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

Kapitel: 4: Les ferriers

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: 11.07.2025

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

4 Les ferriers

4.1 Considérations générales

La documentation des ferriers reflète l'état de nos connaissances au début de l'année 2000. En effet, depuis 1992 (50 ferriers), le nombre de ferriers connus n'a cessé d'augmenter (300 ferriers vus sur le terrain, dont environ 230 ont fait au moins l'objet d'un relevé topographique, fig. 40). Quant aux vestiges qui n'ont pas été (encore) retrouvés, ils sont essentiellement constitués des ferriers mentionnés dans les ouvrages et les listes d'A. Quiquerez (62 ferriers sur 83): malheureusement, leur localisation souvent trop vague diminue sensiblement les chances de les retrouver un jour. Le nombre de sites étudiés de manière plus ou moins approfondie est tel que l'accroissement de ce corpus n'est plus aujourd'hui un objectif prioritaire pour de futures recherches. Nos efforts se concentrent actuellement surtout dans les zones qui n'ont pas encore été prospectées, qui ont fait l'objet de peu d'investigations ou qui révèlent une faible densité de ferriers.

En premier lieu, ce chapitre propose une classification des ferriers (chap. 4.2). Quelques sites particulièrement intéressants sont ensuite présentés de façon plus détaillée par région, de même que les localités particulièrement riches en vestiges sidérurgiques (chap. 4.3). Les très nombreux relevés de ferriers qui n'ont pas fait l'objet d'une analyse détaillée ont été associés à la fiche descriptive intégrée au catalogue (tome 2). Les parties descriptives ont été autant que possible remplacées par des illustrations plus explicites.

Tout en constatant que les connaissances varient d'une région à l'autre, il est intéressant de comparer la densité de vestiges dans ces différents secteurs. Ceci permet d'affirmer que, dans une région dont on sait qu'elle comporte un petit nombre de sites, celui des sites connus est encore plus faible. A l'opposé, dans les régions les mieux dotées, le nombre de sites connus est encore plus important. Cette première approche demande cependant à être nuancée à la lumière des données chronologiques (chap. 5.1).

Les régions qui forment l'axe central du district – le Grand-Val, la vallée de Delémont et les Franches-Montagnes – renferment le plus grand nombre et la plus grande densité de sites, tandis que les zones «périphériques» – l'Ajoie, la vallée de Tavannes et le Chaluet, le vallon de Saint-Imier et le Val Terbi – ont des concentrations nettement inférieures.

Si l'on fait abstraction des deux zones pratiquement dépourvues de ferriers, à savoir l'Ajoie et le vallon de Saint-Imier, la densité de ferriers dans l'ensemble du district est assez remarquable: elle est en effet de 371 ferriers pour 580 km² environ, ce qui équivaut à 1 ferrier pour 1,5 km² [1].

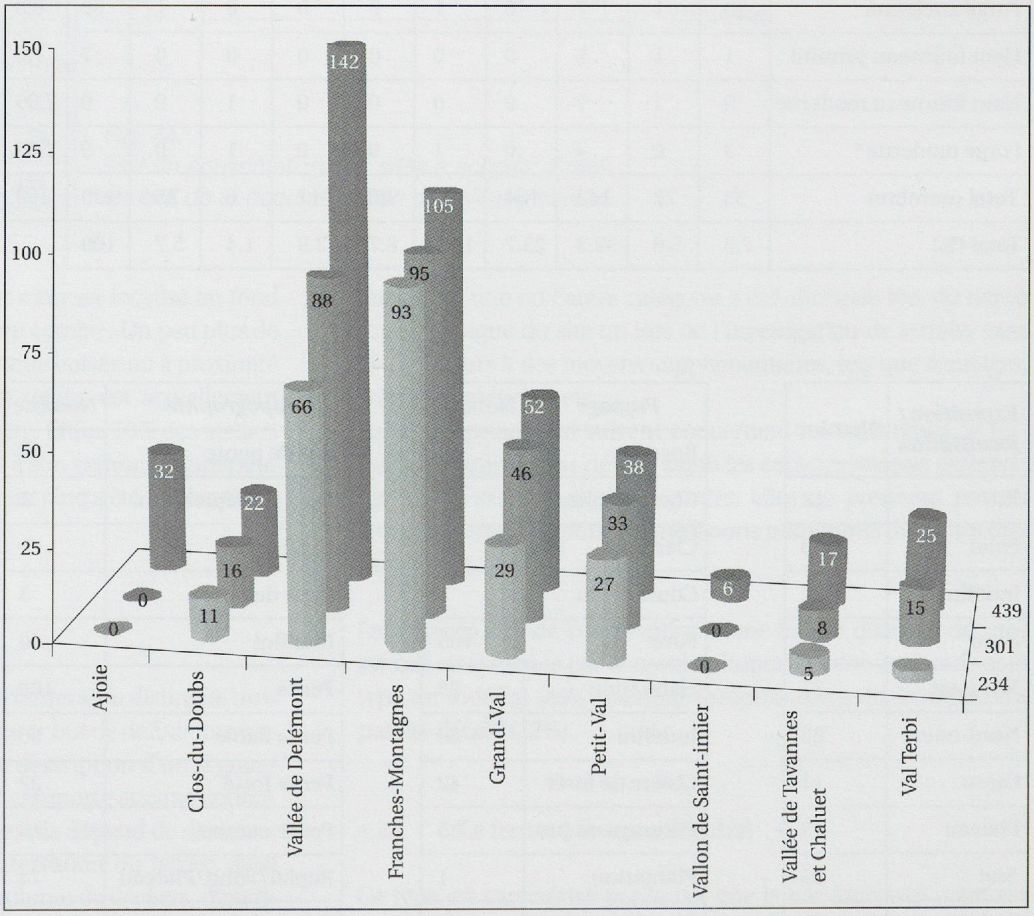


Fig. 40.
Total des sites sidérurgiques connus (nombre: 439, gris foncé) par région, des ferriers repérés (nombre: 301, gris moyen), et des ferriers relevés (nombre: 234, gris clair).

[1] Ce résultat est d'autant plus considérable, si l'on songe que, depuis 1500 ans environ, un nombre important de ferriers a dû disparaître, sans que ni A. Quiquerez, ni nous-même n'en ayons jamais eu connaissance. Pour obtenir une évaluation significative, il faut cependant aussi tenir compte des dimensions de chaque ferrier (voir chap. 5.5 et ci-dessous).

FERRIERS / Catégorie de site	Région: Ajoie	Clos-du-Doubs	Vallée de Delémont	Franches-Montagnes	Grand-Val	Petit-Val	Vallée de Tavannes et Chaluet	Vallon de Saint-Imier	Val Terbi	Total (nombre)	Total (%)
Ferrier	0	16	88	95	46	33	8	0	15	301	78.4
Ferrier ?	9	3	31	9	4	5	9	4	9	83	21.6
Total (nombre)	9	19	119	104	50	38	17	4	24	384	100
Total (%)	2.3	4.9	31	27.1	13	9.9	4.4	1	6.3	100	
km²	145	40	201	78	72	39	74	54	75	778	
x ferrier(s) / 1 km²	0.06	0.5	0.6	1.3	0.7	1.0	0.2	0.07	0.3	0.5	
1 ferrier / x km²	16	2.1	1.7	0.75	1.4	1.0	6.1	13.5	3.1	2.0	

Fig. 41.
Densité de ferriers dans les différentes régions.

JURA CENTRAL SUISSE / Catégorie de site	Région: Ajoie	Clos-du-Doubs	Vallée de Delémont	Franches-Montagnes	Grand-Val	Petit-Val	Vallée de Tavannes et Chaluet	Vallon de Saint-Imier	Val Terbi	Total (nombre)	Total (%)
Ferrier	9	19	119	104	50	38	17	4	24	384	87.5
Forge ancienne	20	1	7	0	1	0	0	0	1	30	6.8
Haut fourneau primitif	1	1	5	0	0	0	0	0	0	7	1.6
Haut fourneau moderne	0	1	7	0	0	0	0	1	0	9	2.05
Forge moderne *	3	0	4	0	1	0	0	1	0	9	2.05
Total (nombre)	33	22	142	104	52	38	17	6	25	439	100
Total (%)	7.5	5.0	32.3	23.7	11.8	8.7	3.9	1.4	5.7	100	

Fig. 42.
*Classification typologique de tous les vestiges connus en relation avec la sidérurgie ancienne ou moderne. * L'inventaire des forges modernes est incomplet.*

Exposition / localisation	Nombre
Est	12
Fond	60
Indéfini	47
Nord	85
Nord-est	37
Nord-ouest	68
Ouest	11
Plateau	15
Sud	23
Sud-est	15
Sud-ouest	11
Total	384

Paysage	Nombre
Bosquet	18
Champ cultivé	31
Clairière	10
Cours d'eau	1
Forêt	105
Habitation	28
Indéfini	53
Lisière de forêt	42
Pâturage ou pré	85
Plantation	1
Route	1
Variable	9
Total	384

Topographie	Nombre
Bas de pente	30
Bord de dépression	3
Crête	1
Haut de pente	3
Indéfini	40
Pente	109
Pente faible	50
Pente forte	22
Petite combe	13
Replat/Fond/Plateau	74
Rupture de pente	28
Talus de chemin	11
Total	384

Fig. 43.
Décompte des ferriers en fonction de leur exposition ou localisation, du paysage actuel alentour et de la topographie.

Notons qu'en l'absence de vestige évident, l'Ajoie et le vallon de Saint-Imier ne sont pas pris en compte dans les descriptions régionales qui suivent.

4.1.1 Caractéristiques des ferriers

La description, sous forme de tableaux, des caractéristiques propres aux ferriers découverts se fonde sur les données issues de la base informatique qui recense tous les sites sidérurgiques. Mise à part la typologie, présentée ci-après (chap. 4.2), nous avons examiné l'exposition des ferriers, le paysage environnant, le contexte topographique, l'état de conservation, ainsi qu'à titre indicatif, l'état de la documentation.

Les chiffres parlent d'eux-mêmes : les ferriers exposés au nord (56%) sont quatre fois plus nombreux que ceux exposés au sud (15%); du reste, presque un ferrier sur cinq est localisé au fond d'une vallée, d'un vallon ou d'une petite combe[2]. Un peu plus de la moitié des sites se trouve dans une zone boisée ou à proximité immédiate d'une forêt; un ferrier sur quatre est actuellement localisé dans un pâturage ou dans un pré. Enfin, 70% des ateliers ont été installés sur une pente, parfois à son extrémité supérieure ou inférieure; un site de production sur cinq a été implanté sur une surface plane.

Conservation	Nombre
Epandage de scories	6
Etat indéfini	87
Fourneau touché	3
Fourneau touché et scories prélevées	2
Scorie isolée	1
Scories éparses	4
Scories prélevées	21
Site détruit	50
Site endommagé	49
Site étalé	39
Site fortement endommagé	4
Site fouillé	6
Site intact	25
Site perturbé	63
Site recouvert	24
Total	384

Documentation	Nombre
Fiche documentaire	50
Fouille	3
Point sur la carte	21
Relevé magnétique	4
Relevé topographique	98
Relevé(s)/sondage(s)/analyse(s)	8
Relevé(s)/sondage(s)/analyse(s)/datation(s)	113
Relevé topographique et magnétique	3
Site à trouver	29
Site non trouvé	54
Sondage et prélèvement	1
Total	384

Fig. 44.
Etat de conservation des sites à scories; à droite: état de la documentation des sites à scories.

