

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 106 (1983)

Artikel: Etude de la faune de Hauterive-Champréveyres (Neuchâtel) (Bronze final) (1979-1980)
Autor: Borrello, Maria Angelica / Chaix, Louis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89207>

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: 12.12.2025

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

ÉTUDE DE LA FAUNE DE HAUTERIVE-CHAMPRÉVEYRES (NEUCHÂTEL) (BRONZE FINAL) (1979-1980)

par

MARIA ANGELICA BORRELLO¹ et LOUIS CHAIX²

AVEC 4 FIGURES ET 3 TABLEAUX

Le site préhistorique littoral de Hauterive-Champréveyres se trouve sur la rive Nord du lac de Neuchâtel, à environ 4 km à l'est de Neuchâtel (fig 1).

Cette *palafitte* est connue depuis le siècle dernier et les matériaux archéologiques qui furent mis au jour montrent son appartenance à l'âge

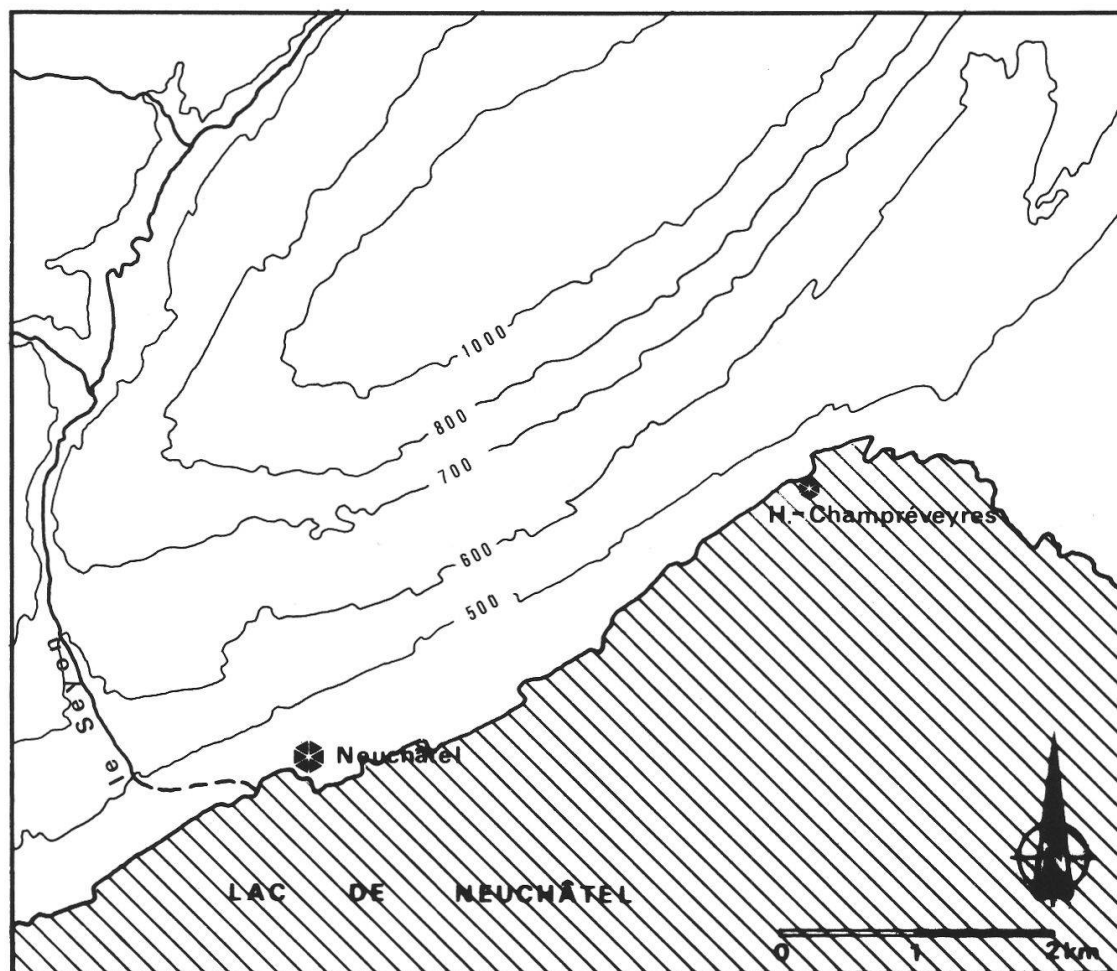


Fig. 1. Situation du site littoral de Hauterive-Champréveyres.

