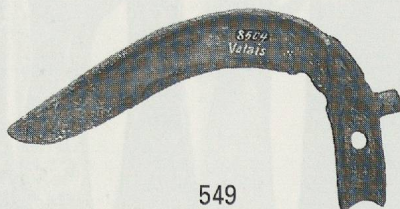
548



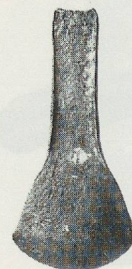
550



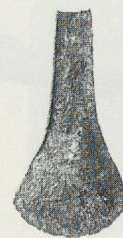
547



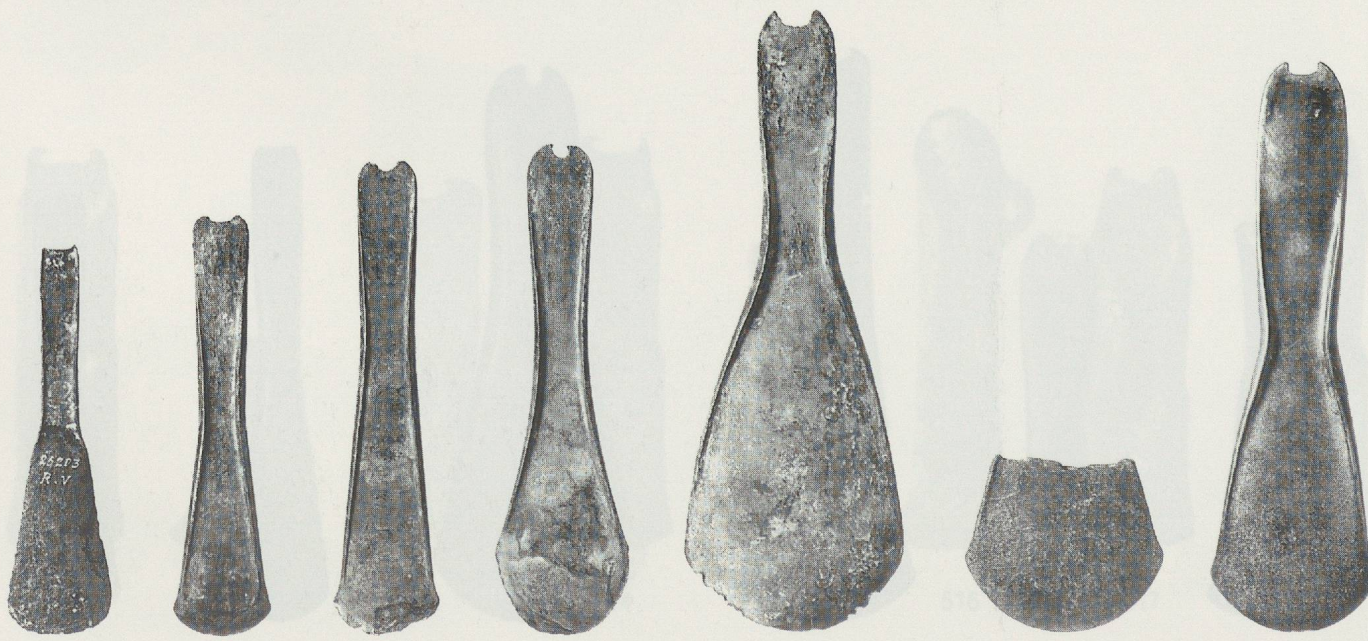
549



551



552



553

554

555

556

557

558

559



560



561



562



563



564



565



566



567



568



569



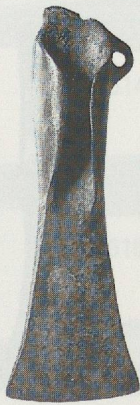
570



571



572



573



574



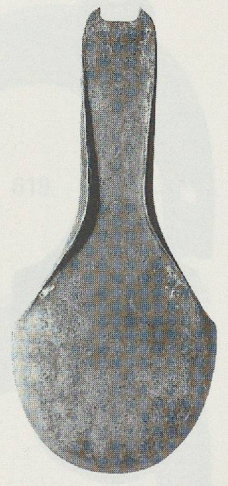
575



576



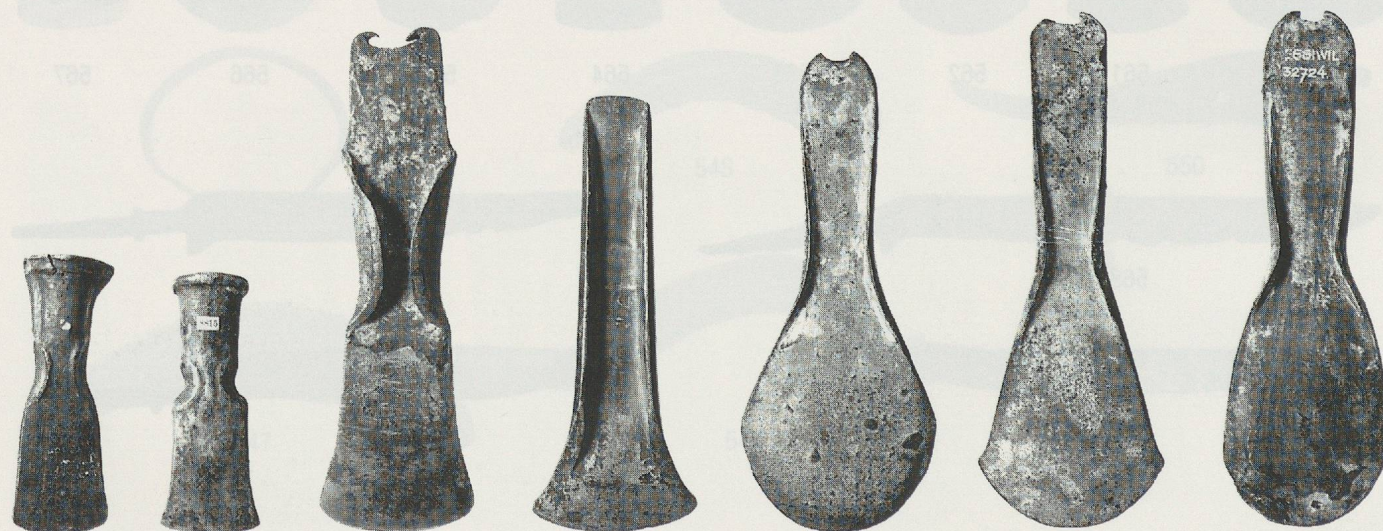
577



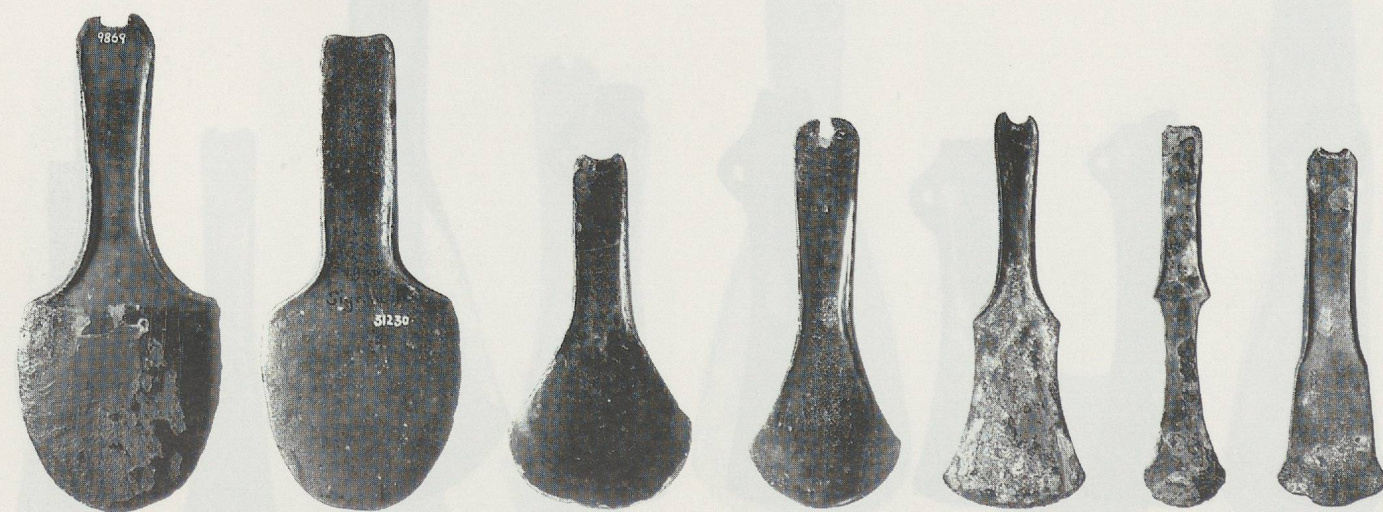
578



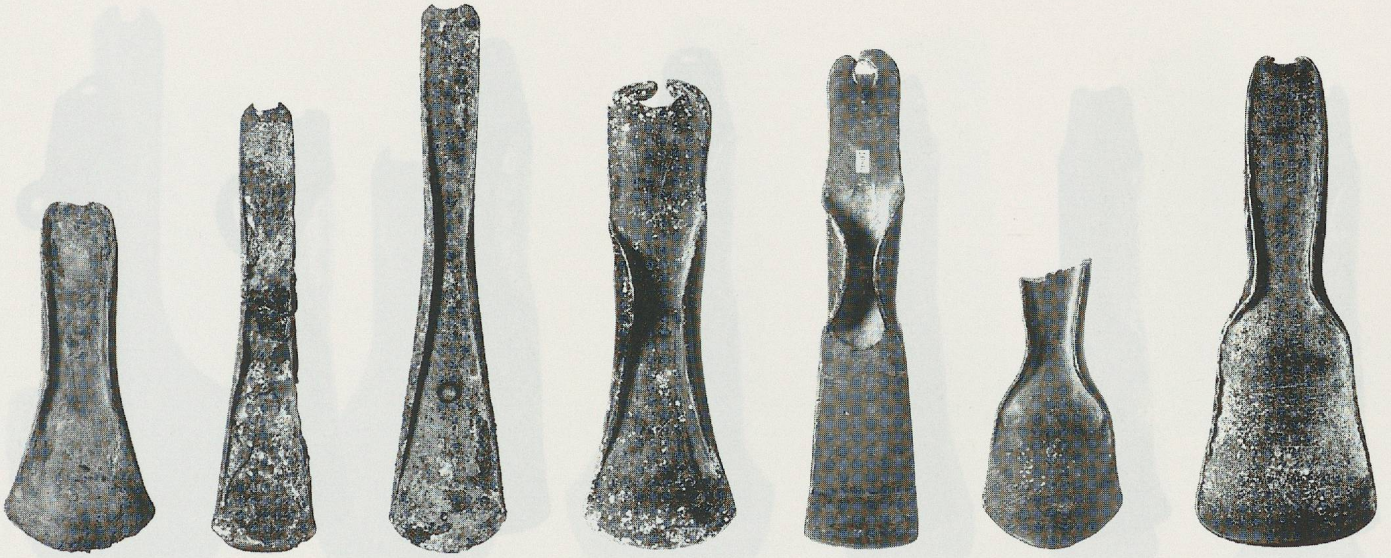
579 580 581 582 583 584 585



