

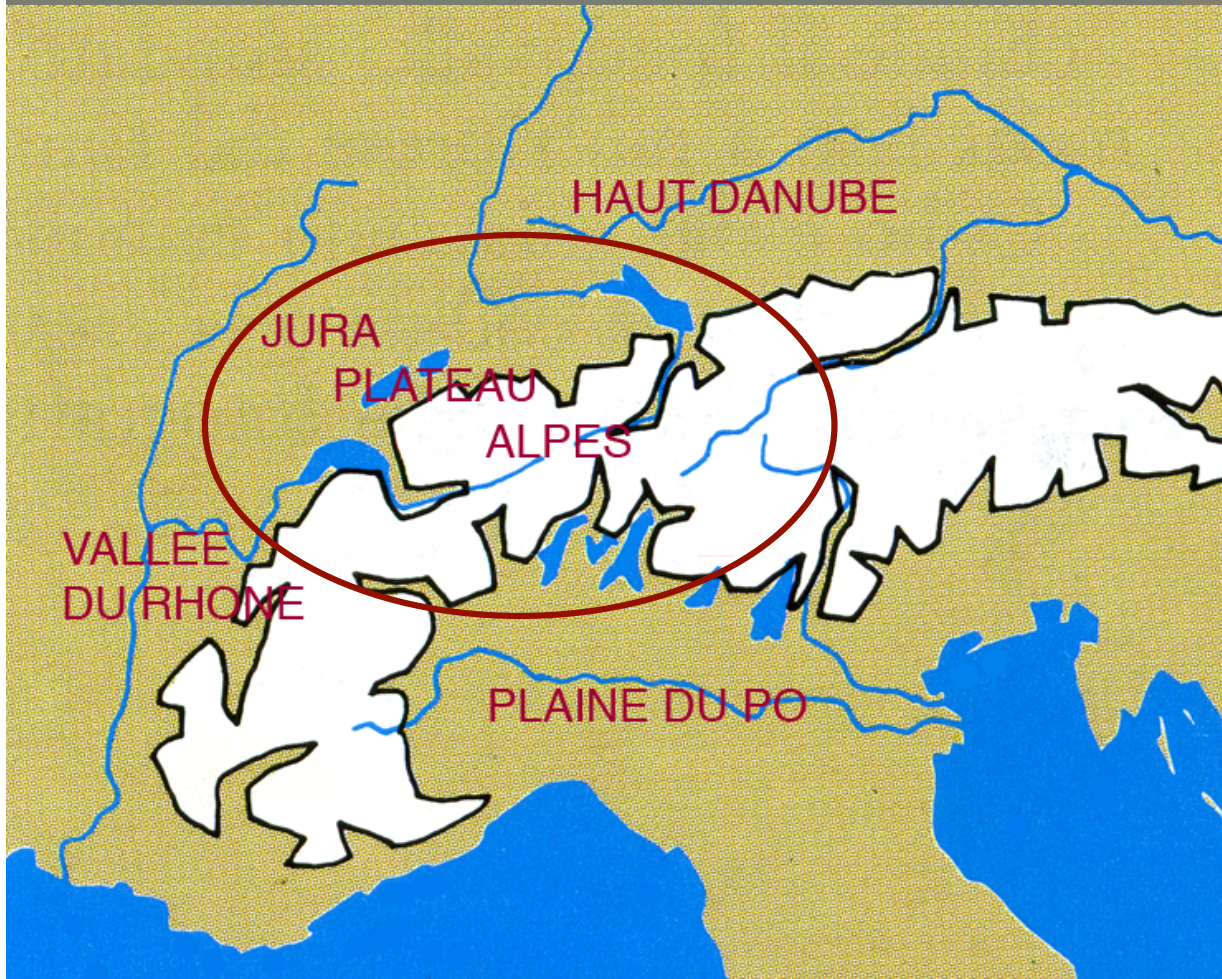
Aux origines des âge des Métaux dans les Alpes

Quels changements culturels pour le Néolithique final ?

3250-2200 av. J.-C.



CADRE DE L'ETUDE

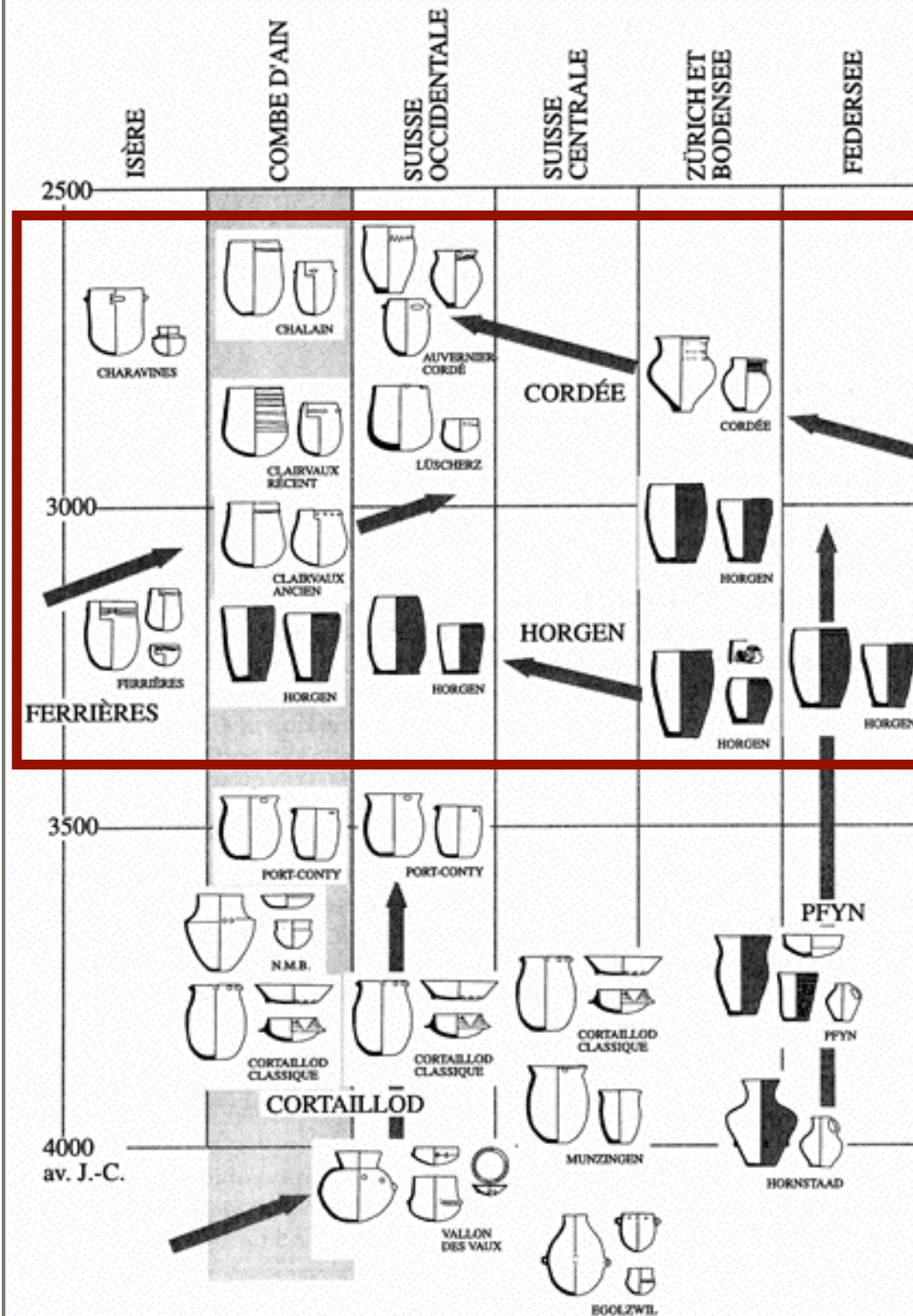


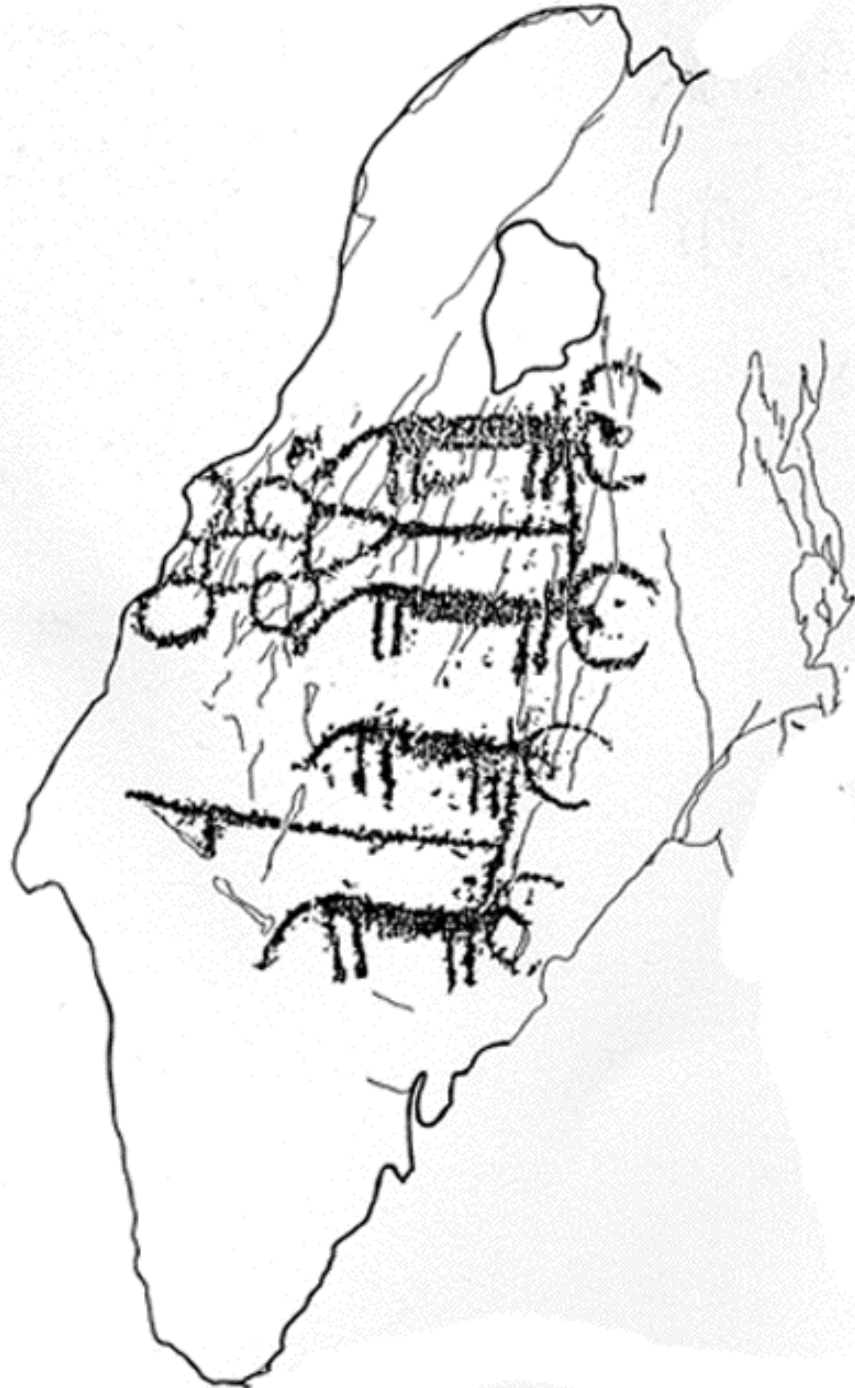
DELIMITATION GEOGRAPHIQUE

Alpes centrales et occidentales et régions voisines

DELIMITATION CHRONOLOGIQUE

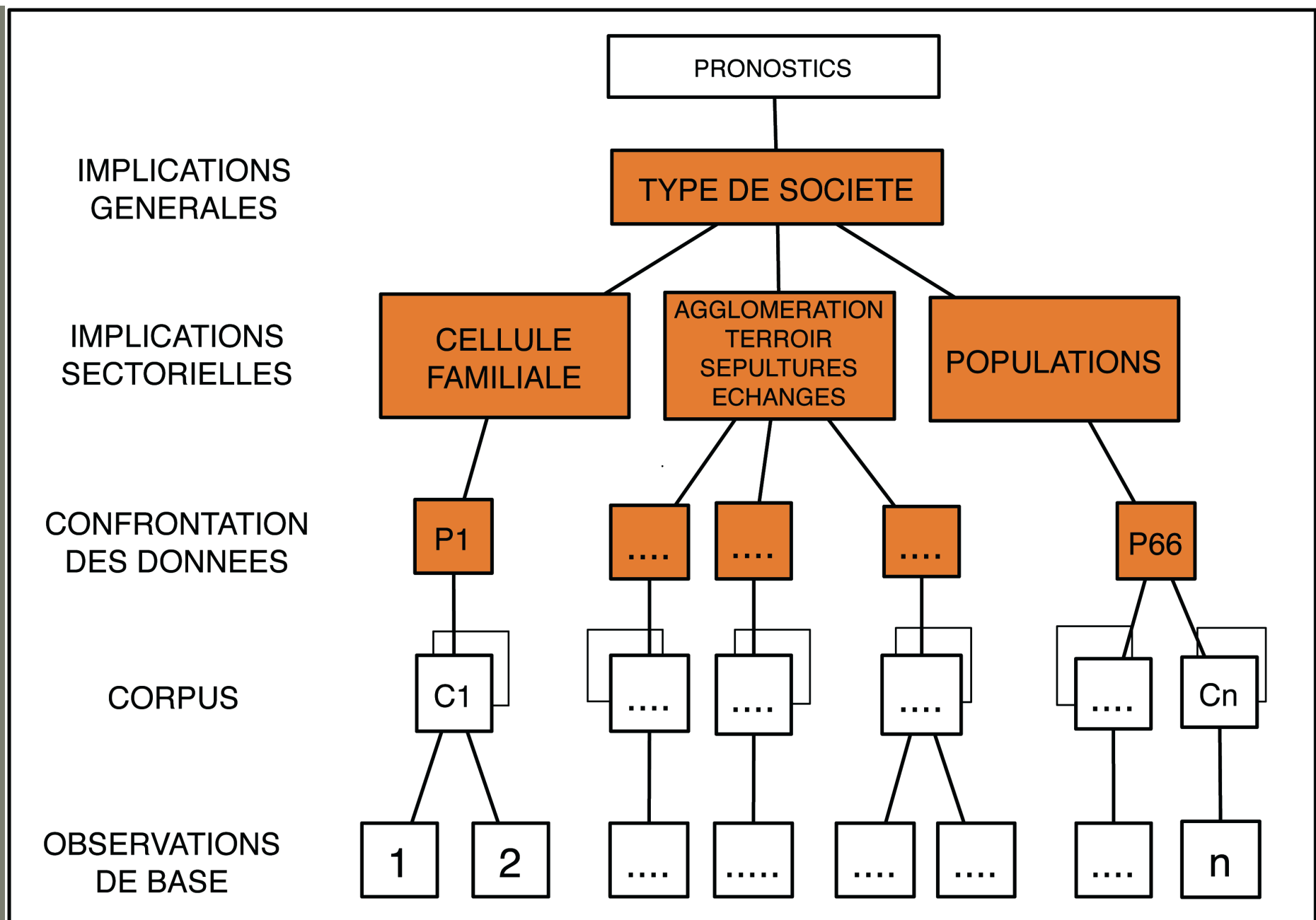
- « NEOLITHIQUE FINAL »
- Du début du Horgen
(3250 av. J.-C)
- à la fin du
Campaniforme
(2200 av. J.-C)





DELIMITATION CHRONOLOGIQUE

- « REVOLUTION DES PRODUITS SECONDAIRES » (SHERRAT)
- Complexe de la traction (char, araire, chemins de planches)
- Tissage de la laine
- Services à boire (gobelets)
- (Boissons fermentées)
- Habitats spécialisés



Explications de « rang élevé »

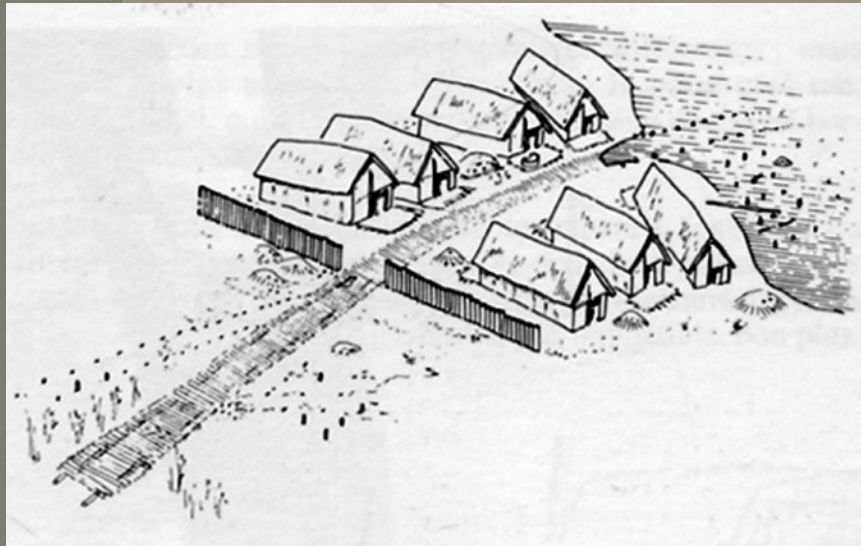
Changements par rapport au Néolithique moyen

PLAN

Un élargissement progressif de la vision

L'HABITATION

1. La cellule familiale : autonomie et techniques de base



LA COMMUNAUTE VILLAGEOISE

2. L'agglomération et son terroir
3. Sites funéraires et cultuels
4. Art rupestre et idéologie
5. Ouverture vers l'extérieur : autarcie et échanges

LES PEUPLES

6. Les populations et leur histoire

Horgen 3250-2950 av. J.-C.

Lüscherz/Clairvaux 2950-2700 av. J.-C.

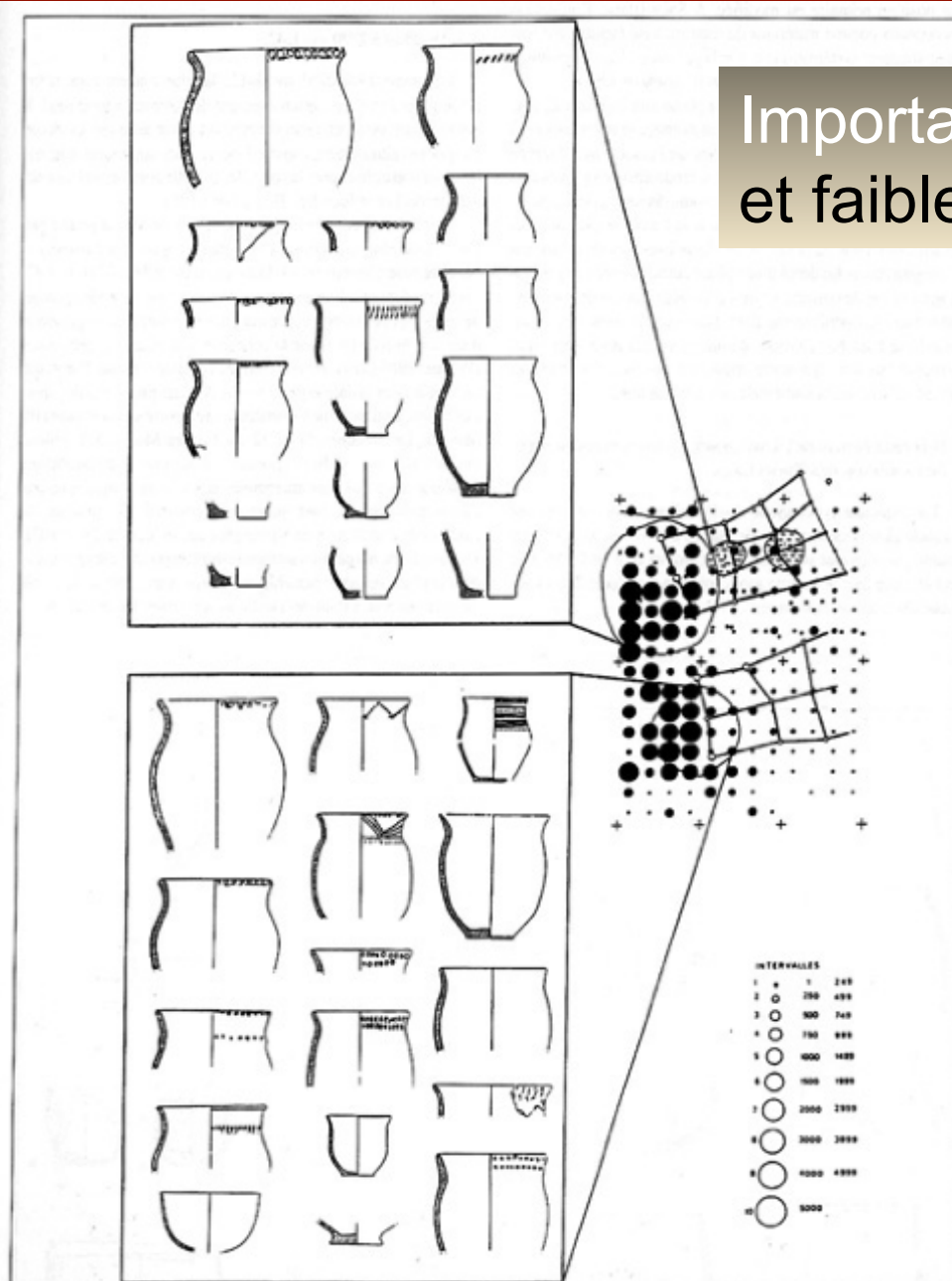
Cordé 2700-2450 av. J.-C.

Campaniforme 2450-2200 av. J.-C.

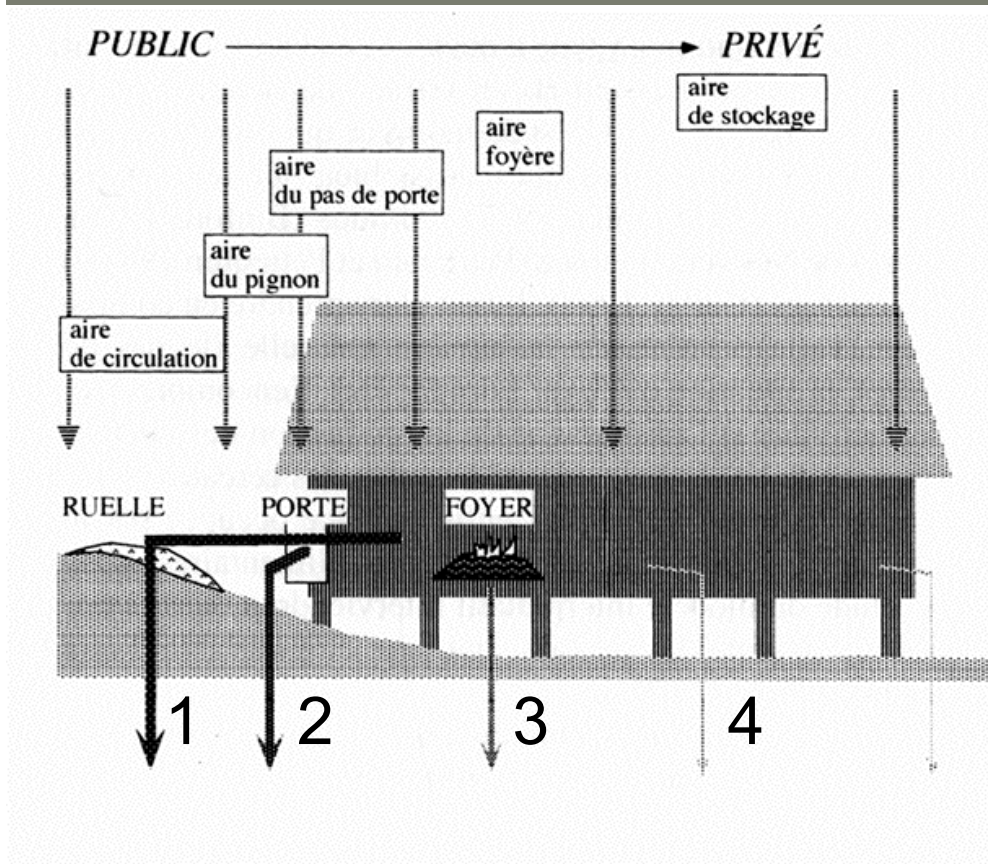
1. LA CELLULE FAMILIALE

Autonomie et techniques de base

Importance de la famille restreinte
et faible différenciation



Autonomie et techniques de base



Des rejets dispersés selon leurs natures

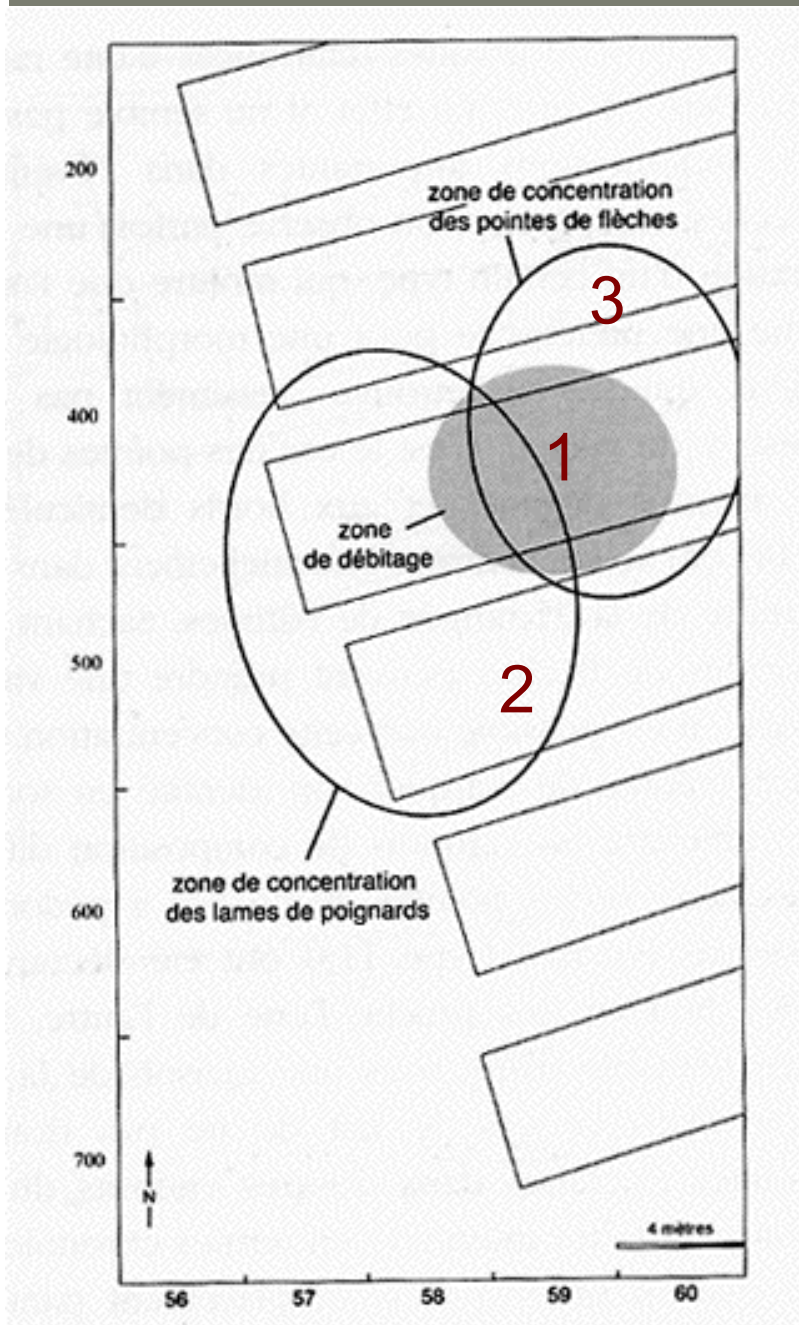
1. Rejets principaux
Déchets encombrants et
malodorants de la
consommation alimentaire
2. Vannage des céréales
Déchets encombrants
inflammables ou
malodorants. Préparation
des repas et des outillages.
3. Préparations des repas et
des outillages
Déchets carbonisés
4. Zone de repos et de
stockage.
Déchets réduits et inodores