¹ Musée cantonal d'archéologie, Neuchâtel.

² Département d'archéozoologie, Muséum d'histoire naturelle, Genève. (Recherche effectuée avec le concours du FNRS, requête N° 1.616-077.)

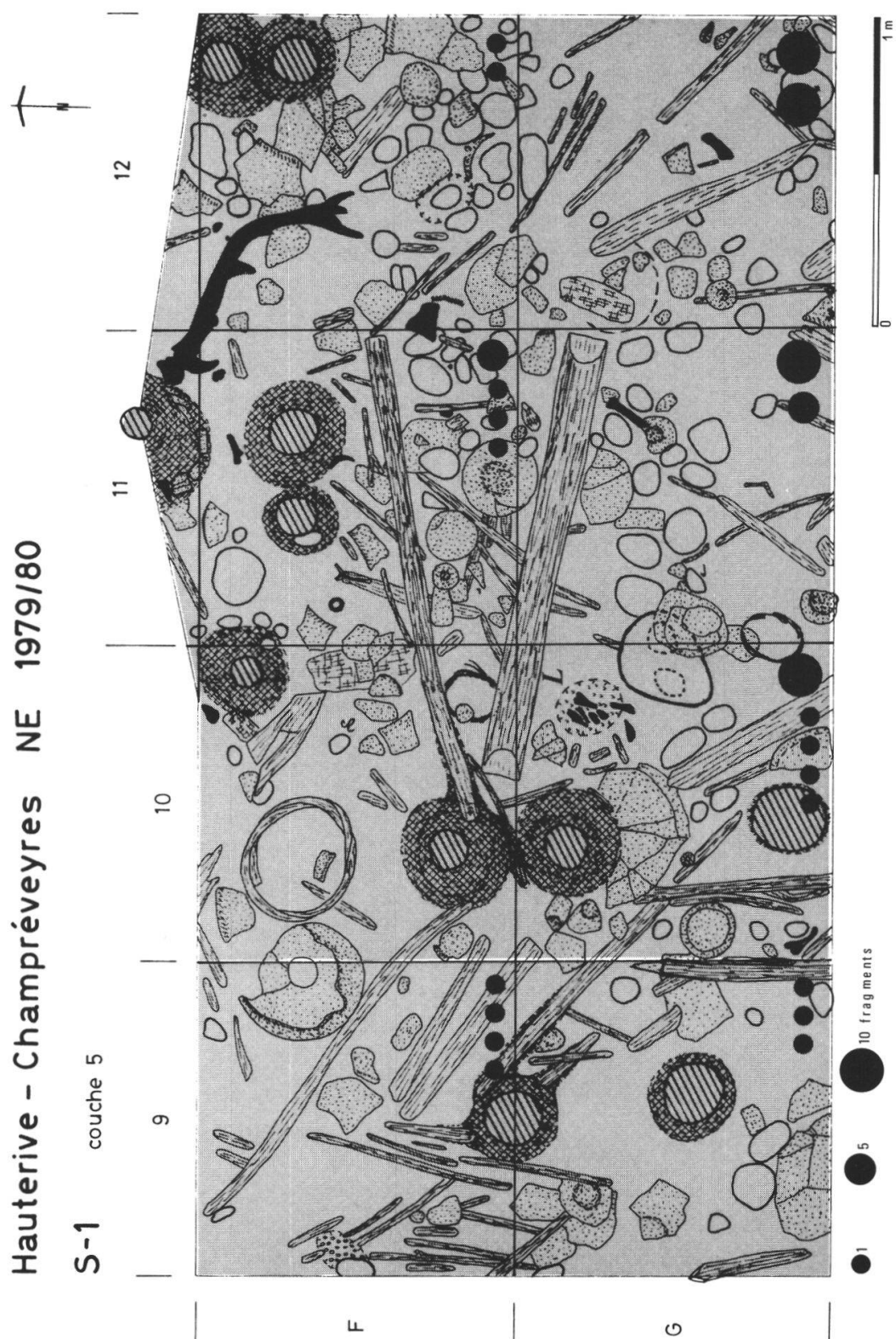


Fig. 2a. Distribution des matériaux archéologiques et des fragments osseux dans la couche 5 (ARNOLD 1980). Les points noirs indiquent la densité des ossements par mètre carré.