586 587 588 589 590 591 592



593 594 595 596 597 598 599



600

601

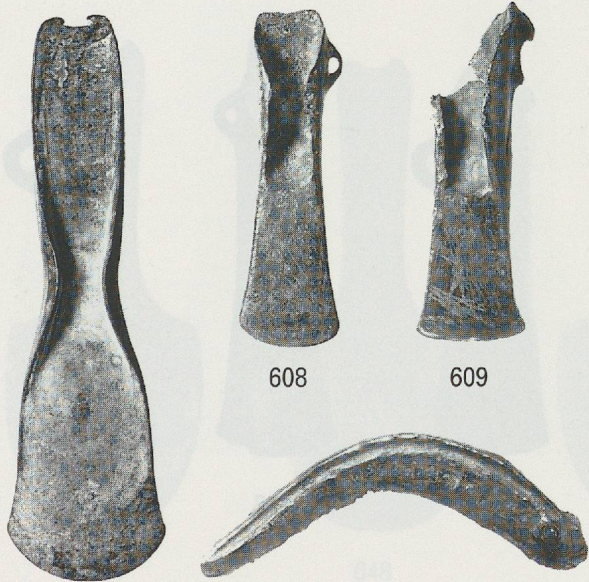
602

603

604

605

606



607

608

609

610



611



612



613



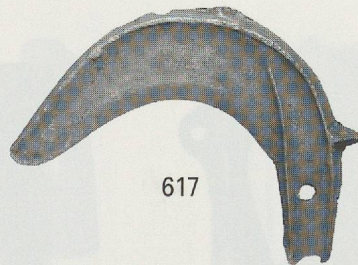
614



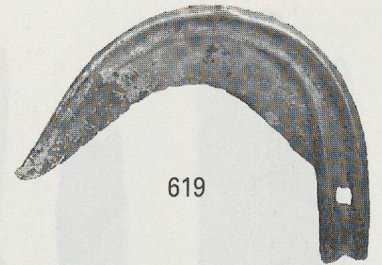
615



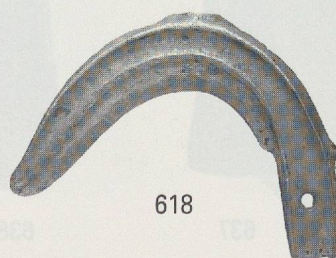
616



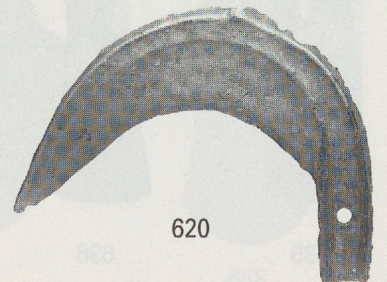
617



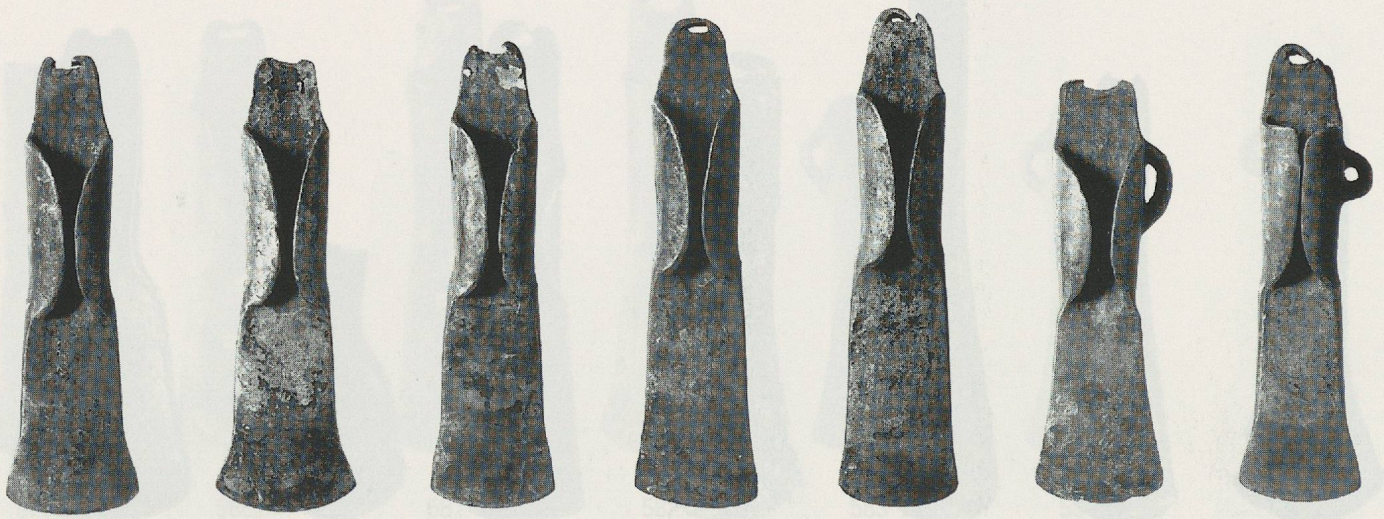
619



618



620



621

622

623

624

625

626

627



628

629

630

631

632

633

634



635

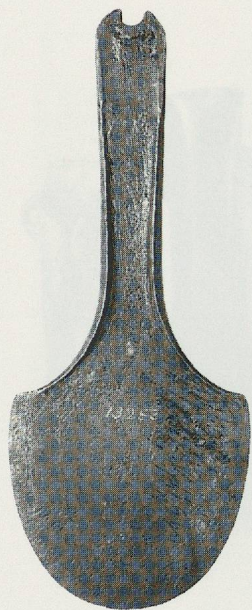
636

637

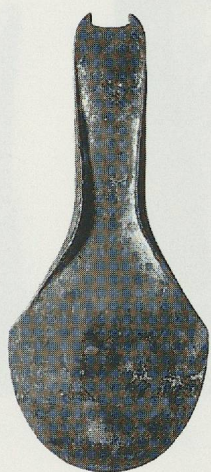
