

**Zeitschrift:** Cahiers d'archéologie romande  
**Herausgeber:** Bibliothèque Historique Vaudoise  
**Band:** 29 (1984)

**Artikel:** Outilages osseux et dynamisme industriel dans le néolithique jurassien

**Autor:** Voruz, Jean-Louis

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-835462>

### 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:** 21.02.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
<b>PRÉFACE</b> , par Christian Strahm .....	I
<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> .....	V
<b>AVANT-PROPOS</b> .....	1

*Chapitre premier. — PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE.*

A. INTRODUCTION .....	3
B. CONTEXTE ARCHÉOLOGIQUE .....	4
C. PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE. HISTORIQUE	
1) 1854-1920.	7
2) 1913-1939.	7
3) 1934-1973.	7
4) dès 1965.	7
D. PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE. LA COMPRÉHENSION ACTUELLE DU NÉOLITHIQUE JURASSIEN .....	21

*Chapitre II. — TYPOLOGIE DES INDUSTRIES. MÉTHODOLOGIE.*

A. HYPOTHÈSES DE DÉPART .....	27
B. POSTULATS MÉTHODOLOGIQUES .....	28
C. LES SYSTÈMES TYPOLOGIQUES ET LA PLACE DE LA TYPOLOGIE ANALYTIQUE	30
a) Les origines.	
b) La spécialisation typologique.	
c) Les prolongements actuels.	
d) La nouvelle impulsion.	
e) La tendance morphologique stricte.	
f) Les nomenclatures.	
g) Les systèmes théoriques de classification.	
h) La discussion des fossiles-directeurs.	
i) Les synthèses locales.	
j) La typologie analytique.	
D. DÉFINITIONS .....	36
E. DÉMARCHE ANALYTIQUE .....	38

*Chapitre III. — L'OUTILLAGE EN MATIÈRES DURES ANIMALES. LE LANGAGE DESCRIPTIF.*

A. ORIENTATION ET LOCALISATION .....	41
B. LA STRUCTURE TYPOMÉTRIQUE .....	43
C. LA STRUCTURE PHYSIQUE .....	45
D. DÉBITAGE ET FAÇONNAGE. LES CARACTÈRES TECHNIQUES .....	45
E. ARTICULATION .....	51
F. LES CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES. VARIABLES ET VALEURS .....	53
a) Biseaux et chanfreins.	
b) Pointes.	
c) Mousses.	
d) Individualités, barbelures, encoches, fentes.	
G. LES GROUPES TYPOLOGIQUES ET LA SYNTHÈSE ANALYTIQUE .....	60

#### *Chapitre IV. - L'OUTILLAGE EN MATIÈRES DURES ANIMALES D'YVONAND 4.*

A. LE GROUPE DES BISEAUX .....	63
a) Typométrie des biseaux osseux.	
b) Caractéristiques générales.	
c) Typologie.	
d) Evolution.	
e) Les biseaux sur andouiller.	
B. LE SOUS-GROUPE DES POINTES SUR ESQUILLE DIVERSE .....	67
a) Caractéristiques générales.	
b) Typométrie et typologie.	
c) Evolution.	
C. LE SOUS-GROUPE DES POINTES PLATES SUR CÔTÉ .....	70
a) Typométrie et typologie.	
b) Caractéristiques générales.	
c) Evolution.	
D. TYPOMÉTRIE DES POINTES À ÉPIPHYSE .....	72
E. LE SOUS-GROUPE DES POINTES À POULIE .....	73
a) Débitage.	
b) Façonnage et typologie.	
c) Caractéristiques générales.	
d) Description.	
e) Evolution.	
F. LE SOUS-GROUPE DES POINTES À ÉPIPHYSE DIVERSE .....	75
a) Débitage et typologie.	
b) Caractéristiques générales.	
c) Evolution.	
G. LE GROUPE DES DOUBLES-POINTES .....	78
a) Structure physique.	
b) Structure typométrique.	
c) Typologie.	
d) Caractéristiques générales.	
e) Evolution.	
H. LE GROUPE DES POINTES À BASE FAÇONNÉE .....	81
a) Caractéristiques générales.	
b) Typologie.	
I. LE GROUPE DES POINTES À INDIVIDUALITÉ .....	82
J. LE GROUPE DES MOUSSES .....	82
K. CANINES FAÇONNÉES ET OBJETS DE PARURE .....	83
L. LES GAINES ET LES INSTRUMENTS PERFORÉS EN BOIS DE CERF .....	85
a) Les doubles-gaines.	
b) Les gaines droites sans ressaut.	
c) Les gaines tronconico-cylindriques à ressaut.	
d) Les gaines à ressaut marginal et ergot.	
e) Les gaines à ressaut profond et ergot.	
f) Les gaines à ailette.	
g) Répartition stratigraphique.	
h) Les outils perforés.	
i) Varia.	