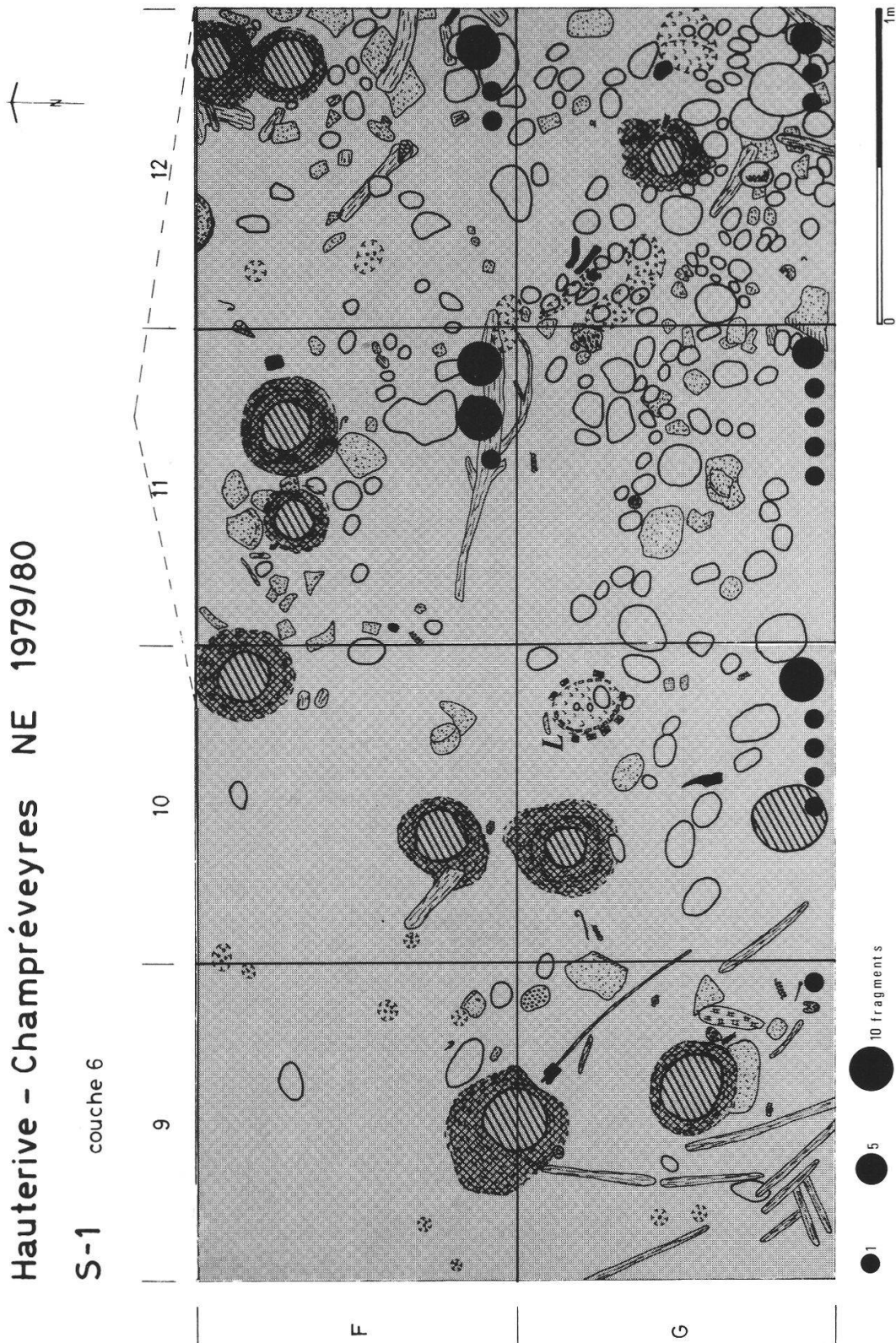


Fig. 2b. Distribution des matériaux archéologiques et des fragments osseux dans la couche 6 (ARNOLD 1980). Les points noirs indiquent la densité des ossements par mètre carré.

du Bronze final (ARNOLD 1980, RYCHNER 1975, 1979), c'est-à-dire vers le X^e siècle avant J.-C. Cette datation a été confirmée par des études dendrochronologiques (EGGER 1980). Les phases d'abattage des arbres mises en évidence indiquent une occupation du site entre 953 et 948 avant J.-C. La dendrochronologie montre aussi la contemporanéité d'Hauterive-Champréveyres avec les sites du Landeron et de Cortaillod-Est, également dans le canton de Neuchâtel (EGGER 1980 et communication personnelle.).