638

639

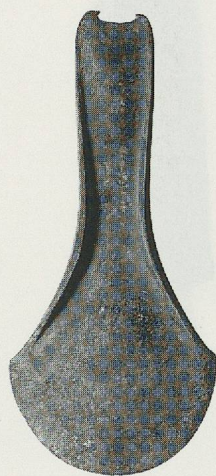
640



641



642



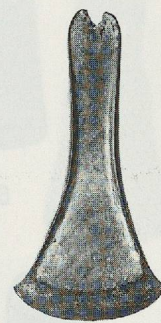
643



644



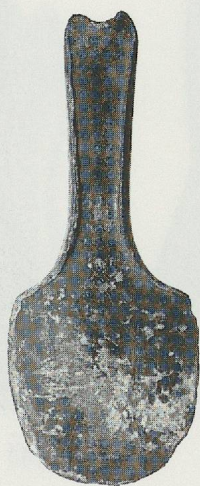
645



646



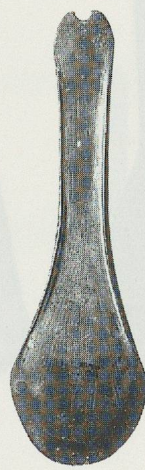
647



648



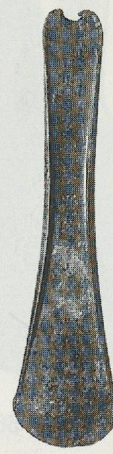
649



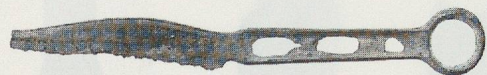
650



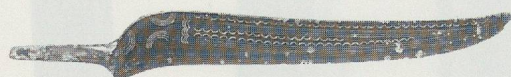
655



656



651



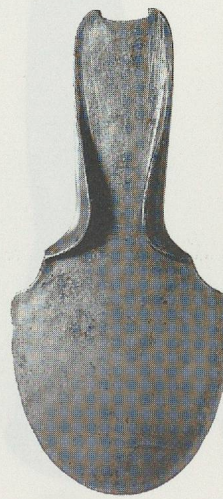
652



653



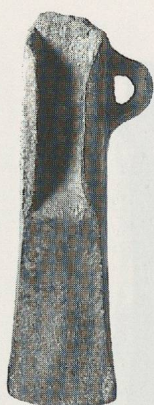
654



657



658



659



660



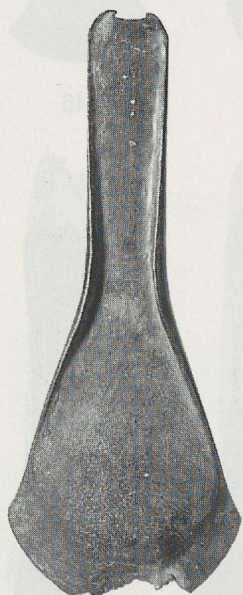
661



662



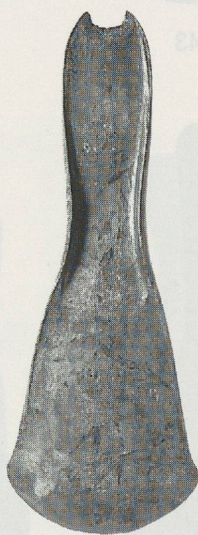
