

**Zeitschrift:** Cahiers d'archéologie romande  
**Herausgeber:** Bibliothèque Historique Vaudoise  
**Band:** 88 (2001)

**Artikel:** Recherches archéologiques sur le district sidérurgique du Jura central suisse  
**Autor:** Eschenlohr, Ludwig  
**Register:** Liste des illustrations  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-836114>

### **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:** 16.09.2025

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

## LISTE DES ILLUSTRATIONS

Fig. 1	Schéma tectonique de la chaîne jurassienne	15
Fig. 2	Délimitation des 9 régions du district jurassien	16
Fig. 3	Montmelon, Le Chaudiron 2 (n° 406)	17
Fig. 4	Saulcy, Peut Cras 1 (n° 33)	18
Fig. 5	Undervelier, Le Bambois (n° 220)	19
Fig. 6	Boécourt, Le Froideval (n° 421)	20
Fig. 7	Liste des informateurs ayant découvert des vestiges sidérurgiques de toute catégorie entre 1840 et aujourd'hui	21
Fig. 8	Composition chimique des différents types de minerai jurassien	29
Fig. 9	Rapport V:Cr des échantillons de minerai du Jura	30
Fig. 10	Synthèse des données analytiques des différents types de minerai	31
Fig. 11	Puits d'essai entre Séprais et Montavon, plan topographique	31
Fig. 12	Glovelier, La Charbonnière, plan topographique	32
Fig. 13	Monible, Côte de l'Envers, plan topographique	32
Fig. 14	Essences d'arbres déterminées dans les cinq ferriers du Clos-du-Doubs	35
Fig. 15	Essences d'arbres déterminées sur 9 ferriers de Boécourt et environs	36
Fig. 16	Essences d'arbres déterminées sur 14 ferriers d'Undervelier et environs	37
Fig. 17	Essences d'arbres déterminées sur 11 ferriers de Soulce et 1 d'Undervelier	37
Fig. 18	Essences d'arbres déterminées sur 18 ferriers de Lajoux	38
Fig. 19	Essences d'arbres déterminées sur 8 ferriers de Saulcy et 5 ferriers de Rebévelier	39
Fig. 20	Essences d'arbres déterminées sur 7 ferriers de Saint-Brais et 4 ferriers dans la Combe Tabeillon	39
Fig. 21	Essences d'arbres déterminées sur 13 ferriers du Petit-Val	40
Fig. 22	Essences d'arbres déterminées sur 4 ferriers du Grand-Val et 1 ferrier du Chaluet	40
Fig. 23	Synthèse des treize essences de charbon de bois les plus fréquentes du district jurassien	41
Fig. 24	Synthèse des analyses anthracologiques par essence	42
Fig. 25	Résumé des événements marquants à partir des diagrammes polliniques (annexes 5 et 6)	43
Fig. 26	Schéma de la chaîne opératoire de l'industrie sidérurgique ancienne et moderne	46
Fig. 27	Réactions chimiques principales pendant la réduction d'un minerai de fer oxydé dans un bas fourneau	47
Fig. 28	Reconstitution idéale d'un bas fourneau de Boécourt, Les Boulies	48
Fig. 29	Coupes à travers deux bas fourneaux à tirage naturel	49
Fig. 30	Coupes à travers un bas fourneau à tirage naturel	49
Fig. 31	Monible, Sous ce Mont 2. Reconstitution schématique	50
Fig. 32	Monible, Sous ce Mont 2. Reconstitution schématique	51
Fig. 33	Plans et coupes du fourneau de Lajoux, Le Grand Pré	51
Fig. 34	Coupe et plan d'une ferrière (?), à Boécourt, La Favoirgeatte	54
Fig. 35	Relevé topographique de la ferrière potentielle située au bord de La Sorne dans les Gorges du Pichoux	55
Fig. 36	Relevé topographique du haut fourneau à Soubey, Charoubez	57
Fig. 37	Plan des forges de Courrendlin d'après un original dressé par A. Quiquerez	58
Fig. 38	Le dernier haut fourneau du Jura fonctionnant au coke, à Choindez entre 1910 et 1935	58
Fig. 39	Synthèse des données disponibles sur l'industrie sidérurgique moderne dans le district du Jura central suisse	59