Type	Nombre
Fourneau central	122
Fourneau invisible	83
Fourneau périphérique	5
Site multiple	20
Type indéfini	154
Total	384

Fig. 45.
Typologie des ferriers. ***En gras:*** *les types présentés de façon détaillée.*

4.2 Classification des ferriers

En ce qui concerne la morphologie des ferriers, on distingue trois types de ferriers. Cette classification a pour but de définir une terminologie permettant d'uniformiser la description d'un si grand nombre de ferriers. Cette typologie ne comporte aucune connotation chronologique, ni technologique; elle dépend de deux facteurs essentiels, à savoir l'état de conservation du ferrier, ainsi que sa configuration topographique (volume de déchets, dimensions du ferrier, nombre de fourneaux supposé). L'attribution des ferriers à l'une ou l'autre catégorie a été effectuée lors du relevé topographique du site ou lors de l'investigation de terrain, sans avoir recours à des moyens supplémentaires, tels que sondages, relevé magnétique, etc.
Les descriptions qui suivent concernent les trois types de ferriers que nous avons définis selon les caractéristiques déterminantes de chaque site; par contre, elles ne prennent pas en compte les ferriers pour lesquels nous manquons de signes distinctifs (fig. 45).

Le mauvais état de conservation d'une bonne quantité de sites est mis en évidence par le nombre important des ferriers dont le type est indéfini (40%) ou dont l'emplacement du fourneau n'a pas été décelé (22%).

4.2.1 Le ferrier à fourneau central

Ce type est caractérisé par le fait que le bas fourneau – qui est visible dans la topographie – est situé au centre d'un anneau de

[2] Tous les calculs sont basés sur des totaux qui ne tiennent pas compte des cas indéfinis, lesquels correspondent généralement aux ferriers non trouvés ou à ceux qui sont encore à découvrir.

scories en relief. Ce dernier, lorsque le site est localisé sur une pente, s'étend toujours en aval, mais il peut parfois entourer le fourneau sur tout son pourtour. L'attribution d'un ferrier à ce type est grandement facilitée si les vestiges présentent un bon état de conservation. Il s'agit presque toujours d'ateliers datés du Moyen Age ou supposés appartenir à cette période[3].

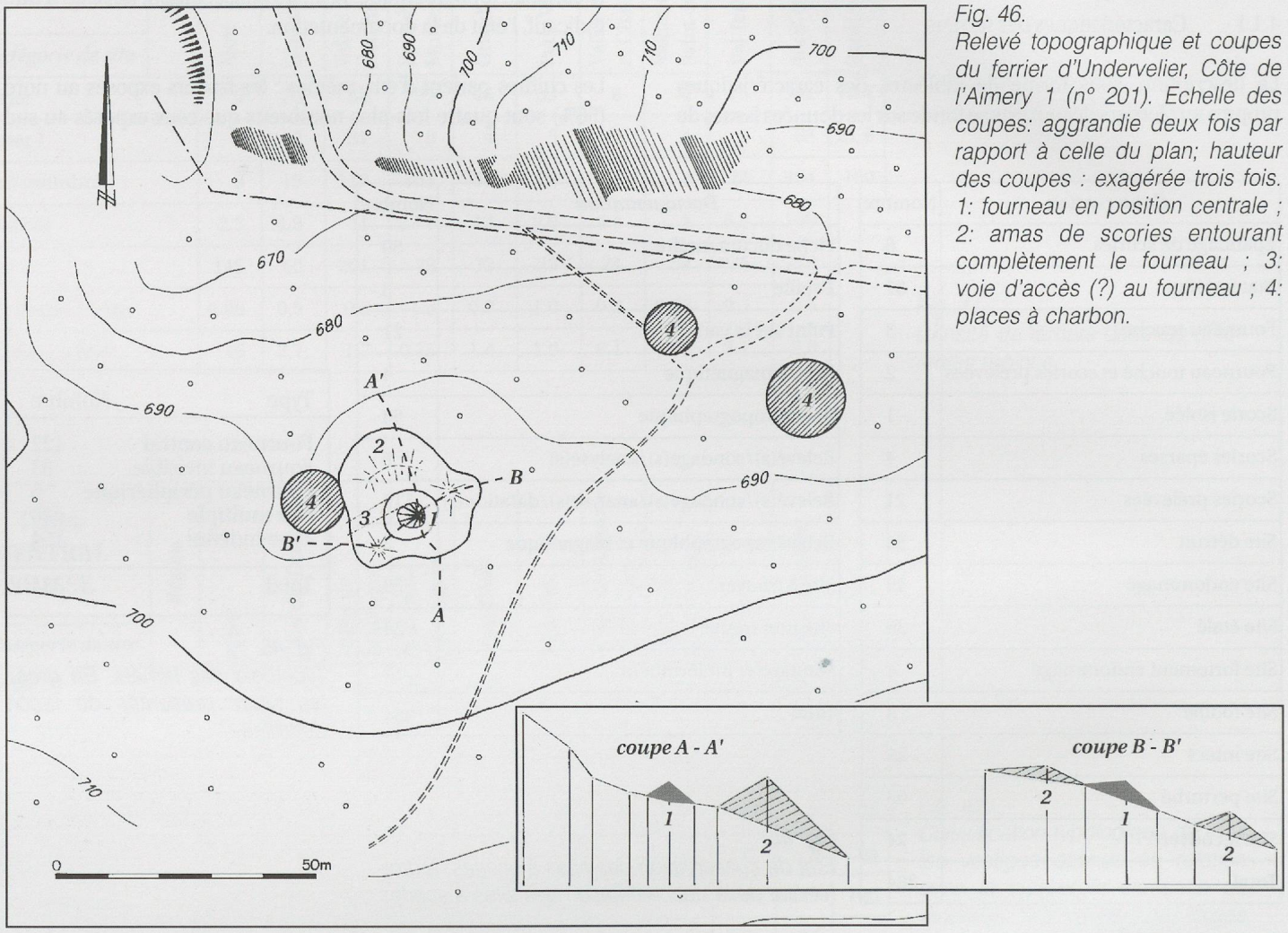


Fig. 46.
Relevé topographique et coupes du ferrier d'Undervelier, Côte de l'Aimery 1 (n° 201). Echelle des coupes: aggrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes : exagérée trois fois. 1: fourneau en position centrale ; 2: amas de scories entourant complètement le fourneau ; 3: voie d'accès (?) au fourneau ; 4: places à charbon.

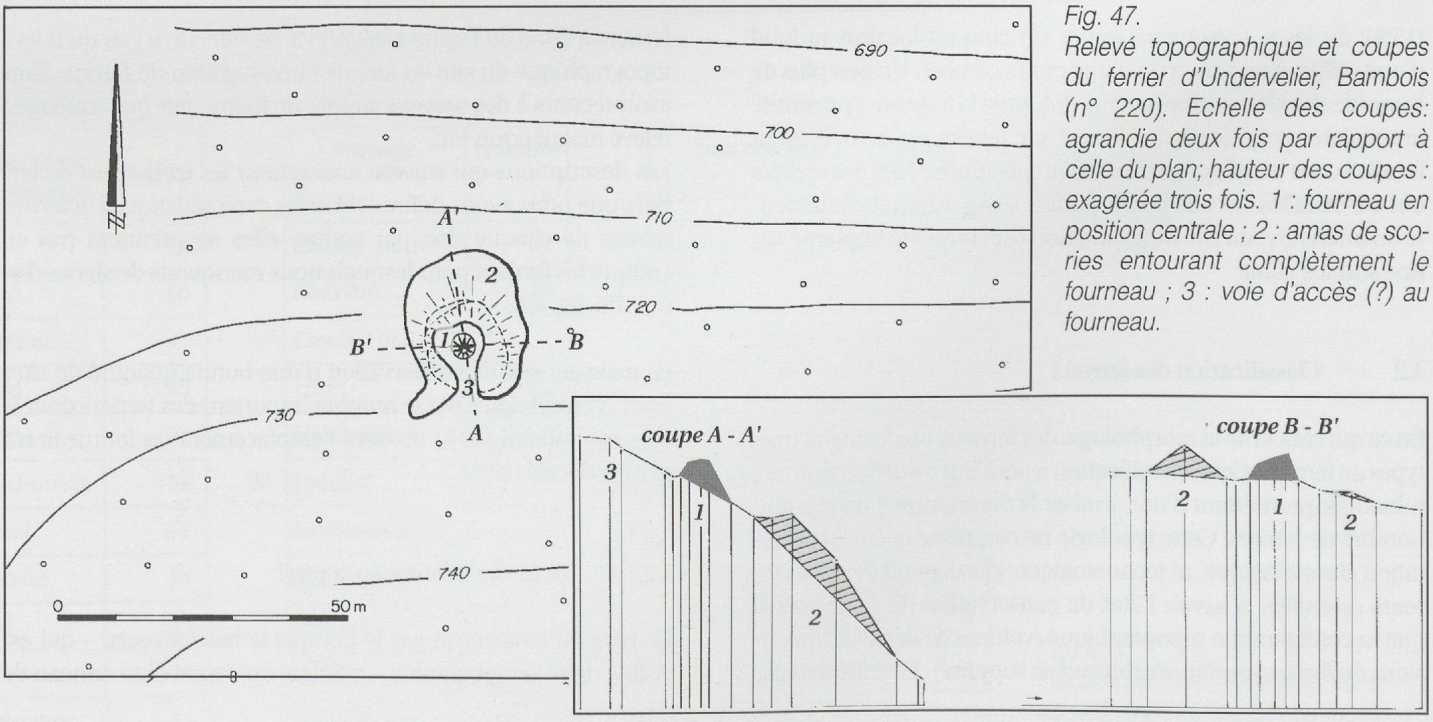


Fig. 47.
Relevé topographique et coupes du ferrier d'Undervelier, Bambois (n° 220). Echelle des coupes: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes : exagérée trois fois. 1 : fourneau en position centrale ; 2 : amas de scories entourant complètement le fourneau ; 3 : voie d'accès (?) au fourneau.

[3] Tous les calculs sont basés sur des totaux qui ne tiennent pas compte des cas indéfinis, lesquels correspondent généralement aux ferriers non trouvés ou à ceux qui sont encore à découvrir.

Le ferrier d'*Undervelier, Le Bambois* et celui de la *Côte d'Aimery* sont exemplaires à ce propos (fig. 46 et 47). Compte tenu de leur bon état de conservation, une rapide investigation de terrain permet déjà de définir l'organisation spatiale de ces ateliers:

- l'espace circulaire autour du fourneau ne comporte généralement pas de déchets: il s'agit de toute évidence de la zone de travail, nécessaire à l'artisan, afin de pouvoir circuler sans encombre autour de l'appareil – ce qui est indispensable lors d'une opération de réduction à très haute température et de longue durée! Sur le site de la *Côte d'Aimery*, il semble même que l'on distingue un passage, peut-être aménagé, permettant d'accéder au fourneau à travers l'amas de scories.
- des restes de minerai (pisolithes) jonchent le sol à l'arrière du fourneau, sur tous les ferriers dont l'emplacement de l'appareil a été localisé: la zone de chargement est ainsi bien mise en évidence. Cette observation n'est pas propre à ce type de ferrier (elle est valable par exemple aussi pour le site de Boécourt), mais le bon état de conservation des ferriers à fourneau central la rend plus évidente[4].