663



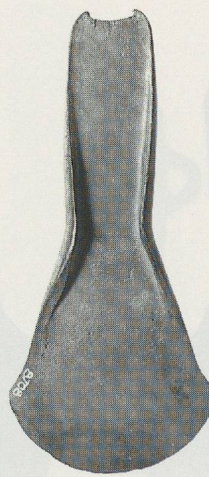
664



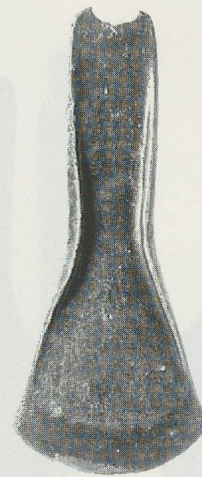
665



666



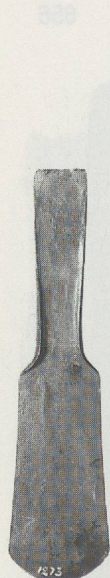
667



668



669



670



671



672



673



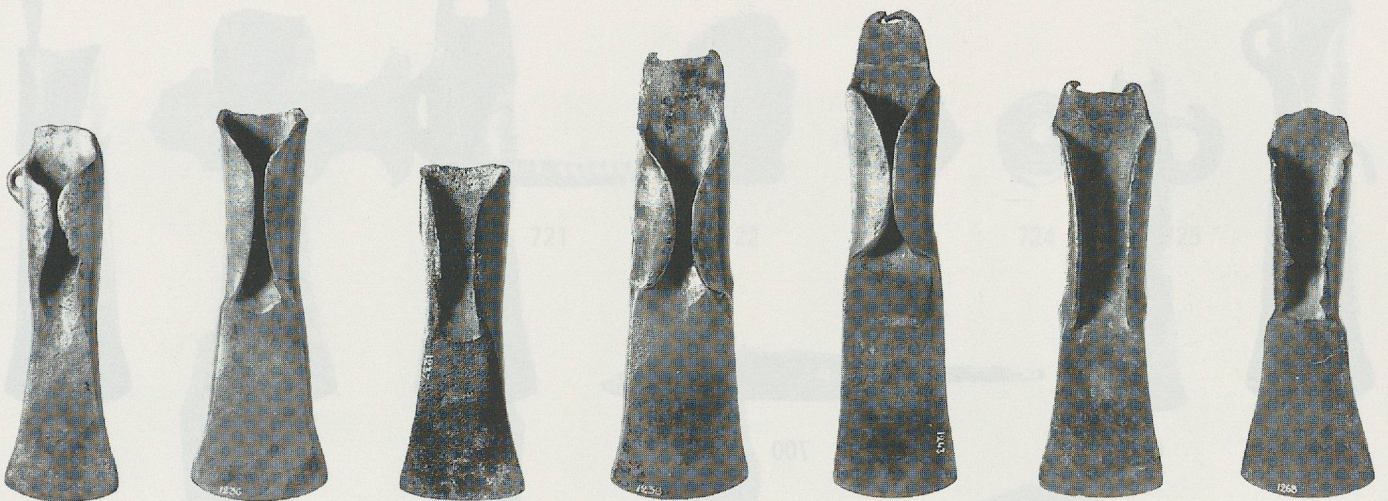
674



675



676



677

678

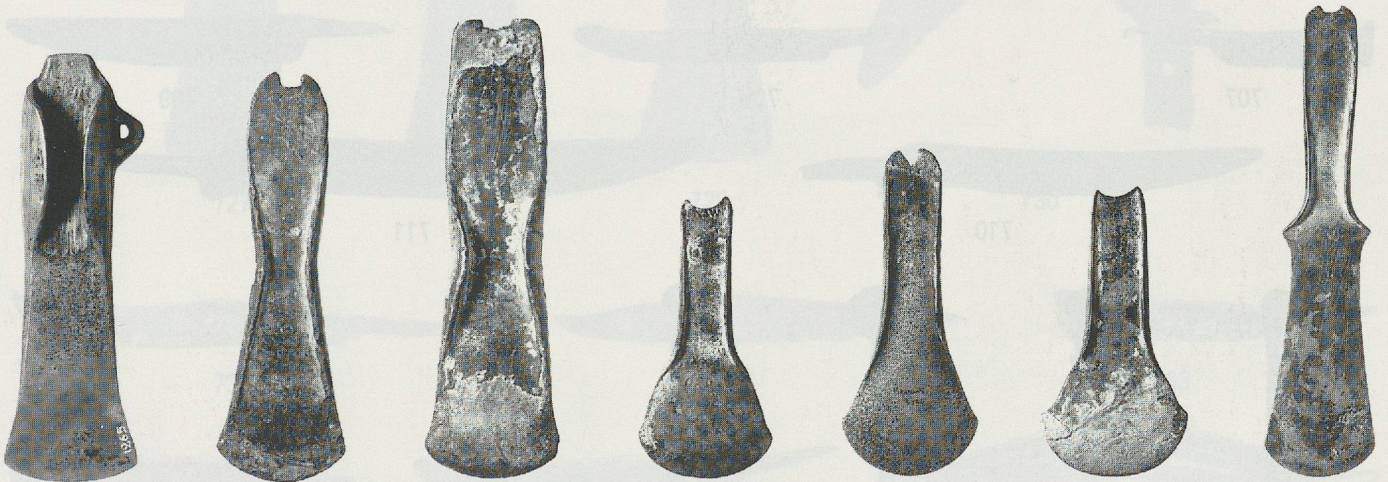
679

680

681

682

683



684

685

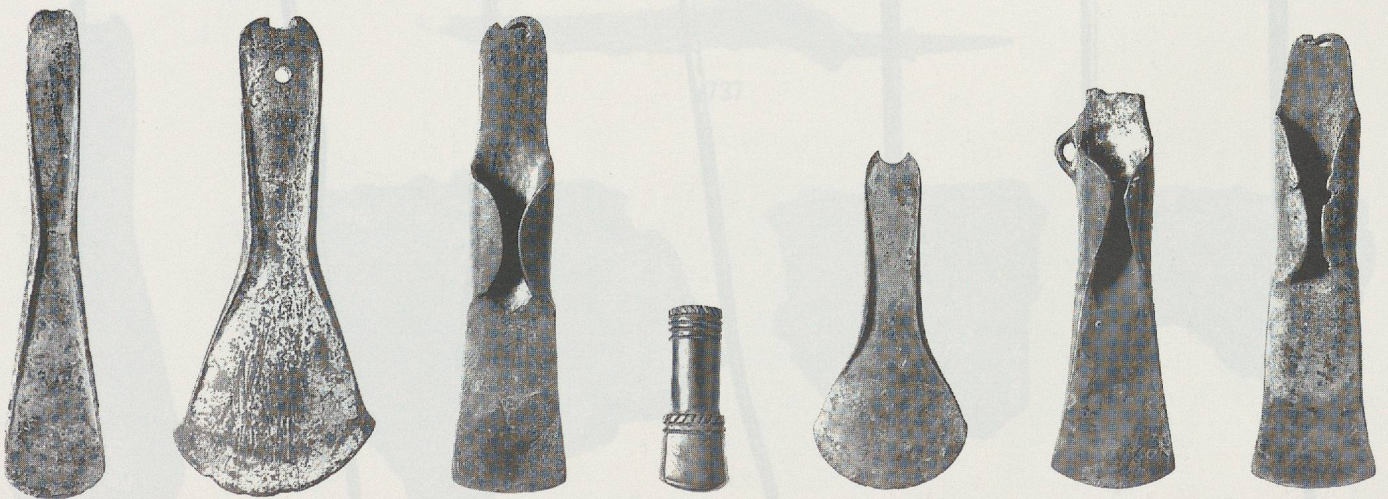
686

687

688

689

690



691

692

693

694

695

696

697



698



699



700



701



702



703



704



705



706



707



708



709



710



711



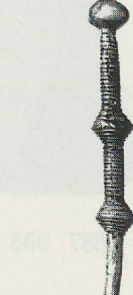