Autonomie et techniques de base

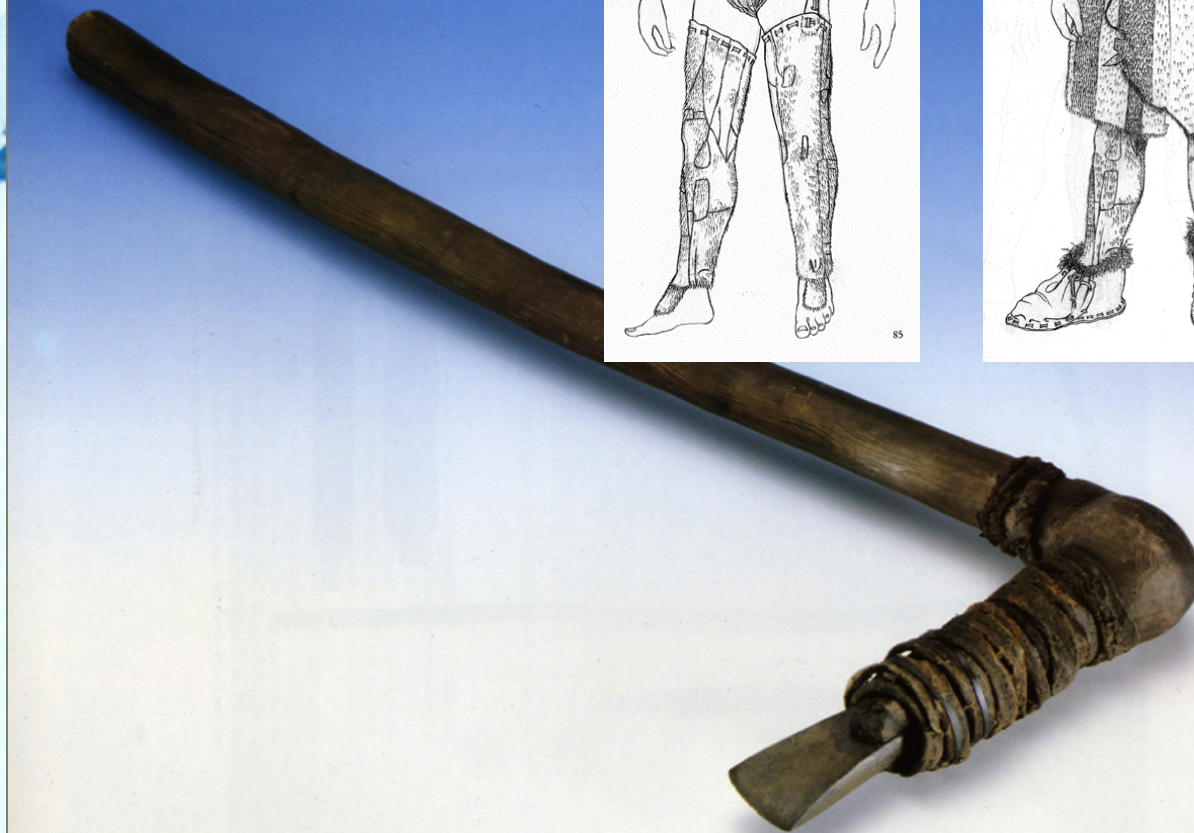
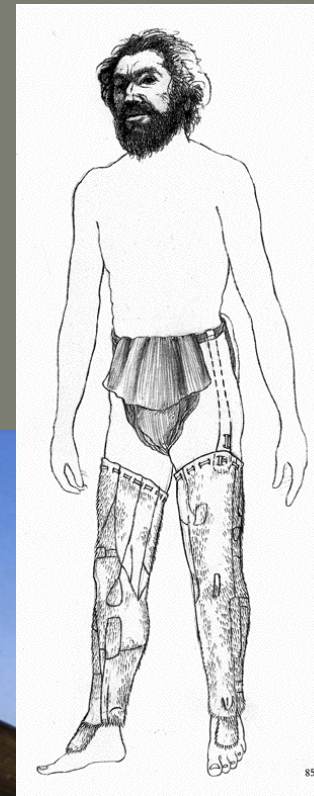
Saint Blaise (Neuchâtel) Quelques différences selon les maisons

1. Zone de débitage
2. Zone de concentration de lames de poignards
3. Zone de concentration de pointes de flèches
4. Concentration de roches d'origine lointaines

Donc :
Inégalité dans la possibilité d'acquérir
et/ou de fabriquer des pièces d'une
certaine valeur



Oetzi : un panorama des techniques de l'époque



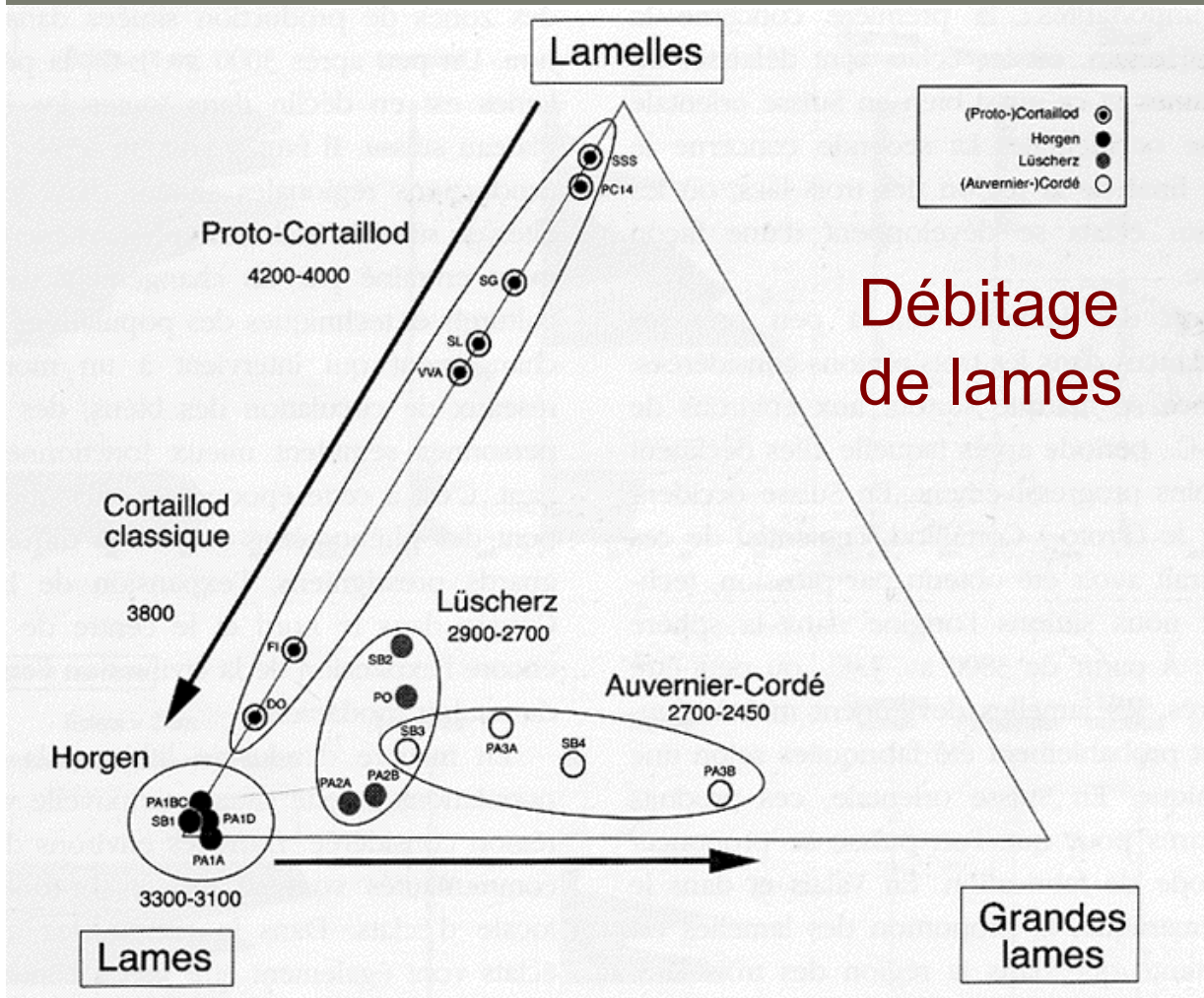
Des attributs fonctionnels à valeur de signe :

hache de cuivre, poignard de silex et
équipement d'archer

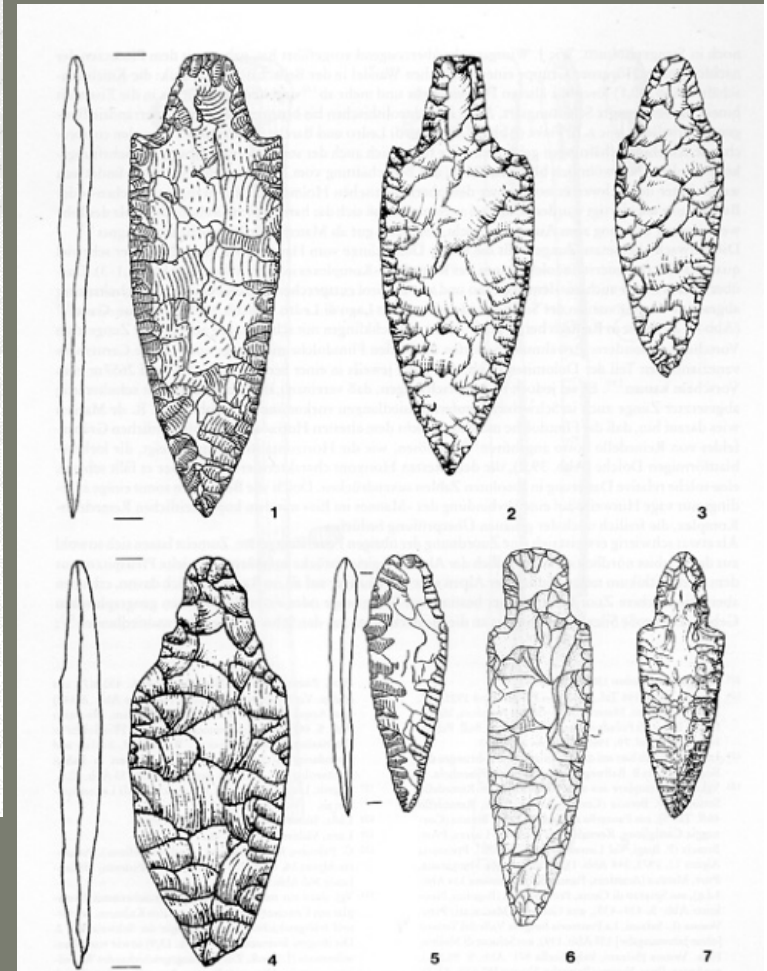


CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

La taille de la pierre



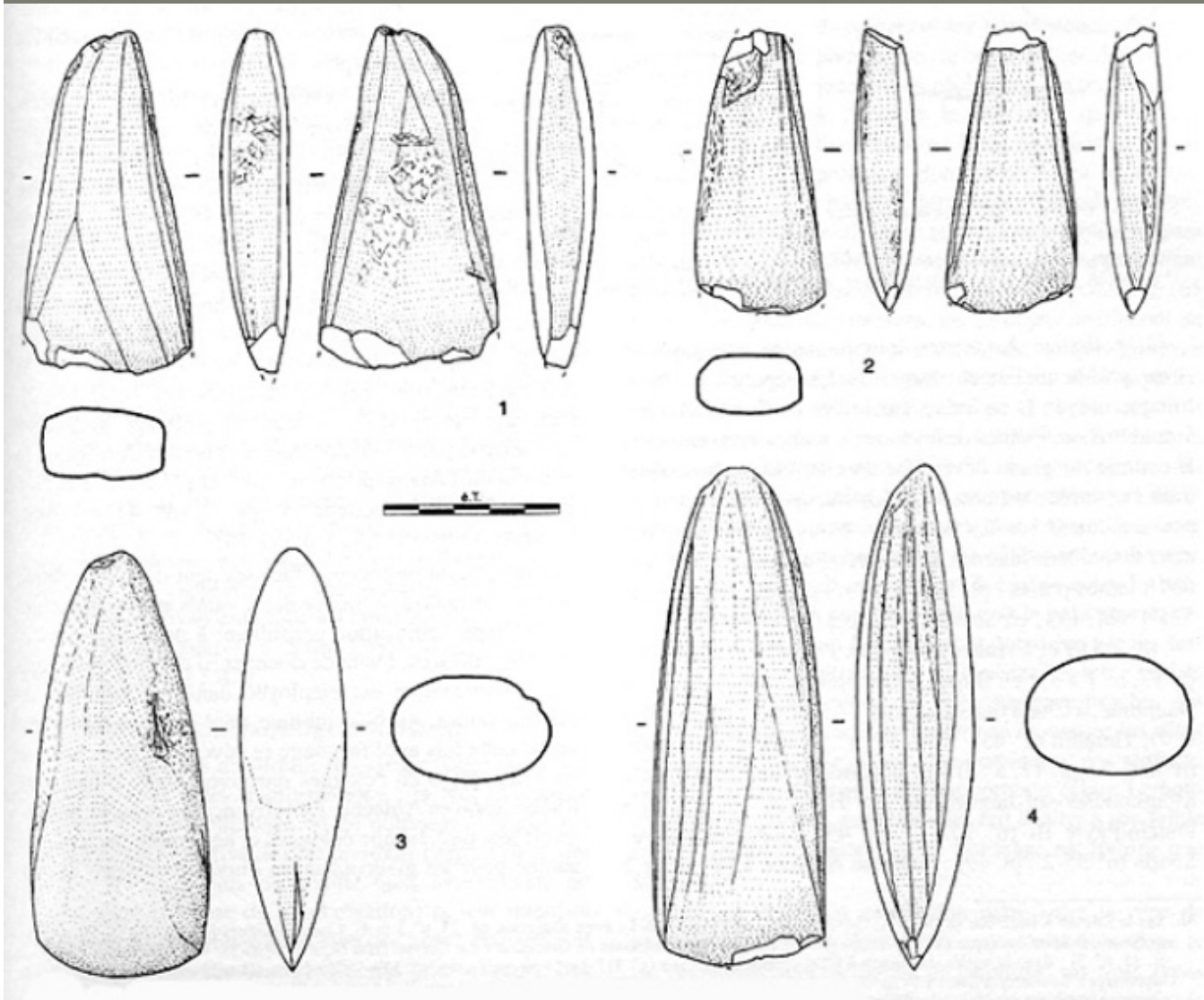
1. Grandes lames et retouche bifaciale



2. Production maladroite sur éclats

CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

La polissage de la pierre



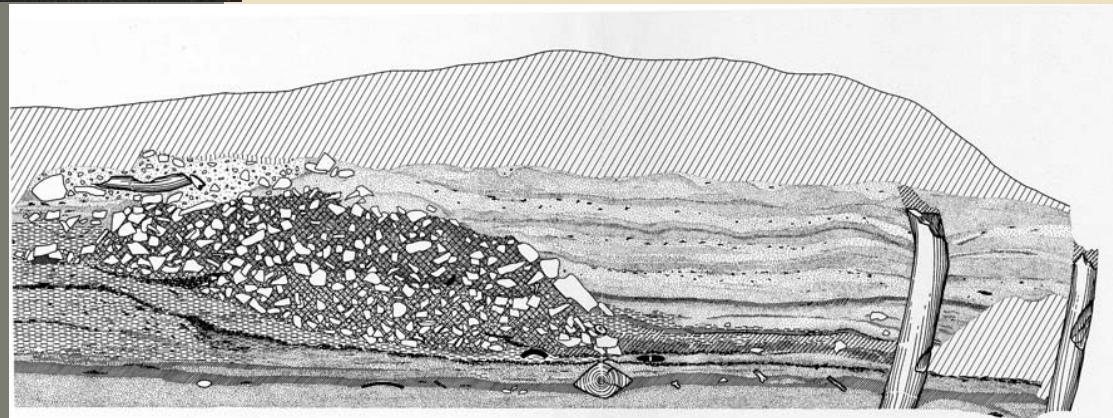
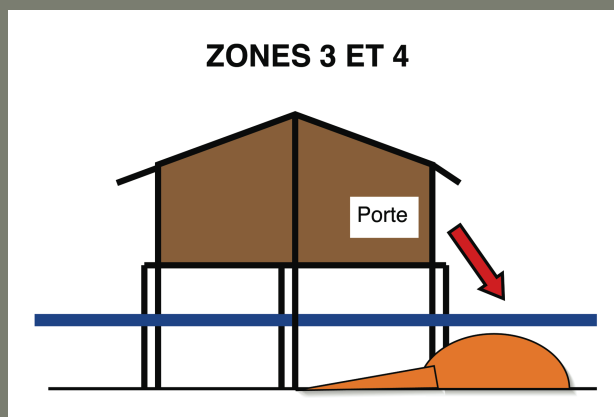
Développement
du sciage et
du polissage
transversal
(facettes)

CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

La céramique

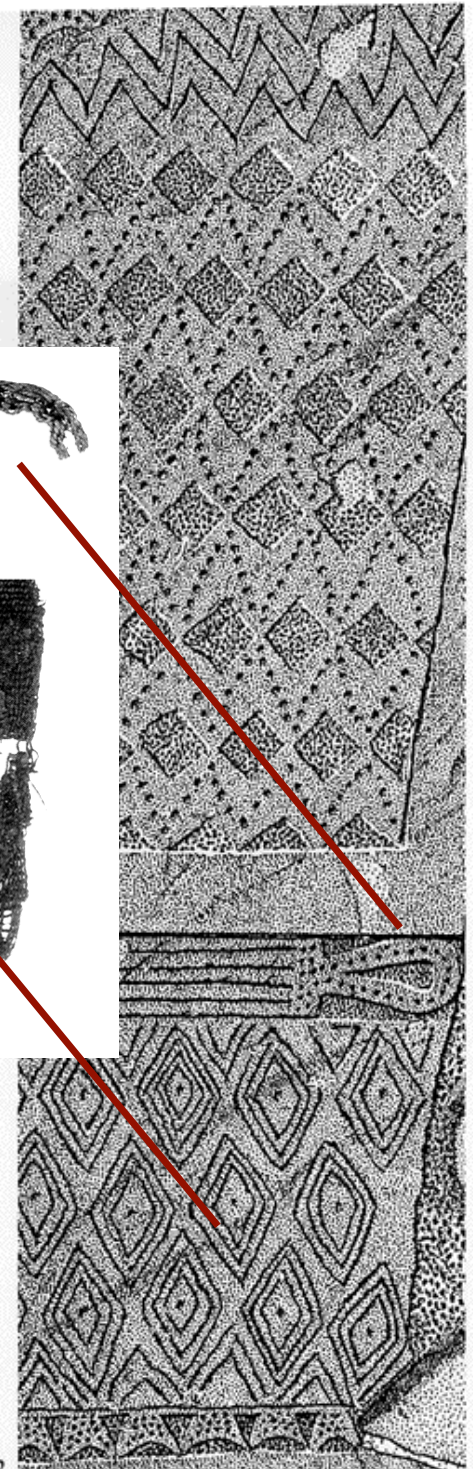
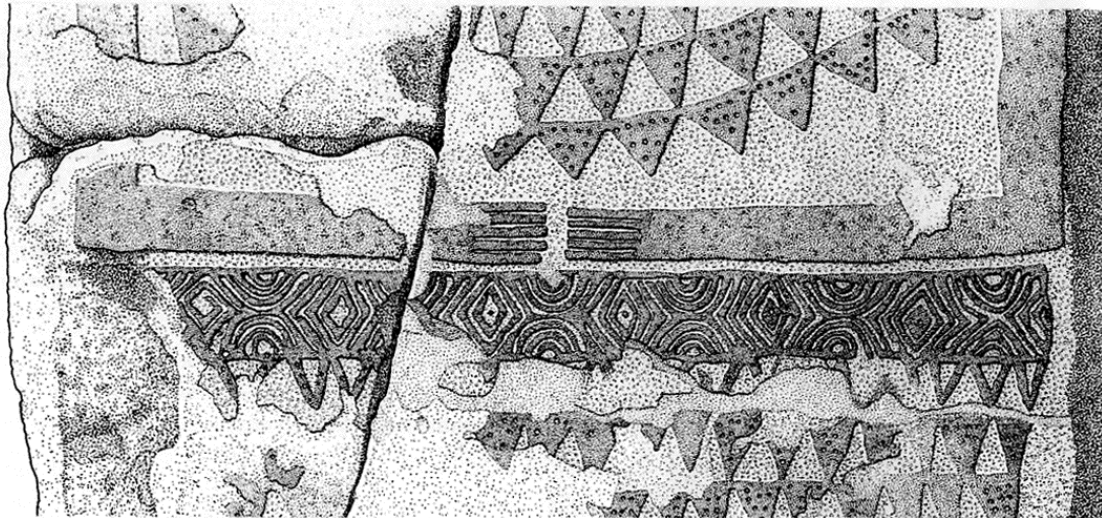
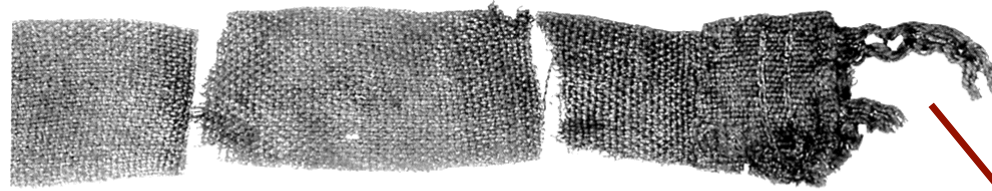


- Développement des pâtes réfractaires : poteries pouvant aller sur le feu
- Développement des cuissons à l'étouffée à l'aide de pierres



CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

Changements dans les textiles ?



- Métier à tisser à pesons
- Lins, laine et teintures

CHANGEMENTS TECHNOLOGIQUES

La métallurgie du cuivre à l'arsenic



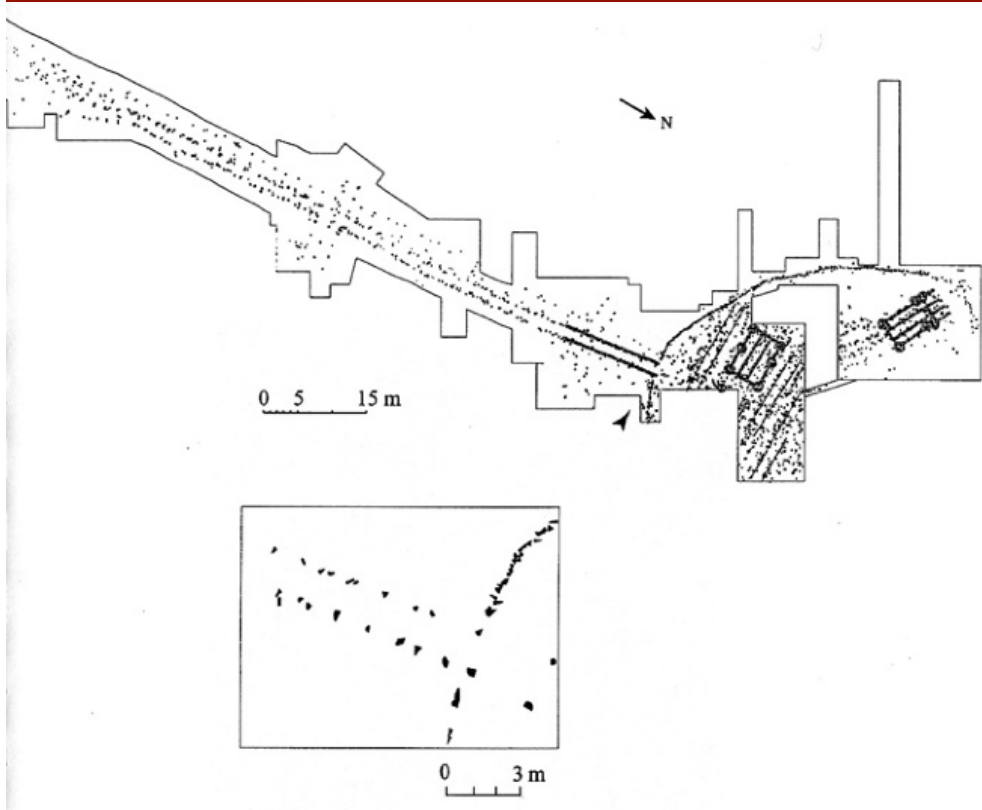
1. LA CELLULE FAMILIALE : IMPLICATIONS



- Société peu différenciée
- Emergence d'individus gérant des produits à forte valeur ajoutée :
 - matières premières lointaines
 - investissement en habiletés manuelles
- Objets de « prestige » en relation avec un équipement de guerrier
- Nouvelles technologies

2. L'ACCOMMUNAUTE VILLAGEOISE

L'agglomération et son terroir



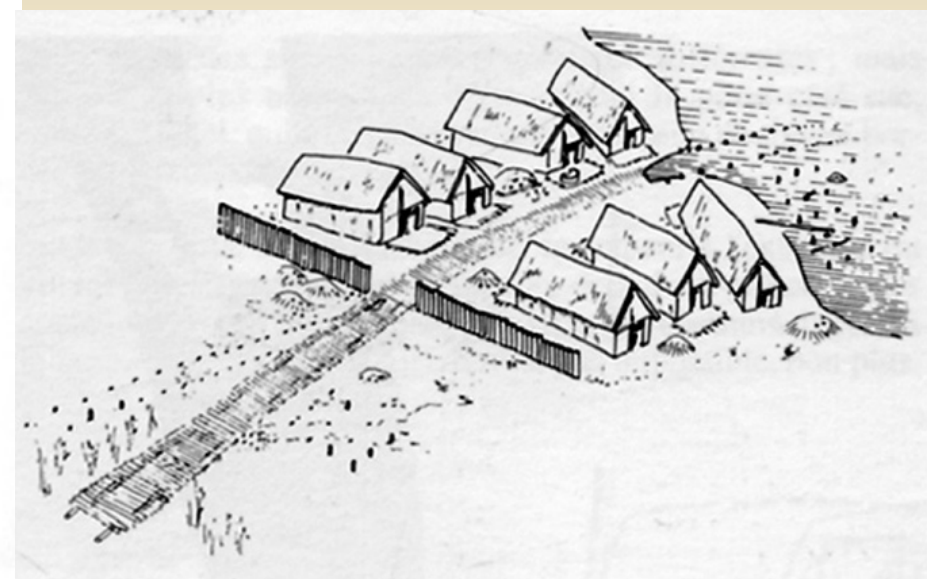
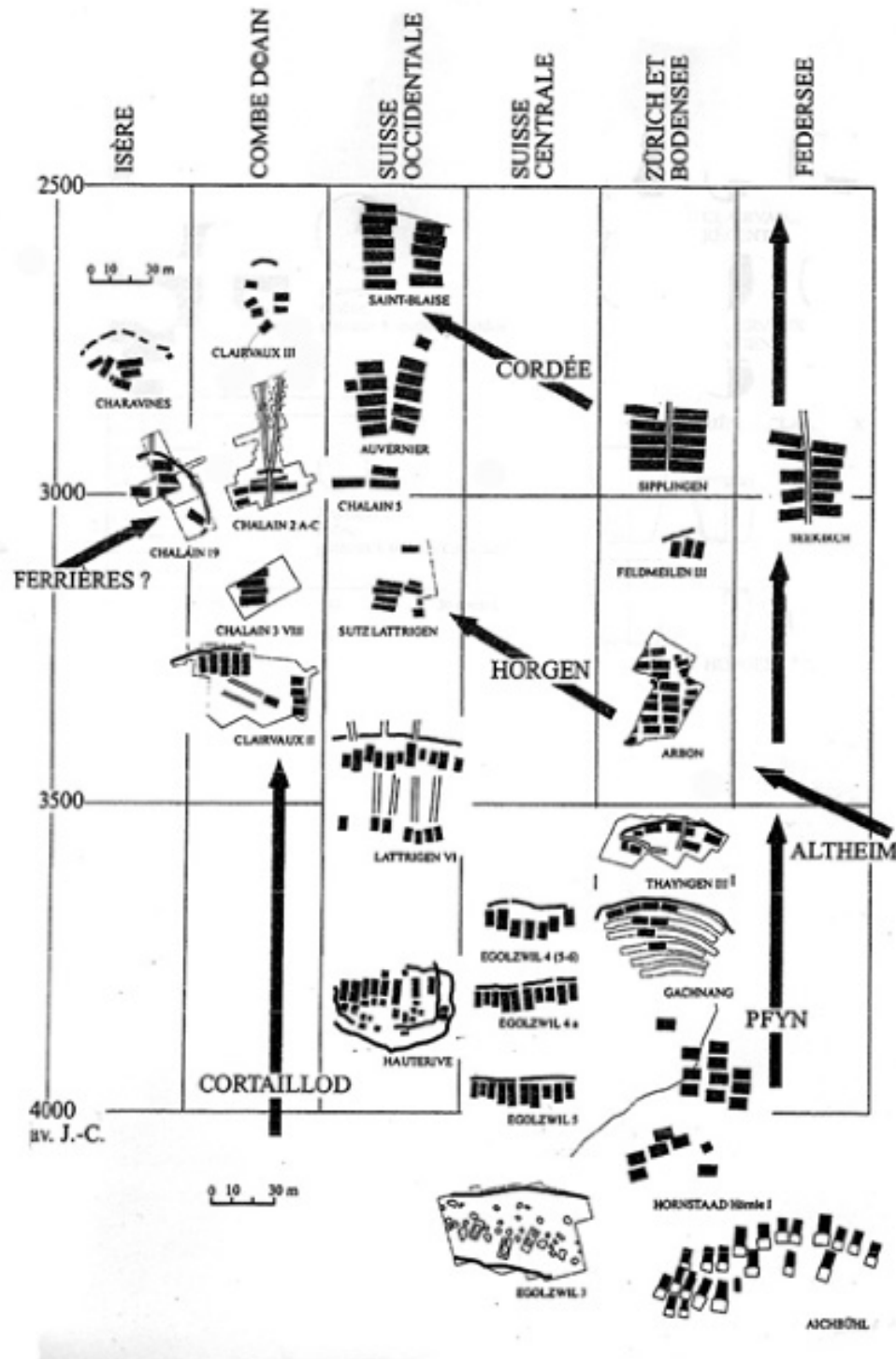
Préoccupations défensives
Chalain 19
Boussargues



L'agglomération et son terroir

Village rue
dans l'axe d'un chemin
d'accès stabilisé

Diffusion d'est en ouest à
partir du Horgen



Terre



Lac

L'agglomération et son terroir

Bâtiments spécialisés

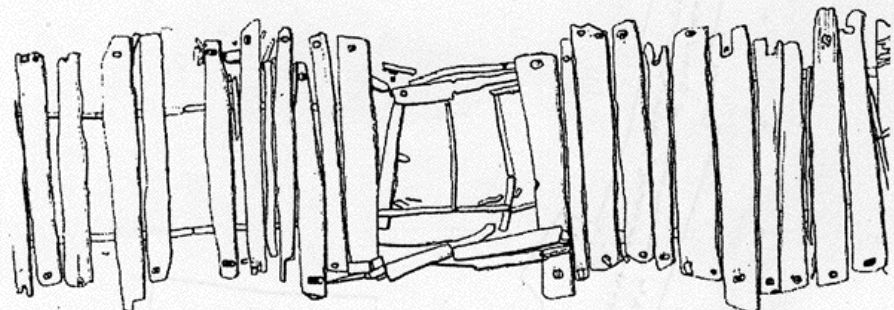
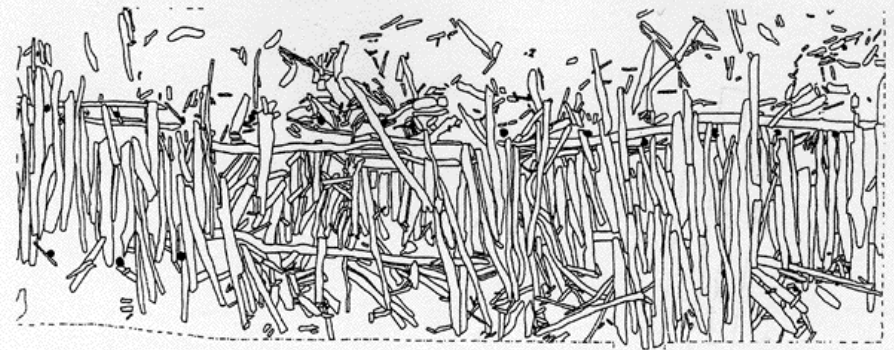
Marin, Les Piécettes (Neuchâtel) .