4.2.2 Le ferrier à fourneau périphérique

Ce type a été défini sur la base des résultats de la fouille des deux bas fourneaux de *Boécourt, Les Boulies*. Il se distingue du précédent par le fait que le fourneau se situe en amont de l'amas de scories. Lorsque les déchets ne sont amoncelés que dans une direction, il s'agit essentiellement d'ateliers dont le volume de scories est assez faible. Il est souvent difficile d'attribuer un ferrier à ce type à cause du mauvais état de conservation des sites concernés, lequel empêche de localiser le fourneau avec précision. Quatre sur cinq ferriers appartenant à ce type sont illustrés dans le catalogue: *Boécourt, Les Boulies* (n° 419); *Boécourt, Froideval* (n° 421); *Court, Chaluet* 4 (n° 239); *Grandval, Vieil Essert* (n° 329).

4.2.3 Le ferrier à fourneaux multiples

L'étude des sites sidérurgiques par le biais de relevés topographiques et de sondages ne permet généralement pas de déterminer si un ferrier comporte un ou plusieurs bas fourneaux. Le volume de déchets peut être un indice, mais sa pertinence est très relative: en effet, la quantité de scories dépend de la productivité du fourneau employé: un bas fourneau à grand volume interne produit vraisemblablement par opération davantage de scories qu'un modèle de plus petite taille.

Parmi les ferriers prospectés, une vingtaine est bien visible de prime abord sur le terrain. Plusieurs sont décrits de façon

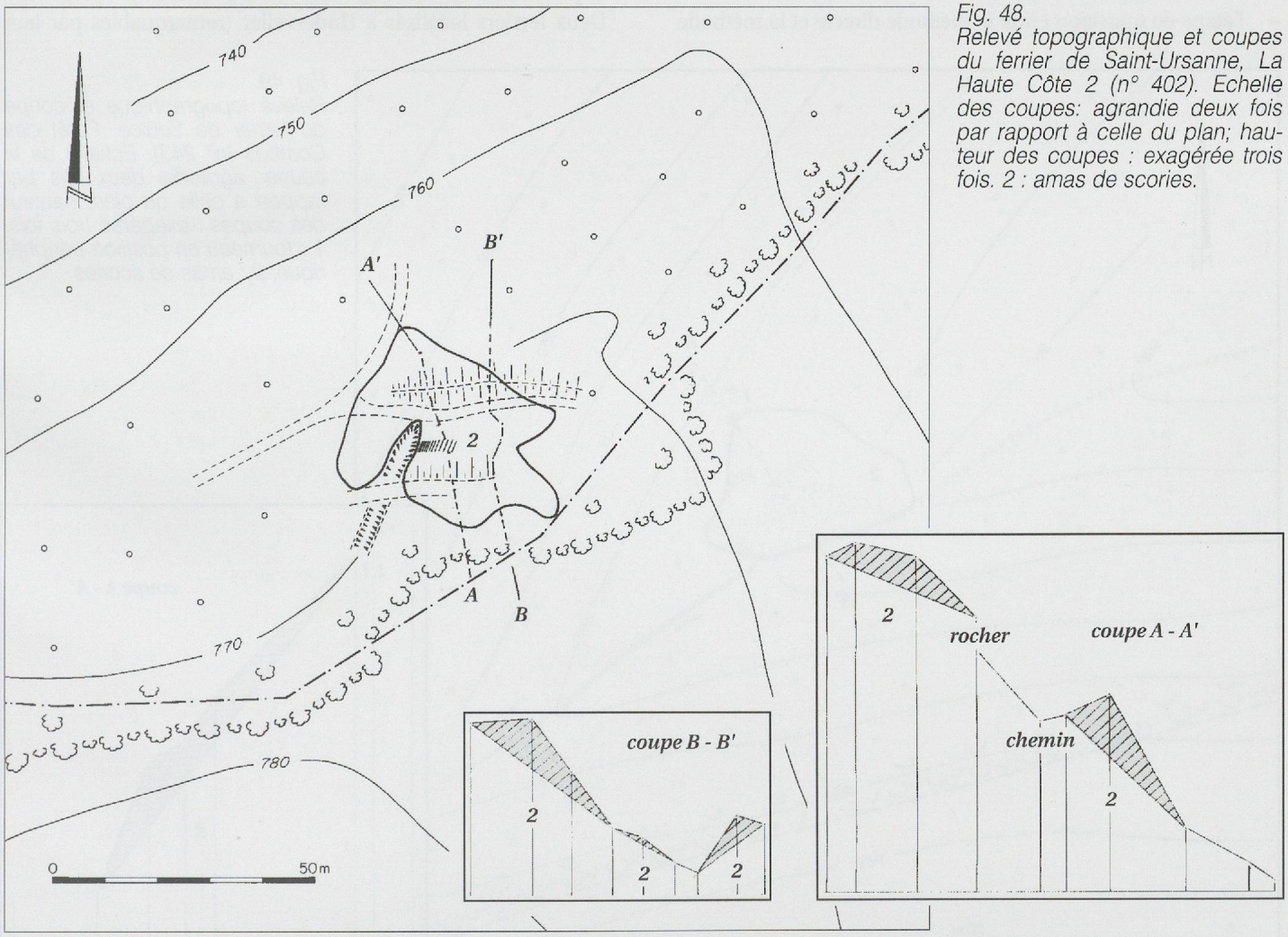


Fig. 48.
Relevé topographique et coupes du ferrier de Saint-Ursanne, La Haute Côte 2 (n° 402). Echelle des coupes: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes : exagérée trois fois. 2 : amas de scories.

[4] Voir Eschenlohr et Serneels 1991, p. 90 et fig. 67).

détaillée ci-dessous (chap. 4.3). Compte tenu de l'hétérogénéité morphologique des sites qui appartiennent à ce type, aucun vestige n'est présenté ici à titre d'exemple.

4.3 Quelques exemples de ferriers par région

Il est utile de préciser, en guise de remarque préliminaire, qu'étant donné la quantité impressionnante de ferriers décrits dans le catalogue – auquel sont annexés environ deux cents relevés topographiques –, seuls quelques vestiges, analysés plus en détail, sont retenus ci-après à titre d'exemples. Afin d'en obtenir une présentation optimale, nous avons choisi de reproduire les documents à plus grande échelle que celle employée dans le catalogue.

Notre étude des ferriers relève certains aspects essentiels qu'il convient de résumer ici:

- le lien spatial entre un ferrier et une minière: ont été cités comme exemples *Glovelier, La Charbonnière* (n° 112) et *Monible, Côte de l'Envers* (n° 39) (respectivement chap. 2.1.3.1 et 2.1.3.3);
- la typologie des bas fourneaux: le bas fourneau de *Monible, Sous ce Mont 2* (n° 44) est un bon représentant du type des fourneaux à tirage naturel, de même que celui fouillé par M. Joos à *Lajoux, Le Grand Pré* (n° 10) (chap. 3.1.2.3);
- l'étape de transition entre la méthode directe et la méthode indirecte: mise en évidence avec le ferrier situé au bord de la Sorne à *Sornetan, Gorges du Pichoux* (n° 136) (chap. 3.2.3);
- l'existence de hauts fourneaux précoces: par exemple, les vestiges relevés à *Soubey, Charoubez* (n° 132);
- l'intérêt d'une étude de sites sidérurgiques au moyen d'un relevé magnétique: treize ferriers ont fait l'objet de ce type d'investigation, dont douze ont fait l'objet d'une description (chap. 5.2.2). Ils sont encore une fois mentionnés plus bas par région.

4.3.1 Clos-du-Doubs

Sur les dix ferriers relevés, sept font partie du type à un fourneau central. Le site le plus caractéristique et le plus complexe est localisé à la *Haute Côte*, à *Saint-Ursanne* (fig. 48). Il s'étend dans une zone d'importantes failles qui rendent la topographie des lieux très accidentée.

4.3.2 Vallée de Delémont

Dans cette région, le nombre de sites étendus ne comportant pas de morphologie particulière est assez élevé. Plusieurs vestiges ont fait l'objet d'un relevé magnétique, notamment dans le petit vallon de la Rouge Eau entre Boécourt et Bassecourt. Deux ferriers localisés à Undervelier (remarquables par leur

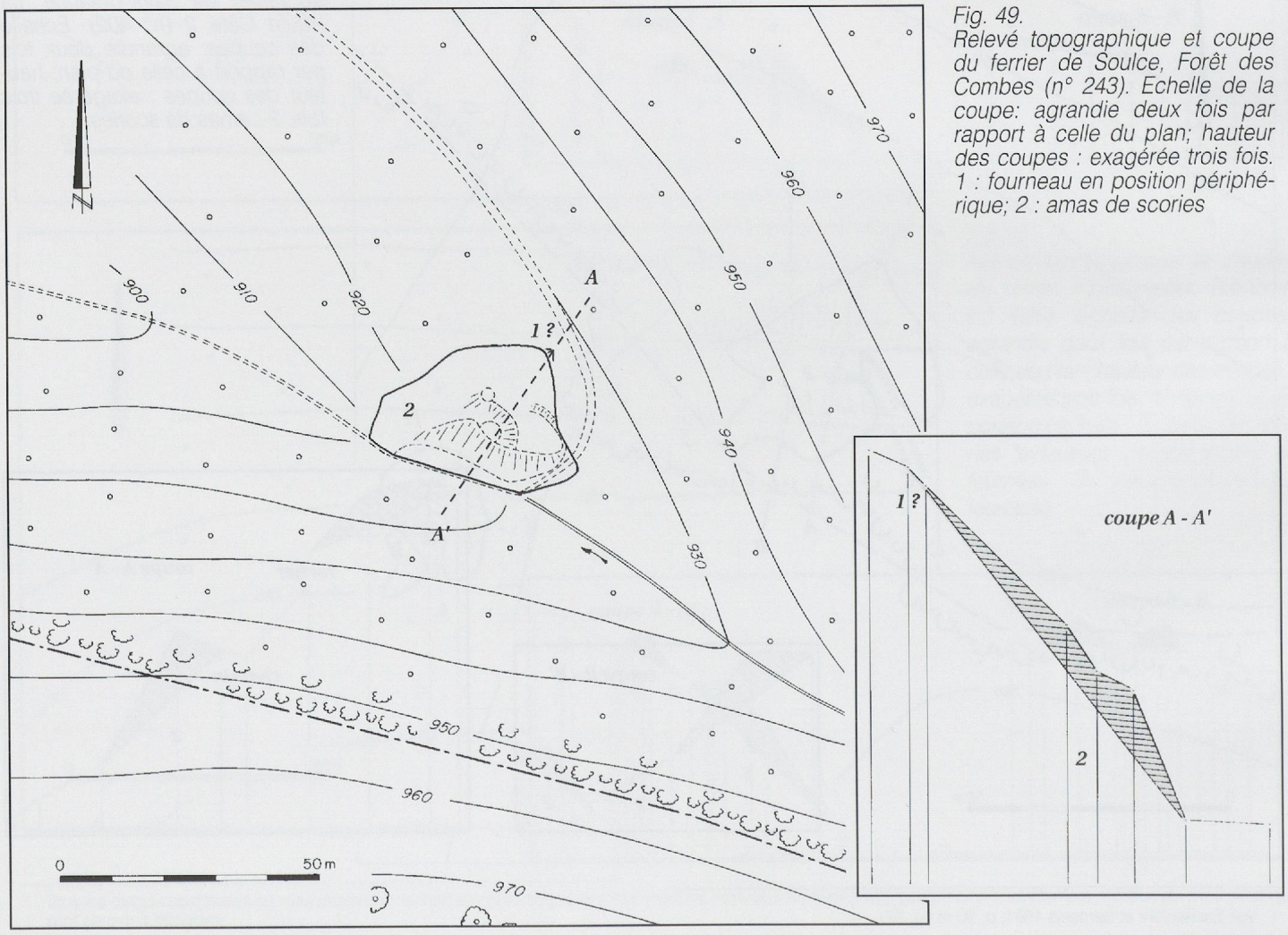


Fig. 49.
Relevé topographique et coupe du ferrier de Soulce, Forêt des Combes (n° 243). Echelle de la coupe: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes : exagérée trois fois. 1 : fourneau en position périphérique; 2 : amas de scories