712



713



714



715



716



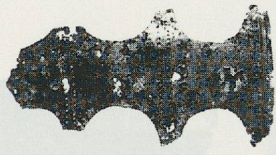
717



718



719



720



721



722



723



724



725



726



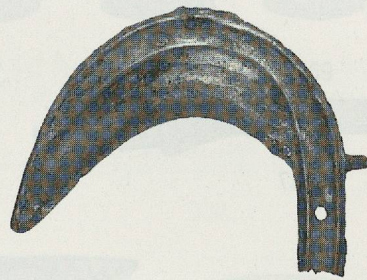
727



728



729



730



731



732



733



734



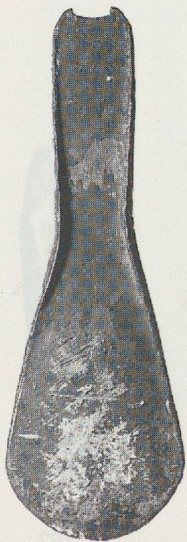
735



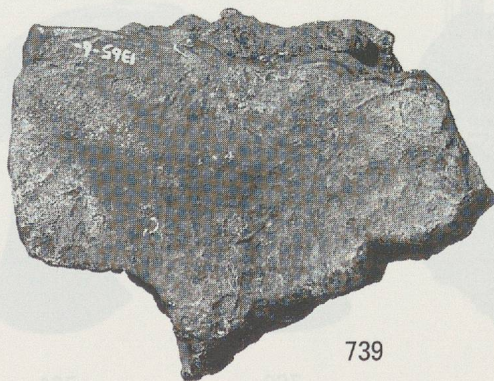
736



737



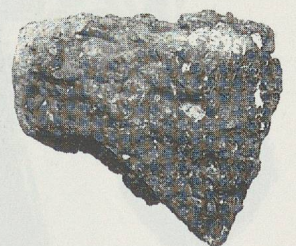
738



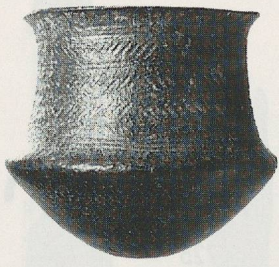
739



740



741



742



743



744



745



746



747



748



750



749



751



752



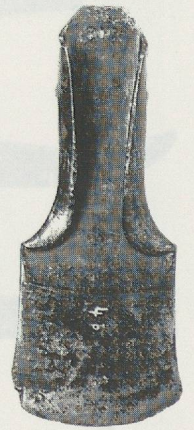
753



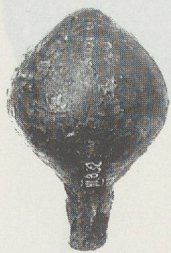