Un bâtiment central sur une éminence :

Maison de réunion ou étable ?

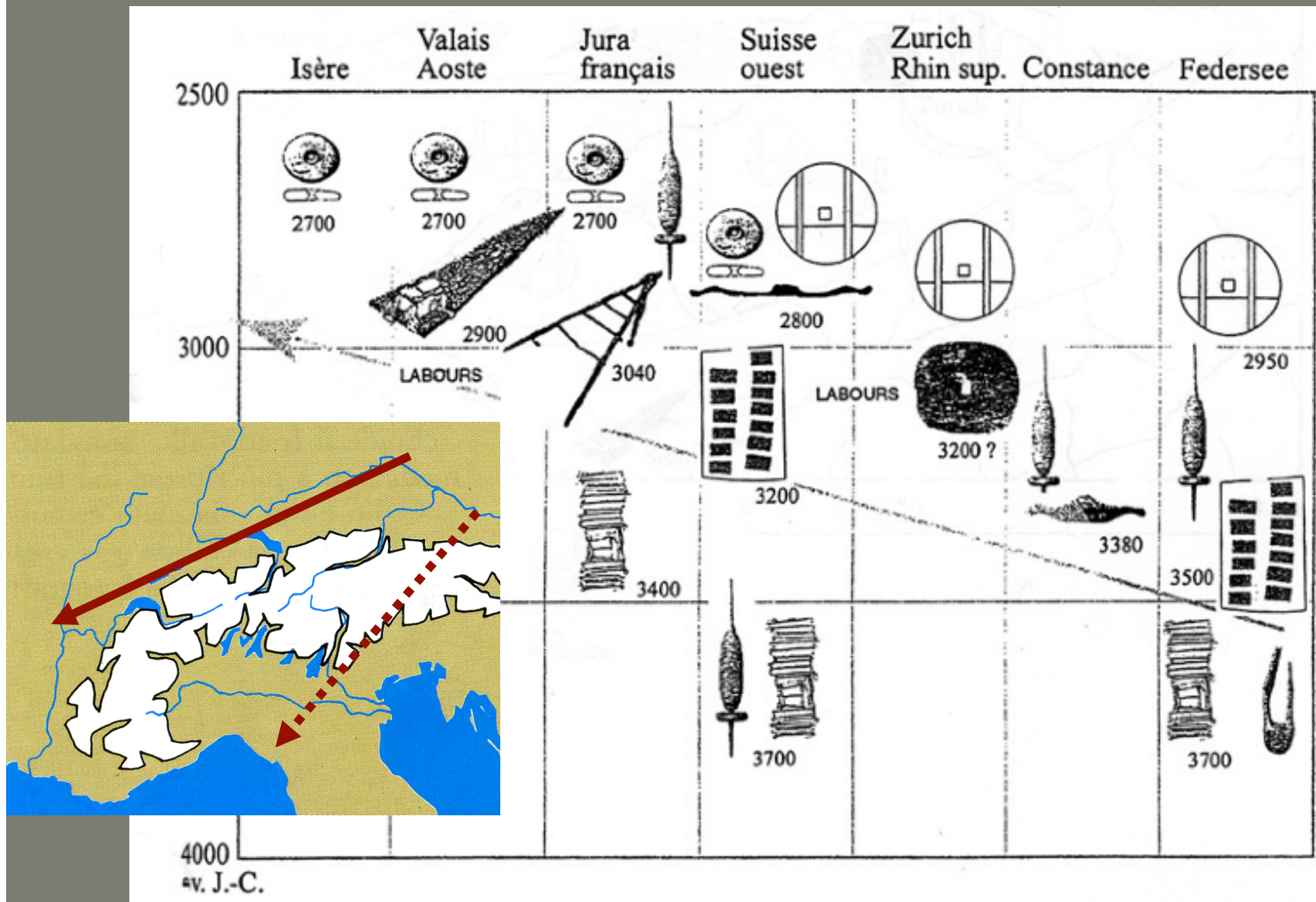
L'agglomération et son terroir :

Chemins d'accès stabilisés :
un investissement énergétique
collectif important



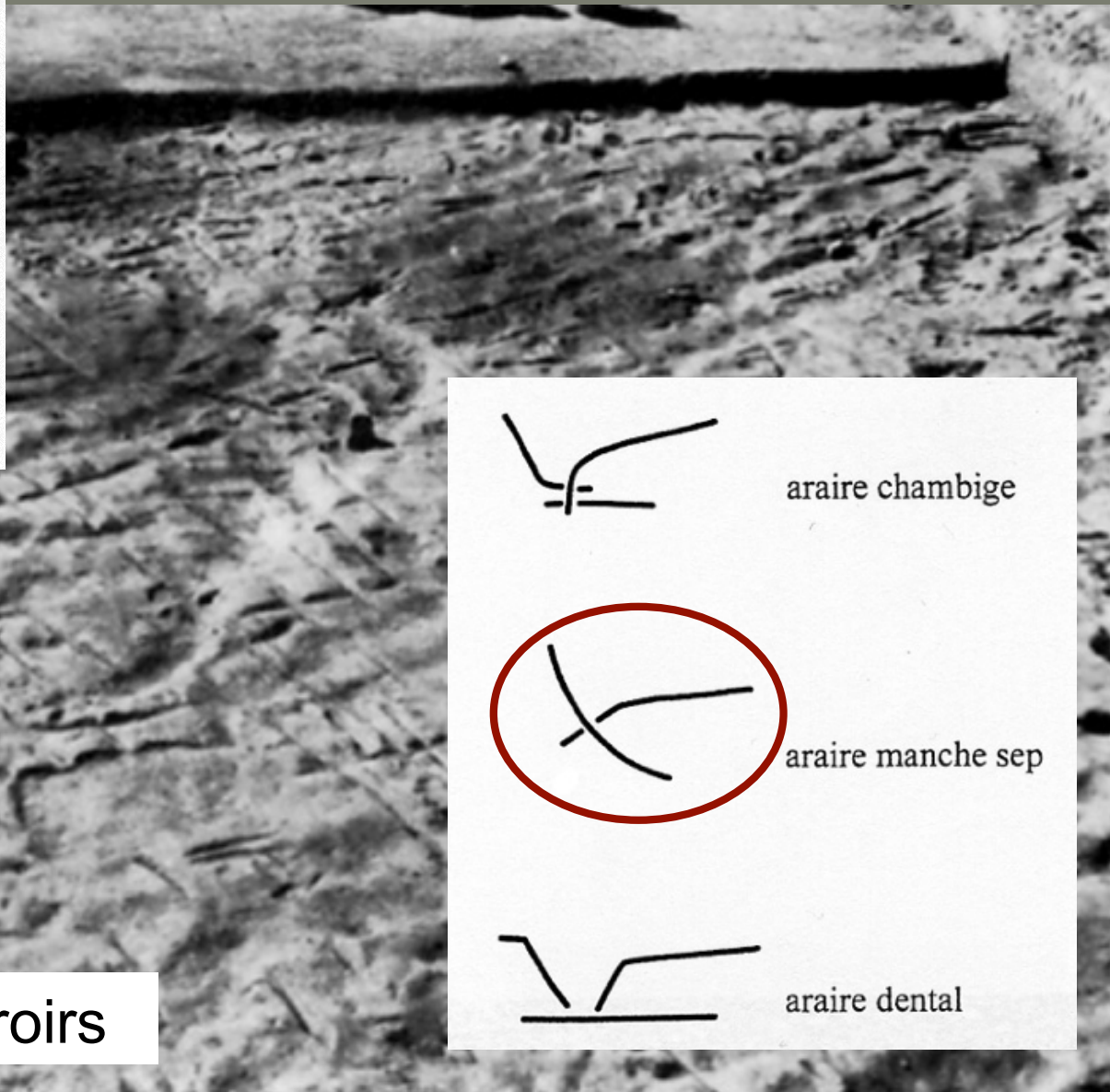
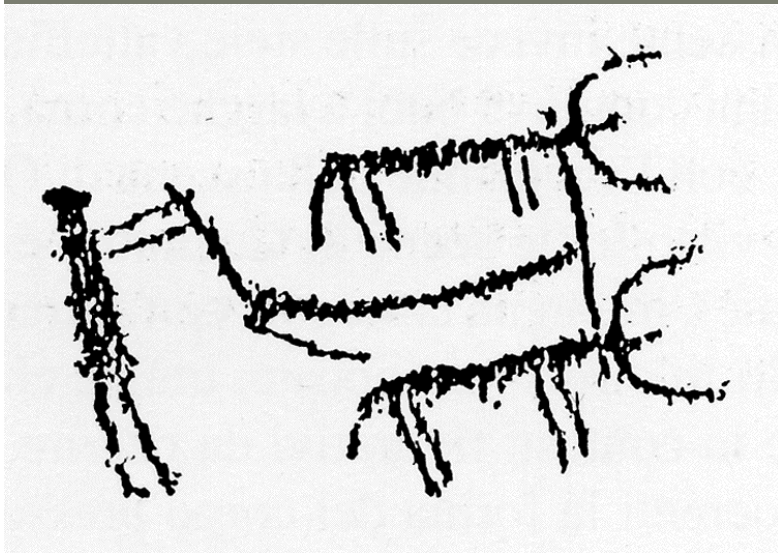
0 1 3 m

Une introduction progressive du complexe de la traction

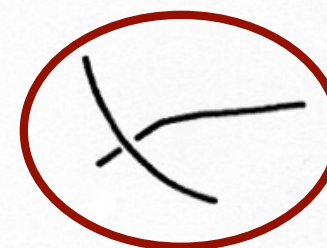


L'agglomération et son terroir

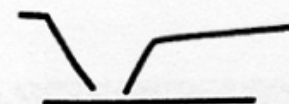
Agriculture à l'araire



araire chambige



araire manche sep

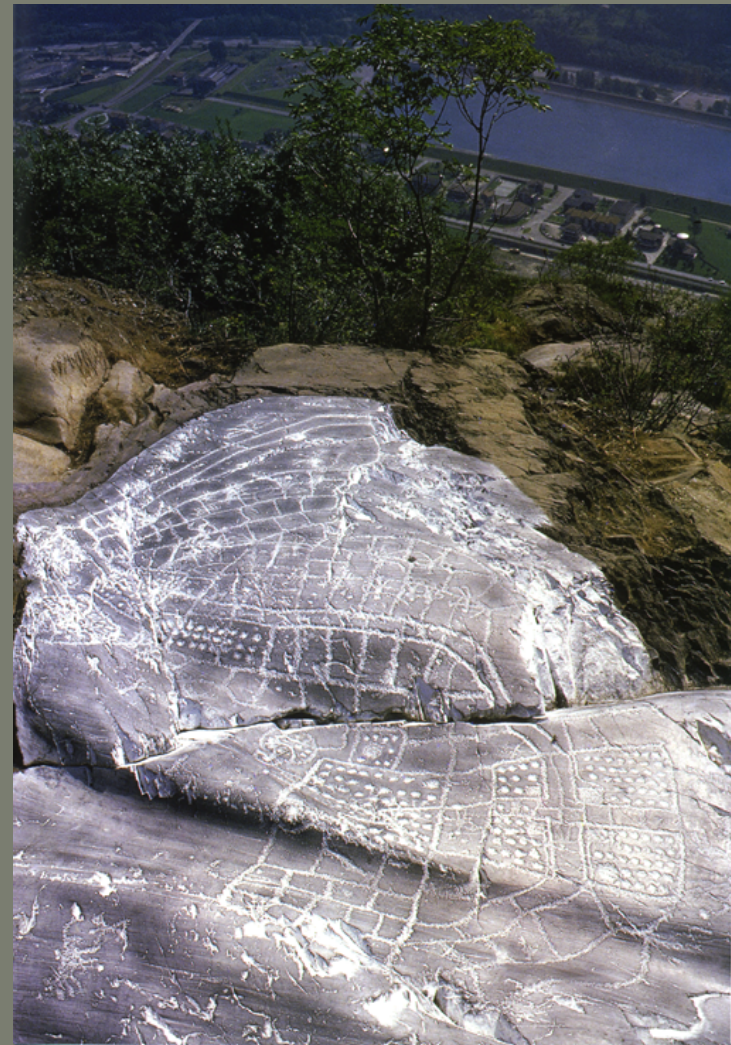


araire dental

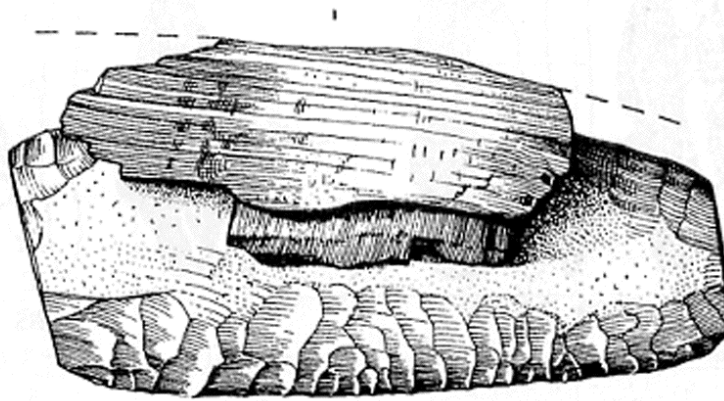
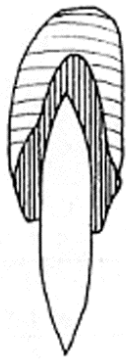
Une stabilisation des terroirs

L'agglomération et son terroir

L'extension des terroirs :
une situation complexe

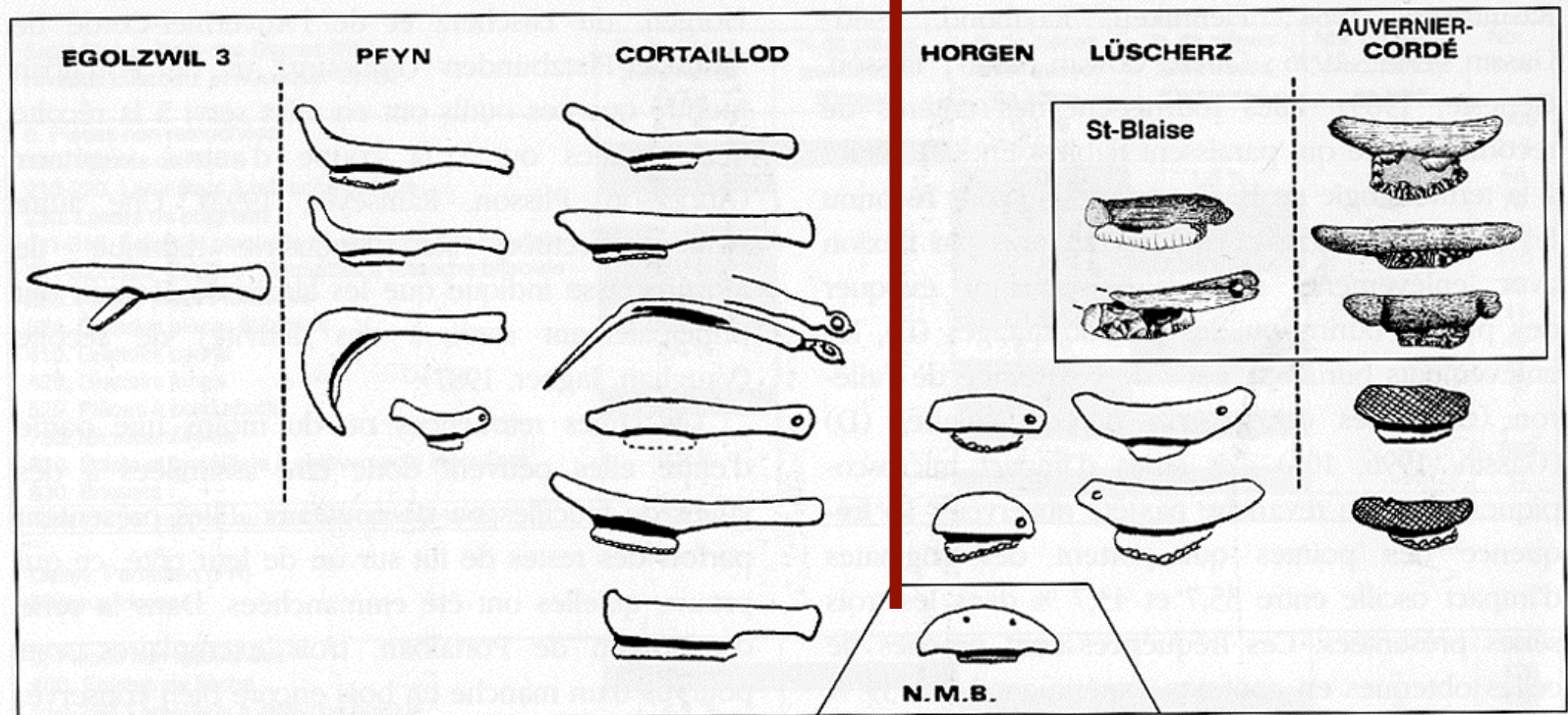


L'agglomération et son terroir



321 OS ●

Couteaux à moissonner
Érussage
Champs à forte densité
de céréales





L'agglomération et son terroir

Une nouvelle gestion des troupeaux

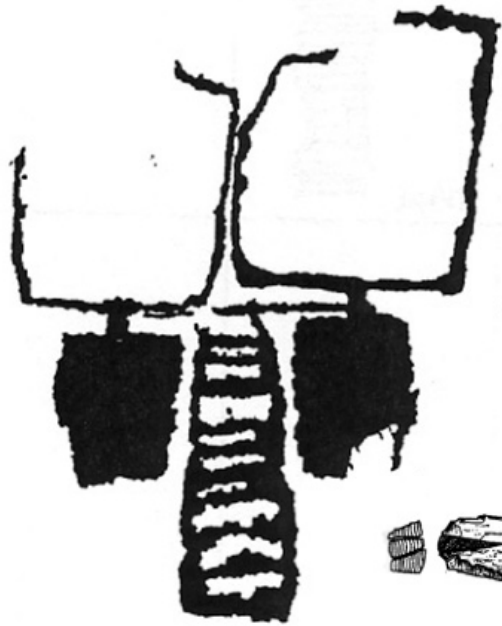
Maintien de bêtes âgées pour la traction

Long dressage nécessaire

Donc :

Investissement économique important

Signe de richesse

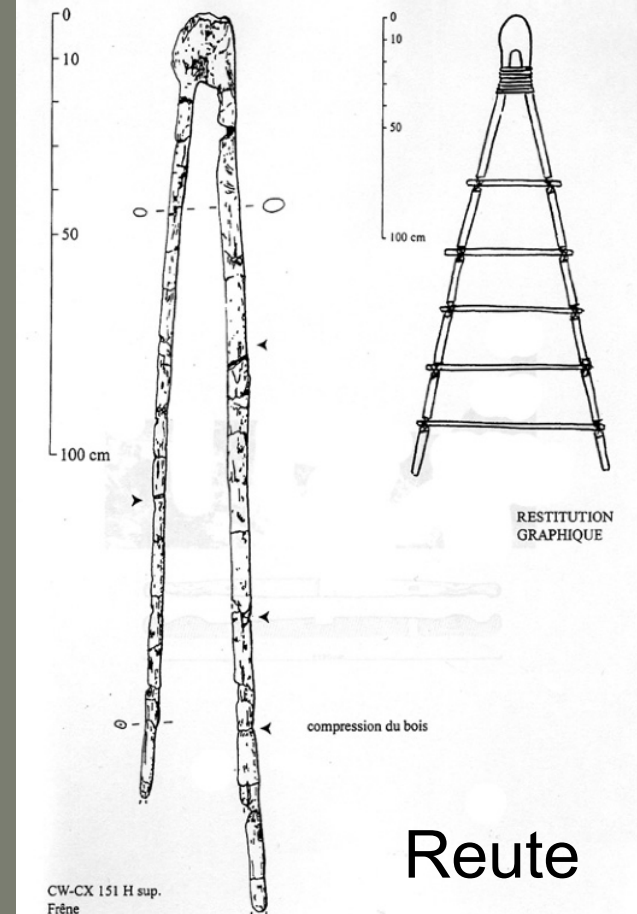
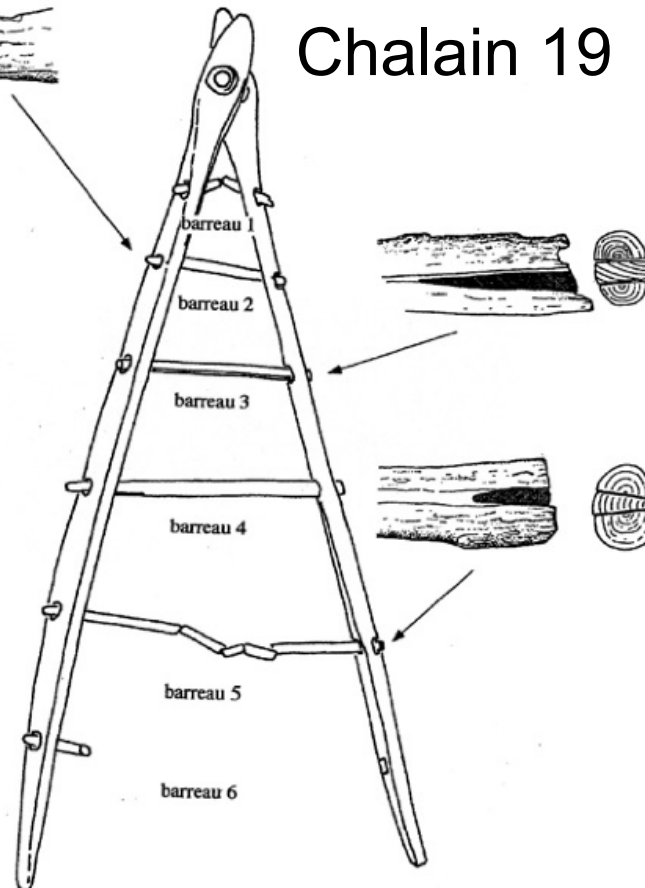


L'agglomération et son terroir

Travois et jougs :
un investissement technique important



Chalain 19



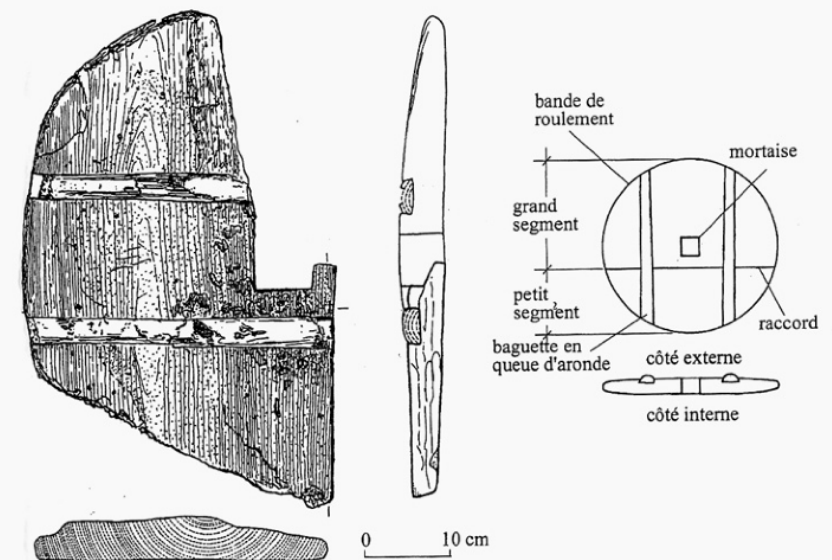
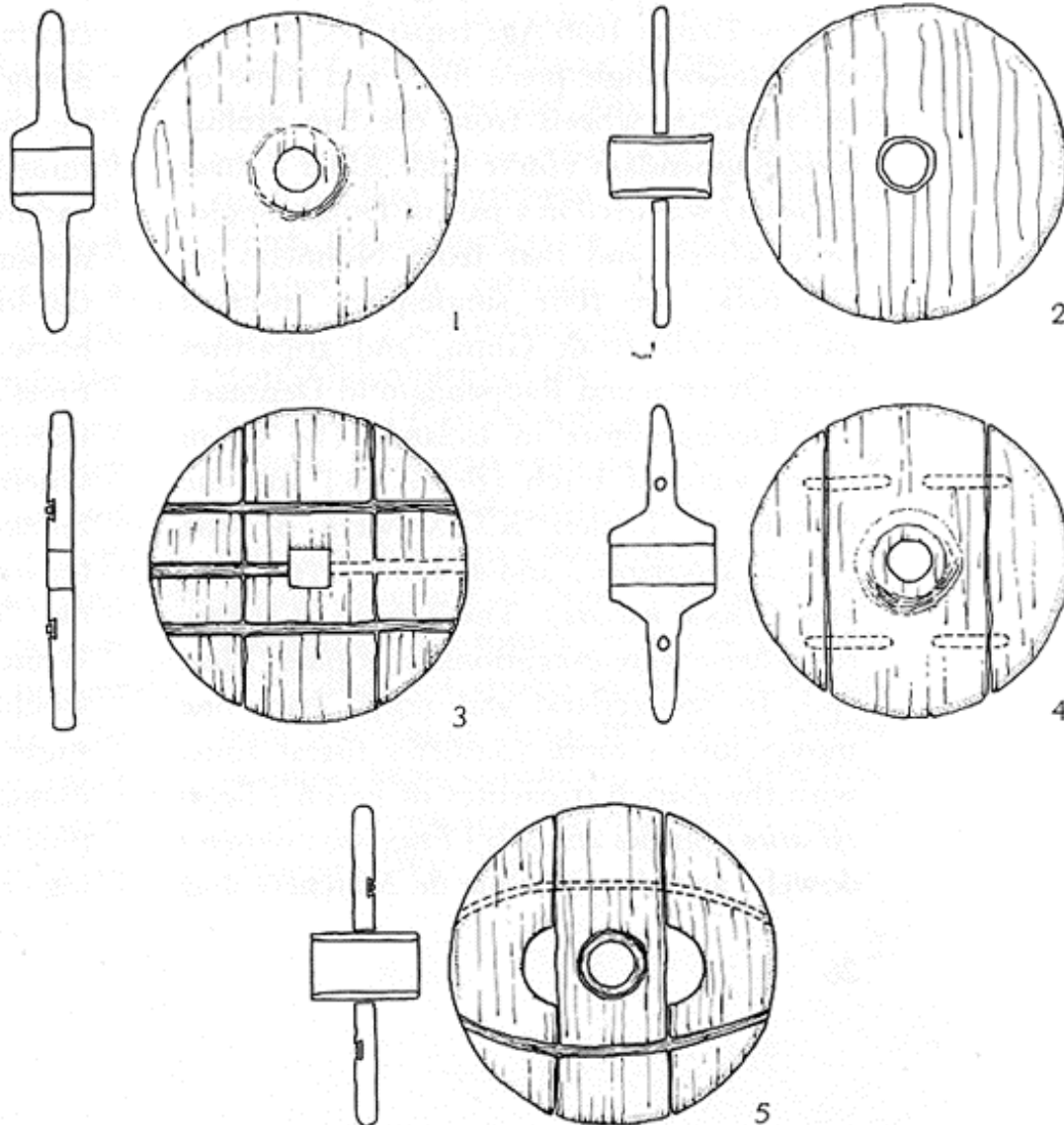
Reute

L'agglomération et son terroir :