En 1979 et 1980, un sondage de 8 m² a été effectué (ARNOLD 1980). Il a livré un riche matériel archéologique (céramique et bronzes), ainsi qu'un certain nombre d'ossements animaux, objet de cette étude. Ces derniers proviennent essentiellement des couches 5 et 6 correspondant à une même phase d'occupation (ARNOLD 1980) (fig. 2). Leur étude nous a semblé utile car la faune du Bronze final en Suisse occidentale est encore très peu connue.

Il s'agit d'un nombre réduit d'ossements: 210, dont 130 ont été déterminés. Le pourcentage des restes déterminés (61,9%) montre que, même si nous avons affaire à des matériaux très brisés, leur état de conservation est remarquablement bon.

La composition de l'échantillon faunique est résumée dans le tableau I. Il s'agit d'une faune essentiellement domestique: seuls 8,5% des

TABLEAU I
La faune de Hauterive-Champréveyres (Neuchâtel), Bronze final, échantillon 1979-1980

COUCHE	6	5-6	5	4-5	1	1-6	Tot. frag.	%
ESPÈCE	NR NMI	NR NMI	NR NMI	NR NMI	NR NMI	NR NMI		
Caprinés	21 1	3	17 2	7 (1)	3 1	3 (1)	56	43.1
Mouton <i>Ovis aries</i> L.	5 1	1 (1)	4 1	2 (1)		5		
Chèvre <i>Capra hircus</i> L.	1 1		1					
Bœuf <i>Bos taurus</i> L.	8 1	3 (1)	12 1	5 (1)	9 3		37	28.4
Porc <i>Sus domesticus</i> Br.	9 2		4 1	4 (1)	3		20	15.3
Chien <i>Canis familiaris</i> L.	4 1		2 1				6	4.5
Total: domestiques							119	91.5
Cerf <i>Cervus elaphus</i> L.	5 1	1	1 1	1 (1)			7	5.4
Chevreuril <i>Capreolus capreolus</i> (L.)			3 1				3	2.3
Castor <i>Castor fiber</i> L.			1 1				1	0.8
Total: sauvages							11	8.5
Côtes petites	8		6					
moyennes	8	1	5			3		
grandes	3			1				
Total							37	
Vertèbres		2	2				4	
Non déterminés	15	1	16	4	3		39	38.1
Total: fragments							210	

fragments identifiés peuvent être attribués à des espèces sauvages. Parmi les animaux domestiques, les caprinés (parmi lesquels chèvre et mouton sont attestés) sont les mieux représentés, suivis du bœuf et du porc.

Quelques maigres indications concernant les âges d'abattage des animaux domestiques figurent dans le tableau II; la prédominance apparente des jeunes pourrait indiquer un élevage orienté vers la production de viande.

TALBEAU II

Animaux domestiques: nombre minimum d'individus et âges d'abattage

COUCHE	6	5-6	5	4-5	1-6
ESPÈCE					
Caprinés	1 ind. < 10 m		1 ind. < 4 m	1 ind. 6m c.	1 ind. < 3½ ans
<i>Ovis aries</i> L.	1 ind. > 3 ans	1 ind. < 3 ans?	1 ind. 10 m c.		
<i>Capra hircus</i> L.	1 ind. < 3 ans		1 ind. > 3 ans	1 ind. > 3 ans	
Bœuf					
<i>Bos taurus</i> L.	1 ind. > 3½ ans	1 ind. 2 ans c.	1 ind. < 3 ans	1 ind. < 15 m	
Porc					
<i>Sus domesticus</i> Br.	1 ind. > 3 ans 1 ind. < 1 an		1 ind. < 3½ ans	1 ind. > 12 m	

La répartition stratigraphique des restes osseux coïncide avec celle des autres matériaux (céramique, bronze, etc.); les couches 5 et 6 montrent la plus grande concentration (tableau I). Les fréquences des espèces, principalement celles des animaux domestiques, se maintiennent constantes d'une couche à l'autre.