754



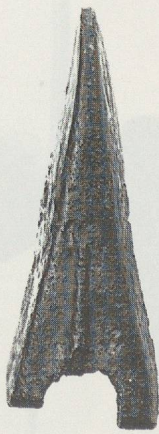
755



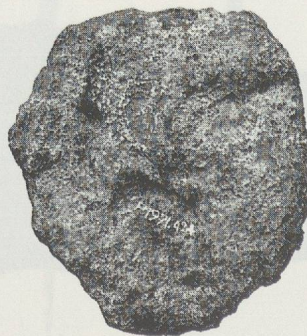
756



757



758



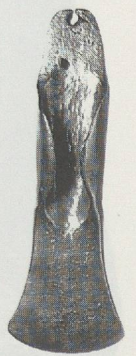
759



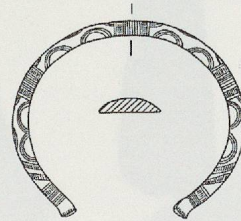
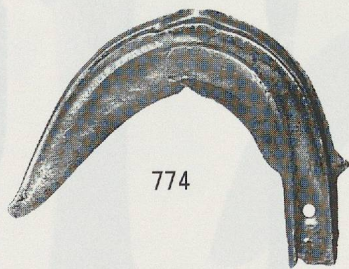
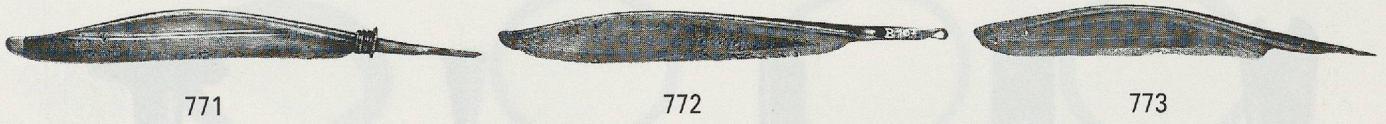
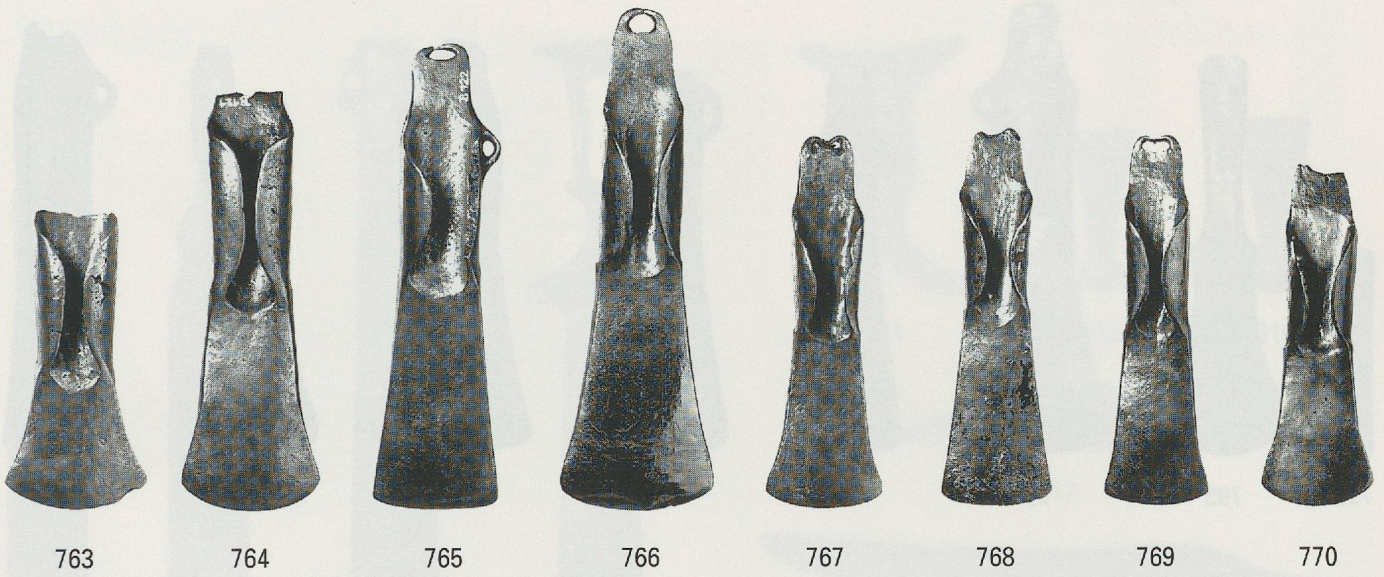
760



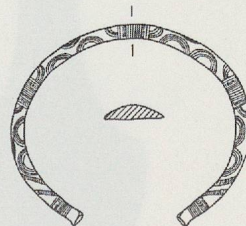
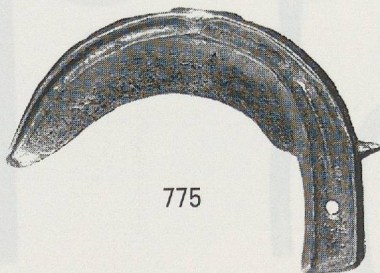
761



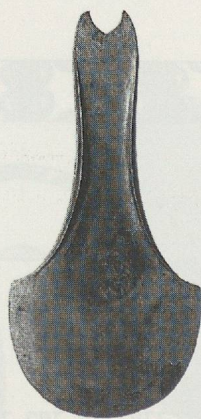
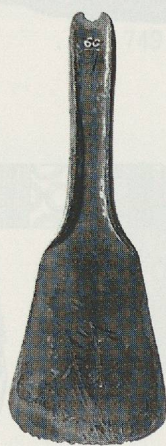
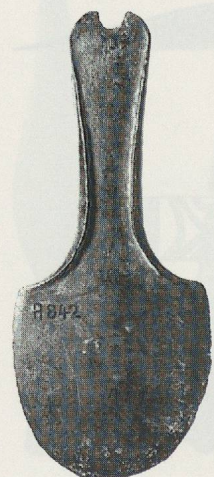
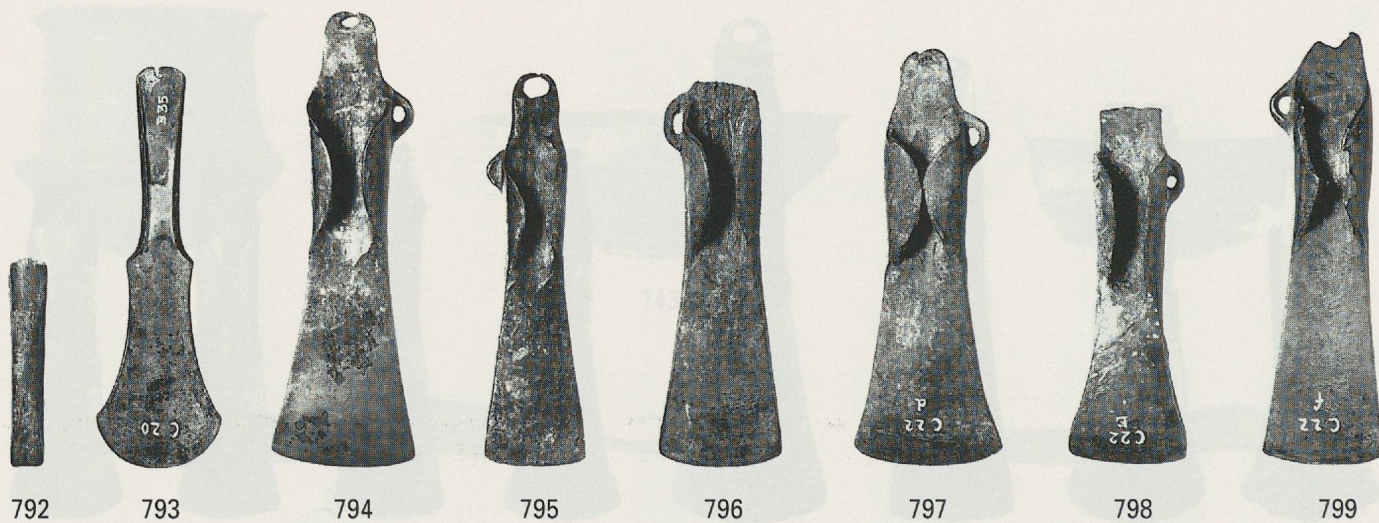
762