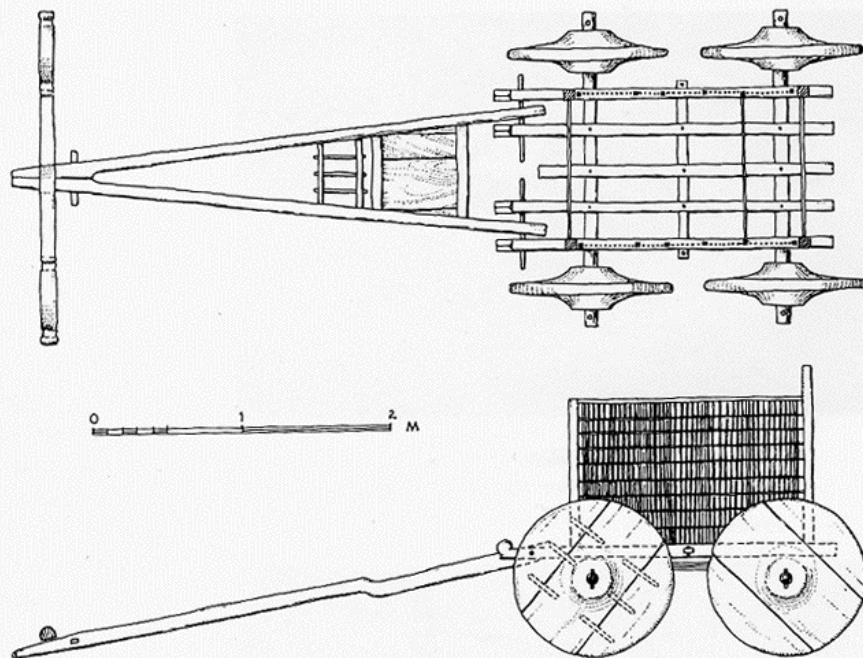
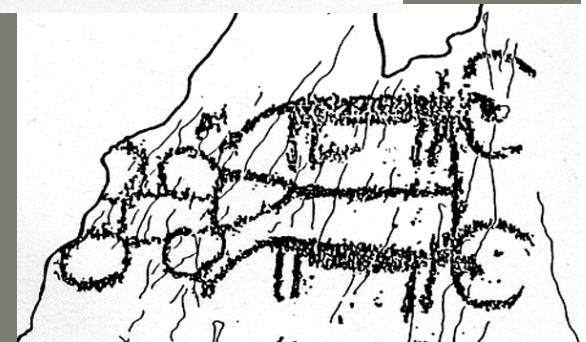
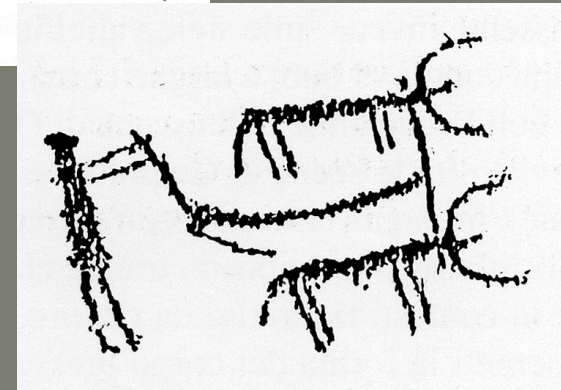
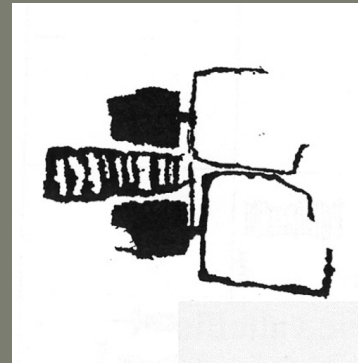
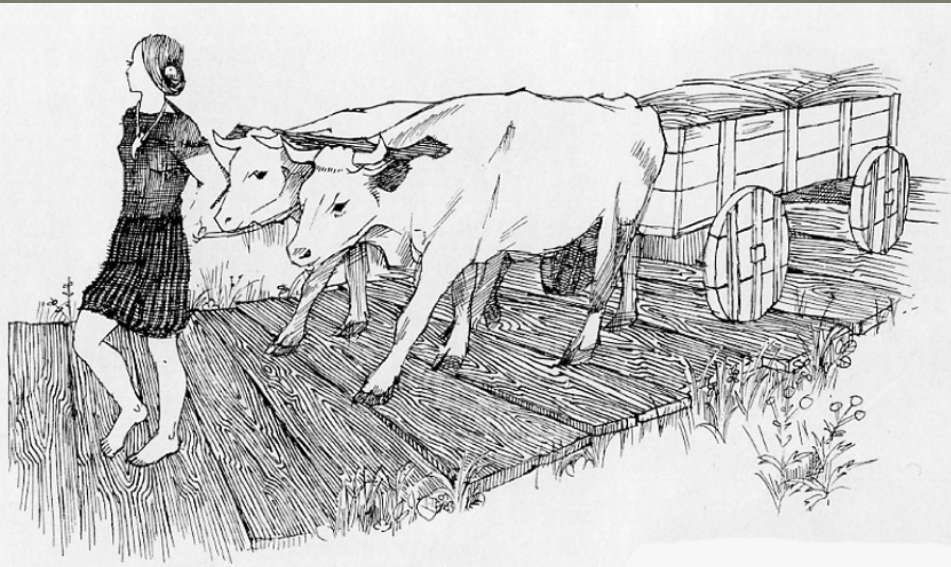
des chars utilisés dans des environnements proches

Plusieurs types de roues

1. Europe septentrionale
2. Allemagne
3. Nord des Alpes
4. Caucase
5. Italie



L'agglomération et son terroir : chars



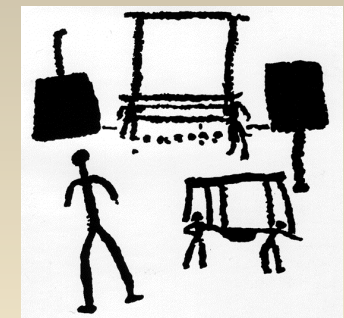
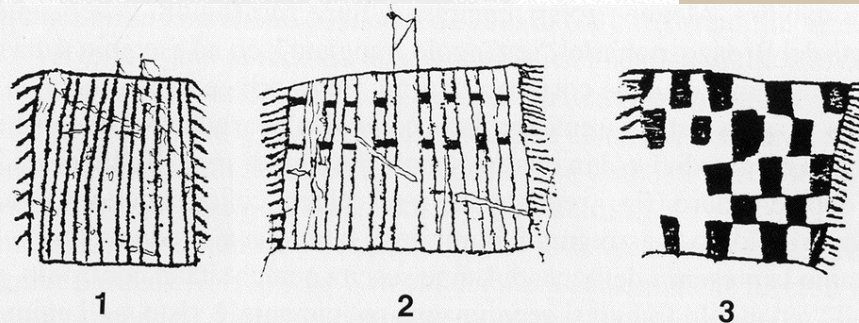
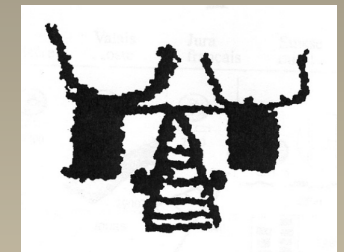
Une diffusion liée à des facteurs
essentiellement idéologiques

L'agglomération et son terroir



Les implications sociales :

Le cas de Chalain 19

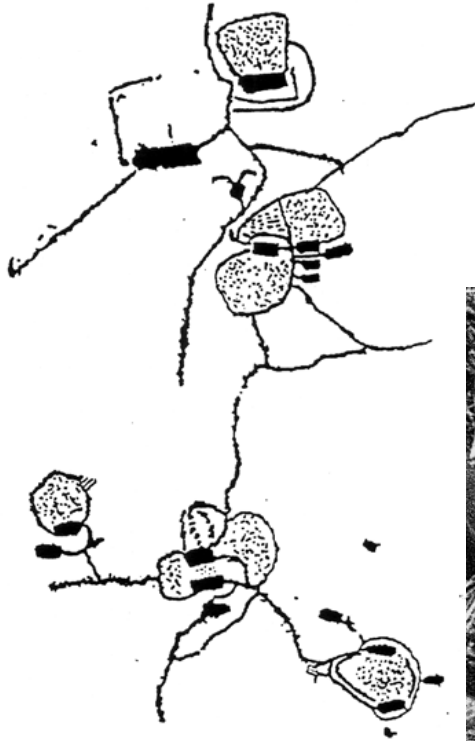


2. L'AGGLOMÉRATION ET SON TERROIR : IMPLICATIONS



- L'agglomération :
- Des investissements collectifs dans la collecte et la gestion des bois d'œuvres
- Une nouvelle conception de l'espace villageois en relation avec le complexe de la traction et la stabulation du bétail
- Des préoccupations défensives

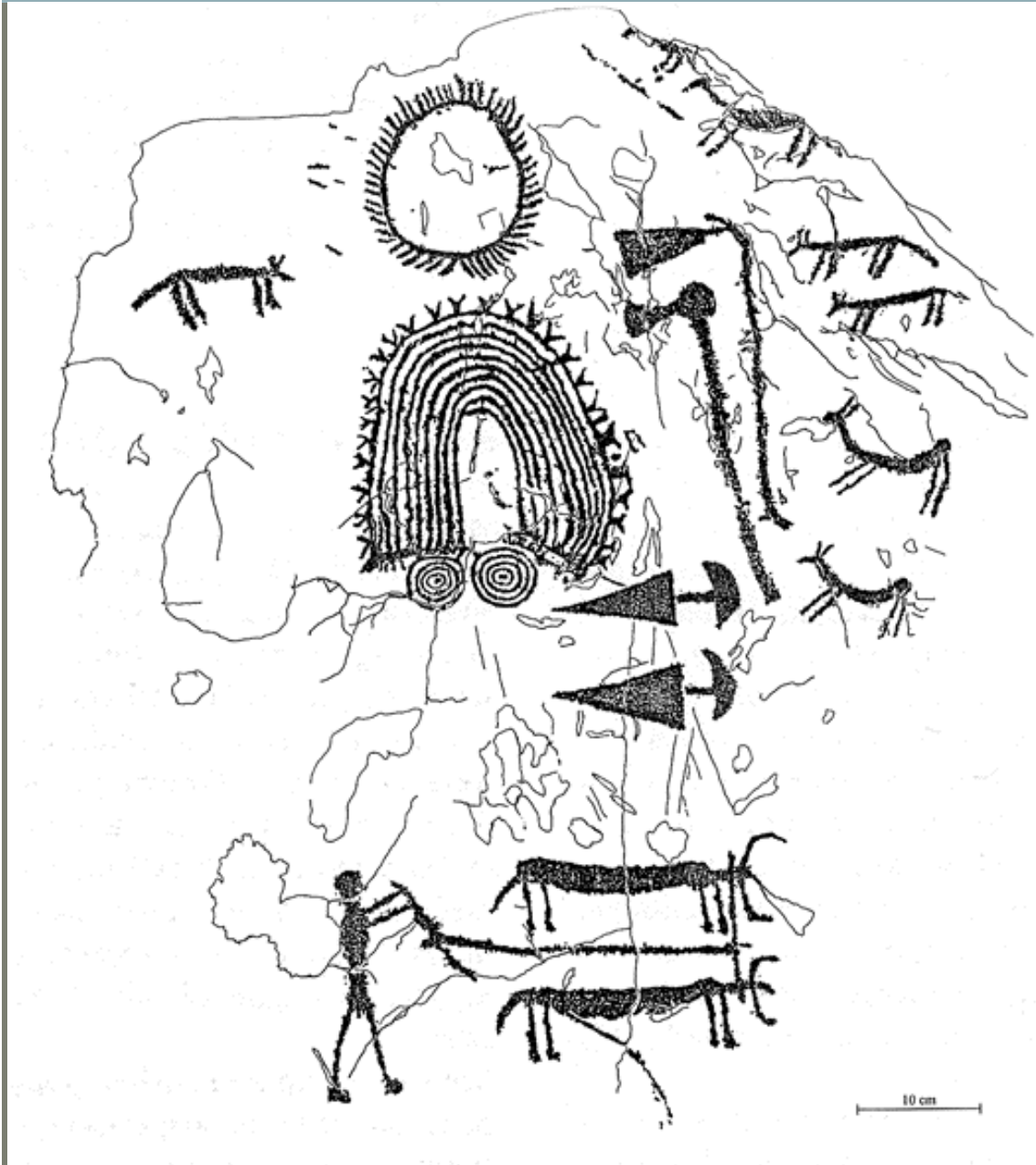
2. L'AGGLOMÉRATION ET SON TERROIR : IMPLICATIONS



- Le terroir :
- Extension des surfaces cultivée et intensification des cultures
- Parcellaire
- Croissance démographique



2. L'AGGLOMÉRATION ET SON TERROIR : IMPLICATIONS



- Le complexe de la traction :
- Des investissements techno-économiques importants
- Des techniques socialement valorisées
- Des signes de richesse
- Un phénomène de diffusion d'abord idéologique

3. LA COMMUNAUTE VILLAGEOISE

Rites funéraires et cultuels

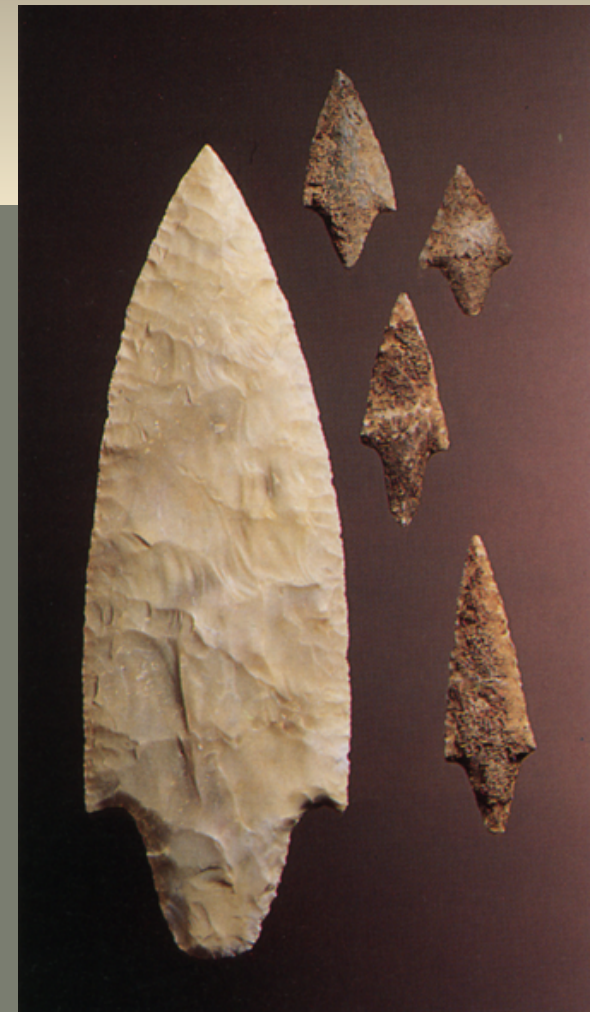
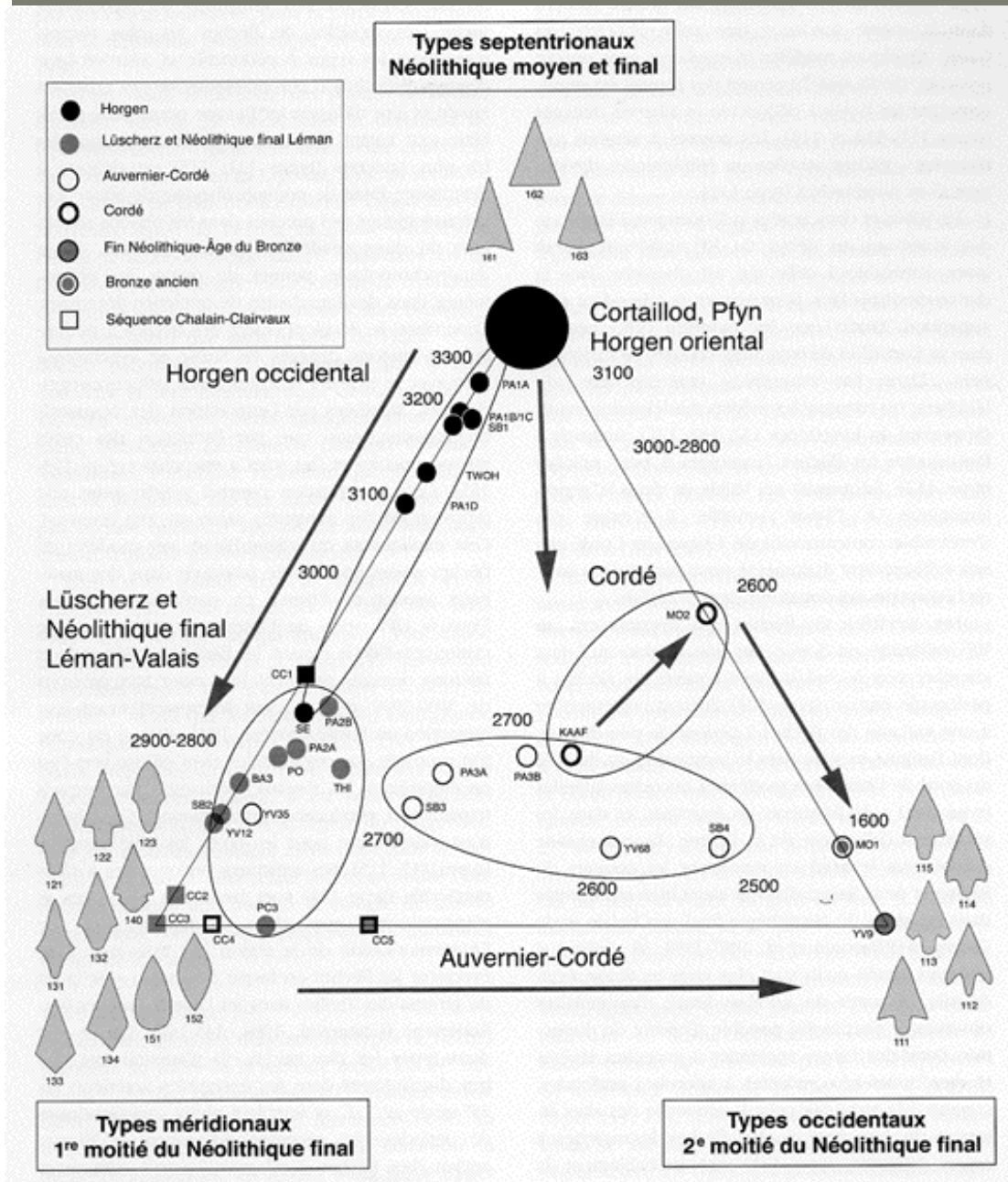


L'émergence du guerrier :
Du contrôle des objets
domestiques à l'affichage
des armes



Rites funéraires et culturels

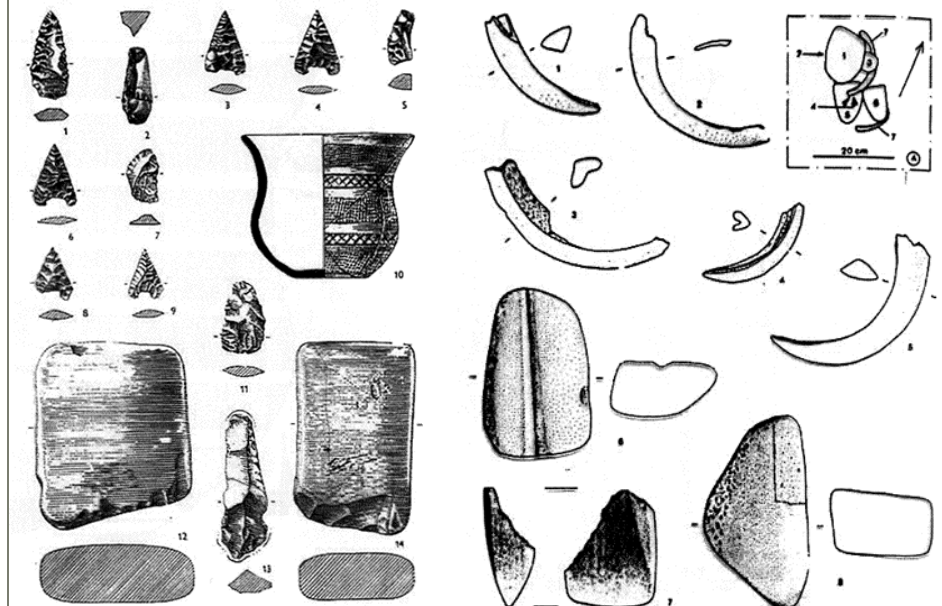
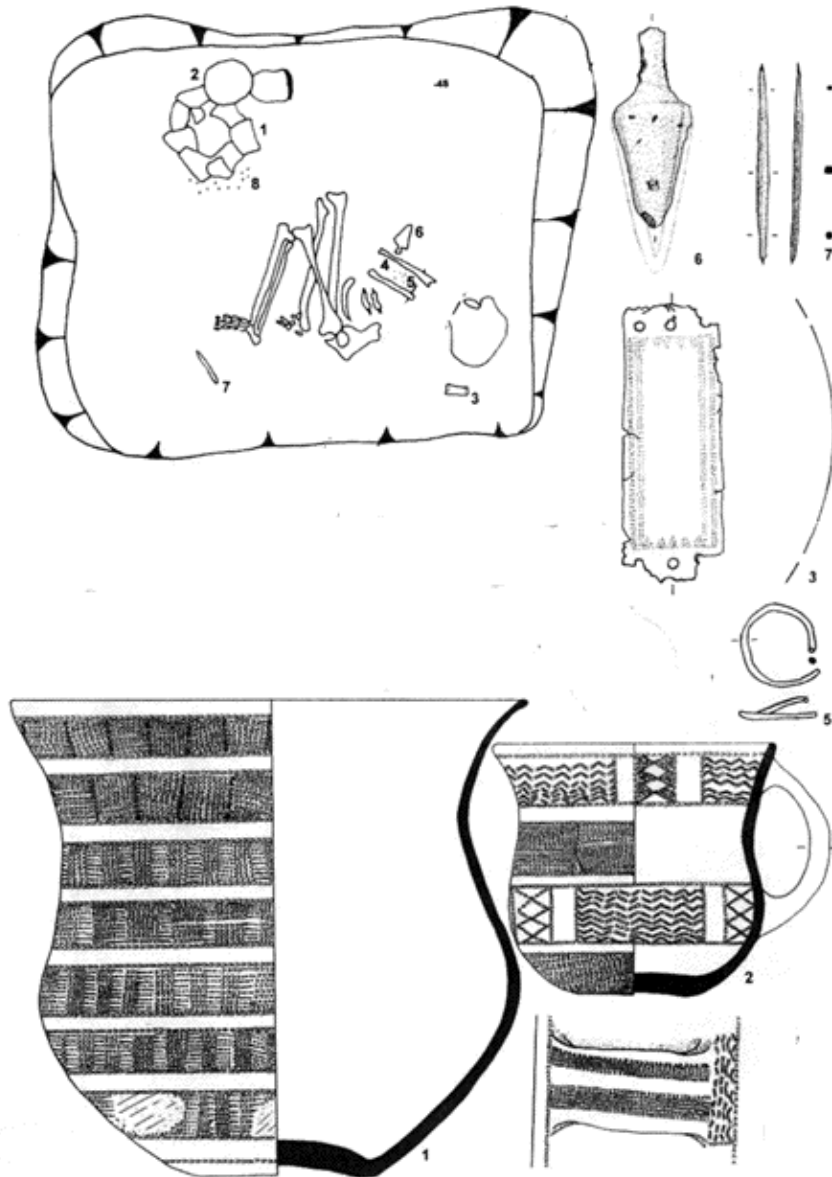
L'émergence du guerrier :
La prolifération des flèches de guerre



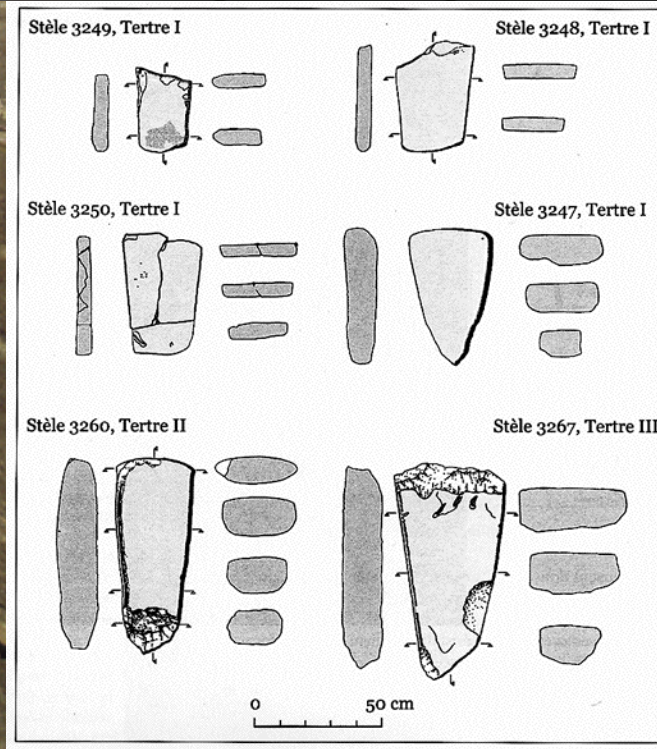
Rites funéraires et culturels

Sépultures individuelles:
L'affichage de certaines
technologies socialement
valorisées

- Services à boire
- Travail de l'or
- Equipement d'archer



Rites funéraires et culturels



Stèles du
Vaucluse

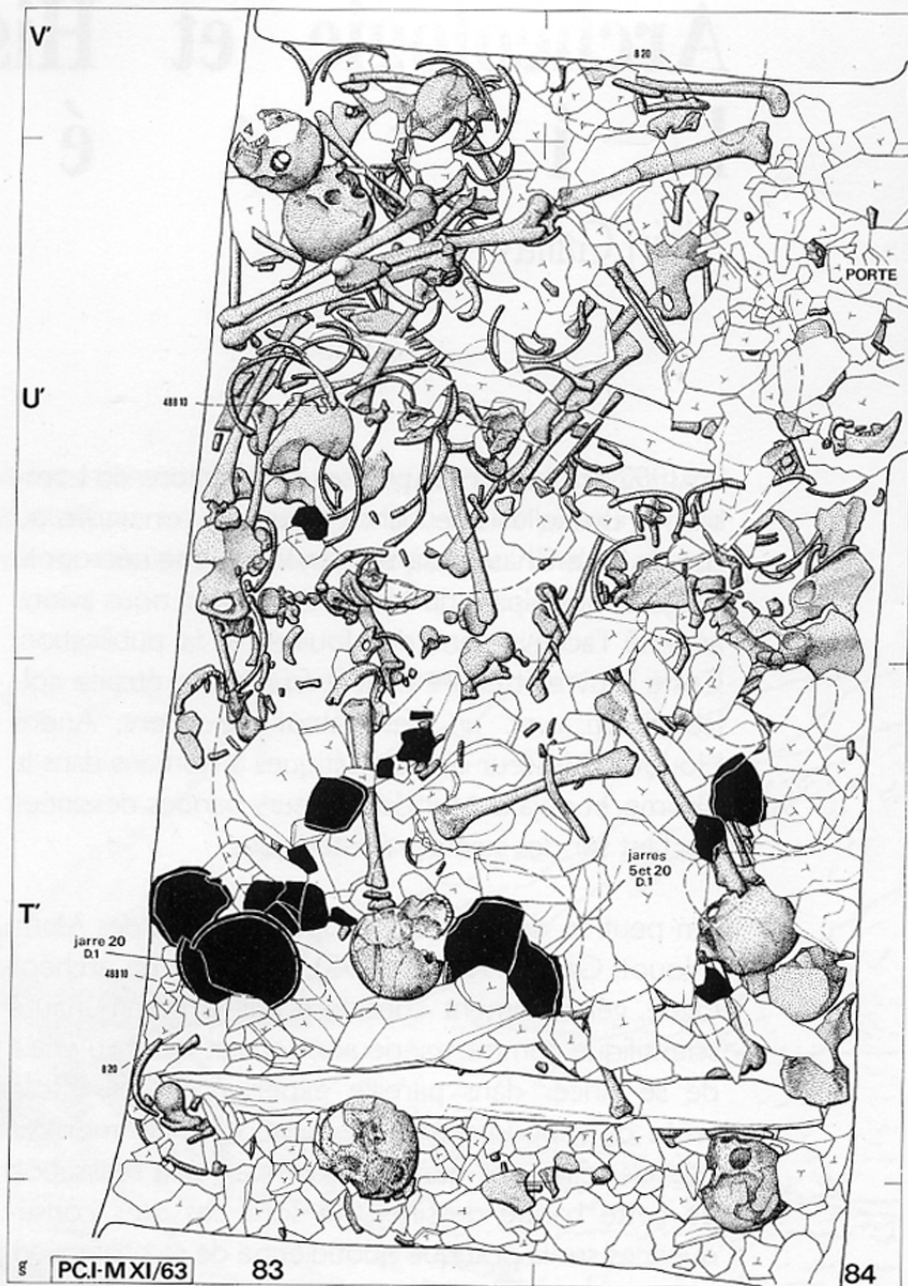
Nécropole de Ventabrun

(Bouches-du-Rhône)

Des tombes réservées à une élite ?