Fig. 40	Total des sites sidérurgiques connus par région, des ferriers repérés et des ferriers relevés	61
Fig. 41	Densité de ferriers dans les différentes régions	62
Fig. 42	Classification typologique de toutes les vestiges connus en relation avec la sidérurgie ancienne et moderne	62
Fig. 43	Décompte des ferriers en fonction de leur exposition ou localisation, du paysage actuel et de la topographie	62
Fig. 44	Etat de conservation et de la documentation des sites à scories	63
Fig. 45	Typologie des ferriers	63
Fig. 46	Relevé topographique et coupes du ferrier d'Undervelier, Côte d'Aimery 1 (n° 201)	64
Fig. 47	Relevé topographique et coupes du ferrier d'Undervelier, Bambois (n° 220)	64
Fig. 48	Relevé topographique et coupes du ferrier de Saint-Ursanne, La Haute Côte 2 (n° 402)	65
Fig. 49	Relevé topographique et coupes du ferrier de Soulce, Forêt des Combes (n° 243)	66
Fig. 50	Relevé topographique détaillé et coupes du ferrier de Lajoux, Gros Fief (n° 20)	69
Fig. 51	Relevé topographique et coupes du ferrier de Saulcy, Combe Montjean (n° 68)	70
Fig. 52	Relevé topographique des ferriers de Grandval, Les Grands Bambois 1 à 3 (n° 313, 314 et 320)	70
Fig. 53	Relevé topographique des ferriers de Monible, Sous ce Mont 1 à 3 (n° 43 à 45)	67
Fig. 54	Relevé topographique et coupes du ferrier de Saint-Brais, La Vieille Coperie (n° 139)	71
Fig. 55	Tableau des quinze localités jurassiennes les plus riches en vestiges sidérurgiques	72
Fig. 56	Plan topographique de la commune de Saint-Brais	73
Fig. 57	Plan topographique des communes de Châtelat, Lajoux, Monible, Rebévelier, Saulcy et Sornetan	74
Fig. 58	Plan topographique des communes de Corcelles, Crémines et Grandval	76
Fig. 59	Plan topographique des communes de Bassecourt et Undervelier	78
Fig. 60	Plan topographique des communes de Souboz et Soulce	80
Fig. 61	Plan topographique de la commune de Montmelon	82
Fig. 62	Nombre d'échantillons prélevés sur les sites en vue d'analyses	85
Fig. 63	Datations (cal AD) des ferriers du Clos-du-Doubs	86
Fig. 64	Datations (cal AD) d'échantillons provenant des deux colonnes palynologiques analysées	87
Fig. 65	Datations (cal AD) des ferriers de la partie orientale des Franches-Montagnes	88
Fig. 66	Datations (cal AD) des ferriers du Petit-Val	89
Fig. 67	Datations (cal AD) des ferriers du Grand-Val et du Chaluet	89
Fig. 68	Datations (cal AD) des ferriers de la vallée de Delémont	90
Fig. 69	Datations (cal AD) des ferriers du Val Terbi	91
Fig. 70	Synthèse des datations (cal AD) des ferriers du Jura central suisse	92
Fig. 71	Datations absolues et attributions chronologiques de tous les sites sidérurgiques	93
Fig. 72	Datations absolues et attributions chronologiques des ferriers, ferrières et hauts fourneaux	93
Fig. 73	Sites sidérurgiques prospectés avec le magnétomètre	94
Fig. 74	Relevé magnétique du site de Bassecourt, Pré Brobet-dessous	95
Fig. 75	Plan de situation de la prospection magnétique à Courfaivre, La Tuilerie	96
Fig. 76	Courfaivre, La Tuilerie, relevé magnétique de la zone 1	96
Fig. 77	Courfaivre, La Tuilerie, relevé magnétique de la zone 2	96
Fig. 78	Plan de situation de la prospection magnétique à Courtételle, L'Essert	96
Fig. 79	Courtételle, L'Essert, relevé magnétique de la zone à anomalie	97
Fig. 80	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Lajoux, Plain de Cernie 2	97
Fig. 81	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Lajoux, La Creuse 1 à 3	98