776-777, 780-781, 783, 786-790

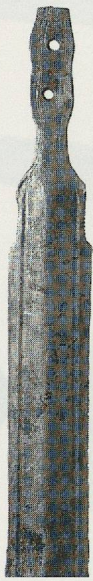


778-779, 782, 784-785, 791





810



811



812



813



814



815



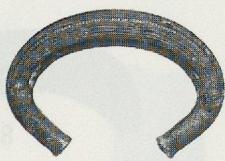
816



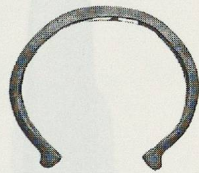
817



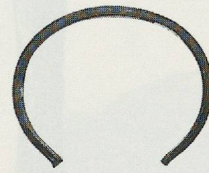
818



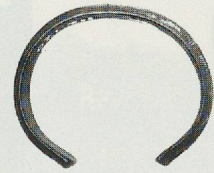
819



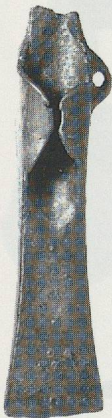
820



821



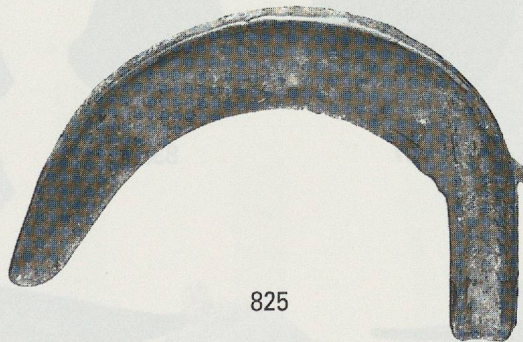
822



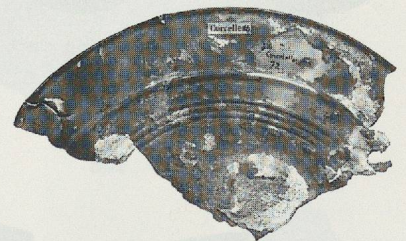
823



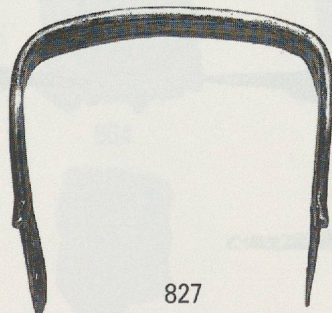
824



825



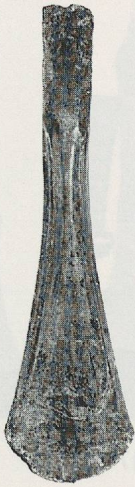
826



827



828



829



830



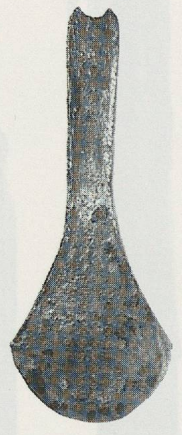
831



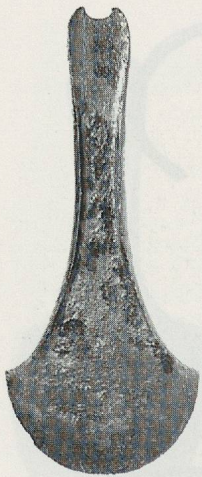
832



833



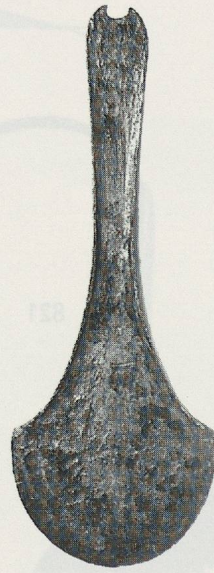
834



835



836



837



838



839



840



841



842



843



844



845



848



846



849



847



850



851



852



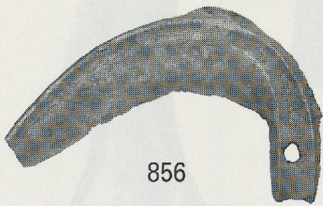
853



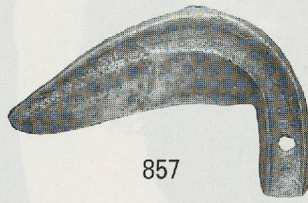
854



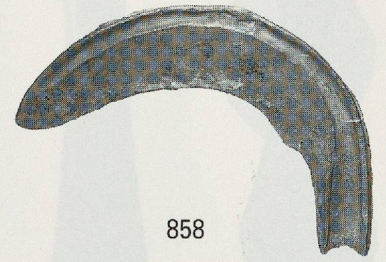
855



856



857



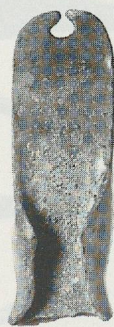
858



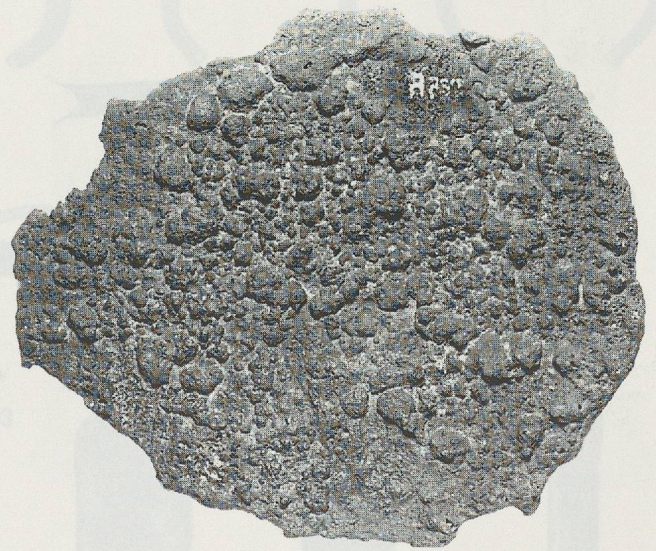
859



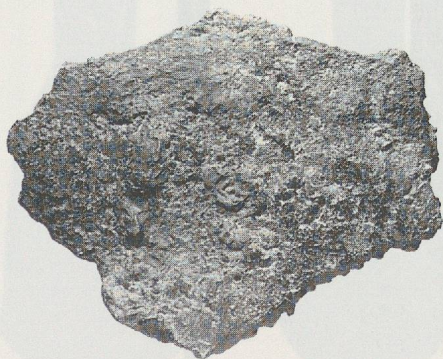