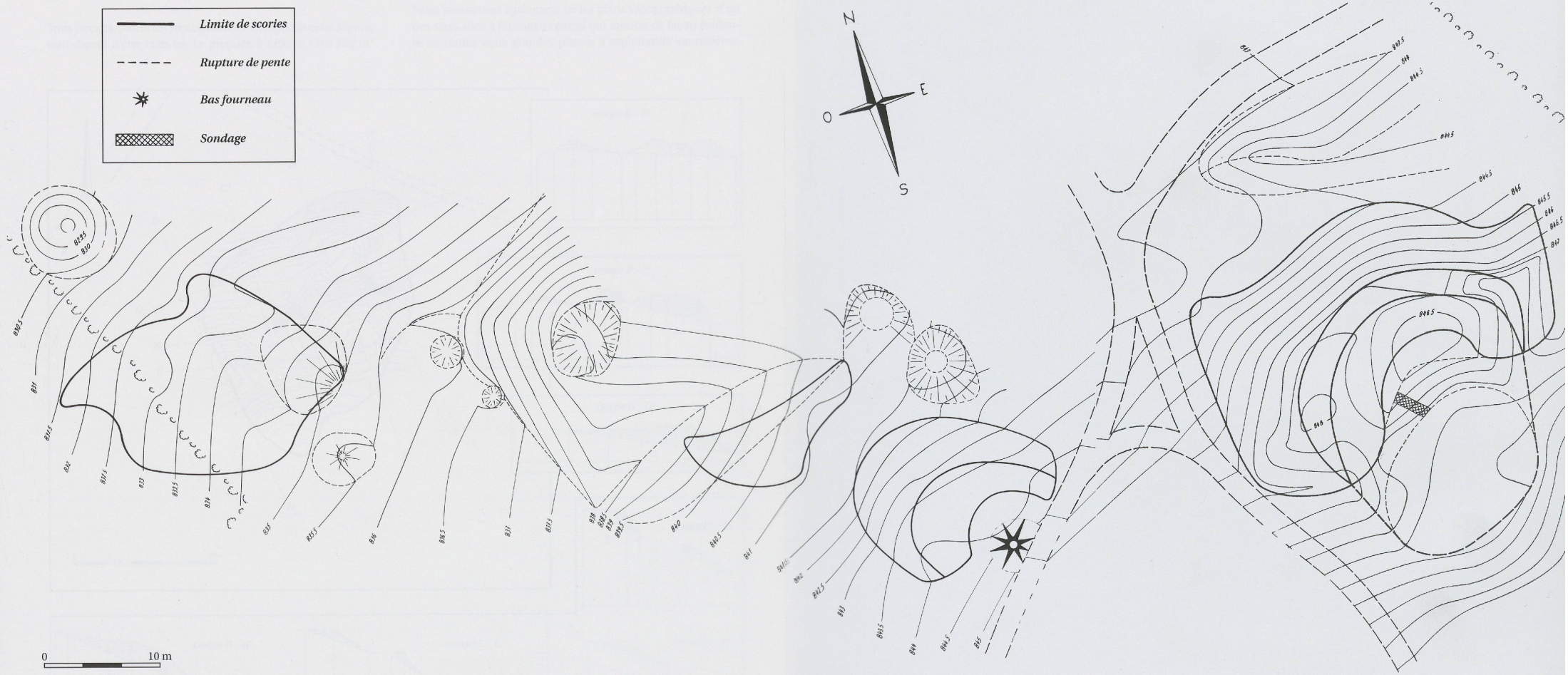


Fig. 53.
Relevé topographique des trois ferriers de Monible, Sous ce Mont (n° 43 à 45).

état de conservation) ont été pris comme exemples du type à fourneau central.

Un site particulièrement important du point de vue du volume de déchets mérite encore d'être mentionné: celui de *Soulce, Forêt des Combes* (n° 243) (fig. 49).

4.3.3 Franches-Montagnes

Trois ferriers, parmi les très nombreux vestiges de cette région, sont dignes d'être cités ici. Le premier, à *Lajoux, Gros Fief* (n° 20), est remarquable par ces dimensions: il s'étend en effet sur une superficie de quelque 1000 m² (fig. 50).

Le second est le grand site de *Saulcy, Combe Montjean* (n° 68) (fig. 51). Outre son grand volume de déchets, il sort du lot de par sa date précoce, autour de l'an mille: c'est un des deux sites les plus anciens de cette taille connu dans le district (l'autre est localisé à *Souboz, Pâturage du Bas,* n° 217; voir catalogue Petit-Val).

Nous présentons également ici les plans topographiques d'un des rares sites à fourneau central qui montre de façon évidente au moins deux grandes phases d'exploitation successives,

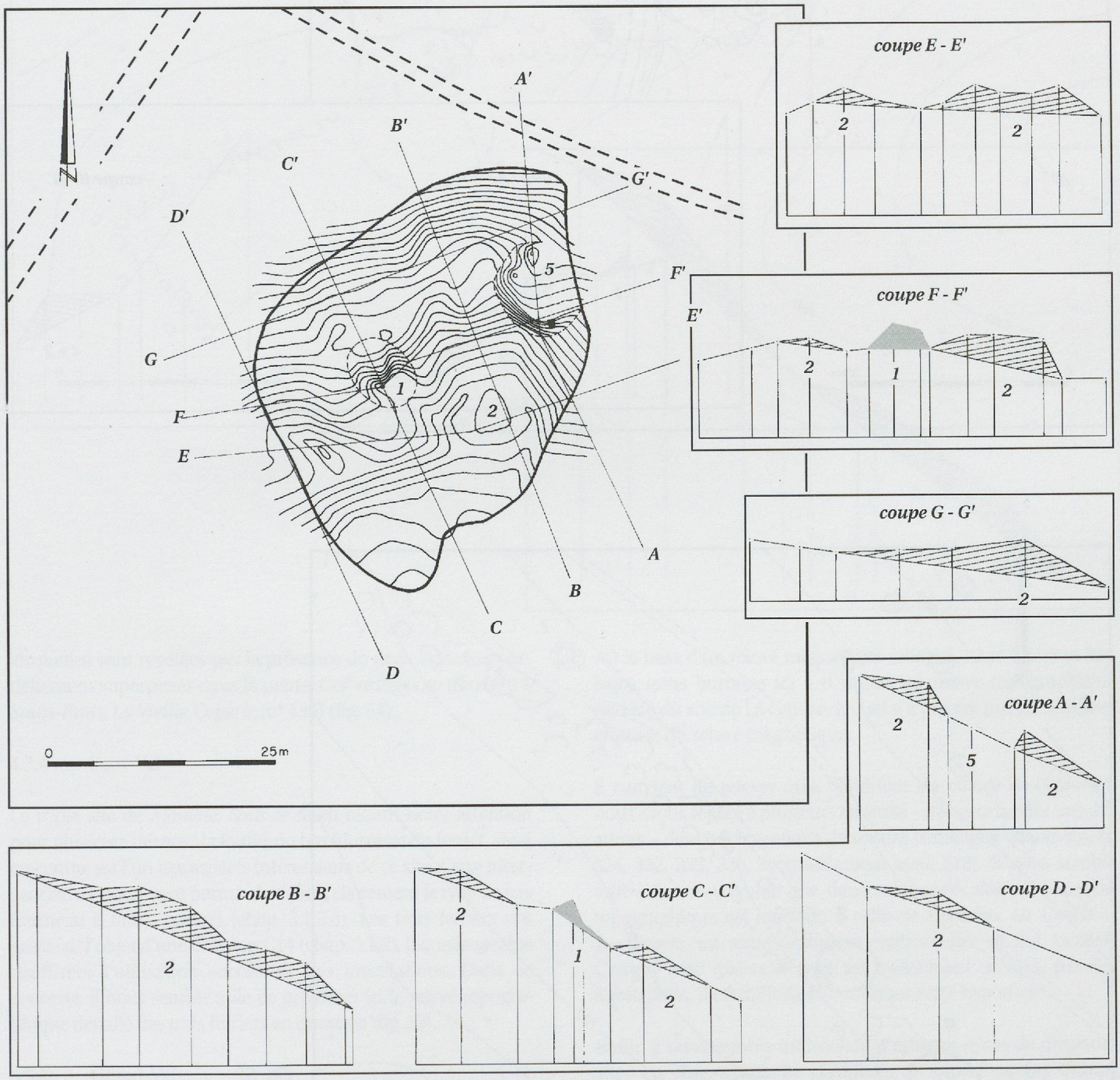


Fig. 50.
Relevé topographique détaillé et coupes du ferrier de Lajoux, Gros Fief (n° 20). Echelle des coupes: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes : exagérée trois fois. 1 : fourneau en position centrale; 2 : amas de scories entourant complètement le(s) fourneau(x); 5 : creusement.