#### *Chapitre V. — LA DYNAMIQUE INDUSTRIELLE D'YVONAND 4.*

A. DYNAMIQUE DES INDUSTRIES EN MATIÈRES DURES ANIMALES .....	91
a) Dynamique structurale des groupes typologiques et de leurs variétés.	
b) Dynamique structurale des types.	
c) Caractéristiques globales.	
B. SYNTHÈSE .....	101
a) L'industrie osseuse.	
b) Les silex.	
c) La céramique.	
d) La dynamique industrielle.	

<i>Chapitre VI. — L'OUTILLAGE OSSEUX D'YVERDON</i>	109
A. LE SOUS-GROUPE DES BISEAUX SIMPLES	110
a) Typologie et typométrie.	
b) Caractéristiques générales.	
c) Description des types.	
d) Evolution.	
B. LE SOUS-GROUPE DES DOUBLES-BISEAUX	114
a) Typométrie.	
b) Caractéristiques générales.	
c) Typologie.	
d) Evolution.	
C. LE SOUS-GROUPE DES BISEAUX À FAÇONNAGE COMPLÉMENTAIRE	119
a) Caractéristiques générales.	
b) Typologie.	
c) Evolution.	
d) Varia.	
D. LES SOUS-GROUPES DES BISEAUX BILATÉRAUX OU OBLIQUES ET DES CHAN-FREINS	125
E. LE SOUS-GROUPE DES POINTES SIMPLES SUR ESQUILLE	126
a) Caractéristiques générales.	
b) Typométrie et typologie.	
c) Evolution.	
F. LE SOUS-GROUPE DES POINTES PLATES SUR CÔTÉ	131
a) Caractéristiques générales.	
b) Typométrie.	
c) Typologie.	
d) Evolution.	
G. LE SOUS-GROUPE DES POINTES À POULIE	133
a) Caractéristiques générales.	
b) Typométrie et typologie.	
c) Evolution.	
H. LE SOUS-GROUPE DES POINTES À ÉPIPHYSE DIVERSE	137
a) Débitage et structure physique des pointes à épiphysse (PEP et PED).	
b) Caractéristiques générales.	
c) Typométrie et typologie.	
d) Evolution.	
I. LE GROUPE DES DOUBLES-POINTES	143
J. LE GROUPE DES POINTES À FAÇONNAGE PROXIMAL	144
a) Caractéristiques générales.	
b) Typométrie et typologie.	
c) Evolution.	
K. LE SOUS-GROUPE DES POINTES À INDIVIDUALITÉ PROXIMALE OU «ÉPIN-GLES DE PARURE»	148
L. LA PARURE	151
a) La pendeloque sur métapode.	
b) Les objets de parure à contour découpé.	
c) Les pendeloques sur dent.	
M. LES CANINES DE SUIDÉS FAÇONNÉES	165
N. VARIA	166

## *Chapitre VII. — LA DYNAMIQUE INDUSTRIELLE D'YVERDON.*

A. TECHNOLOGIE OSSEUSE	167
a) Structure physique.	
b) Débitage et façonnage.	
c) Réaffûtages et traces d'usure.	
B. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	179
a) Caractères morphologiques.	
b) Groupes typologiques.	
c) Types.	
d) Caractéristiques typométriques et morphotechniques.	

C. DYNAMIQUE DE L'INDUSTRIE OSSEUSE .....	182
D. L'INDUSTRIE CÉRAMIQUE .....	195
E. L'INDUSTRIE LITHIQUE .....	200
 <i>Chapitre VIII. — SYNTHÈSE. INDUSTRIES OU CULTURES ?</i>	
A. DYNAMIQUE DES INDUSTRIES OSSEUSES D'YVERDON ET D'YVONAND .....	203
a) Distances du Khi-deux.	
b) Analyses factorielles.	
B. DYNAMIQUE GÉNÉRALE .....	207
C. COMPARAISONS .....	215
D. CONCLUSIONS .....	231
 RÉSUMÉ .....	247
 BIBLIOGRAPHIE .....	251
 FIGURES 1 À 142 .....	281
 ANNEXES:	
1. YVONAND 4. INVENTAIRE DES BISEAUX .....	447
2. YVONAND 4. INVENTAIRE DES POINTES ET DES MOUSSES .....	451
3. YVONAND 4. INVENTAIRE DES GAINES .....	467
4. YVERDON. INVENTAIRE DES BISEAUX .....	477
5. YVERDON. INVENTAIRE DES POINTES .....	493
6. INVENTAIRE DES SITES NÉOLITHIQUES À OS LONGS PERFORÉS .....	517
7. DÉCOMPTE. A. BISEAUX .....	527
B. POINTES, PARURES, CANINES DE SUIDÉS .....	528
8. INDEX DES ABRÉVIATIONS .....	529
9. MATRICE DES DISTANCES DE BENZECRI. INDUSTRIES OSSEUSES DE VINGT-TROIS SITES NÉOLITHIQUES .....	533