860



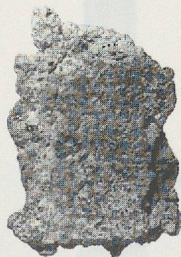
861



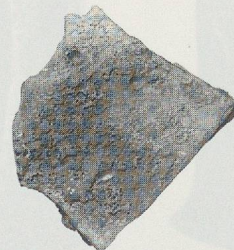
862



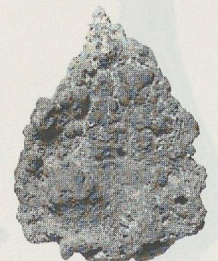
863



864



865



866



867



868



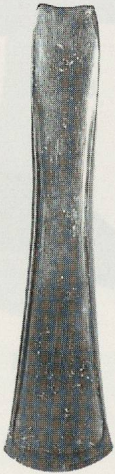
869



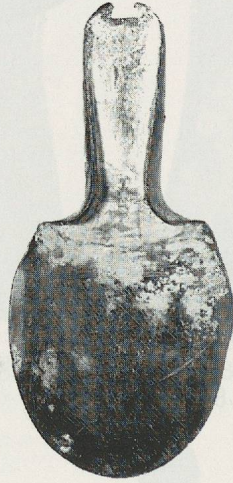
870



871



872



873



874



875



876



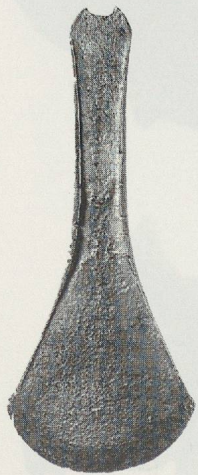
877



878



879



880



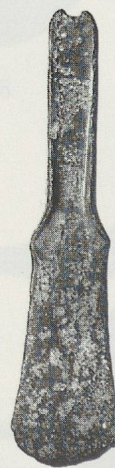
881



882



883



884



885



886



887



888



889



890



891



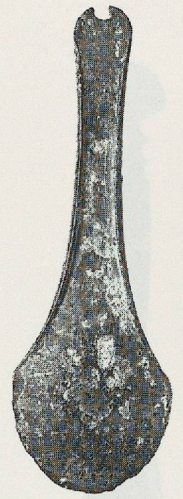
892



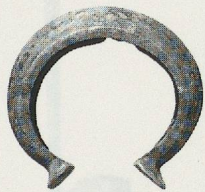
893



894



895



896



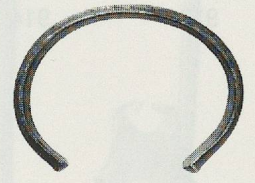
897



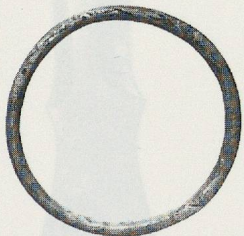
898



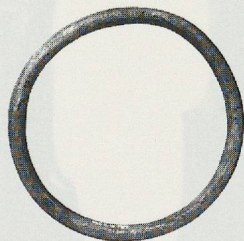
899



900



901



902



903



904



905



906



907



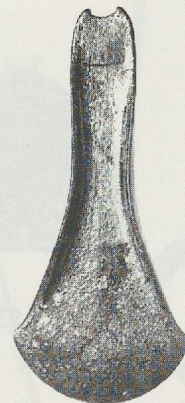
908



909



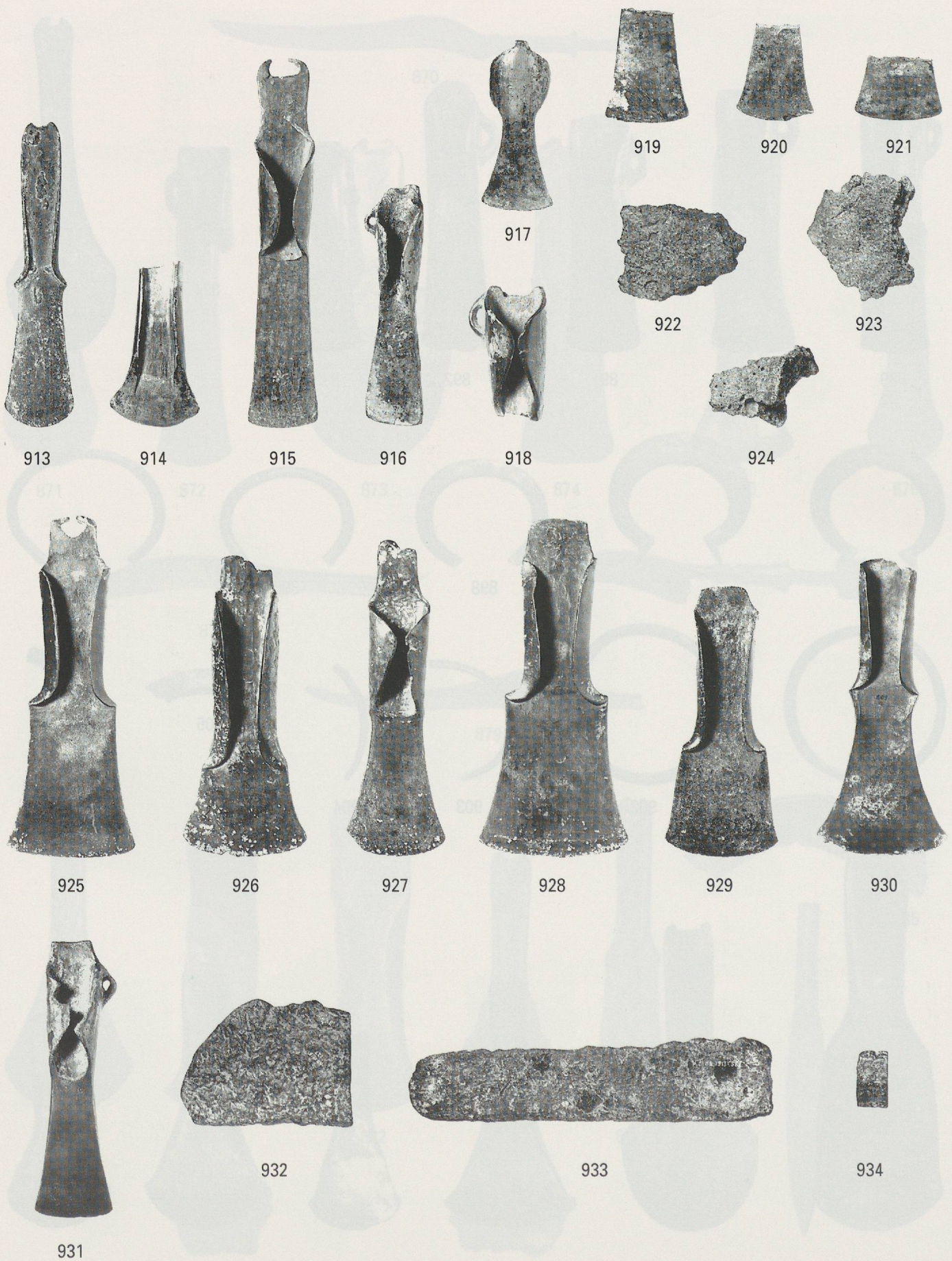
910



911



912





935



936



937



938



939



940



948



949



941



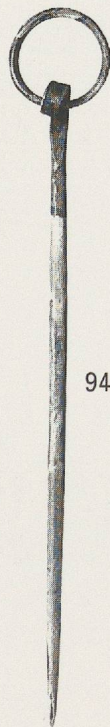
942



943



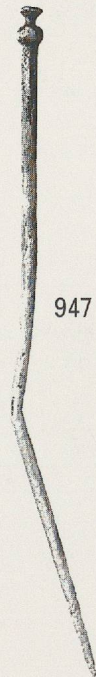
944



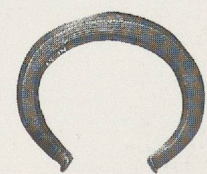
945



946



947



950