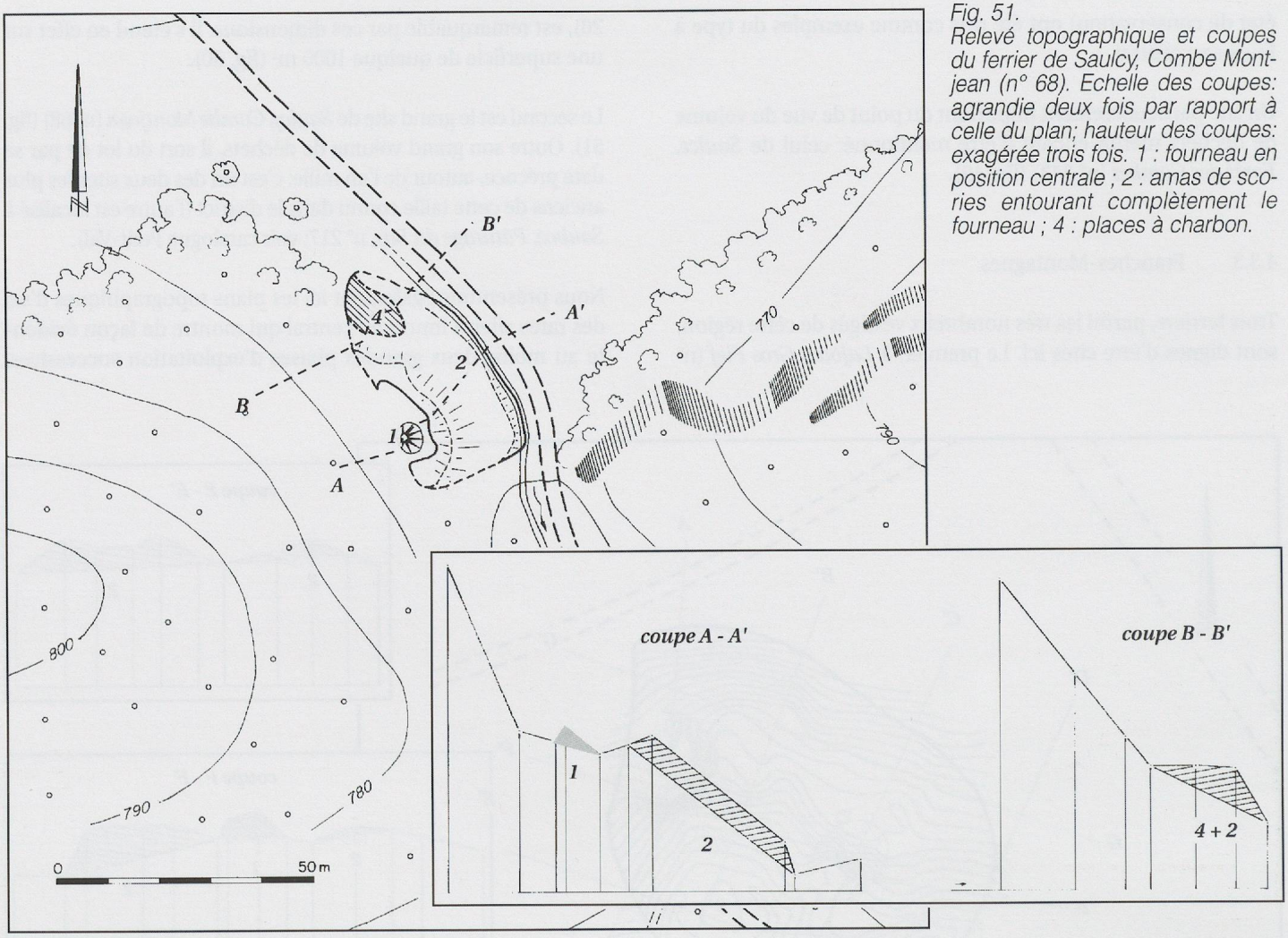


Fig. 51.
Relevé topographique et coupes du ferrier de Saulcy, Combe Montjean (n° 68). Echelle des coupes: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes: exagérée trois fois. 1 : fourneau en position centrale ; 2 : amas de scories entourant complètement le fourneau ; 4 : places à charbon.

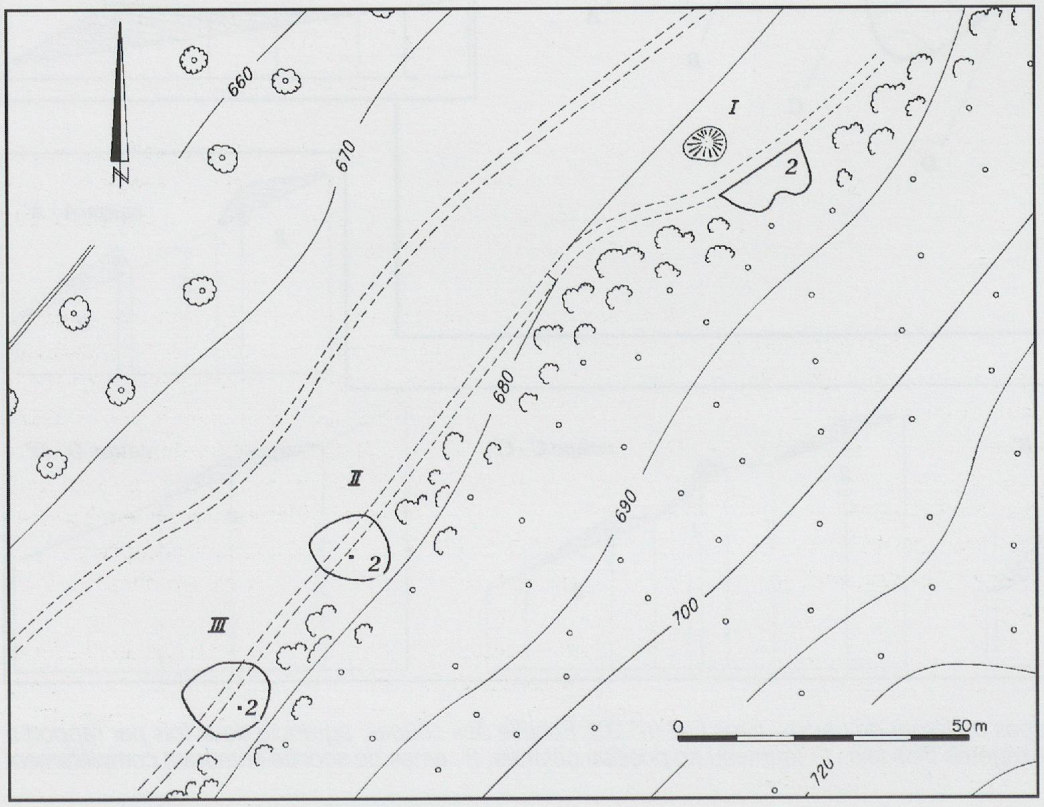


Fig. 52.
Relevé topographique des ferriers de Grandval, Les Grands Bambois 1 à 3 (n° 313, 314 et 320). 2 : amas de scories.

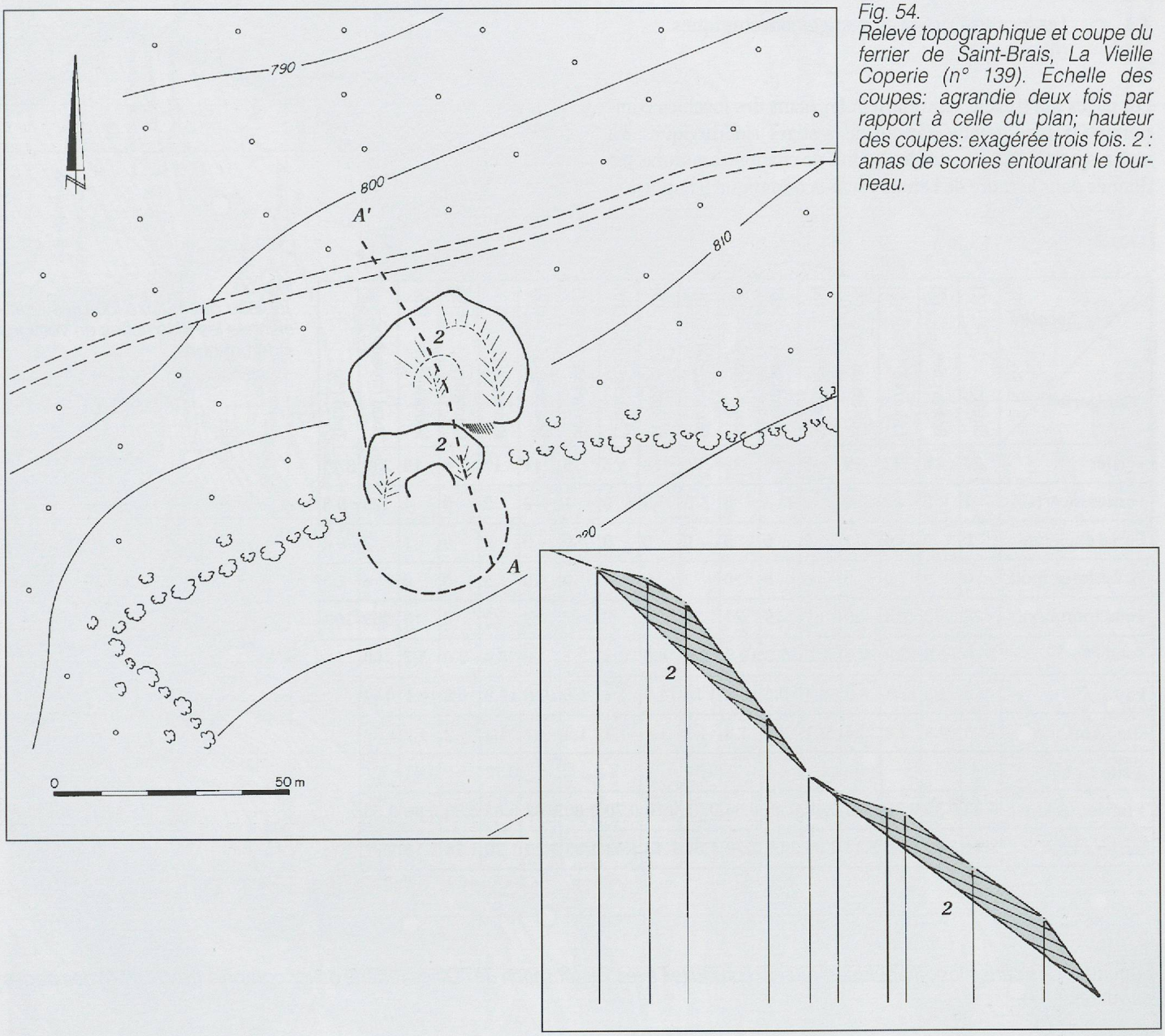


Fig. 54.
Relevé topographique et coupe du ferrier de Saint-Brais, La Vieille Coperie (n° 139). Echelle des coupes: agrandie deux fois par rapport à celle du plan; hauteur des coupes: exagérée trois fois. 2 : amas de scories entourant le fourneau.

lesquelles sont révélées par la présence de deux anneaux partiellement superposés dans la pente. Ces vestiges se trouvent à *Saint-Brais, La Vieille Coperie* (n° 139) (fig. 54).

4.3.4 Petit-Val

Le triple site de *Monible, Sous ce Mont* retient notre attention pour plusieurs raisons : la fouille du bas fourneau du ferrier, situé au centre, est l'un des aspects intéressants de ce site. Cette intervention a notamment permis de définir clairement le type de bas fourneau à tirage naturel (chap. 3.1.2.3). Les trois ferriers ont aussi fait l'objet d'une datation C14 (chap. 5.1.2), laquelle semble confirmer l'utilisation successive des installations. Dans ce contexte, il nous semble utile de présenter ici le relevé topographique détaillé des trois ferriers en question (fig. 53).

4.3.1 Grand-Val

Le complexe sidérurgique le plus grand de Suisse, situé à *Corcelles, La Creuse* et *Les Envers,* a fait l'objet d'une étude détaillée sur la base d'un relevé magnétique (chap. 5.2.2 et fig. 88 et 89). Nous nous bornons ici à d onner un relevé topographique détaillé du site de La Creuse, lequel n'a pas été intégré à la description du relevé magnétique.

Il convient de relever qu'à l'intérieur du *village de Grandval,* nous avons repéré à plusieurs endroits – très proches les uns des autres – des concentrations de scories (catalogue Grand-Val, n° 324, 332, 333, 336, éventuellement aussi 318). Il nous semble tout à fait concevable que dans cette zone, dont la situation topographique est similaire à celle de *Corcelles, La Creuse* et *Les Envers,* un autre complexe sidérurgique ait été localisé. Compte tenu que cette zone est maintenant occupée par des habitations, il est difficile de confirmer cette hypothèse.

