

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
Rubrik: Résumé : objectifs - méthodologie - champ d'application - conclusions
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: 23.02.2026

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

RÉSUMÉ : OBJECTIFS – MÉTHODOLOGIE – CHAMP D'APPLICATION – CONCLUSIONS

Ce bref aperçu a pour but de résumer les objectifs que nous nous sommes fixés au début de la présente recherche; les méthodes que nous entendions mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs; ainsi que les limites spatiales, chronologiques et technologiques définies au préalable.

Mots clés de la présente étude

Sidérurgie - Jura - Vestiges archéologiques - Chronologie - Ecologie - Technologie - Socio-économie

Rappel de quelques notions :

Sidérurgie

Métallurgie du fer, de la fonte, de l'acier et des alliages ferreux. La sidérurgie ancienne concerne essentiellement la production de fer et d'acier par la méthode directe (cf. chap. 3).

Écologie

Science qui étudie les milieux où vivent et se reproduisent les êtres vivants, ainsi que les rapports de ces êtres avec le milieu. Étudier l'impact de l'activité sidérurgique sur le paysage végétal a été notre principal objectif dans ce domaine (cf. chap. 2.3.2).

Technologie

Ensemble de termes techniques propres à un domaine, ainsi que l'étude des techniques, des outils, des machines. Les aspects technologiques propres à la sidérurgie ancienne sont exposés dans le chapitre 3.

Socio-économie

Aspects scientifiques relatifs aux phénomènes sociaux, économiques et à leurs relations. Dans quelle mesure l'occupation progressive du sol dans les différentes régions du Jura peut-elle être mise en relation avec le développement de l'ancienne industrie du fer ? Quel a été l'impact économique de cette industrie ? (voir chap. 7).

1 Objectifs

Les données recueillies ont été analysées sous les aspects chronologique, écologique, quantitatif, technologique et spatial, afin de répondre aux questions encore ouvertes à ce jour concernant le district sidérurgique du Jura:

- à quelle époque la sidérurgie débute-t-elle ?
- quelle est son importance aux différentes époques ?
- quelles sont les évolutions technologiques perceptibles (choix des minerais, type de fourneau, techniques de forge) ?

- comment s'organise, dans l'espace, la chaîne opératoire des activités sidérurgiques (mine-réduction-forge-utilisation du métal) selon l'époque considérée ?
- quel est l'impact de la sidérurgie sur le paysage (consommation de bois, défrichement) ?

2 Méthodologie

Les moyens mis en œuvre afin d'atteindre ces objectifs ont été les suivants :

- prospection systématique du district, sur la base des publications d'A. Quiquerez, des connaissances acquises dans le cadre de l'étude du site sidérurgique de *Boécourt, Les Boullies* et des investigations effectuées au sein du Groupe de travail pour l'archéologie du fer dans le Jura;
- dépouillement des sources écrites et orales (archives communales et cantonales, bibliographie, enquête sur les traditions orales, toponymie, etc.);
- enregistrement systématique des vestiges rencontrés (plans, photos, inventaire, description, etc.);
- échantillonnage systématique de scories et de charbon de bois dans tous les ateliers de réduction (ferriers) au moyen de sondages manuels en périphérie des sites;
- prélèvement, en collaboration avec le palynologue, de carottes sédimentaires destinées à des analyses palynologiques;
- fouilles archéologiques d'un site de réduction. La problématique exacte devra être définie en cours de travail sur la base des données recueillies. La méthodologie tiendra également compte de l'expérience des fouilles de l'atelier de réduction de *Boécourt, Les Boullies*;
- travaux de synthèse, à savoir une carte archéologique par période, ainsi que l'élaboration de modèles socio-économiques pour le district par région et par époque;
- travaux de laboratoire en collaboration avec des partenaires scientifiques : analyses archéométallurgiques de scories et de minerai ; analyses anthracologiques de charbons de bois ; datations C14 de charbons de bois ; analyses palynologiques.

3 Champ d'application

L'extension géographique du territoire prospecté est similaire à la zone étudiée par A. Quiquerez. Celle-ci peut être définie comme un district sidérurgique, à savoir une unité technologique et socio-économique. Elle comprend la vallée de Delémont, la partie orientale des Franches-Montagnes, le flanc septentrional du vallon de Saint-Imier, le Grand-Val et toutes les

petites vallées situées entre ces grandes entités géographiques. Afin de simplifier l'appellation du secteur des investigations, nous parlons du district sidérurgique du *Jura central suisse*.

Sur le plan chronologique, la période prise en compte va des débuts de la métallurgie du fer (Age du Fer) jusqu'à l'époque moderne. Les travaux inachevés de M. Steiner (1938 - 1991) dans le cadre d'un projet FNS – concernant les données historiques relatives à la sidérurgie dans le Jura aux 16^e et 17^e siècles – viendront compléter l'approche archéologique pour le même laps de temps.

L'aspect technologique englobe tout vestige relatif à l'industrie du fer, de la mine à la forge. Du fait qu'il s'agisse d'un programme de recherches systématiques, l'étude ne se concentrera pas uniquement sur les sites aisés à détecter ou les mieux conservés, mais tâchera de regrouper le maximum de vestiges. Toutefois, les ateliers de réduction formeront la majorité du corpus.

4 Conclusions

Dans les conclusions, nous avons tenté de répondre aux questions suivantes :

- dans quelle mesure les objectifs ont-ils été atteints ?
- les méthodes mises en œuvre étaient-elles appropriées aux objectifs visés ?
- le champ d'application défini a-t-il été respecté ?

Remarques préliminaires

Dans les pages qui suivent, les sites sidérurgiques sont accompagnés d'un numéro. Ce dernier permet d'obtenir des informations complémentaires concernant ces sites en se rapportant au catalogue du volume 2. Ce catalogue donne la liste des vestiges sidérurgiques classés par région.