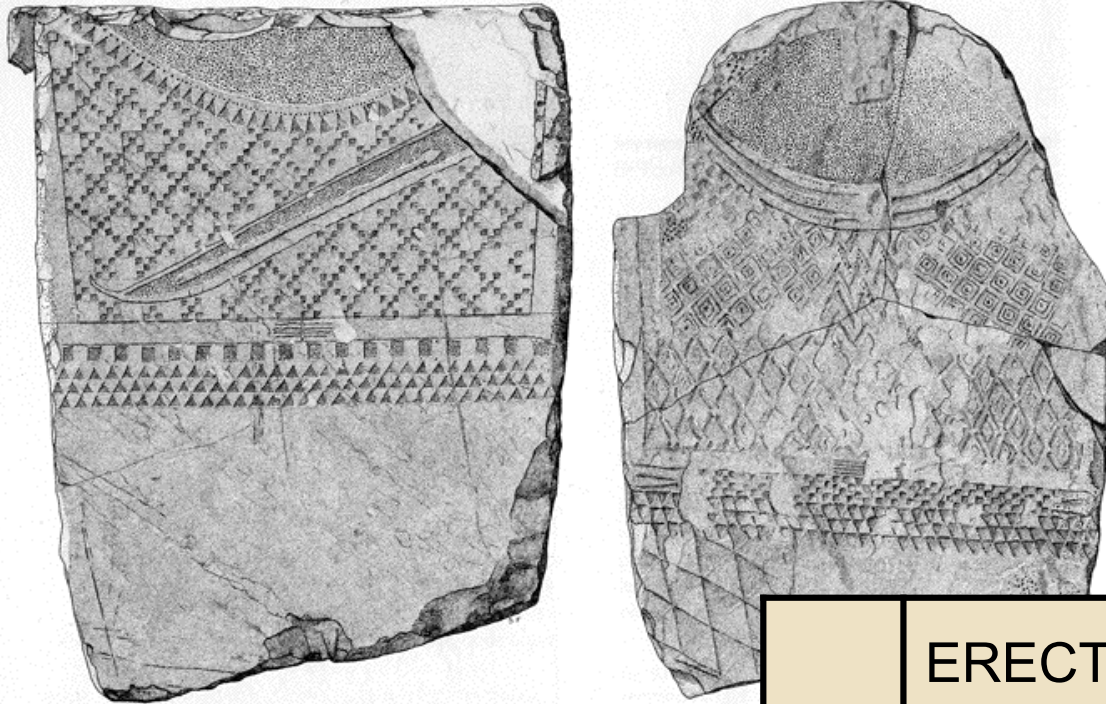
Rites funéraires et cultuels

Sépultures collectives :
Des caveaux funéraires réservés
à une minorité



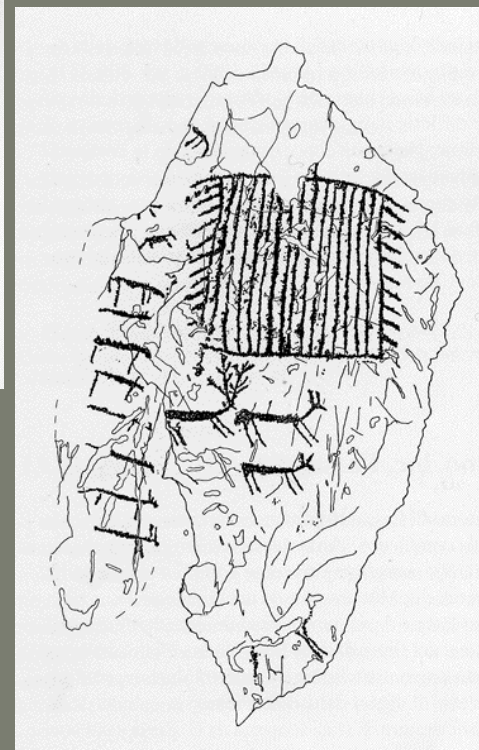
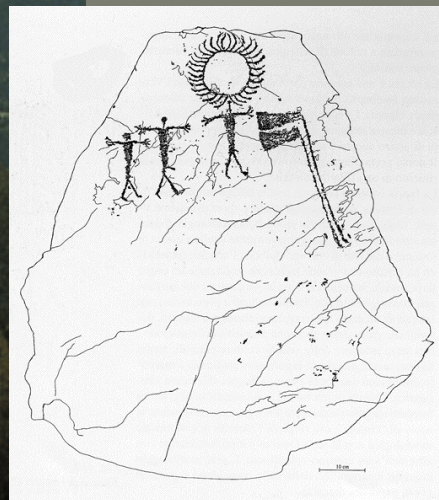
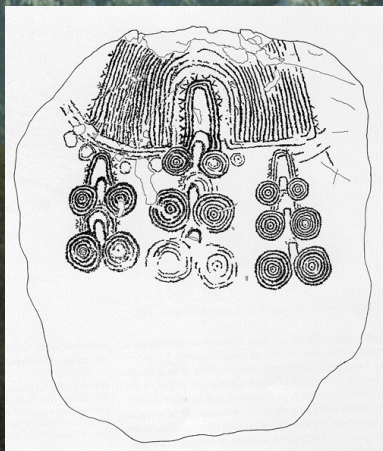
Rites funéraires et cultuels

Stèles funéraires
affichées et réemployées



	ERECTION D'UNE STELE	DESTRUCTION D'UNE STELE
A1	Consécration d'un vivant	Mort naturelle
A2	Mort naturelle	« Mort » sociale
A3	Consécration d'un vivant	« Mort » sociale

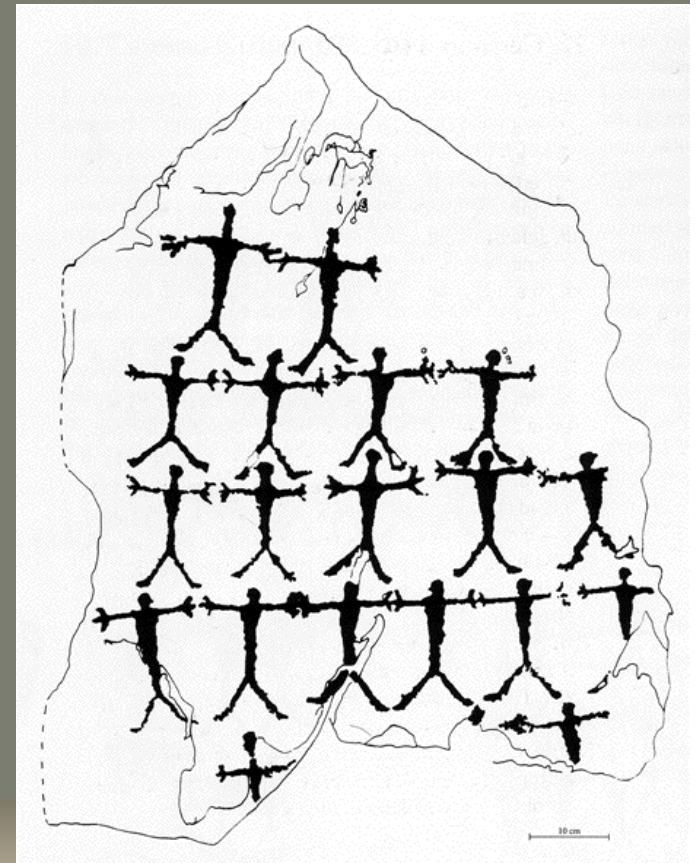
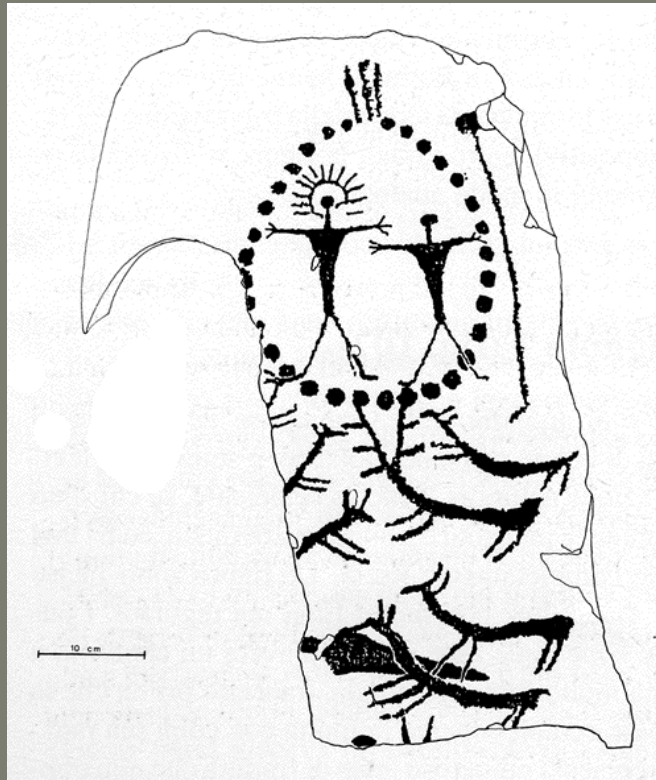
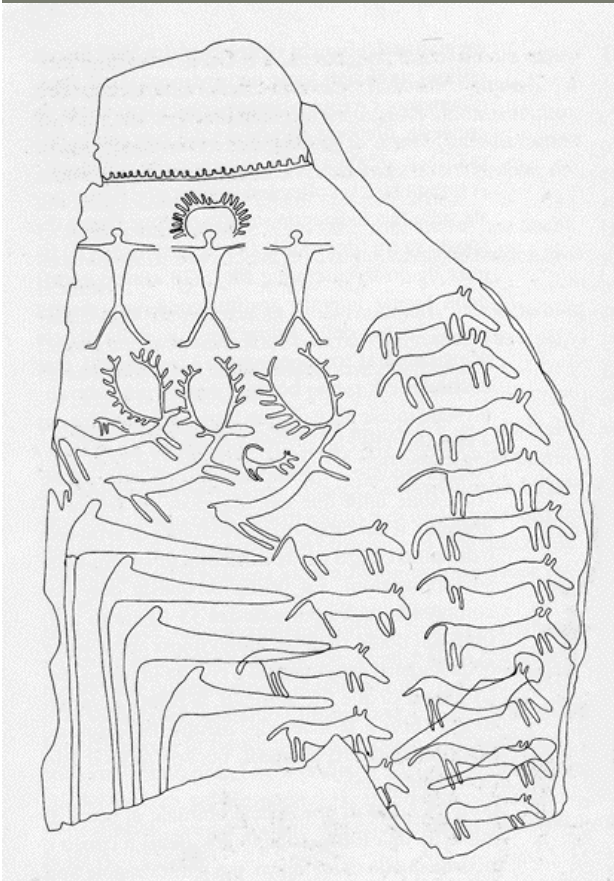
Rites funéraires et culturels



Ossimo

Sites culturels
dans des zones sauvages

Rites funéraires et culturels



Sites culturels:

Références solaires et idéologie de l'ascendance (les ancêtres)

3. RITES FUNÉRAIRES ET CULTUELS : IMPLICATIONS

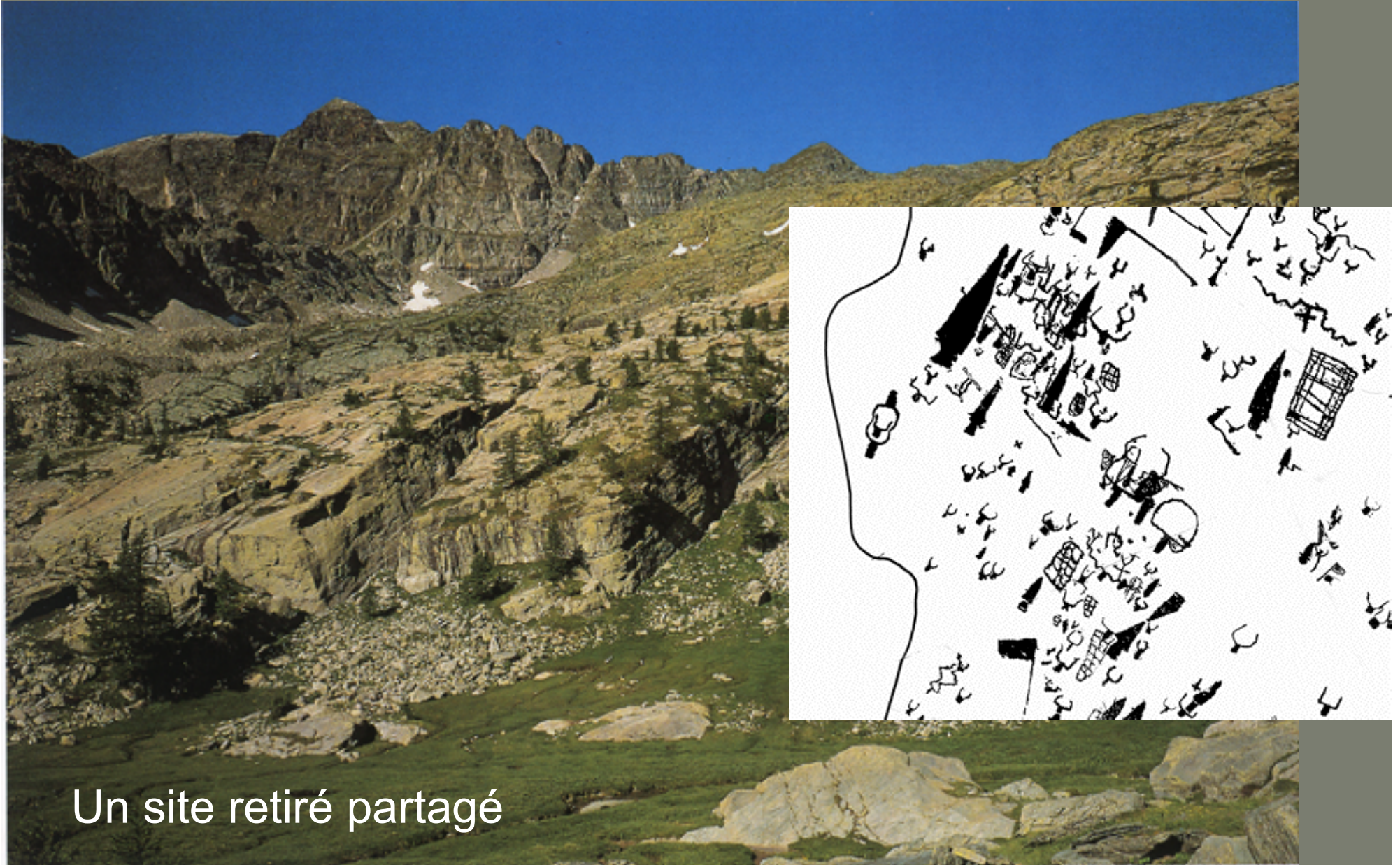


Les sites funéraires et cultuels témoignent :

- de l'importance de certaines technologies socialement valorisées
- d'une certaine inégalité et de compétitions dans l'accès à des monuments élitaires
- de l'appropriation du monde sauvage
- de la consolidation d'une transmission héréditaire de certains pouvoirs au sein d'élite entretenant des liens privilégiés avec le soleil

4. LACOMMUNAUTE VILLAGEOISE

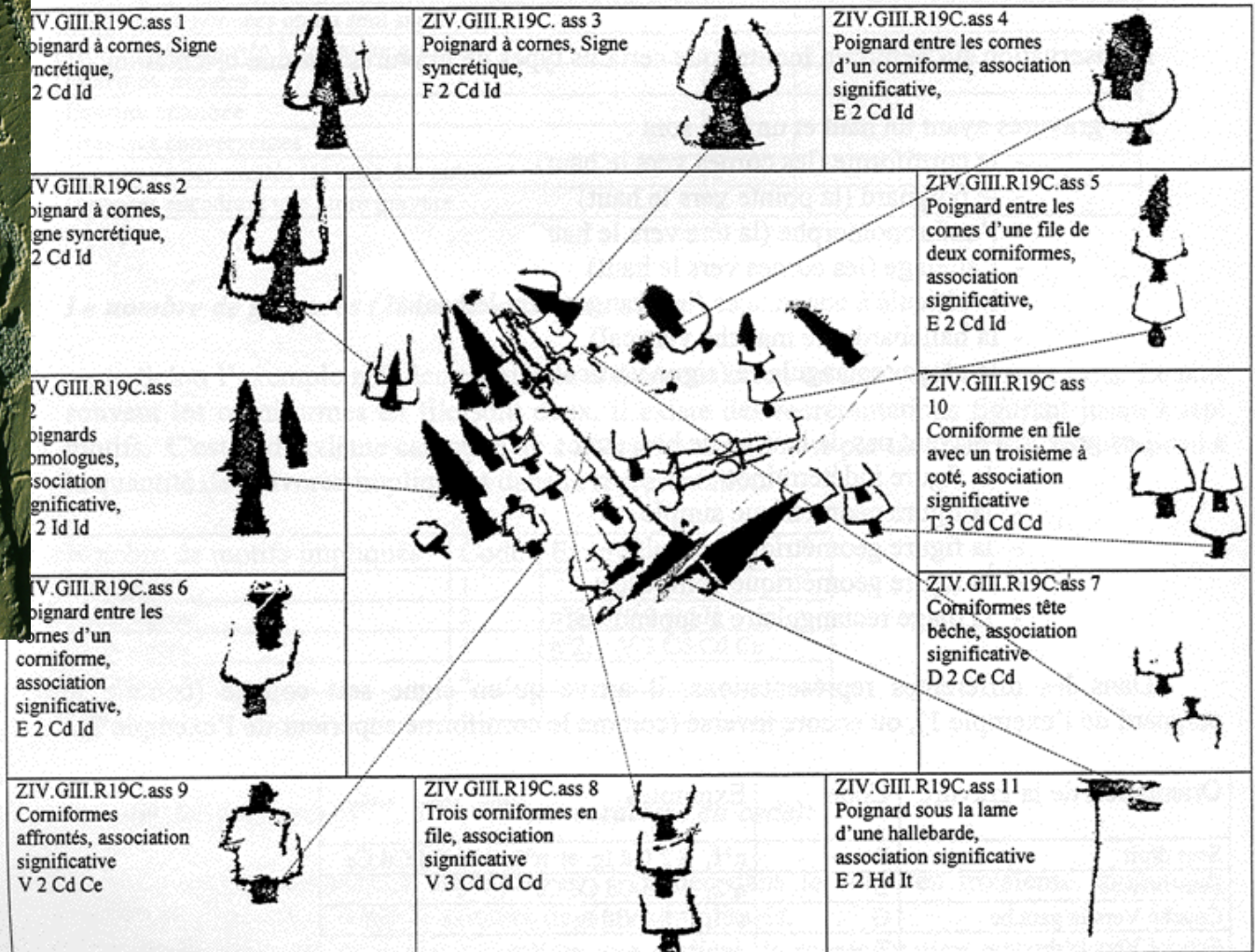
Art rupestre et idéologie



Un site retiré partagé

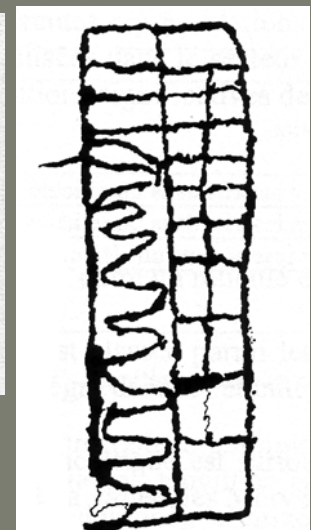
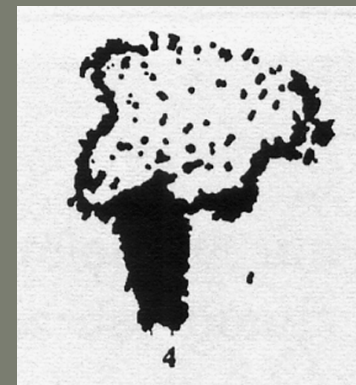
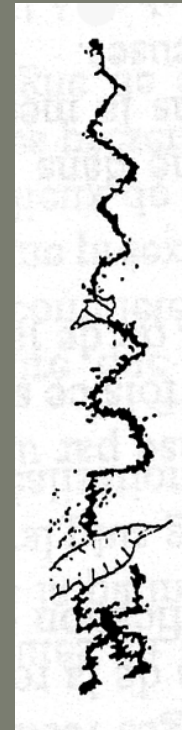
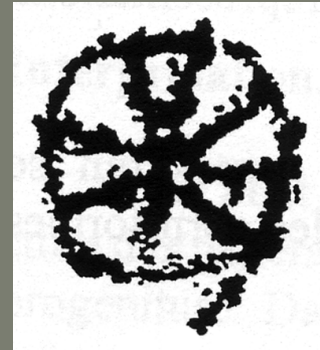
Art rupestre et idéologie

Mont Bego : un art idéographique

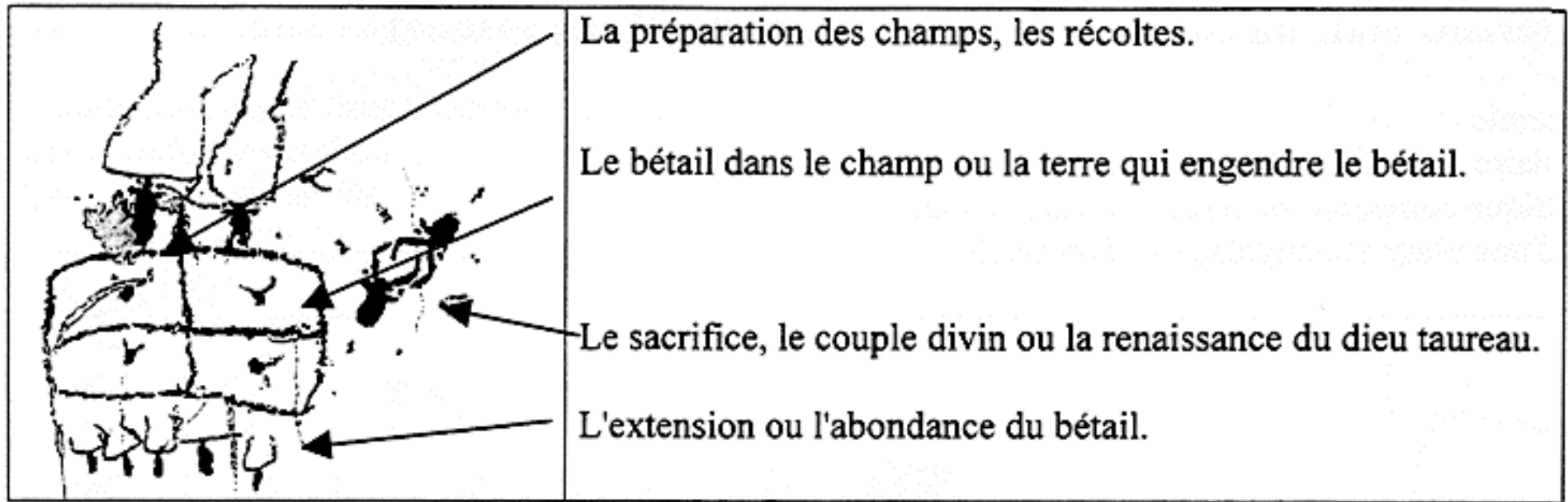


Un panthéon organisé

CIEL	Cercles
	Poignards
	Corniformes
EAU CELESTE	Ponctuations
EAU TERRESTRE	Serpentiformes
TERRE	Rectangles

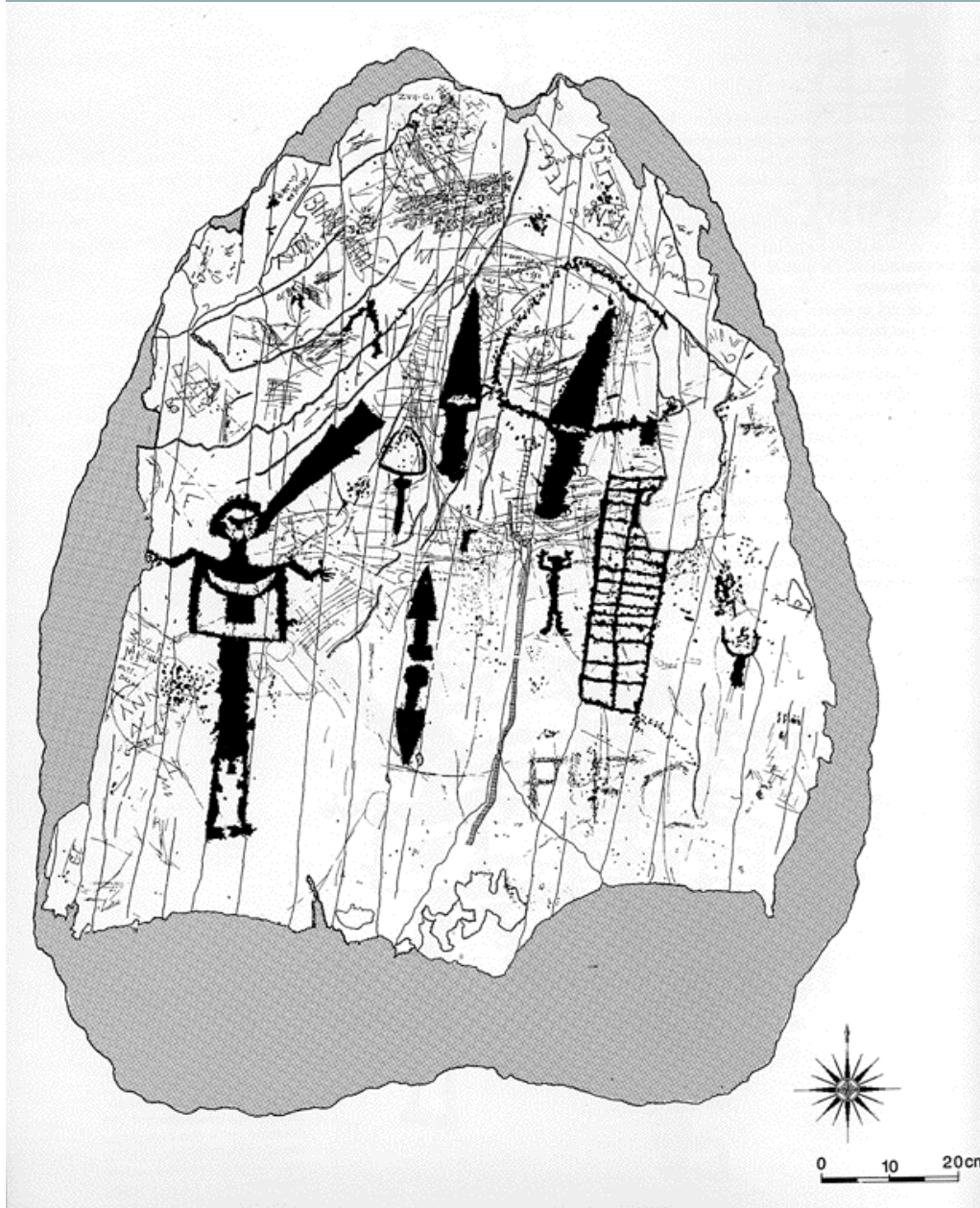


Art rupestre et idéologie



- Vers une écriture idéographique
- A1: Un boeuf est sacrifié afin d'assurer de bonnes récoltes et l'abondance ou l'extension du bétail
- A2 . Le couple divin veille sur l'abondance des récoltes et du bétail.
- A3 : La renaissance du dieu taureau accompagne les bonnes récoltes et l'abondance du bétail

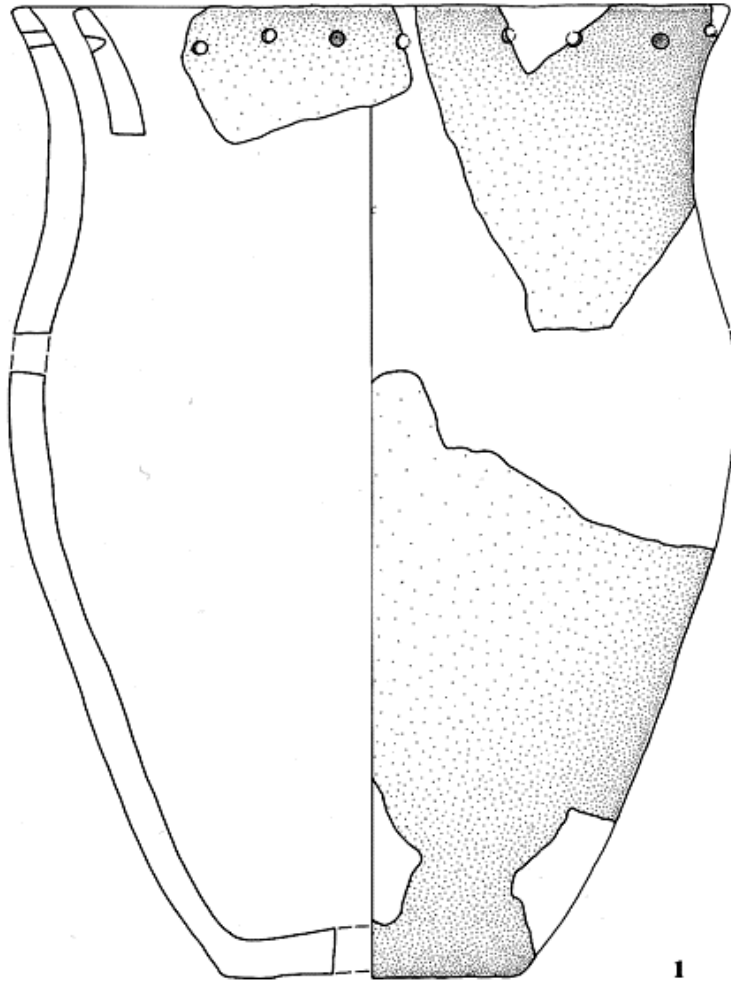
4. ART RUPESTRE ET IDÉOLOGIE : IMPLICATIONS



- Une écriture idéographique frustrée
- Un panthéon lié à des rites de fertilité.
- Des sites culturels partagés par plusieurs communautés

5. L'OUVERTURE VERS L'EXTERIEUR

Autarcie et échanges



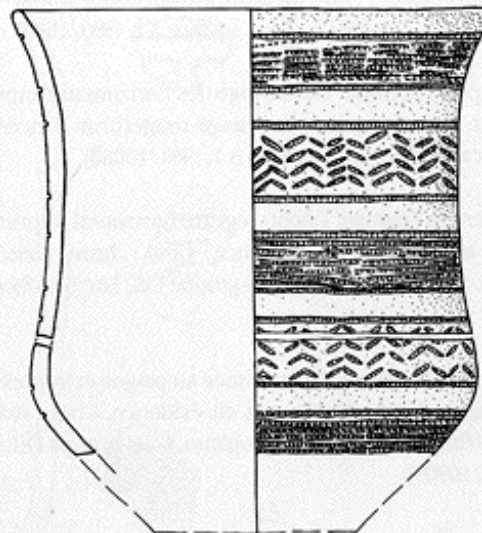
1

Alle (Jura) Noir-Bois

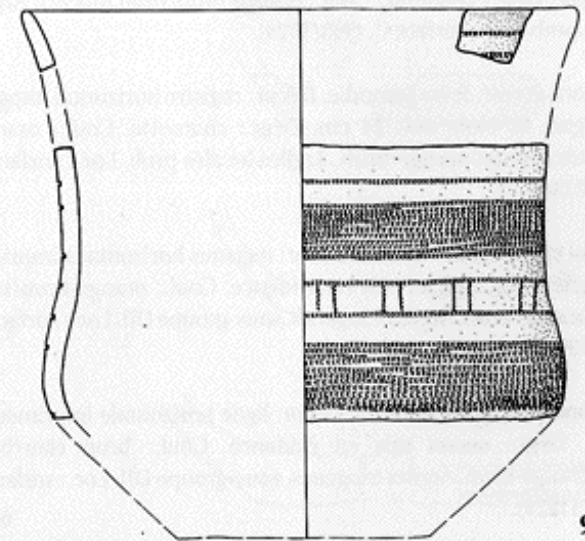
Des poteries qui ne circulent qu'à faible distance