Enfin, il nous semble intéressant d'illustrer le cas de plusieurs sites en alignement. Le complexe de *Grandval, Les Grands Bambois 1 à 3* est exemplaire à ce sujet (fig. 53, voir page 67).

4.4 Les localités riches en vestiges sidérurgiques (fig. 56 à 61)

Les pages qui suivent reproduisent les plans des localités comportant la plus grande densité de vestiges sidérurgiques. La vision spatiale, qui dépasse les limites de chaque commune, est donnée dans le cadre de l'étude socio-économique (chap. 7).

Localité / Catégorie	(1) Saulcy	(2) Rebévelier	(3) Lajoux [5]	(4) Grandval	(5) Monible	(6) Crémines	(7) Saint-Brais	(8) Undervelier	(9) Soulce	(10) Châtelat	(11) Sornetan	(12) Souboz	(13) Bassecourt	(14) Corcelles	(15) Montmelon	Total (nombre)	Total (%)
Ferrier	27	8	32	19	7	16	22	20	18	6	6	11	17	8	13	230	87.5
Ferrier incertain	1	2	2	0	0	3	5	3	3	0	1	2	2	0	1	25	9.5
Forge ancienne	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0.8
H. f. / forge mod.	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	6	2.3
Total (nombre)	28	10	34	20	7	19	27	26	21	6	7	13	22	8	15	263	100
Total (%)	10.6	3.8	12.9	7.6	2.7	7.2	10.3	9.9	8.0	2.3	2.7	4.9	8.4	3.0	5.7	100	
km²	7.9	3.5	12.3	8.2	3.4	9.4	15.2	14	14.7	4.2	5.6	10.6	15.8	6.8	12.1	144	
site / km²	3.5	2.9	2.8	2.4	2.1	2.0	1.8	1.9	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.83	
1 site / x km²								0.54					0.72		0.81		
1 ferrier / x km²	0.28	0.35	0.36	0.43	0.48	0.49	0.56	0.61	0.70	0.70	0.80	0.82	0.83	0.85	0.86	0.56	
ferrier / km²	3.54	2.86	2.76	2.32	2.06	2.02	1.78	1.64	1.43	1.43	1.25	1.23	1.20	1.18	1.16	1.77	

Fig. 55.
Tableau des quinze localités jurassiennes les plus riches en vestiges sidérurgiques.

Légendes des cartes topographiques, toutes reproduites avec l'autorisation de l'Office fédéral de topographie (BA013795) des pages suivantes:

Fig. 56.
Plan topographique de la commune de Saint-Brais (ainsi que de Montfavergier) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 73).

Fig. 57.
Plan topographique des communes de Châtelat, Lajoux, Monible, Rebévelier, Saulcy et Sornetan (ainsi qu'une partie de Glovelier et Saicourt) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 74-75).

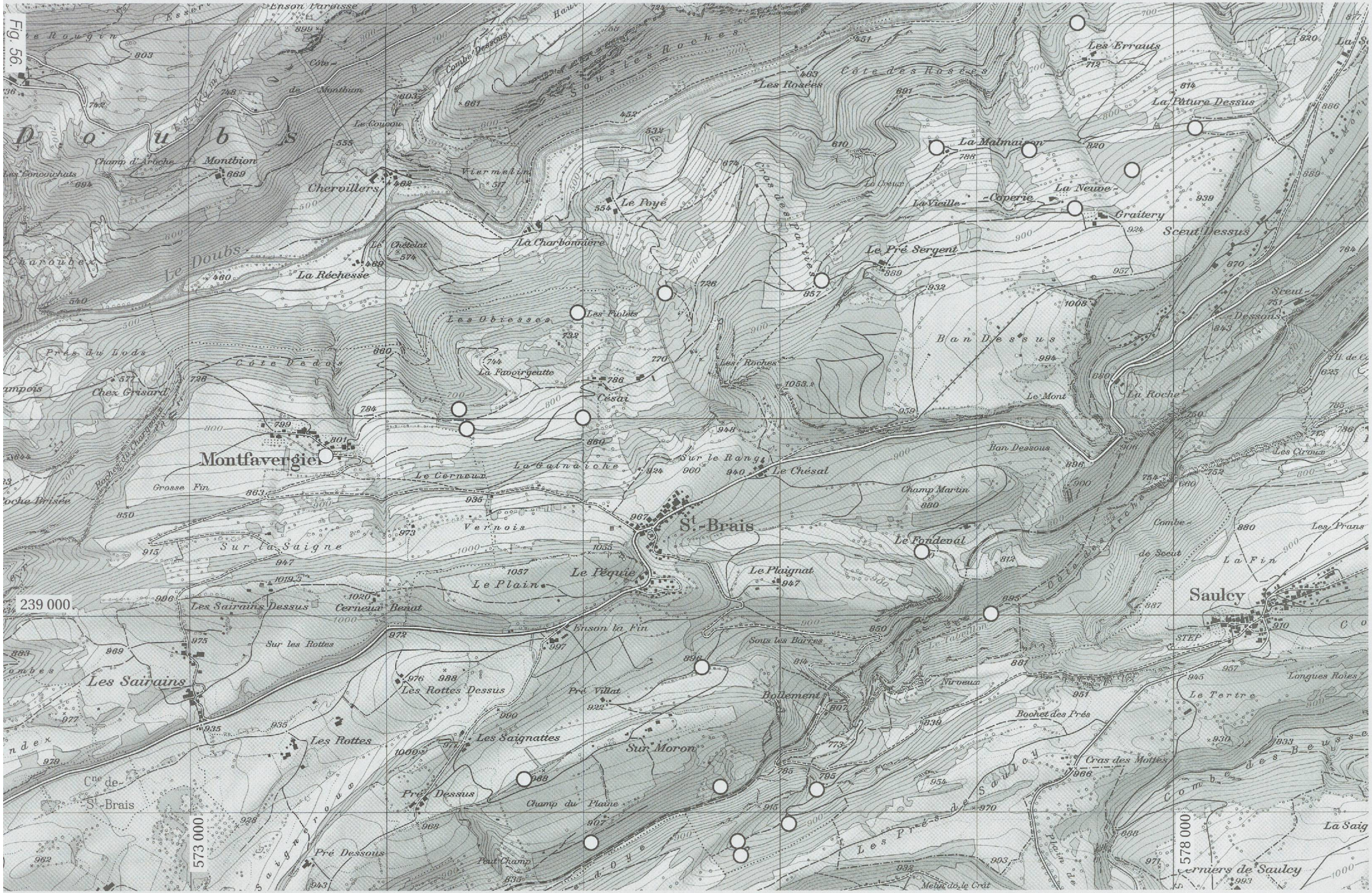
Fig. 58.
Plan topographique des communes de Corcelles, Crémines et Grandval (ainsi que de Bélprahon et Roches) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 76-77).

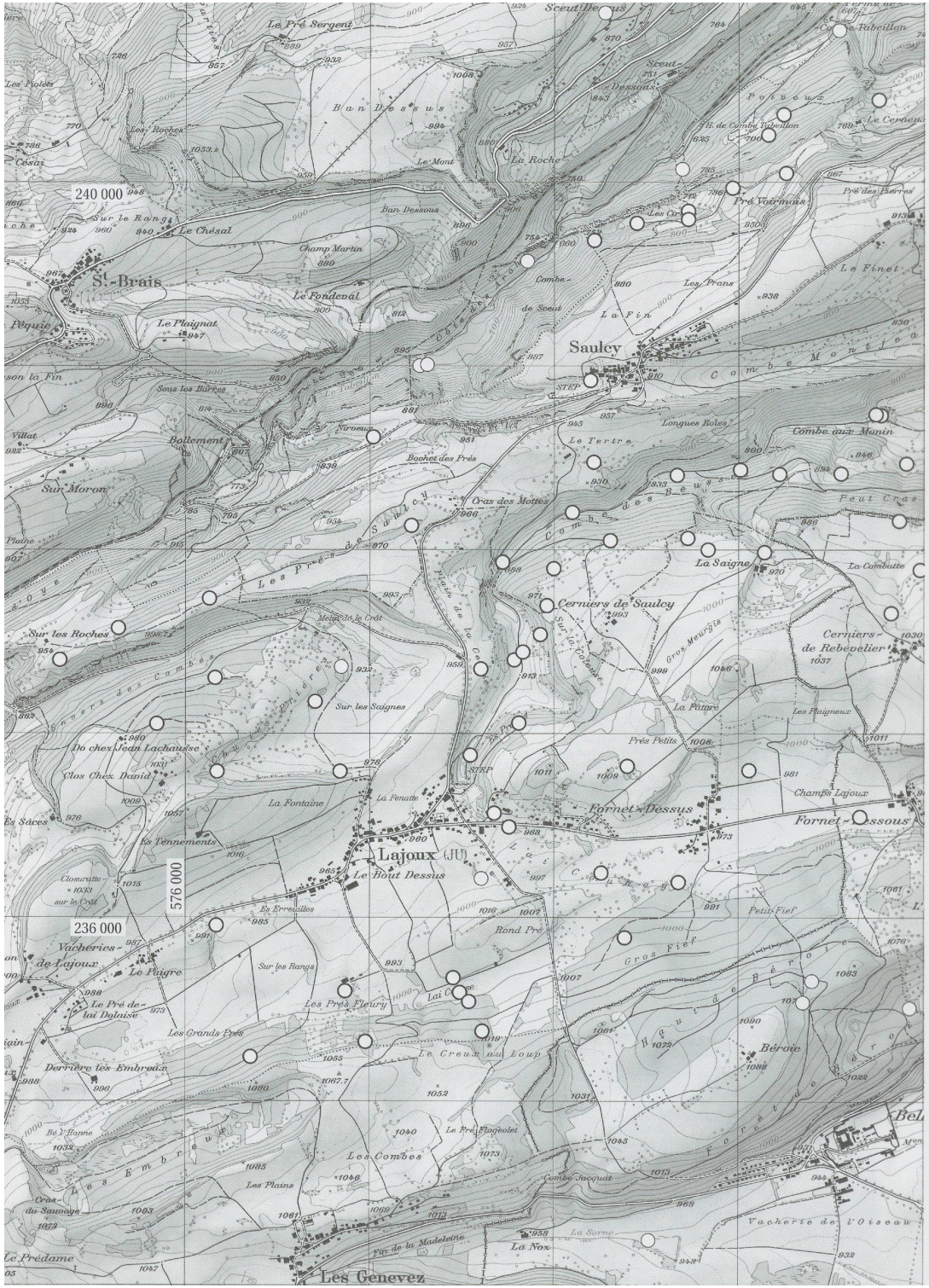
Fig. 59.
Plan topographique des communes de Bassecourt et Undervelier (ainsi qu'une partie de Boécourt, Courfaivre et Glovelier) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 78-79)

Fig. 60.
Plan topographique des communes de Souboz et Soulce (ainsi que de Moutier) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 80-81)

Fig. 61.
Plan topographique de la commune de Montmelon (ainsi qu'une partie d'Asuel, Saint-Brais et Saint-Ursanne) avec la localisation des ferriers repérés. Echelle 1:25000. (p. 82-83).