La répartition horizontale est visible dans les figures 2a et 2b. Le nombre des fragments osseux est trop réduit pour permettre une interprétation de leur position. Les concentrations observées coïncident, dans la couche 5 et dans la couche 6, avec celles des autres matériaux archéologiques.

Il faut toutefois mentionner une *structure à lattes* (ARNOLD 1980, fig. 12) (cf. fig 2/-L, G-10), dans laquelle divers ossements ont été trouvés (*chien*: 1 fragment de crâne; *bœuf*: 1 fragment d'apophyse articulaire de vertèbre; caprinés: 4 os, dont 2 (humérus et tibia) appartiennent à *Ovis aries* et 2 fragments de côtes non attribués spécifiquement). D'après ces données, il est très difficile d'affirmer qu'il s'agisse d'un dépôt intentionnel.

LES ESPÈCES DOMESTIQUES

1. Les caprinés (*Capra hircus* L. et *Ovis aries* L.) sont les mieux représentés dans l'échantillon (56 fragments: 10 individus). Dans certains cas, la distinction chèvre/mouton a été possible, montrant cependant la prédominance d'*Ovis aries*.

L'étude des âges suggère l'abattage d'individus jeunes, soit dans la couche 5, soit dans la couche 6.

L'importance des caprinés dans l'échantillon de Hauterive-Champréveyres montre une fois de plus une tendance connue de l'élevage au Bronze final (Auvernier-Nord, Neuchâtel: DESSE, communication personnelle; Le Landeron, Neuchâtel: CHAIX, à paraître; Zurich-Alpenquai, Zurich: WETTSTEIN 1924; Sumpf, Zoug: REVERDIN 1927, 1928; Besançon-Saint-Paul, Doubs (France): CHAIX 1979) (tabl. III et fig. 3).

TALBEAU III
Echantillons fauniques de quelques sites du Bronze final

SITES	Auvernier-Nord		Le Landeron		Besançon-Saint-Paul ¹		Zurich-Alpenquai		Sumpf	
ESPÈCES	NR	%	NR	%	NR	%	NR	%	NR	%
1. <i>Ovis/Capra</i>		54.8	84	59.1	96	19.7	1621	30.4	118	33.99
2. <i>Bos taurus</i> L.		26.8	50	35.2	158	32.5	1550	29.1	270	45.99
3. <i>Sus domesticus</i> Br.		18.4	8	5.7	223	45.8	1253	23.3	24	4.55
4. <i>Canis familiaris</i> L.					3	0.6	252	4.7	13	2.55
5. <i>Equus caballus</i> L.					1	0.2	195	3.5	8	1.65
6. <i>Cervus elaphus</i> L.					3	0.6	301	5.3	51	9.35
7. <i>Capreolus capreolus</i> (L.)					1	0.2	4	0.07	1	0.20
8. <i>Castor fiber</i> L.					1	0.6	29	0.5		
9. <i>Sus scrofa</i> L.							86	1.4	2	0.40
10. <i>Lutra lutra</i> (L.)									1	0.20
11. <i>Bos primigenius</i> Boj.							118	2.1		
12. <i>Bison bonasus</i> L.							2	0.03		
13. <i>Ursus arctos</i> L.							21	0.3		
14. <i>Lepus</i> sp.					1	0.2				
Total: fragments			142		487		5322		558	

¹ Données de la publication de 1979, corrigées.

2. Le bœuf (*Bos taurus* L.) est représenté dans notre échantillon par 38 fragments (4 individus) qui n'ont pas permis de distinguer les sexes. Comme on peut le voir dans le tableau I, la plupart des individus ont été abattus avant trois ans. Nous trouvons un seul individu abattu à l'âge adulte (couche 6).

3. Le porc (*Sus domesticus* Br.) est représenté par 20 fragments (4 individus). On note la présence d'une truie (couche 6).

4. Le chien (*Canis familiaris* L.) est représenté par 6 fragments. Au moins 2 individus adultes, d'assez grande taille (56,6 cm au garrot), ont été identifiés (KOUDELKA 1885).