Dégraissants locaux : 13% poteries décorées

Dégraissants granitiques : 75% poteries décorées

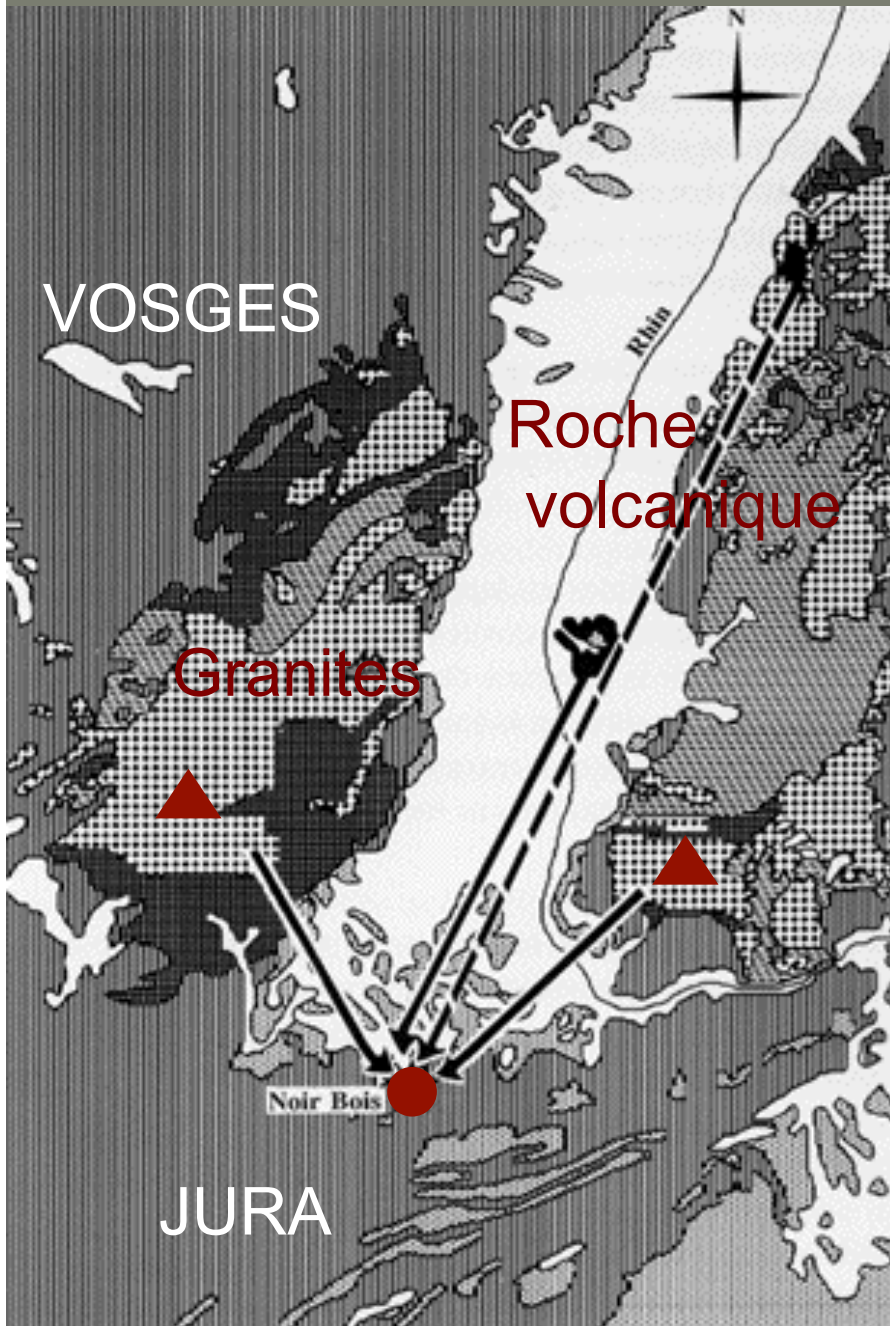


8



9

Autarcie et échanges



Origine des poteries à
dégraissant granitique
à 45 km :

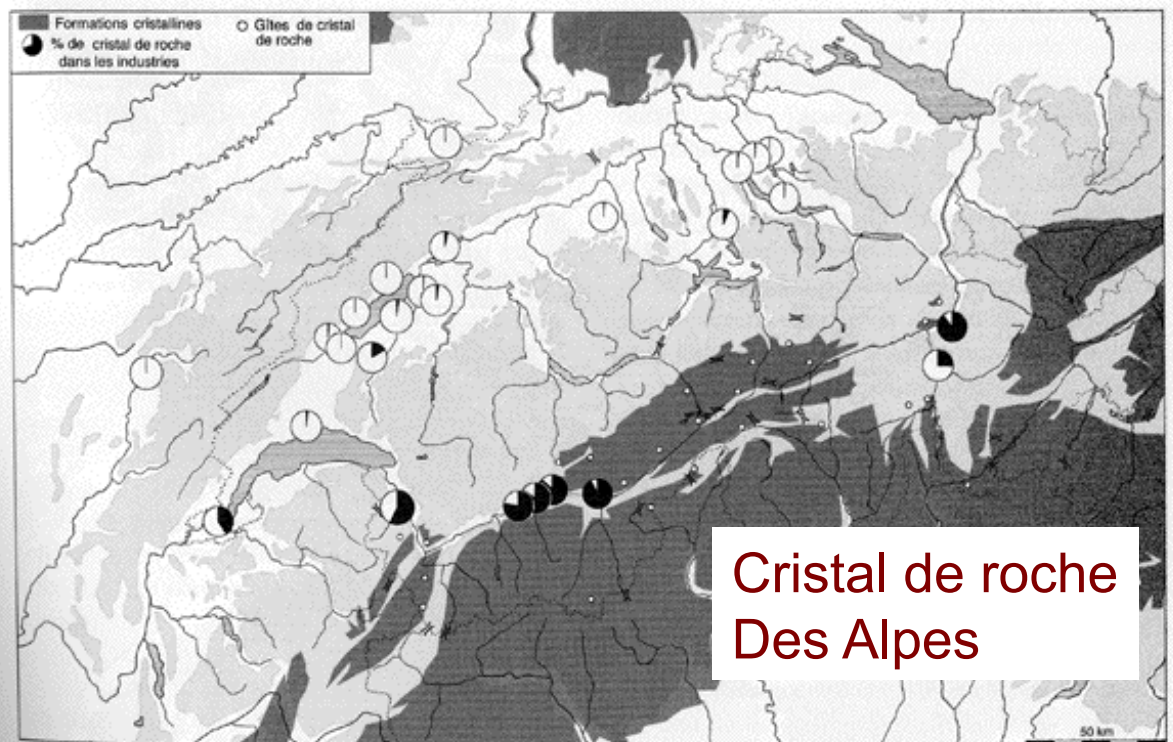
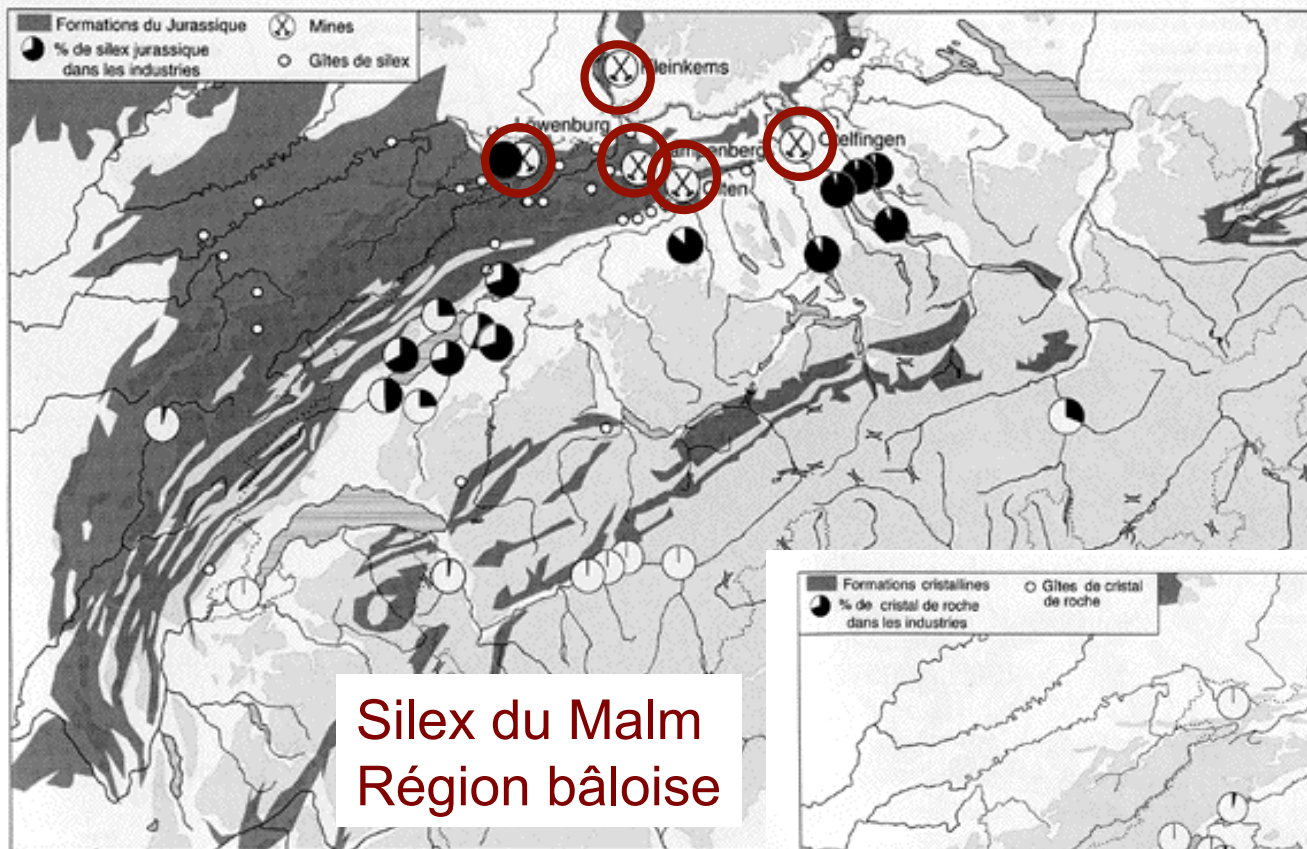
H1. Anciens villages du
groupe

H2. Contacts commerciaux
entre villages

H3. Poteries apportées en dot

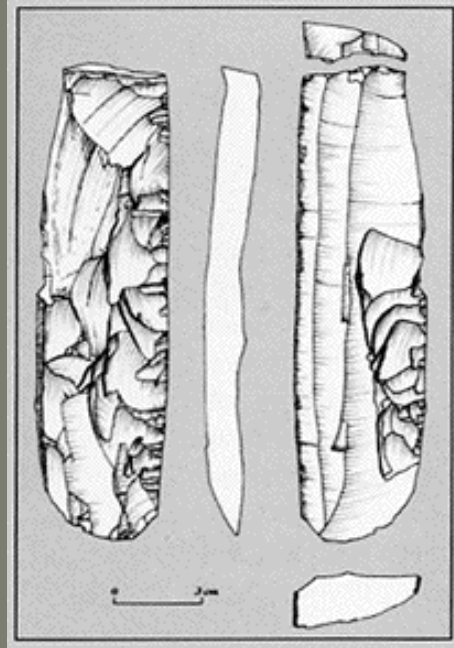
Autarcie et échanges

Silex et cristal de
roche :
une situation
nuancée



Autarcie et échanges

Silex du Vaucluse

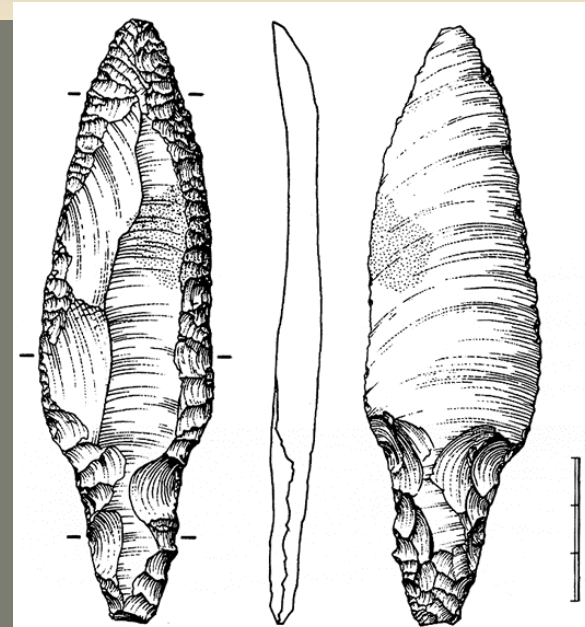
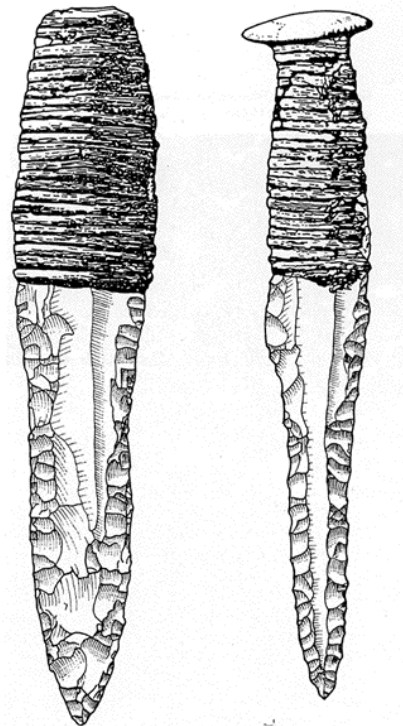
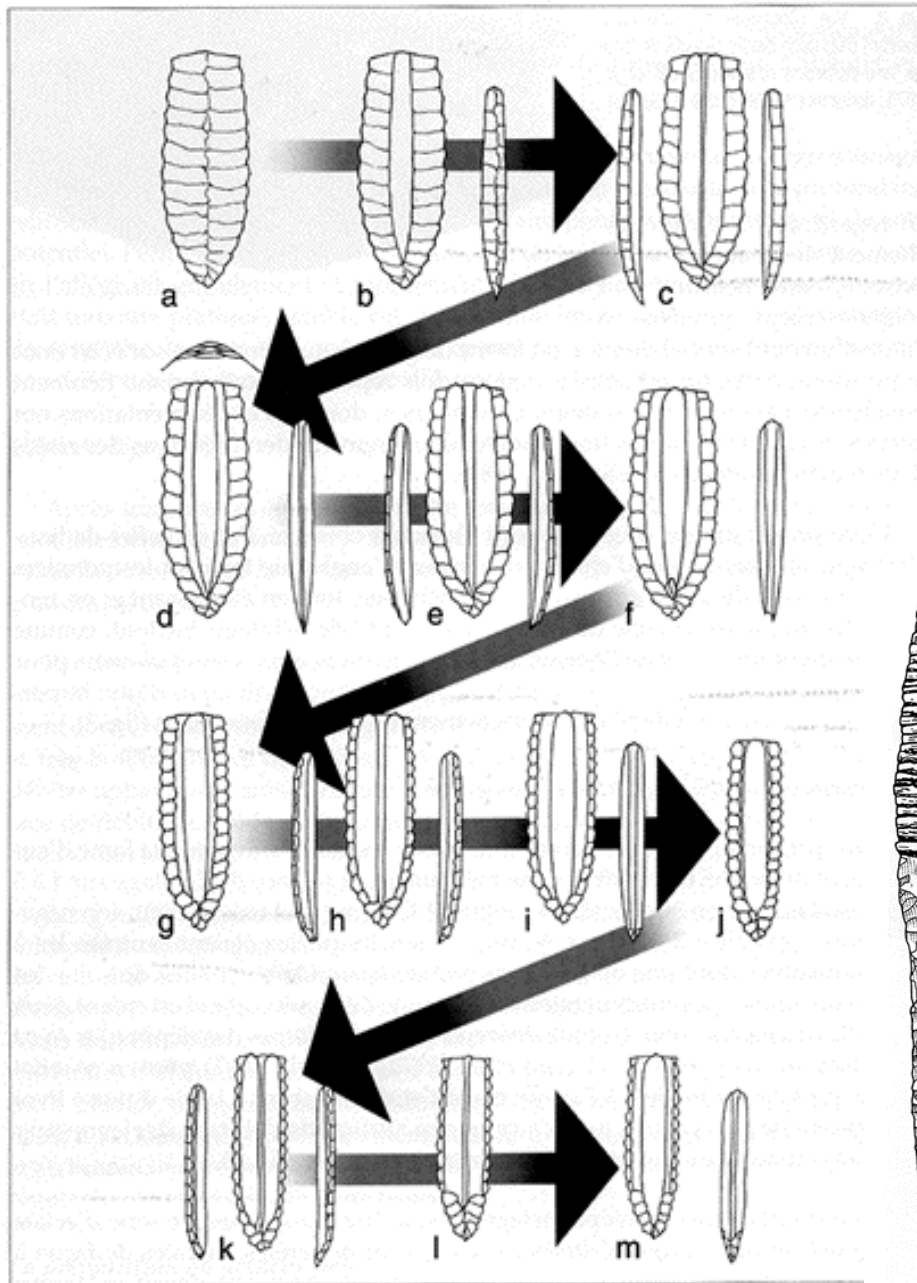


Autarcie et échanges

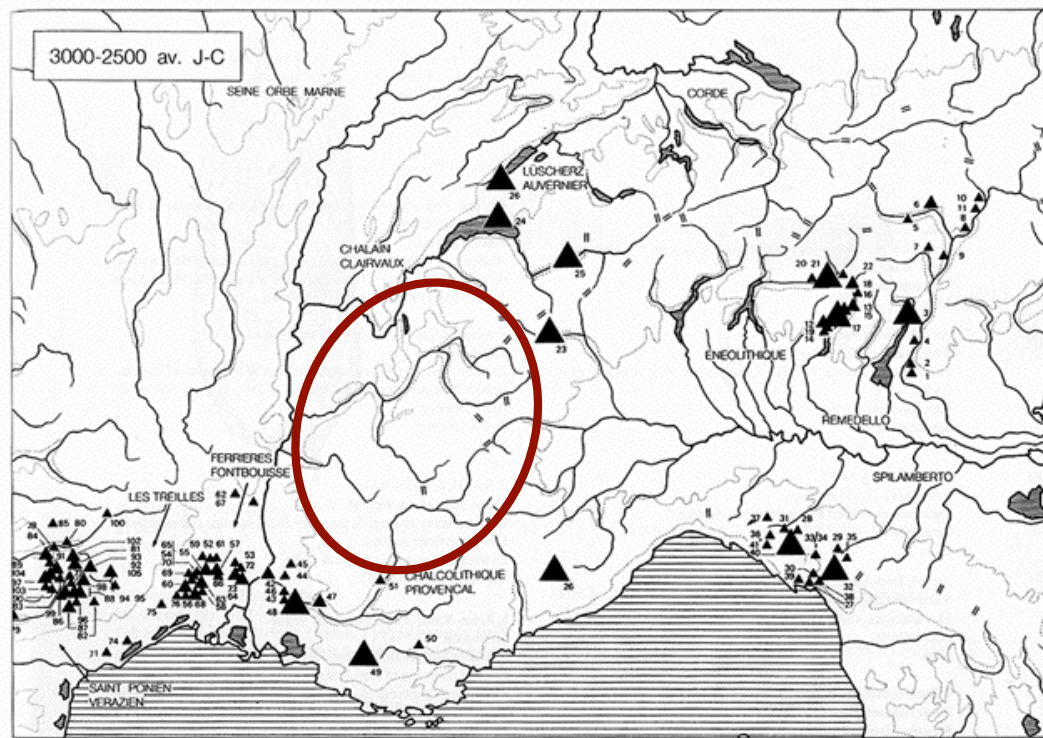
Silex du Grand Pressigny :

Une chaîne opératoire de très haute technicité

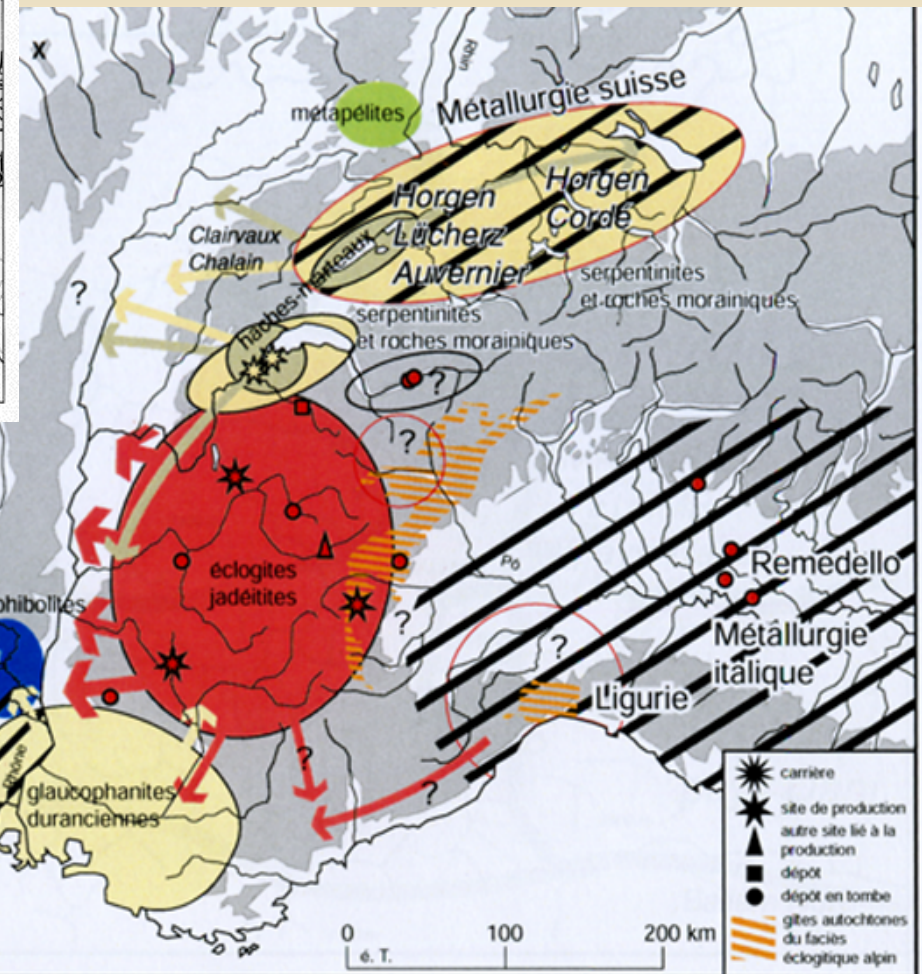
Des exportations à longue distance
Des déplacements possibles de
certains artisans à longue distance
(productions du Vercors)



Autarcie et échanges



Régression du commerce
des haches alpines
Les irréductibles des Alpes
occidentales

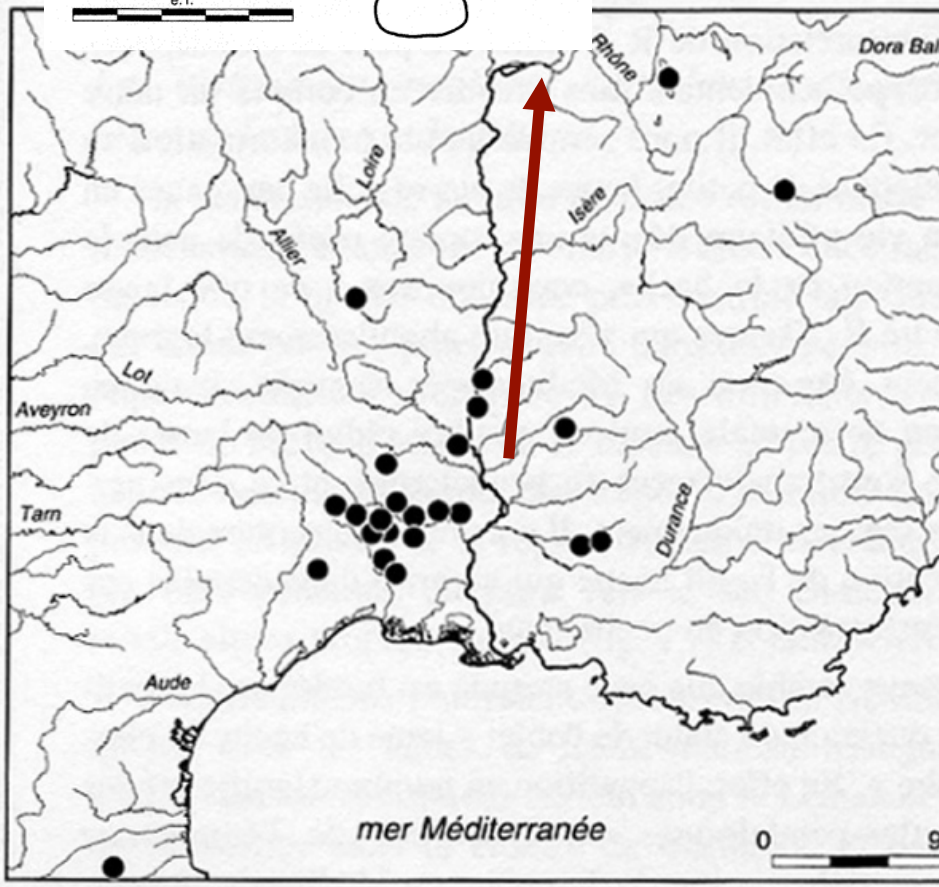
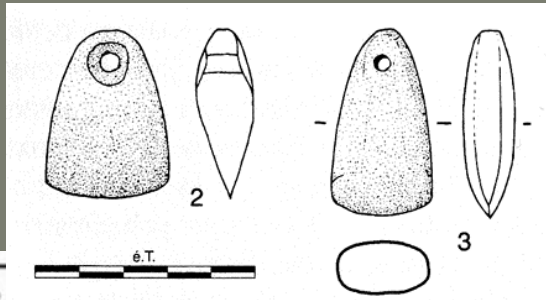


↑ Répartition de
l'art
idéographique

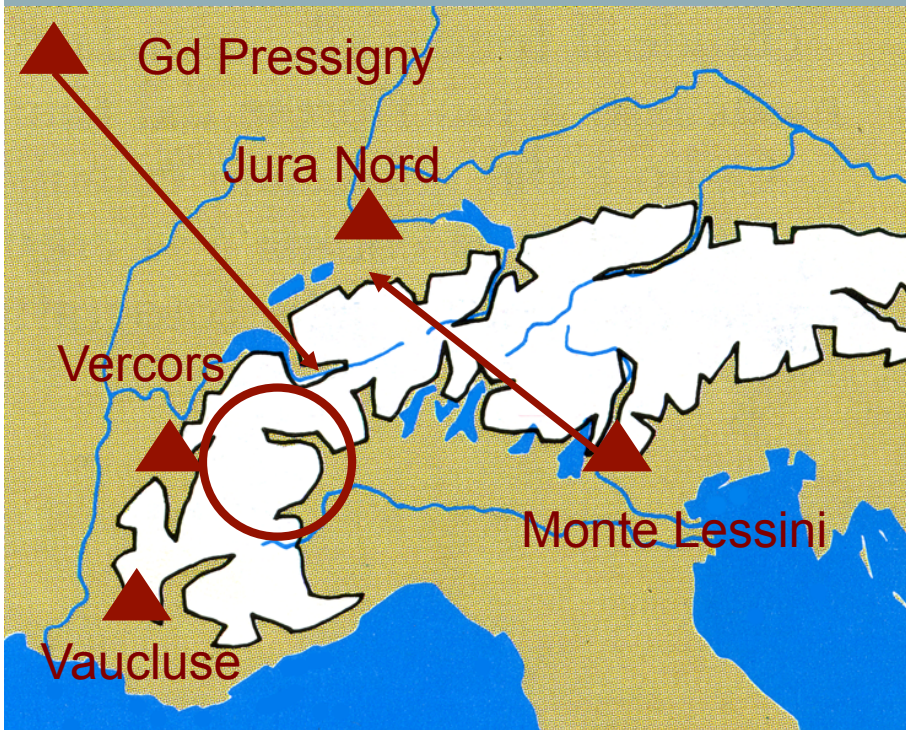
Autarcie et échanges

Les parures:

Une répartition liée à l'échange
ou à la migration des groupes du
Ferrières



5. AUTARCIE ET ÉCHANGES : IMPLICATIONS



- PIERRE TAILLEE

- plusieurs centres de diffusion de produits hautement qualifiés
- possibilité de déplacement à longue distance pour des artisans spécialisés

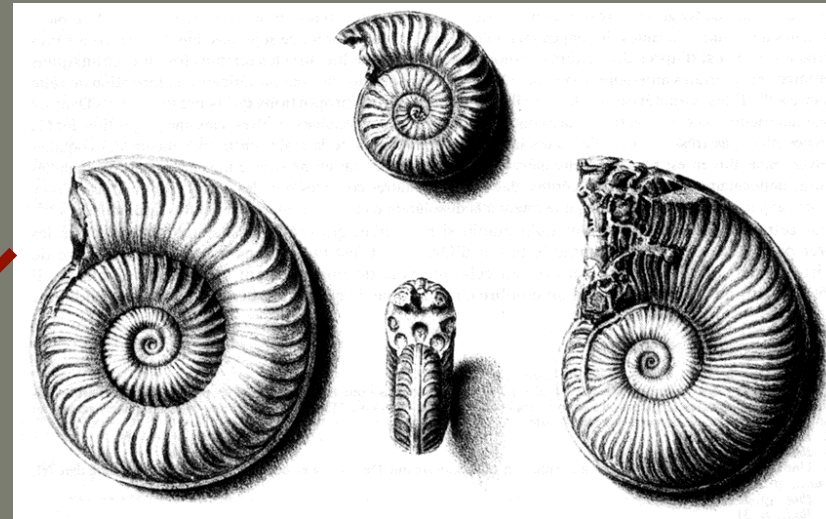
POTERIES

- Déplacements de personnes à courte distance (épouses ?) signalés par de rares poteries non fabriquées localement

