Liste des illustrations

Objekttyp: **Index**

Zeitschrift: **Cahiers d'archéologie romande**

Band (Jahr): **88 (2001)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 Drai 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