LES ANIMAUX SAUVAGES

Les restes de cerf (*Cervus elaphus* L.) (7 fragments, 3 individus), de chevreuil (*Capreolus capreolus* L.) (3 fragments, 1 individu) et de castor (*Castor fiber* L.) (1 fragment, 1 individu) ne représentent que 7% du total des ossements identifiés et confirment une tendance désormais connue pour les autres sites littoraux du Bronze final (cf. tabl. III, fig 3, 4).

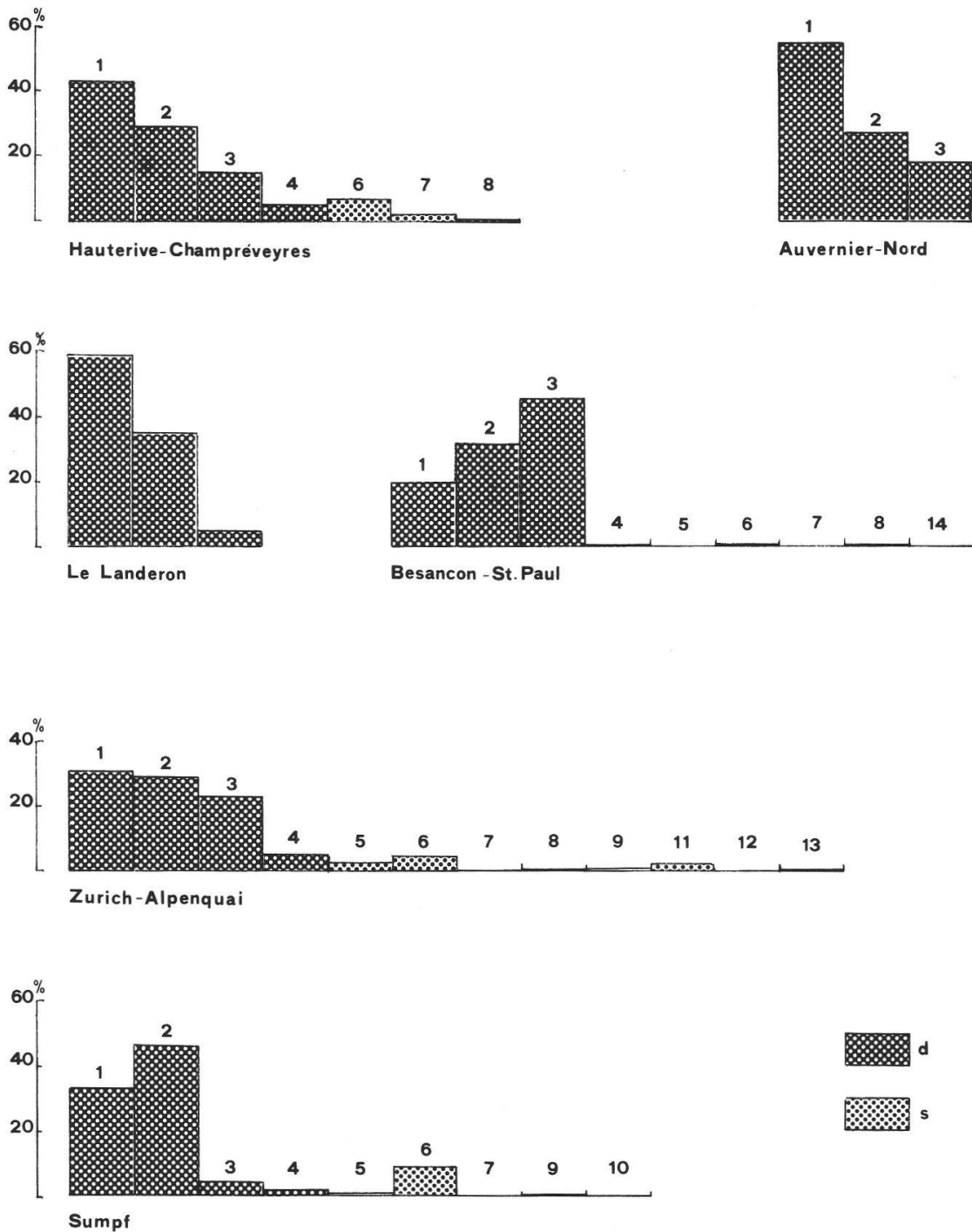


Fig 3. Distribution des espèces domestiques et sauvages dans quelques sites du Bronze final (calculés sur le NR). d = espèces domestiques; s = espèces sauvages.
 1. *Ovis/Capra*; 2. *Bos taurus* (L.); 3. *Sus domesticus* Br.; 4. *Canis familiaris* L.; 5. *Equus caballus* L.; 6. *Cervus elaphus* L.; 7. *Capreolus capreolus* (L.); 8. *Castor fiber* L.; 9. *Sus scrofa* L.; 10. *Lutra lutra* (L.); 11. *Bos primigenius* Boj.; 12. *Bison bonasus* L.; 13. *Ursus arctos* L.; 14. *Lepus* sp.

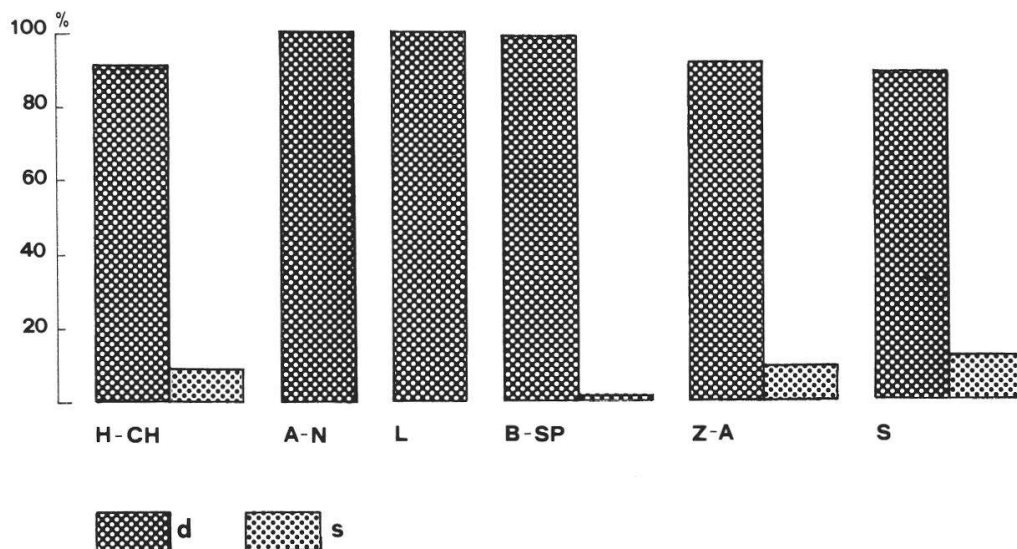


Fig. 4. Proportions entre espèces sauvages et espèces domestiquées dans quelques sites du Bronze final (calculées sur le NR). H-C: Hauterive-Champréveyres. A-N: Auvernier-Nord. L: Le Landeron. B-SP: Besançon-Saint-Paul. Z-A: Zurich-Alpenquai. S: Sumpf. d = espèces domestiques; s = espèces sauvages.

TRACES ET ÉROSION

L'étude des caractères non biologiques des ossements a permis d'observer des traces typiques de boucherie.

Quelques restes montrent en outre des traces d'érosion produites par les lessivages successifs.

CONCLUSIONS

Malgré la faiblesse de l'échantillon étudié, certains caractères propres aux faunes du Bronze final peuvent être mis en évidence:

- Les animaux domestiques dominent très fortement, fait observé sur plusieurs autres sites de cette période (cf. fig 4).
- Parmi les espèces du cheptel, ce sont les caprinés (chèvre et mouton) qui sont les mieux représentés. Cette observation concorde avec celles faites sur d'autres sites (fig. 3) à l'exception de Zoug-Sumpf.
- La présence de chiens d'assez grande taille, très différents de ceux du Néolithique, montre une nette diversification raciale.

Ces modestes résultats pourront être utilement confrontés à ceux obtenus sur le matériel issu des importantes fouilles qui débiteront en mai 1983, à l'occasion de la construction de la route nationale 5.

Remarque: le faible nombre de mesures prises (cf. annexe ostéométrique) n'a pas permis d'étude comparative.