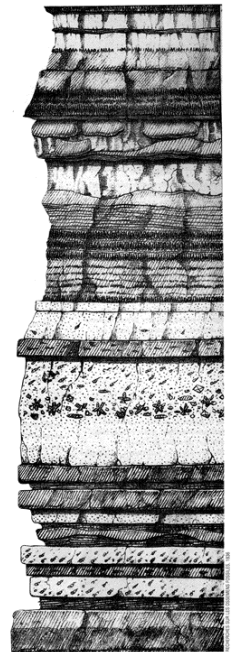


6. LES POPULATIONS ET LEUR HISTOIRE

« Culture » préhistorique



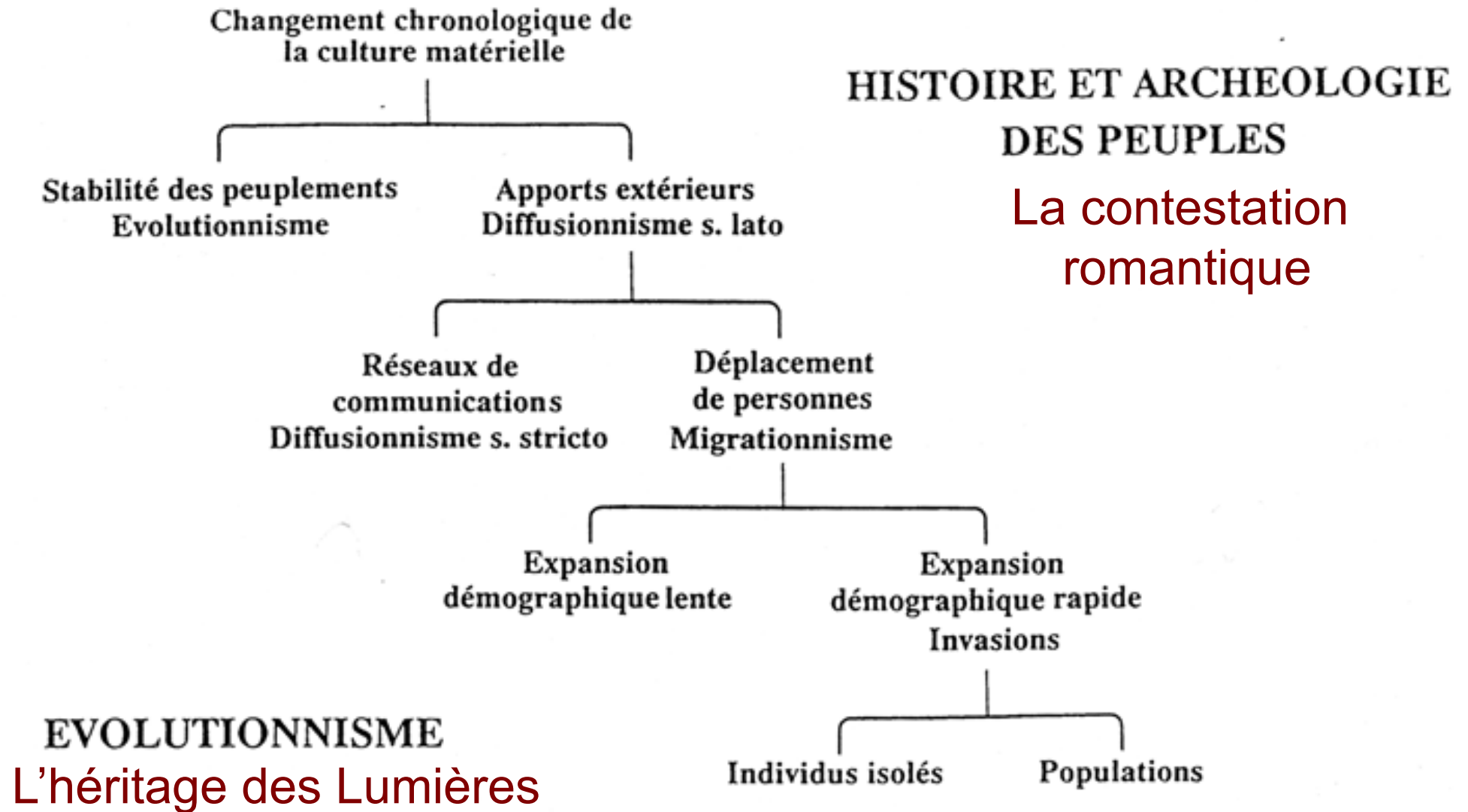
Faciès géologique (L/T)



Groupe ethnique (F)

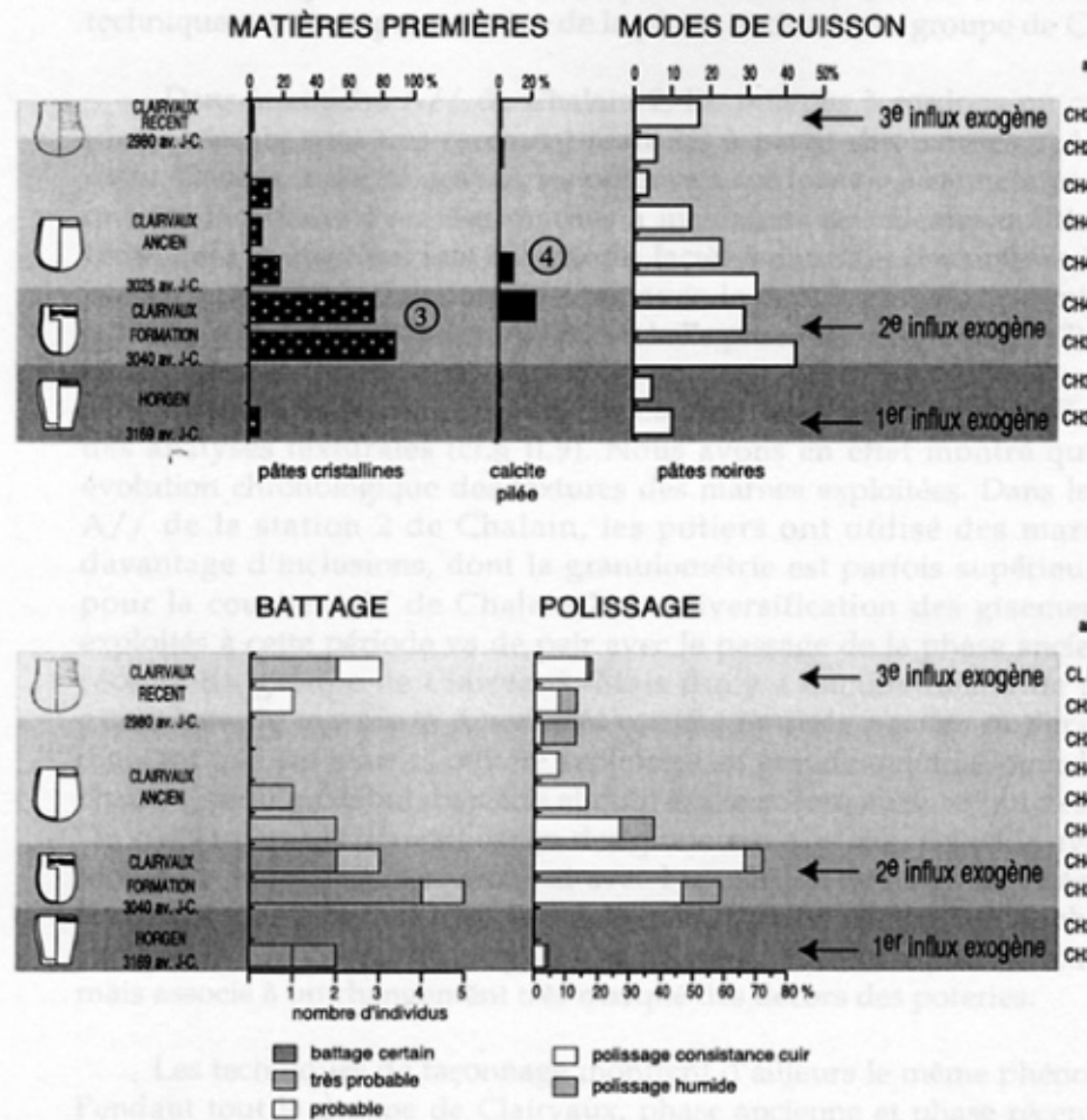


Archéologie des peuples contre évolutionnisme



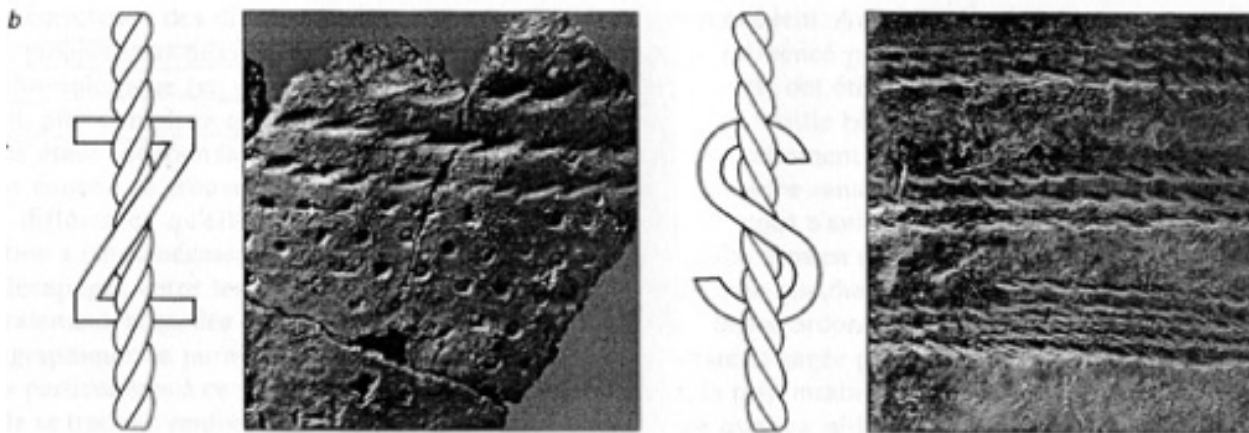
Quelle place pour une archéologie des peuples ?

Horgen 3250-2950 av. J.-C. Ferrières 3050-2700 av. J.-C.

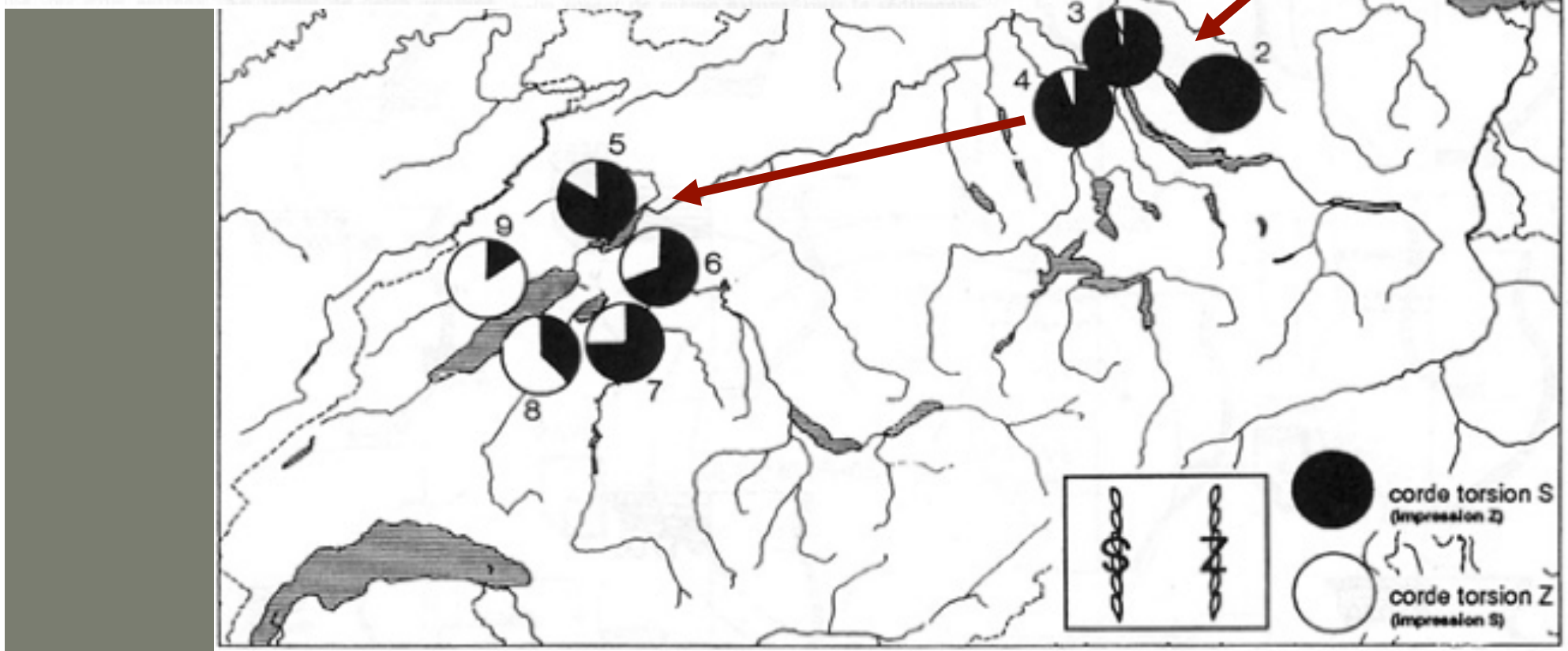


- Peuplement de la Combe d'Ain
- Influx 1: Horgen
- Influx 2: Ferrières
- Influx 3: Ferrières récent

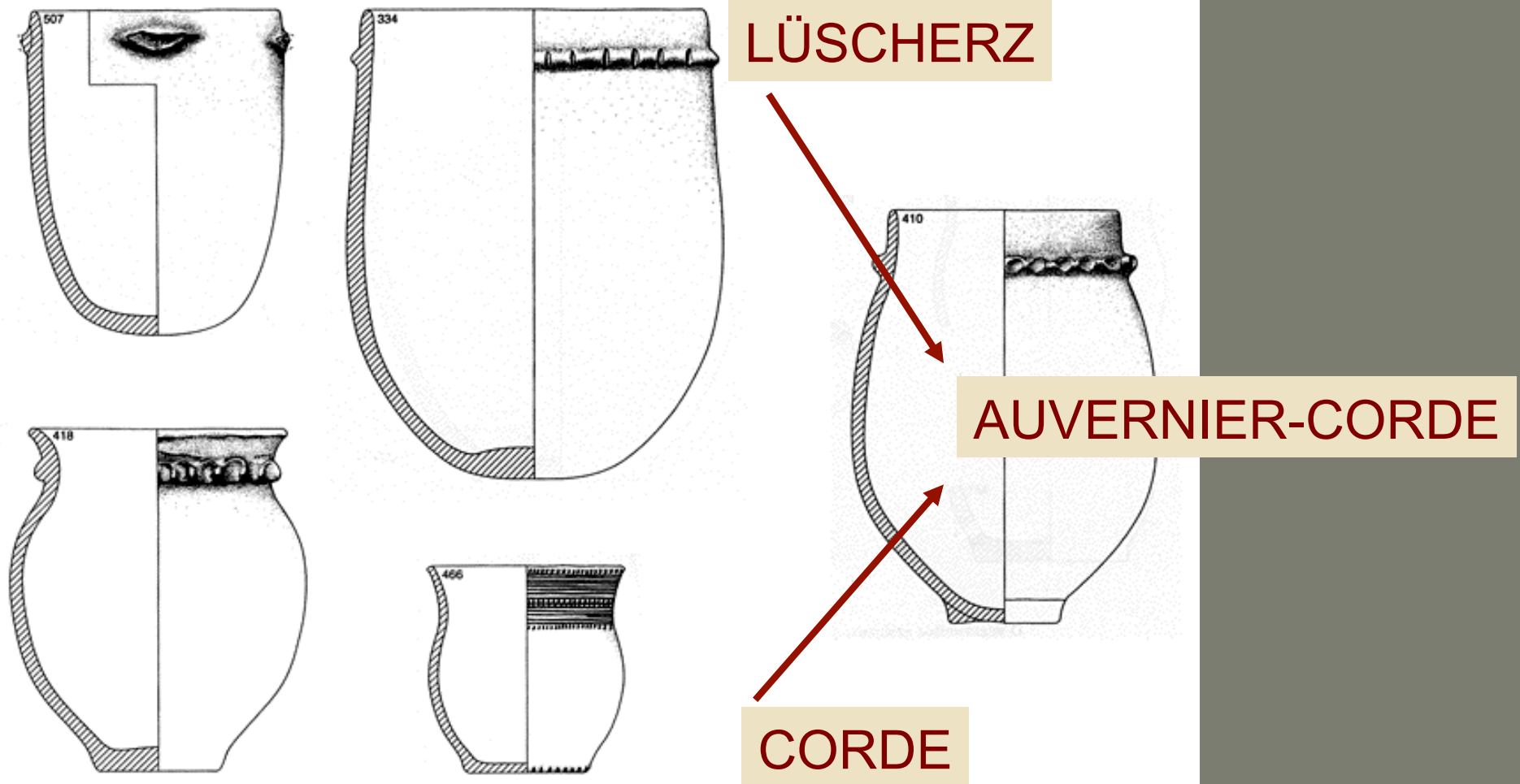
Cordé 2700-2450 av. J.-C.



Une progression
d'est en ouest

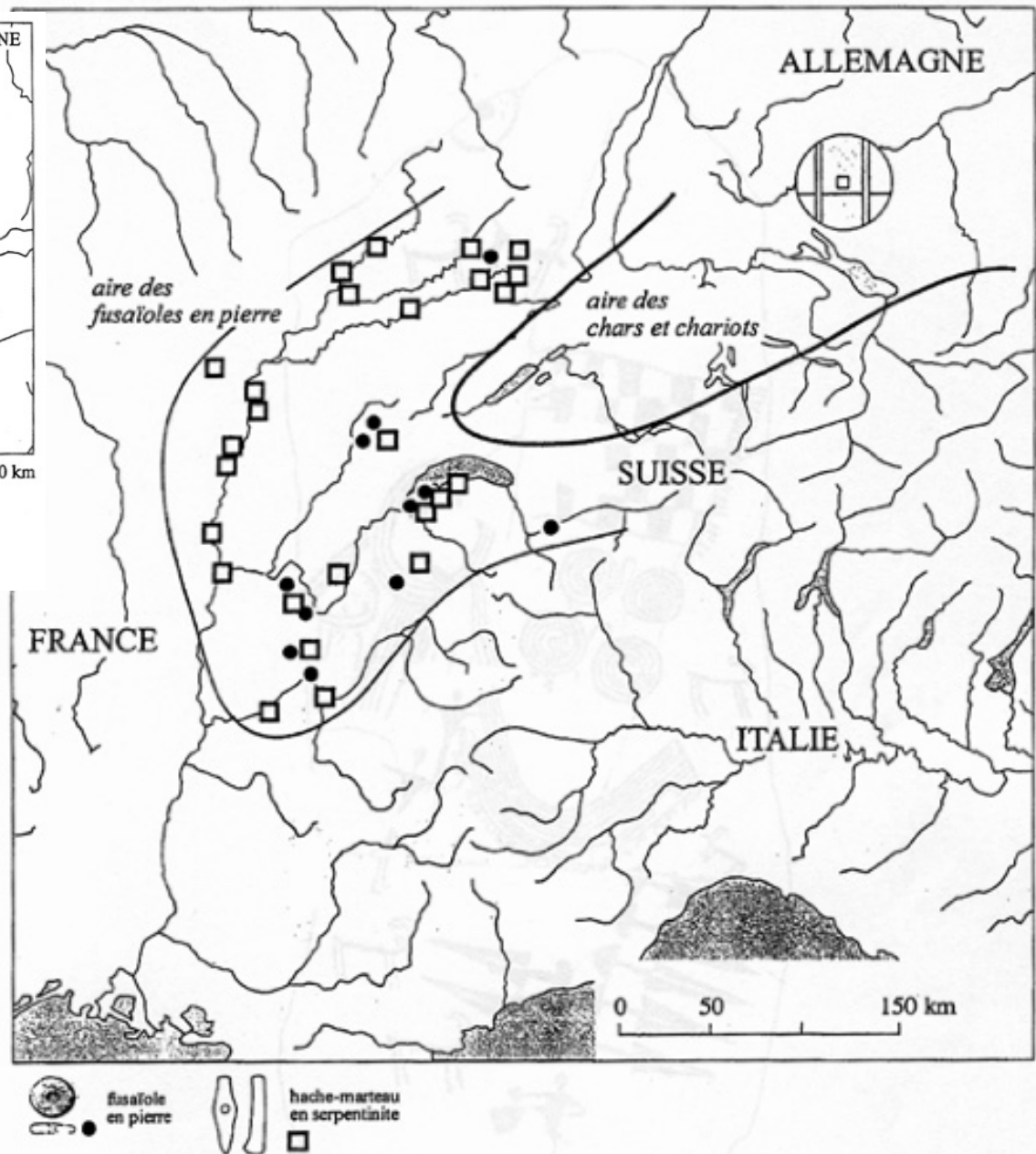
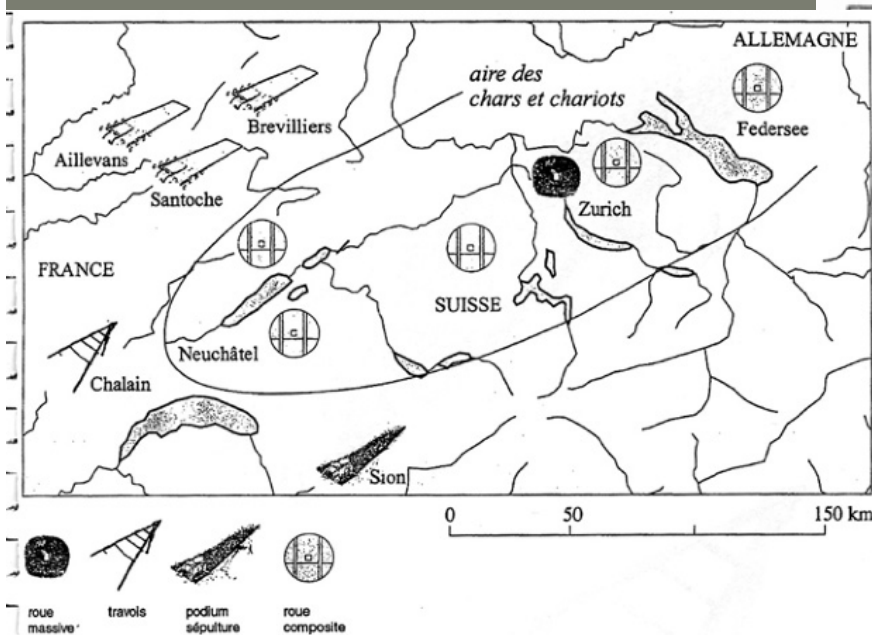


Cordé 2700-2450 av. J.-C.



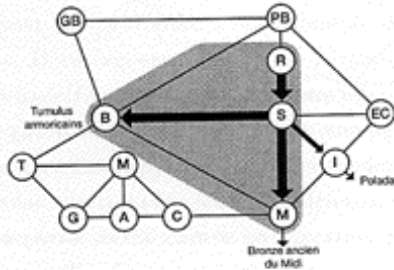
Etape 3 : introduction des modèles cordés
Genèse d'un nouveau style de céramique

Cordé 2700-2450 av. J.-C.

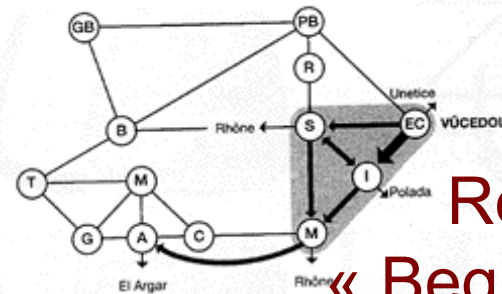
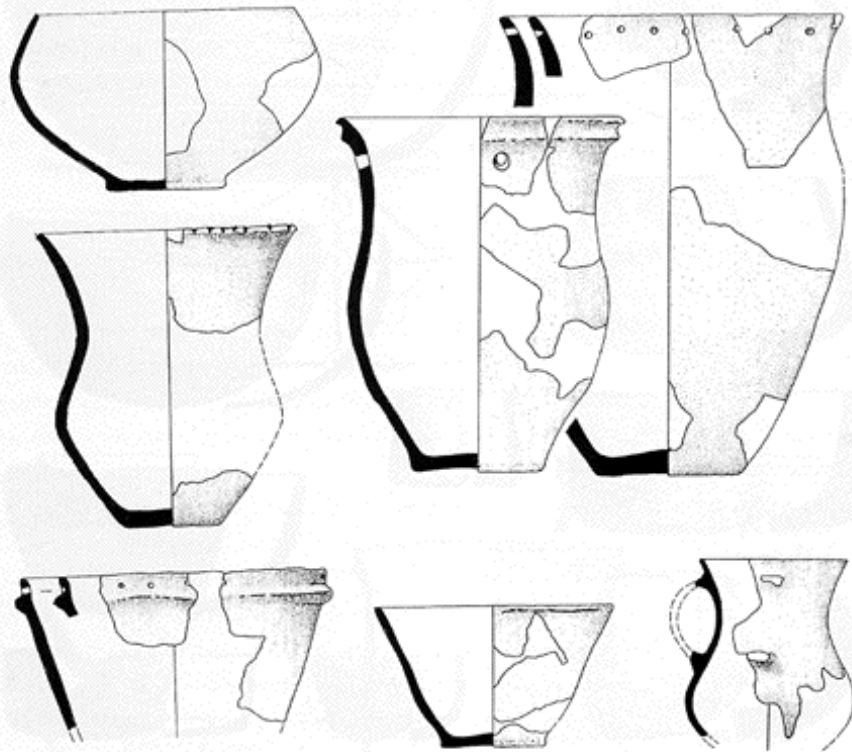


- Les effets de marge de la progression du Cordé d'après Pierre Pétrequin

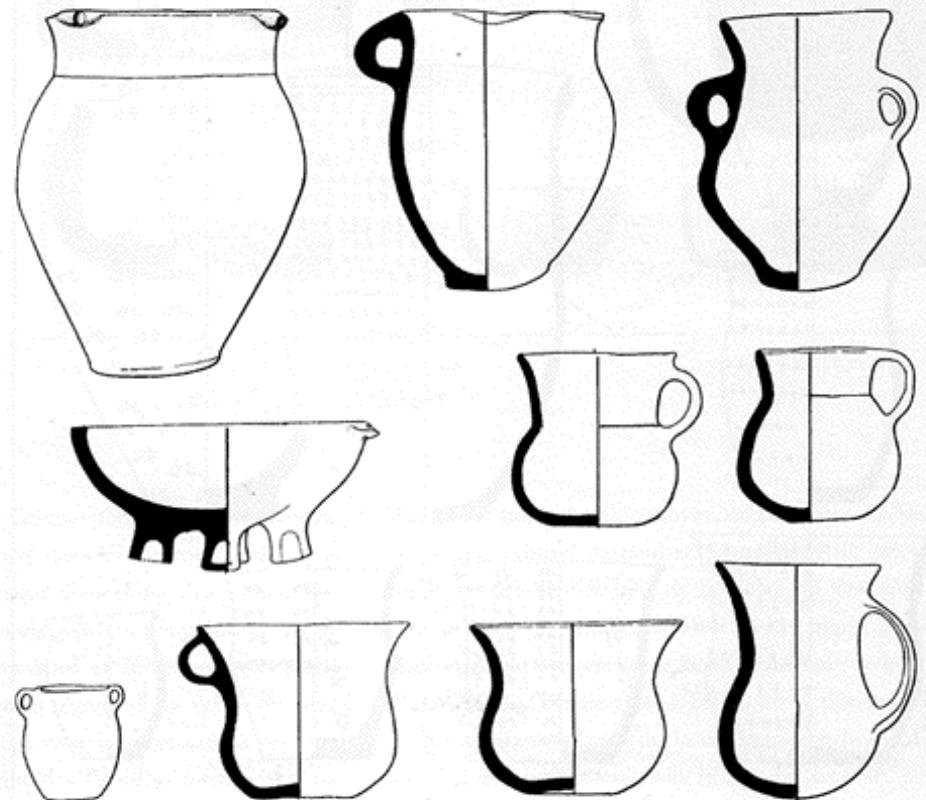
Campaniforme 2450-2000 av. J.-C.



Réseau
Rhin-Rhône

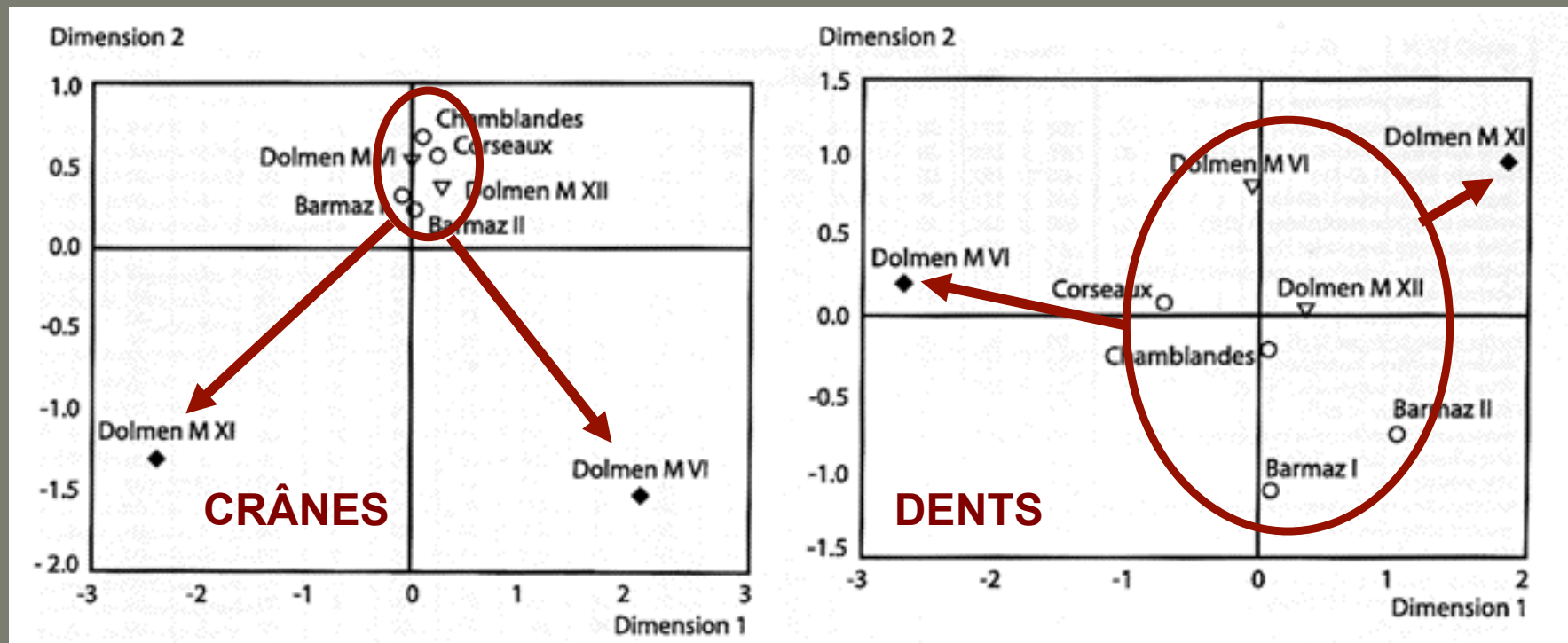


Réseau
« Begleitkeramik »



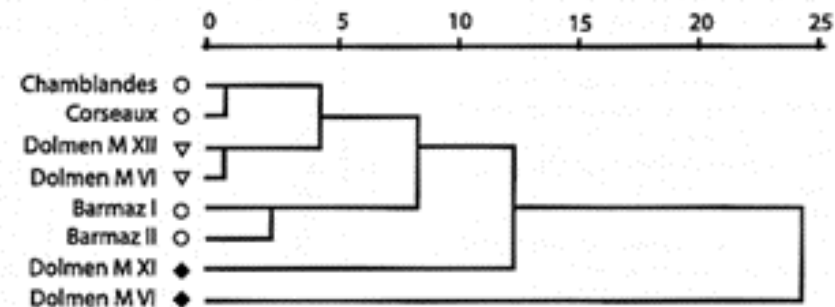
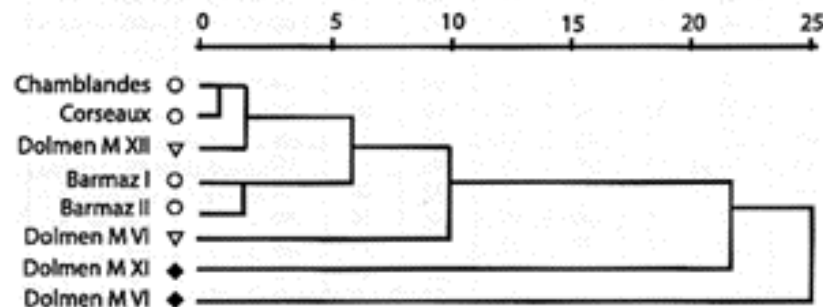
Un fondement ethnique pour les céramiques d'accompagnement ?