Fig. 82	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Lajoux, Les Prés Petits	99
Fig. 83	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Lajoux, La Forge	99
Fig. 84	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Monible, La Draï	100
Fig. 85	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Undervelier, Pré de Joux	100
Fig. 86	Plan de situation de la prospection magnétique et relevé à Pleigne, La Favoirgeatte	100
Fig. 87	Plan de situation des deux grands complexes sidérurgiques à Corcelles	101
Fig. 88	Corcelles, La Creuse, relevés topographique et magnétique	102
Fig. 89	Corcelles, Les Envers, relevés topographique et magnétique	103
Fig. 90	Répartition du nombre d'échantillons par site, prélevés en vue des analyses chimiques; regroupés par zone	106
Fig. 91	Rapport Si:Al des échantillons du Grand-Val	107
Fig. 92	Rapport V:Cr des échantillons du Grand-Val	107
Fig. 93	Scorie coulée grise dense (SGD) en plan	108
Fig. 94	Scorie coulée grise dense (SGD) en coupe	108
Fig. 95	Composition chimique des scories analysées du Grand-Val	108
Fig. 96	Rapport Si:Al des échantillons de Boécourt, Les Boulies et alentours	109
Fig. 97	Rapport V:Cr des échantillons de la zone de Boécourt - Develier	109
Fig. 98	Composition chimique des scories analysées de la zone entre Boécourt, Les Boulies et Develier, Fer à Cheval	110
Fig. 99	Rapport Si:Al des échantillons du ferrier d'Undervelier, Montépoirgeat et de sites proches	111
Fig. 100	Composition chimique des scories analysées d'Undervelier, Montépoirgeat et environs	111
Fig. 101	Rapport Si:Al des échantillons provenant du ferrier de Saint-Brais, Combe Tabeillon 3 et des sites proches	112
Fig. 102	Composition chimique des scories analysées de la Combe Tabeillon	113
Fig. 103	Rapport Si:Al des échantillons provenant de plusieurs ferriers de Lajoux et d'un de Saulcy	113
Fig. 104	Composition chimique des scories analysées de Lajoux et Saulcy	114
Fig. 105	Rapport Si:Al des échantillons provenant du triple site de Monible, Sous ce Mont	114
Fig. 106	Composition chimique des scories analysées de Monible, Sous ce Mont 1 à 3	115
Fig. 107	Rapport Si:Al des échantillons provenant de Pleigne, La Favoirgeatte et de Montsevelier, Le Greierlet	116
Fig. 108	Composition chimique des scories analysées du Jura central suisse	116
Fig. 109	Synthèse des analyses des principaux types de scories du Jura central suisse	117
Fig. 110	Liste des pièces métalliques ayant fait l'objet d'une étude métallographique	118
Fig. 111	Eponge archéologique de Boécourt, Les Boulies, vue d'ensemble de la section polie	119
Fig. 112	Eponge archéologique de Boécourt, Les Boulies, détail microscopique	119
Fig. 113	Eponge archéologique de Boécourt, Les Boulies, détail microscopique	120
Fig. 114	Eponge archéologique de Boécourt, Les Boulies, détail microscopique	120
Fig. 115	Eponge archéologique de Boécourt, Les Boulies, détail microscopique	121
Fig. 116	Boécourt, Les Boulies. Teneurs en éléments traces sélectionnés, obtenues par analyse LA-ICP-MS	121
Fig. 117	Eponge expérimentale de Boécourt, Les Lavoirs, vue d'ensemble de la section polie	122
Fig. 118	Eponge expérimentale de Boécourt, Les Lavoirs, détail microscopique	122
Fig. 119	Eponge expérimentale de Boécourt, Les Lavoirs, détail microscopique	122
Fig. 120	Eponge expérimentale de Boécourt, Les Lavoirs, détail microscopique	123
Fig. 121	Eponge expérimentale de Boécourt, Les Lavoirs, détail microscopique	123
Fig. 122	Boécourt, Les Lavoirs. Teneurs en éléments traces sélectionnés, obtenues par analyse LA-ICP-MS	123
Fig. 123	Lajoux, Sur les Roches 1, loupe avec traces de martelage. Dessin des deux faces et d'un pourtour en coupe	124
Fig. 124	Lajoux, Sur les Roches 1, loupe avec traces de martelage. Vue d'ensemble de la surface polie	124
Fig. 125	Teneurs en éléments traces sélectionnés, obtenues par analyse LA-ICP-MS	124
Fig. 126	Fragment de loupe archéologique de Lajoux, Sur les Roches 1, détail microscopique	125
Fig. 127	Fragment de loupe archéologique de Lajoux, Sur les Roches 1, détail microscopique	125
Fig. 128	Fragment d'éponge probablement non travaillée de Lajoux, Sur les Roches 1	125
Fig. 129	Fragment de loupe provenant de la route romaine entre Alle et Porrentruy	126
Fig. 130	Alle, Noir Bois. Teneurs en éléments traces sélectionnés, obtenues par analyse LA-ICP-MS	126
Fig. 131	Morceau de fer de Bassecourt, Champs Denain, section polie de la pièce	127
Fig. 132	Morceau de fer de Bassecourt, Champs Denain, détail microscopique	127
Fig. 133	Morceau de fer de Bassecourt, Champs Denain, détail microscopique	127
Fig. 134	Synthèse des calculs et estimations volumétriques par région	128
Fig. 135	Répartition des volumes calculés selon les régions	129
Fig. 136	Répartition des volumes estimés selon les régions	129
Fig. 137	Synthèse des volumes calculés et estimés selon les classes de volume	129
Fig. 138	Tableau synoptique des vestiges sidérurgiques liés à la transformation et au travail du fer, présentés par période	138
Fig. 139	Corcelles, La Creuse	142
Fig. 140	Répartition des sites sidérurgiques datant du Haut Moyen Age	143
Fig. 141	Répartition des sites sidérurgiques datant du Plein Moyen Age	144
Fig. 142	Corcelles, La Creuse	145
Fig. 143	Saulcy, Le Nirveux	145
Fig. 144	Répartition des sites sidérurgiques datant du Bas Moyen Age	146
Fig. 145	Undervelier, Pré de Joux	149
Fig. 146	Les noms de lieux du Jura	150
Fig. 147	Châtelat, Les Bois	154
Fig. 148	Monible, Sous ce Mont 2	156
Fig. 149	Lajoux, La Forge	158
Fig. 150	Lajoux, Gros Fief	161
Fig. 151	District sidérurgique du Jura central suisse: nombre de ferriers par localités	316