Annexe ostéométrique

Caprinés

Scapula				Cubitus	
1. DAP proc. art.	29.2	30.0	30.2	1. Long. olécr.	35.5
2. DAP face art.	22.5	23.2	23.1	2. DAP min. olécr.	19.8
3. DT face art.	17.6	16.3	18.7	3. DAP proc. ancon.	24.2
4. DAP min. col.	16.4	17.7	18.4		
5. ASG	19.6	19.3	19.8		

Humérus				
1. Long tot.	140.2			
2. DT prox. max.	36.7			
3. DT min. diaph.	13.9			
4. DT dist. max.	29.0	29.2	30.1	28.1
Taille (Haak)	59.4			
Taille (Teichert)	60.0			

Mouton

Radius			Tibia	
2. DTPM	30.4	26.8	1. Long. max.	204.6
3. DT min. diaph.		13.0	2. DTPM	41.4 40.5
			3. DP min. diaph.	12.9
			4. DT dist. max.	25.9
			Taille (Haak)	62.6
			Taille (Teichert)	61.6

Calcaneum	
1. Long tot.	54.5

Bœuf

		Ulna	
Long. M3	54.2	2. DAP min. olec.	51.2
Larg. M3	14.2	3. DAP proc. ancon.	58.9

Phalange 2		Phalange 3	
1. Ant. ou post.	post.	1. Ant. ou post.	post
2. Long. ext. max.	35.8	2. Long. diagon. sole	63.3
3. DT prox. max.	28.1	3. Long. surf. dors.	51.4
4. DT min. diaph.	22.1	4. DT median sole	23.2
5. DT dist. max.	22.3		

Porc

Atlas		Phalange 1	
2. DT. fac. cran.	54.2	1. Long. max.	36.3
		2. DTPM	15.3
		3. DT min. diaph.	11.7
		4. DT dist. max.	14.0

Chien

Scapula		Radius	
1. DAP proc. artic.	31.1	1. Long. max.	175.7
2. DAP min. col.	26.9	2. DTPM	19.1
		3. DT min. diaph.	12.2
		4. DT dist. max.	25.2
		5. Taille (Koudelka)	56.6

Cubitus	
4. DAP proc. ancon.	27.1

Cerf

Radius		Cuboscaphoïde	
4. DT dist. max	50.4	1. DT	41.6

Chevreuil

Humérus	
4. DT dist. max.	25.8

BIBLIOGRAPHIE

- ARNOLD, B. — (1980). Un sondage subaquatique de 8 m² sur la station Bronze final d'Hauterive-Champréveyres. *Musée Neuchâtelois* 4:145-148.
- EGGER, H. — (1980). Analyse dendrochronologique de quelques pieux d'Hauterive-Champréveyres (1979-1980). *Musée Neuchâtelois* 4:169-173.
- CHAIX L. — (1979). Etude de la faune. In: PÉTREQUIN, P. Le gisement néolithique et protohistorique de Besançon-Saint-Paul (Doubs). *Ann. Litt., Université de Besançon* 228:157-163.
- (à paraître). La faune du Landeron (Neuchâtel) (Bronze final).
- KOUDELKA, R. — (1885). Das Verhältnis der Ossa longa zur Skeletthöhe bei den Säugetieren. *Verhandl. d. Naturf. Ver. Brünn.* 24:127-156.
- REVERDIN, L. — (1927). Etude faunistique de la station du Sumpf, Zoug, âge du Bronze. *C. R. Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève* 44:63-67.
- (1928). (Ibid.) 2^{me} note. *Ibid.* 45:154-157.
- RYCHNER, V. — (1975). A propos de quelques trouvailles récentes de l'âge du Bronze final neuchâtelois. *Musée Neuchâtelois* 12:49-58.
- (1979). L'Age du Bronze final à Auvernier, Lac de Neuchâtel, Suisse. *Cahiers d'Archéologie Romande*. 15.
- WETTSTEIN, E. — (1924). Die Tierreste aus Pfahlbau am Alpenquai in Zürich. *Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich* 69:78-127.
-

Adresse des auteurs:

M. A. Borrello, Musée cantonal d'archéologie, avenue DuPeyrou 7, CH-2000 Neuchâtel.
L. Chaix, Département d'archéozoologie, Museum d'histoire naturelle, route de Malagnou, CH-1211 Genève.