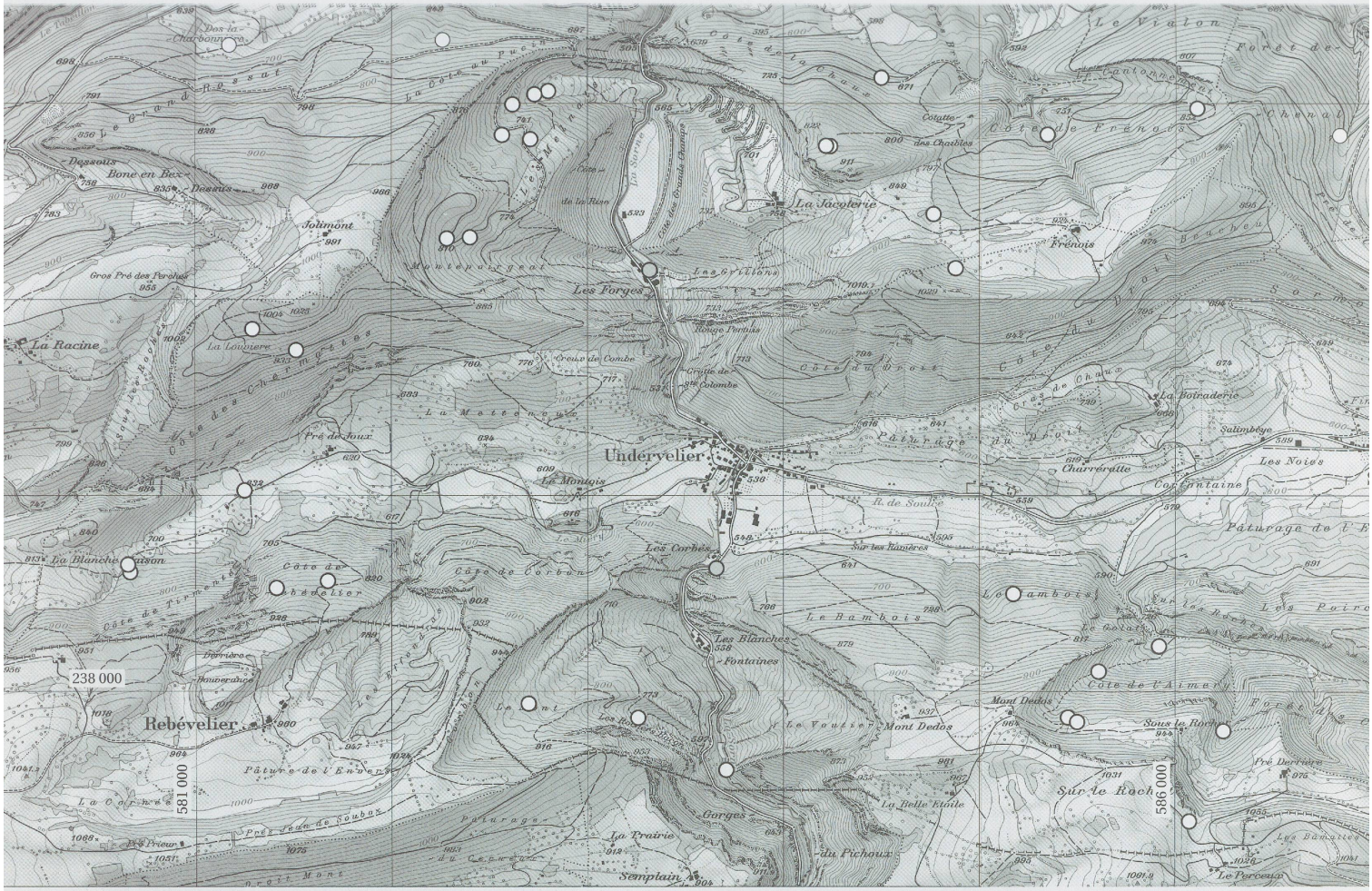
Fig. 56.


Doubs
Le Doubs
Montfavergier
St.-Brais
Saulcy
Les Sairains
Les Sairains Dessus
Chez Grisard
Chervillers
Montbion
Le Poyé
La Charbonnière
La Réchesse
Les Obiesses
Les Fulles
La Favorgeatte
Césai
Le Pré Sergent
Les Roches
Le Mont
La Roche
Ban Dessus
Ban Dessous
Le Chésal
Sur le Rang
La Gainaiche
Le Cerneux
Grosse Fin
Vernois
Sur la Saigne
Le Plain
Le Péquie
Le Plaignat
Le Fondenal
Champ Martin
Les Errauts
La Pâture Dessus
La Malmaison
La Neuve
Graitery
Sceut Dessus
Les Rosées
Côte des Rosées
Sous les Roches
Côte Dedos
Les Prés du Lods
Cerneux Benat
Enson la Fin
Sur les Rottes
Les Rottes Dessus
Les Rottes
Les Saignattes
Pré Villat
Sur Moron
Champ du Plaine
Pré Dessus
Pré Dessous
Peut Champ
Sous les Barres
Bollement
Niveaux
Bochet des Prés
Cras des Mottes
Les Prés de Saulcy
Le Tertre
Longues Roies
La Fin
Les Prans
Les Cirous
Combe de Sceut
Côte des Arches
STEP
Cne de St.-Brais
239 000
573 000
578 000


240 000
236 000
576 000
St-Brais
Le Chésal
Le Pré Sergent
Le Fondeval
Le Plaignat
Saulcy
La Saigne
Cerniers de Saulcy
Cerniers-de Rebévelier
Lajoux (JU)
Le Bout Dessus
Fornet-Dessus
Fornet-Dessous
Les Genevez
Vacheries-de Lajoux
Le Prédame
Le Creux au Loup
Les Combes
Les Plains
Les Prés Fleury
Les Grands Prés
Derrière les Embreux
Champ Martin
Ban Dessous
Ban Dessus
Le Finet
La Fin
Combe aux Monin
Les Prans
Les Tertre
Longues Roies
Sur les Roches
Sur les Saignes
Do chez Jean Lachaussée
Clos Chez David
La Fontaine
Es Tennements
Es Erreuilles
Rond Pré
Sur les Rangs
Le Pré de-la Delaise
Le Pâtre
Gros Fief
Petits Fief
Béroie
La Nox
La Sorne
Vacherie de l'Oiseau
Combe Jacquat
Cras-du-Saumoye
Le Pré Flageolet
Les Prés de Saulcy
Les Prés de Rebévelier
Les Bessaz
Les Pâtures
Les Plaigneux
Champs Lajoux
Combe des Bessaz
Cras des Mottes
Bochet des Prés
Sur Moron
Bollement
Sous les Barres
Nivoeu
Le Pré Vorimas
Le Cerneux
Le Chablet
Le Coteniat
Le Tache
Côte Dessus
Côte au Roi
Moron
Combe des Peux
La Grosse Fin
Bergerie de Saules
Montagne de Saules
Sur la Sorgnatte
La Combe
Les Chaux
Les Navettes
Le Maupas
Le Pichoux
Sur la Côte
Tchaubex
Sornetan
Monible
Châtelat
Sapran
La Sagne
Planche aux Boeufs
Les Grands Champs
Semplain
La Prairie
Gorges du Pichoux
La Belle Etoile
Mont Dedos
Le Vouillet
Le Bambois
Les Blanches Fontaines
Undervelier
Les Corbés
Rebévelier
La Blanche Maison
La Racine
Jolimont
Dessous
Bone en Bex
Dessus
Gros Pré des Perches
La Jacoterie
Les Forges
Les Grillures
Côts du Droit
Pâturage
Le Mont
Pâture de l'Enfer
La Coupée
Pâturage du Cerneux
Le Droit Mont
Côte de l'Enfer
Côte de Corbon
Côte de Rebévelier
Côte de Tirmont
Côte des Cheminotes
Les Rochers
Pré de Joux
Le Montois
Côte de Corbon
Les Grillures
Rouge Perthis
Creux de Combe
Grande Colombe
Côts du Droit
Pâturage
Le Bambois
Les Blanches Fontaines
Le Vouillet
Mont Dedos
La Belle Etoile
Gorges du Pichoux
Sur la Côte
Tchaubex
Le Maupas
Les Navettes
Sur les Rivières
Côte de Tirmont
Côte de Corbon
Côte de l'Enfer
Côte de Rebévelier
Côte aux Peuliers
Côte au Roi
Côte Dessus
Les Chaux
Bergerie de Saules
Montagne de Saules
Sur la Sorgnatte
La Grosse Fin
Moron
Combe des Peux
La Combe
Le Chablet
Le Tache
Le Coteniat
Sous le Châble
Bout de la Fin
Côte Pesant
Les Navettes
Le Maupas
Le Pichoux
Tchaubex
Sur la Côte
Sapran
La Sagne
Planche aux Boeufs
Les Grands Champs
Semplain
La Prairie
Gorges du Pichoux
La Belle Etoile
Mont Dedos
Le Vouillet
Le Bambois
Les Blanches Fontaines
Les Corbés
Undervelier

239 000
235 000
597 000
Belprahon
Grandval
Eschert
Le Raimeux
Raimeux de Grandval
Raimeux de Belprahon
Les Maisonnettes
Champs Charrière
Champs Derriers
Les Amatennes
Le Crayeux
Champs des Coeudres
Au Vieil Essert
Champ Leuchu
Cernetours
Neufs Prés
Le Gros Cerneux
Bergerie d'Eschert
Pâturage Dessous
Pâturage des Jours
Les Joux
Prés Fleuret
Combe des Goux
Champs du Crêt
Sur l'Eau
Sous la Rive
Prés la Derrière
Les Fenattes
Aux Amatennes
Prés Riard
Prés Beuclair
Chaufour
Cerneux Renard
Côte Pulleu
La Combatte
Pâturage aux Bœufs
Les Ordons
Le Petit Raimeux
Le Bambois
Pâturage Dessous
Le Petit Pré
Le Gros
Pré Christian
Pré St Germain
Raimeux de Crémines
Les Petits Cerneux
Raimeux de Corcelles
Les Gobat
Le Beucle
Pâturage Derrière
Le Chargeou
Champs Boucher
Les Brues
Corcelles (BE)
Les Envers
Les Amatennes
Les Montegnaz
Les Vaivres
Buement Breylas
Sur les Vaivres
En Sorcidal
Pâturage des Envers
Les Amatennes
Sous Joux
La Haute Joux
Walenmatt
Wald
Hasenmatthof
Chappelihof
Werkhof
Höfli
Ob Schofmatt
Gänsbrunnen
Montpelon
Bandlibach
Schmelzi W.
Dubisch
Hacki
Pâturage
Fig. 58.

Fig. 59


238 000
581 000
586 000
Rebévelier
Undervelier
Les Forges
La Jacolerie
Frênois
Les Corbes
Les Blanches Fontaines
Le Bambois
Le Vouzier
Mont Dedos
Mont Dedis
Sur le Roch
Gorges du Pichoux
La Prairie
Semplain
Le Perceux
La Belle Etoile
Côte de l'Aimet
Côte de Frênois
Côte de la Chaux
Côte du Droit
Côte du Bois
Côte des Chênottes
Côte de Corbes
Côte de Tirmont
Côte de Chédelier
Côte des Grands Champs
Côte de la Biesse
Côte de Soulce
Côte du Vieux Sorne
Côte de Chaux
Côte du Vieux Bouchet
Côte de Chaux
Côte de Frênois
Côte du Droit
Côte du Droit
Côte du Droit

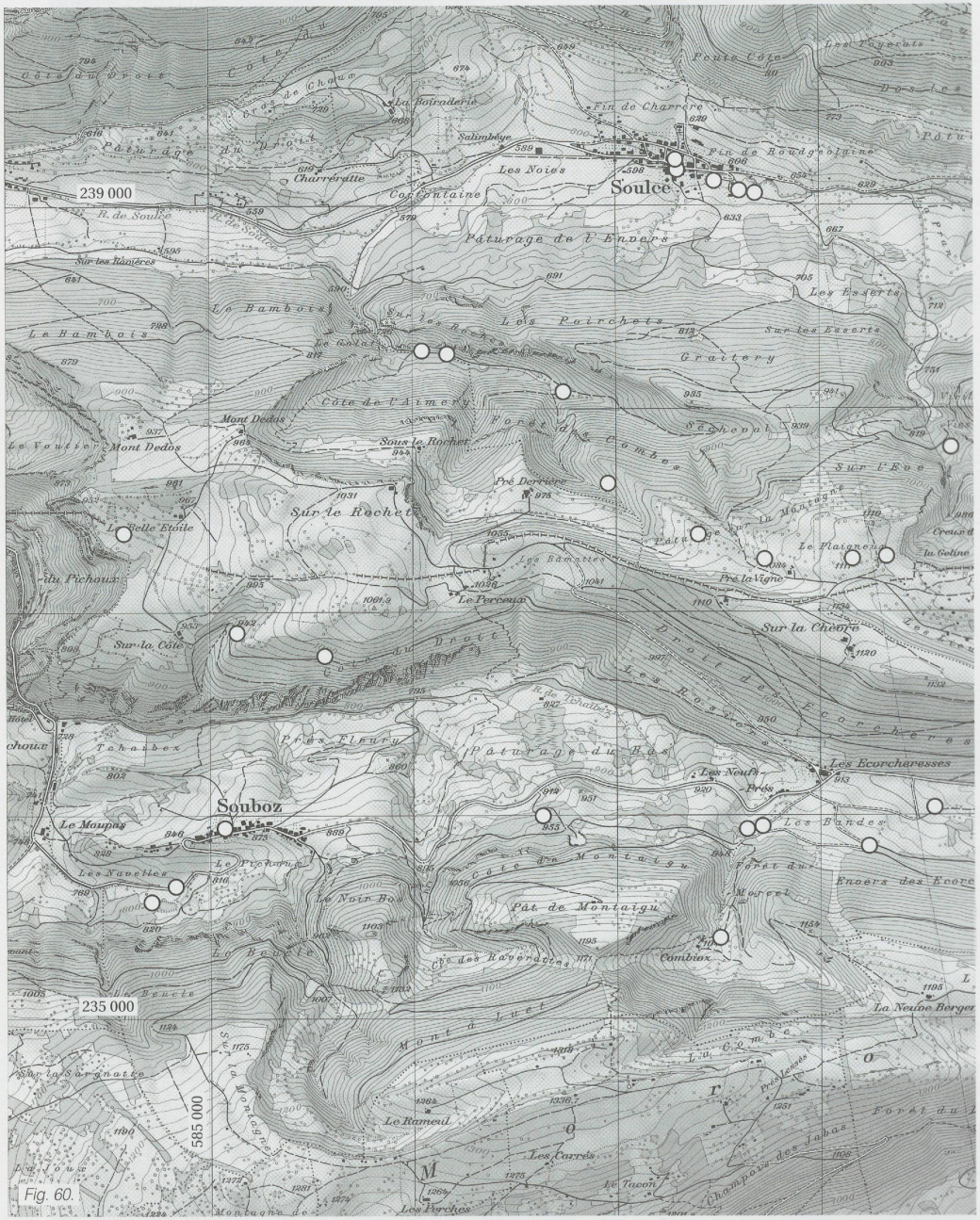

239 000
Soulce
Souboz
235 000
585 000
Pâturage de l'Envers
Les Poirchets
Graitery
Sur le Rochet
Côte de l'Aimery
Forêt des Combes
Sur l'Eve
Sur la Chèvre
Droit des Ecorchères
Les Ecorcharesses
Les Bandes
Pâturage du Bas
Côte des Montaigu
Pât de Montaigu
Côte des Ravereuses
Mont la Luet
Le Rameul
Les Carrels
Le Tuéon
Les Perches
Combiaux
Les Noies
Les Esserts
Le Bambois
Le Hambois
Mont Dedos
Le Perceux
Le Noir Bois
Les Navelles
Le Maupas
Tchaubex
Près Fleury
Les Neufs Prés
Côte du Droit
Côte d'en Droit
Pâturage du Droit
Côte Fontaine
Fin de Charrère
Fin de Rondgéblaine
Pâturage de l'Envers
Sur le Plain
Montaigu
Les Prés Dessous
Les Prés Dessus
Mât de Folpotat
Droit de Folpotat
Les Ordons
Haute Montagne
La Plaine Joux
Les Clos
Domont
Le Cernuat
Montagne de Moutier
Chez Gros Isaac
Basse Montagne
Tramont
Valengiron
Le Coulon
Noire Comba
Pratrin
Forêt du Droit
Les Ersatles
Droit de Plain Fayen
Les Neufs Prés
Côte des Neufs Prés
Plain Fayen
Envers de Plain Fayen
Pâturage
Perrefitte
Haut de la Fin
Les Plans Prés
Prés du Puits
Cornecul
Petit Champoz
Prés du Petit Champoz
Haut de la Churrière
Les Malatzes
Les Jourraux
Forêt de l'Envers
Forêt de l'Etat
592 000

Fig. 60.

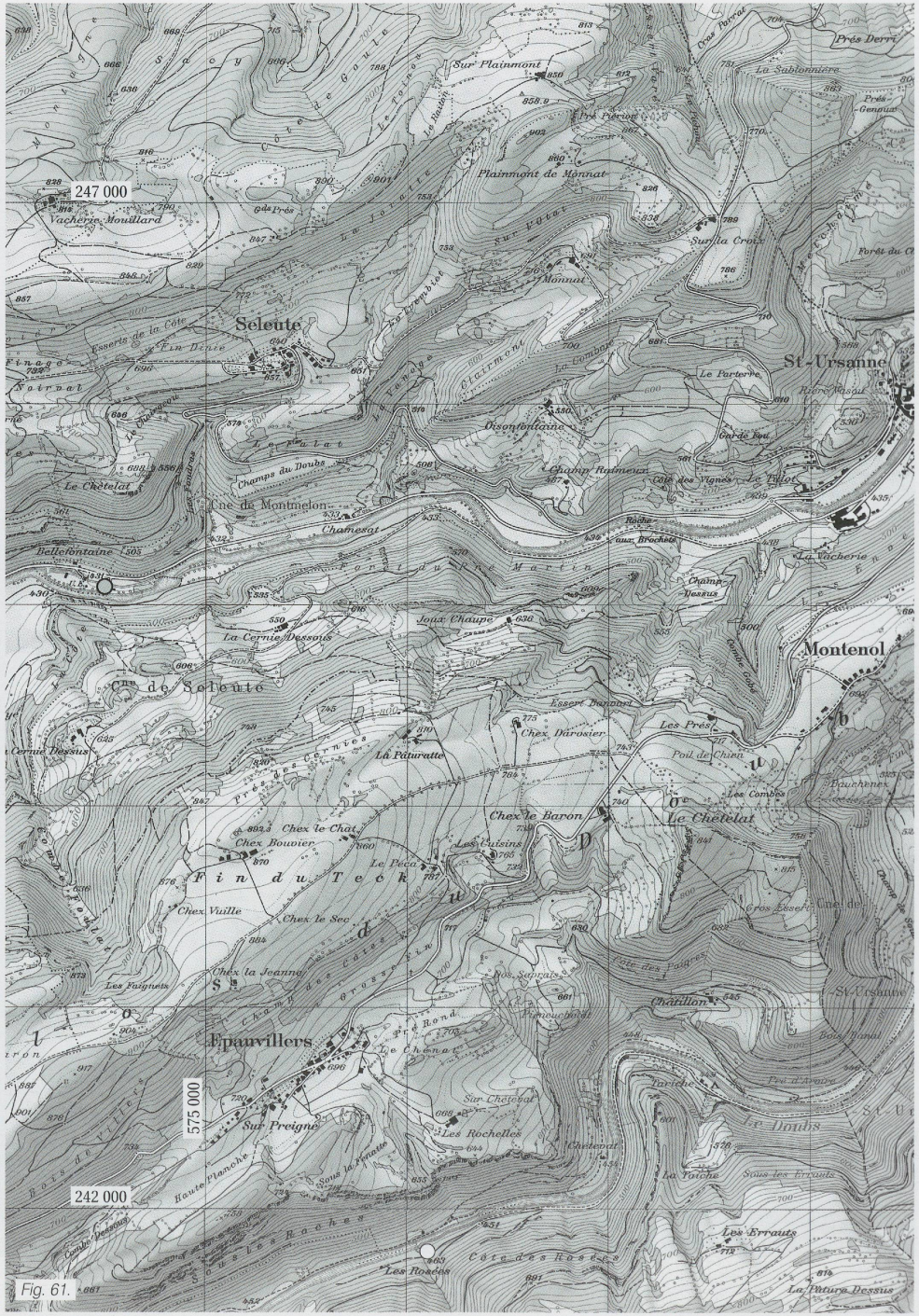

247 000
Seleute
St-Ursanne
Montenol
Epauvillers
575 000
242 000
Sur Plainmont
Plainmont de Monnat
Vacherie Moullard
Sur la Croix
Monnat
Le Parterre
Disontfontaine
Champ Raimeux
Le Pilot
Le Châtelat
Cne de Montmelon
Chamesat
Belfontaine
La Vacherie
Jonx Chaupe
La Cernie Dessous
Cne de Seleute
Essert Baronnat
Chez Darosier
Les Prés
La Paturatte
Poil de Chien
Chez le Baron
Le Châtelat
Chez le Chat
Chez Bouvier
Les Cuisins
Le Peca
Fin du Teck
Chez Vuille
Chez le Sec
Chez la Jeanne
Les Paignes
Chaillion
Sur Preigne
Le Chenau
Sur Châtelat
Les Rochelles
Haute Planche
Sous les Errauts
Les Errauts
Les Roseés
Côte des Roseés
La Pâture Dessus
Le Doubs
Outremont
Brûne Rinne
Le Moran
Dessus
Combe Charal
Sur les Roches
Côte du Bel Oiseau
Cne de Montmelon
La Coperie
Sérai
Pré Derrière
Chez Dandille
Chez Basuel
La Lomenne
La Sablonnière
Dessus
Montmelon
Dessous
Ravines
Les Oeuches
La Cherchenlise
Mont Russelin
Les Couvents
Les Ravières
Plan du Noyer
La Saigne Dessous
Glacerial
La Moirée
Côte du Crêt
Le Tcheminat
Glovelier
582 000
Les Ecupins
Fin devant le Motte
Planches Fredhuis
Dos le Brai

Fig. 61.