Campaniforme 2450-2000 av. J.-C.



Nécropole mégalithique du Petit-Chasseur (Sion, Valais)

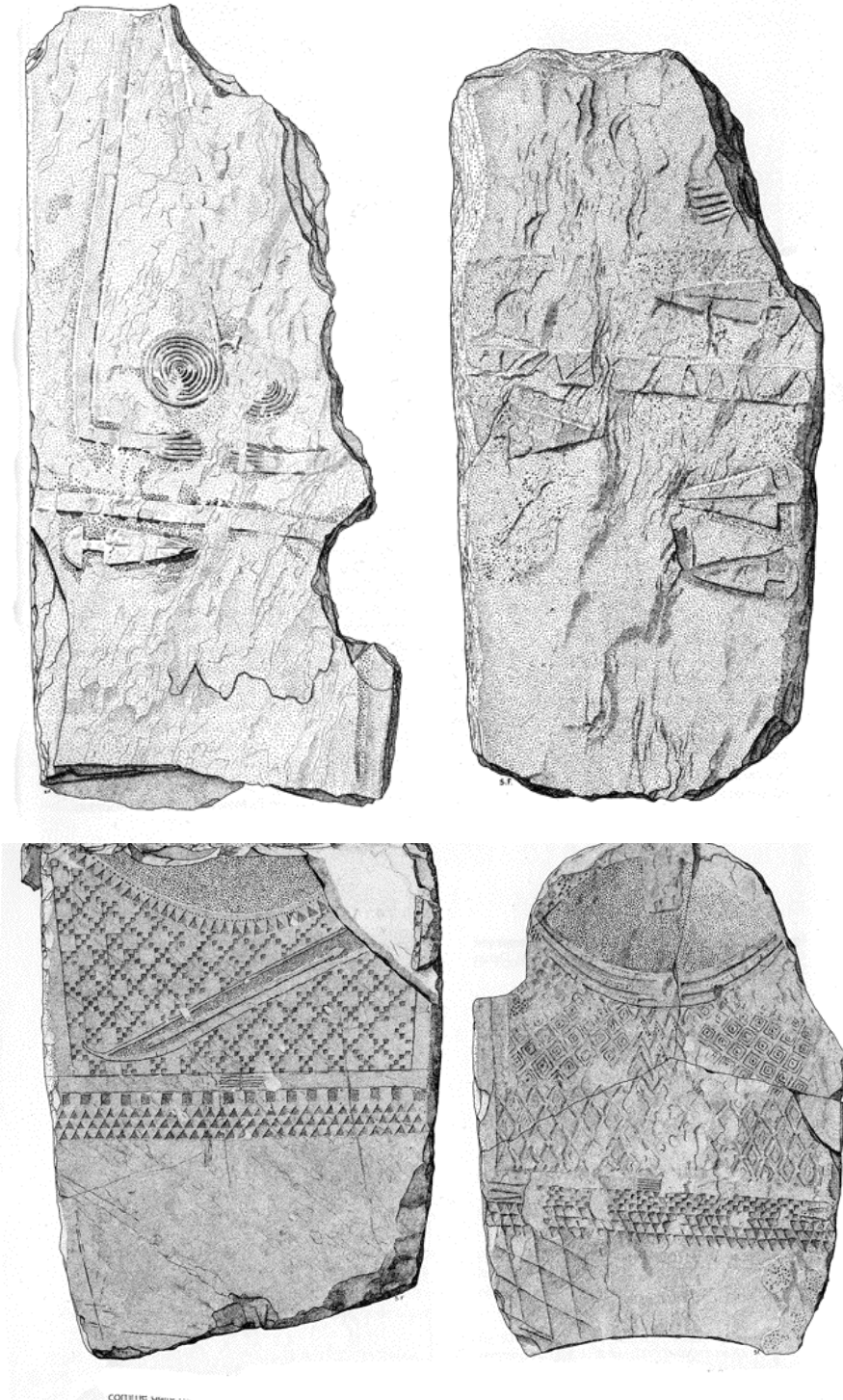
Caractères ostéologiques discrets précambaniformes et campaniformes



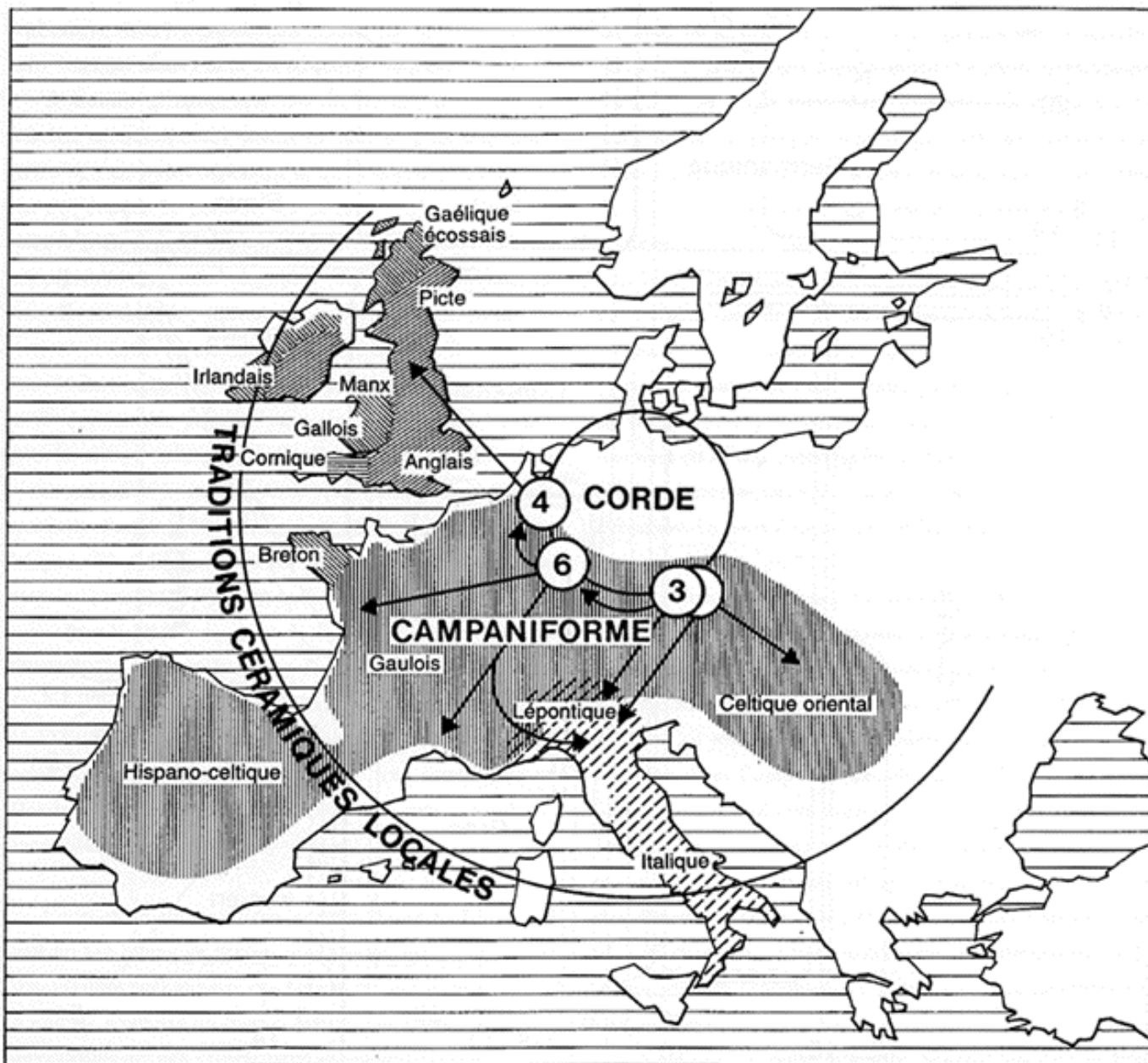
Nécropole du Petit Chasseur

Le renouvellement campaniforme

- H1. Remplacement par une nouvelle population en phases successives
 - H2. Introduction d'individus peu nombreux en phases successives
 - H3. Même population
- Autre sélection des inhumés selon des critères sociaux

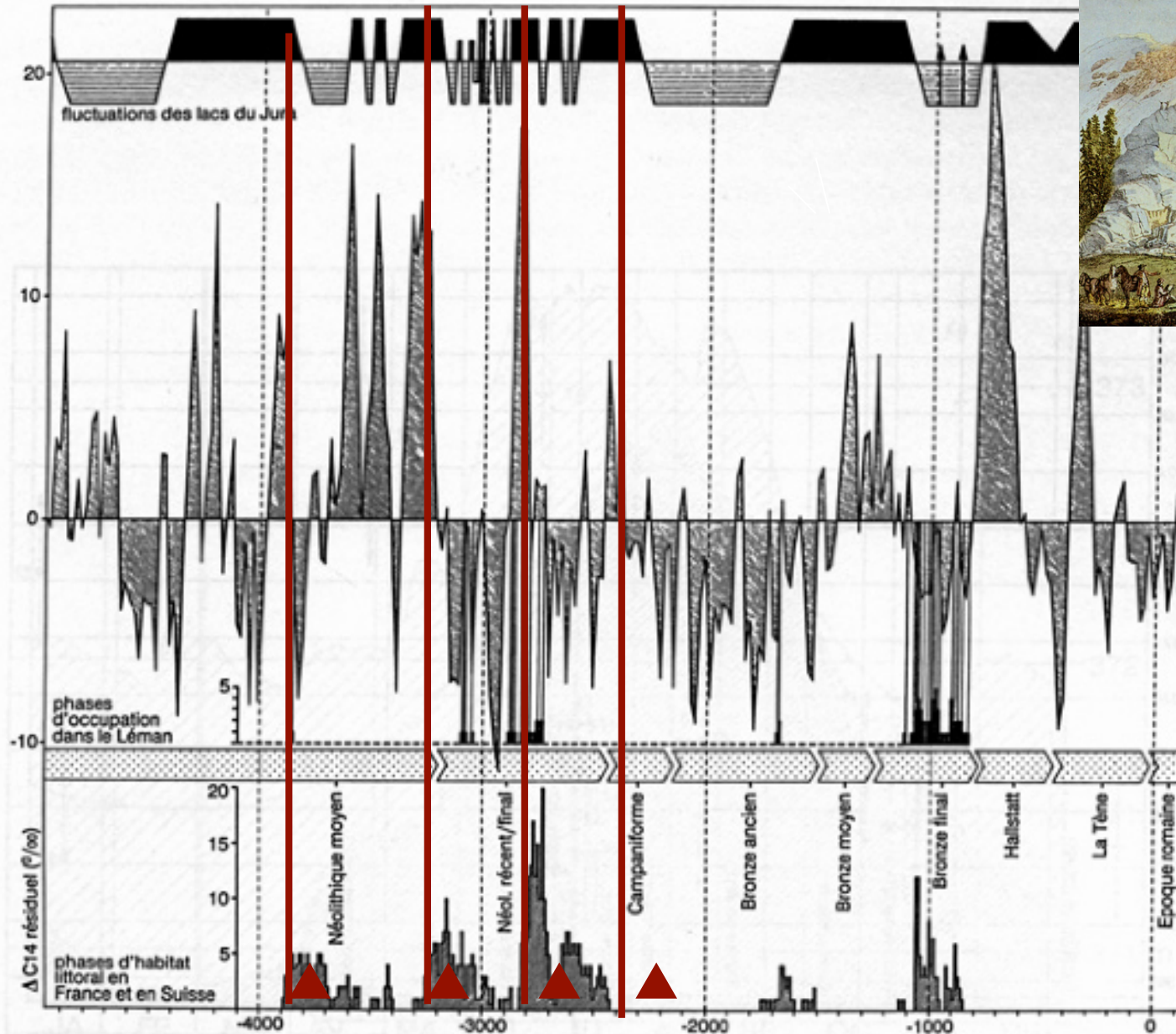


Campaniforme 2450-2000 av. J.-C.



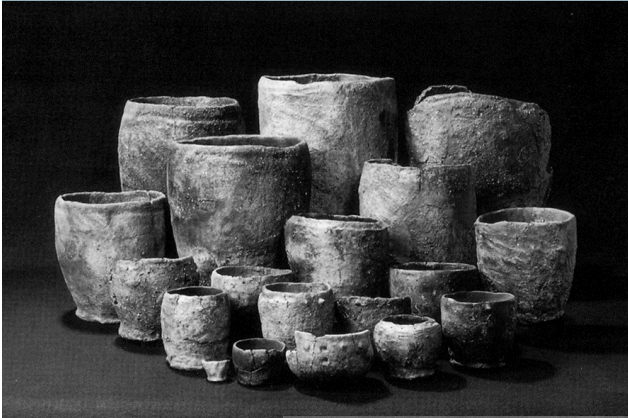
- Une hypothèse linguistique
- **Cordé :**
Germanique
- **Réseau 6**
(Rhin-Rhône)
Celtique
- **Réseau 3**
(Begleitkeramik)
Celtique et Italique

Les causes des migrations



- La croissance démographique cause ou conséquence ?
- Changements climatiques et fragilité des communautés

6. LES POPULATION ET LEUR HISTOIRE : IMPLICATIONS



- Une compréhension de la dynamique des populations
 - Une lecture ethnique des cultures préhistoriques est possible
 - La complexité des mécanismes de contacts entre groupes est accessible

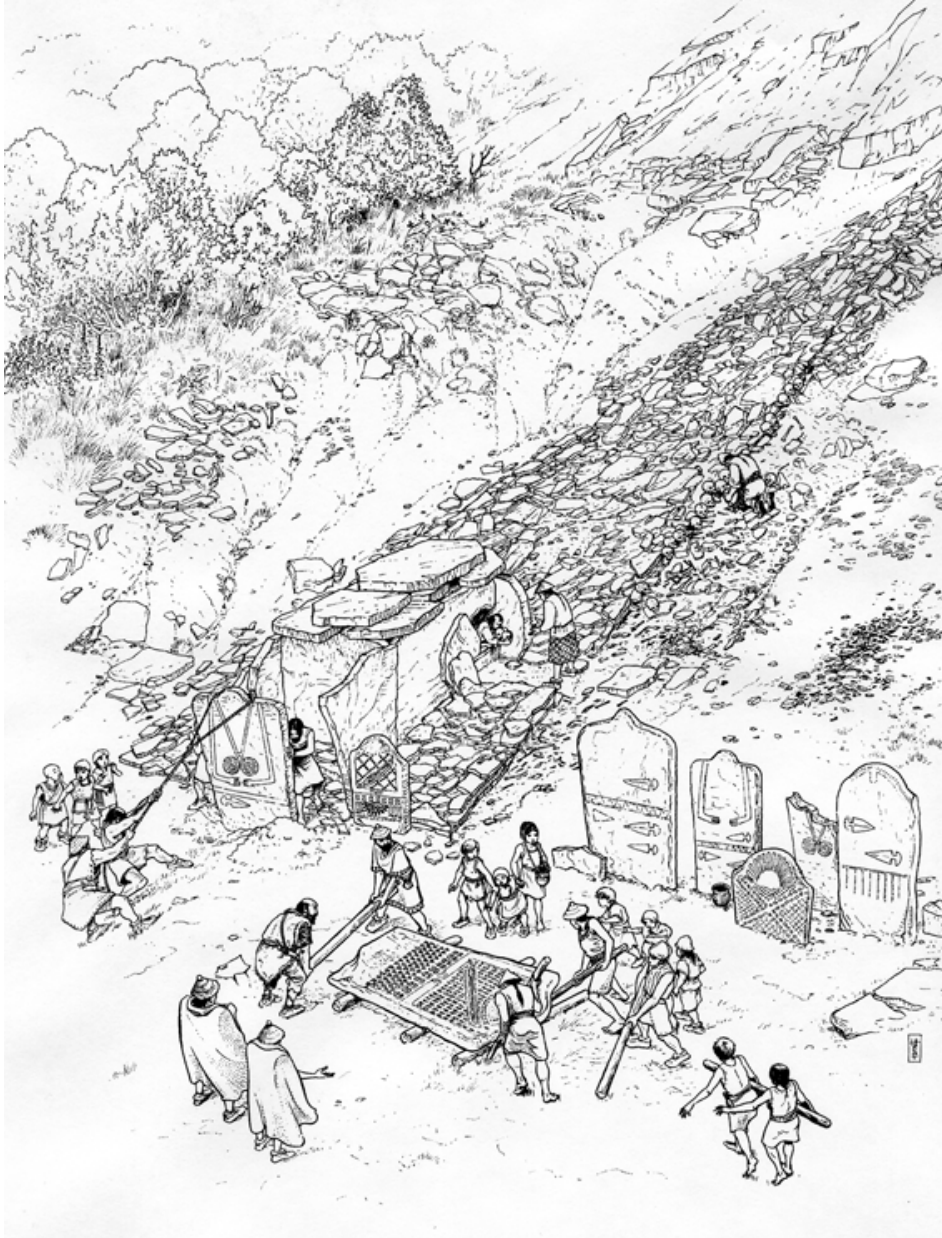
6. LES POPULATION ET LEUR HISTOIRE : IMPLICATIONS

Cycle climatique		Démographie		Interdits sexuels
Climat défavorable	→	Baisse natalité	→	Peu stricts
Climat favorable	→	Hausse natalité R	←	Peu stricts
Climat favorable	-	Stabilisation de la natalité	←	Stricts

Changements climatiques, régulation démographique,
renouvellement culturel **R**

7. UN BILAN

Les limites du discours socio-historique



De nouvelles sociétés

Extension, intensification des cultures (araire, char)

Spécialisation de la taille du silex

Chefferies guerrières héréditaires

Valorisation idéologique du complexe de la traction et de la métallurgie

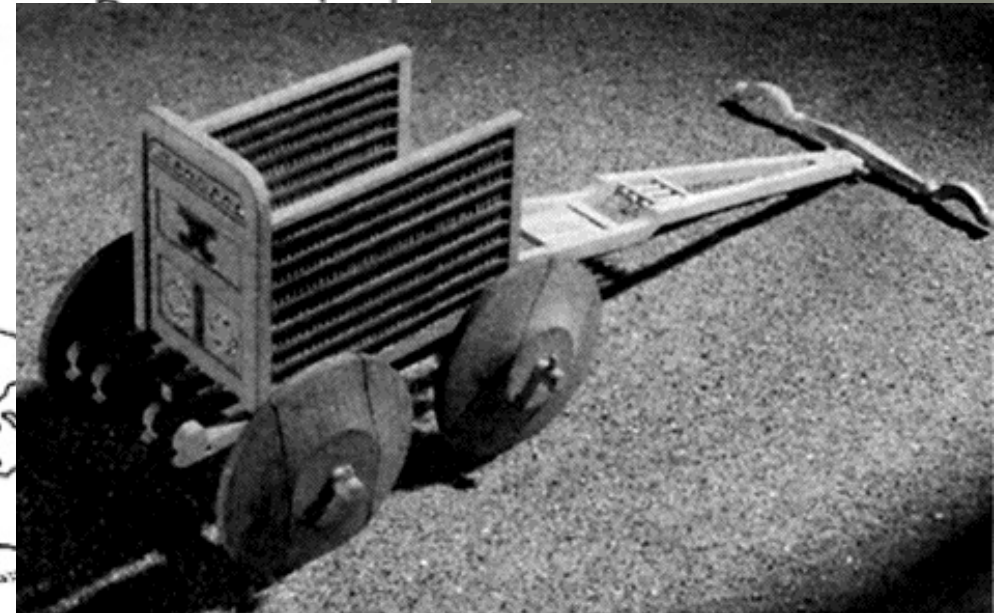
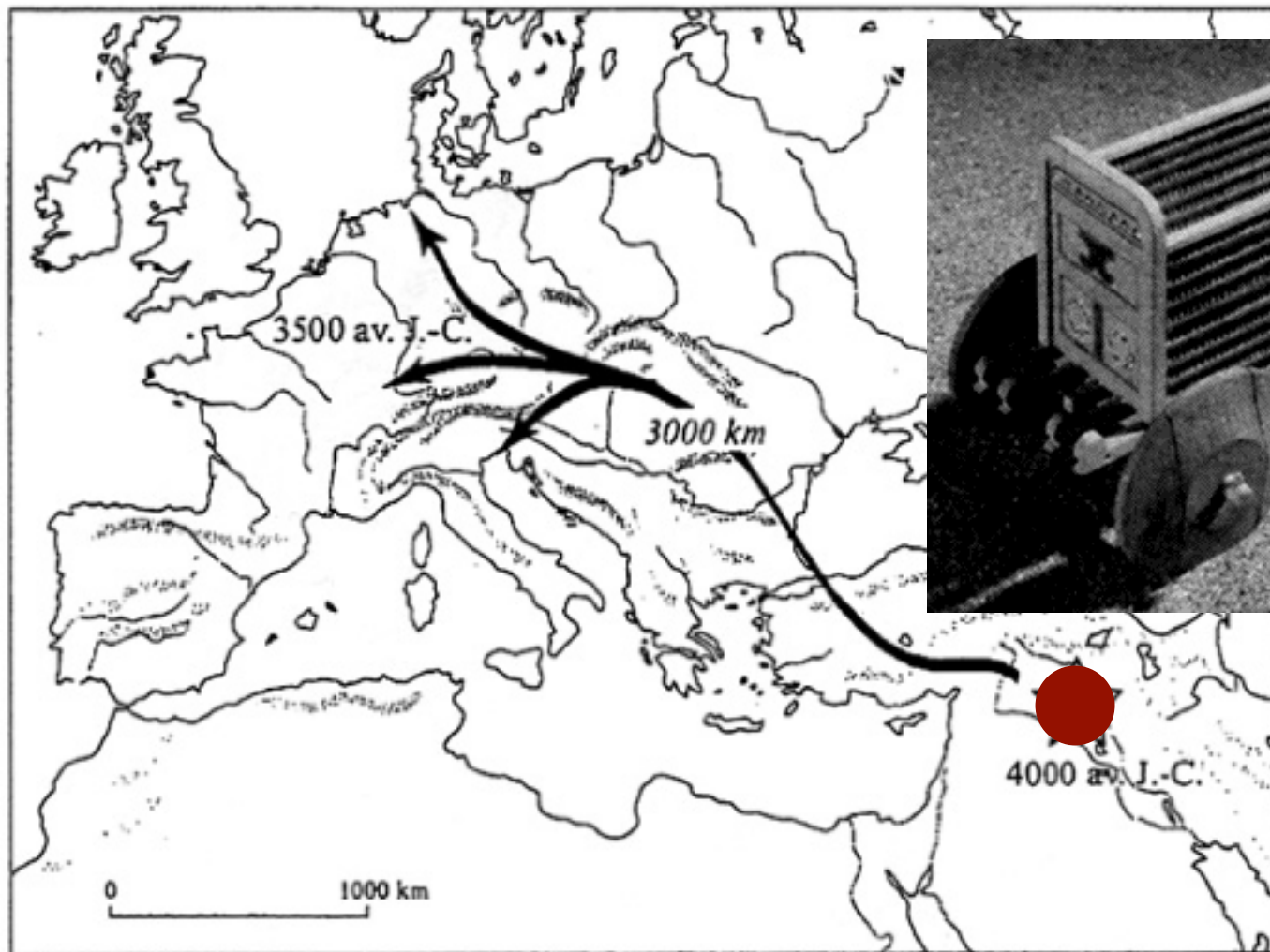
Instabilité populationnelle et expansionnismes

Quel temps de cochon !

S'INTERROGER SUR
LES FONDEMENTS
DE NOS RESTITUTIONS



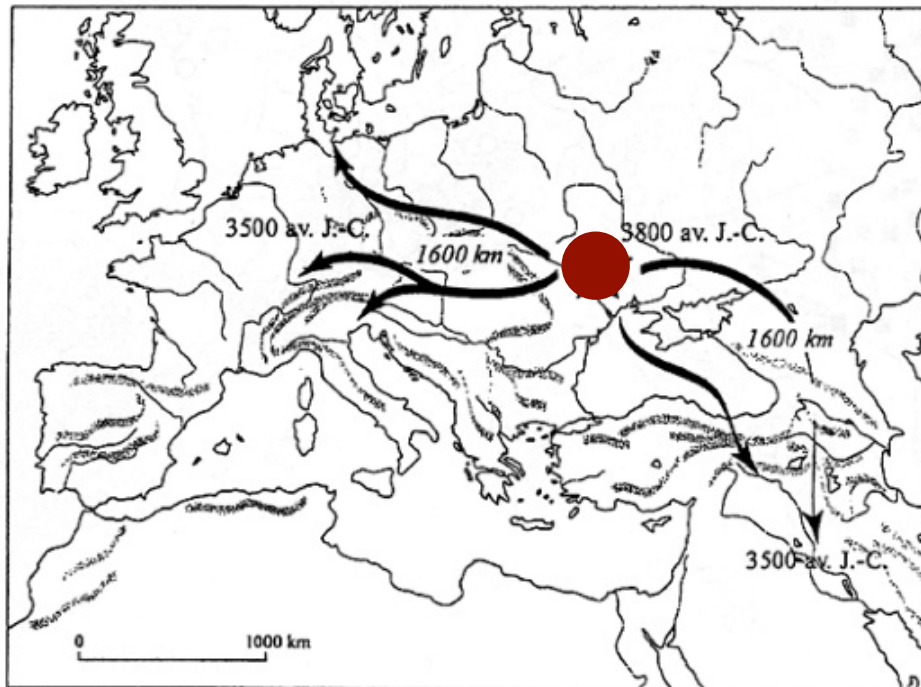
DELIMITATION CHRONOLOGIQUE



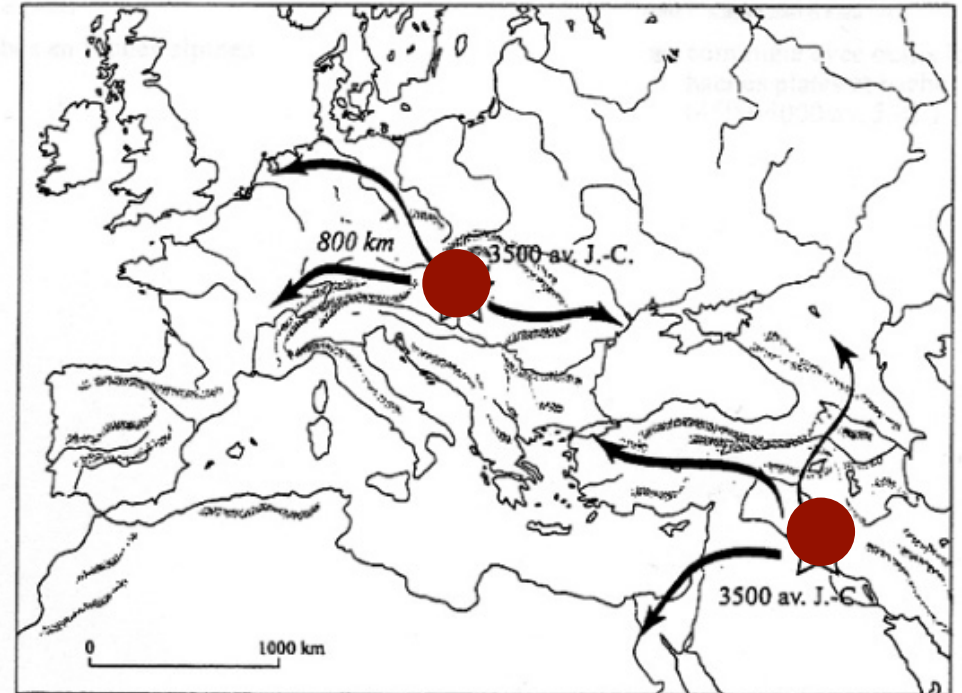
HYPOTHESE 1 - A. Sherratt

« REVOLUTION DES PRODUITS SECONDAIRES » (SHERRAT)
Un horizon chronologique cohérent, une origine unique

DELIMITATION CHRONOLOGIQUE



HYPOTHESE 2 - I. Matuschik



HYPOTHESE 3 - M. Vosteen

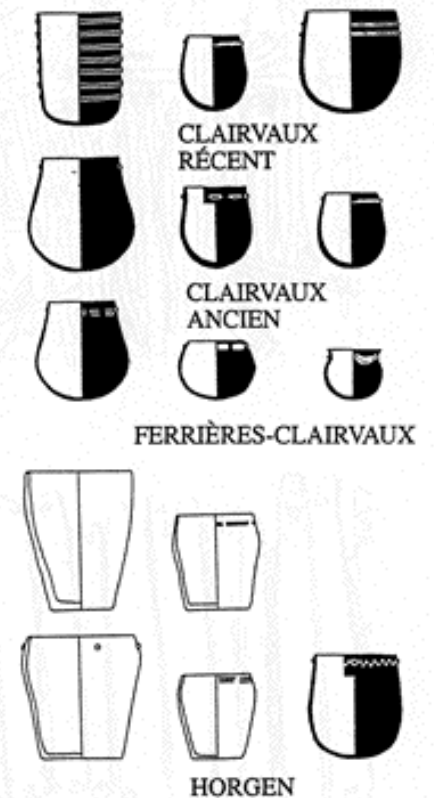
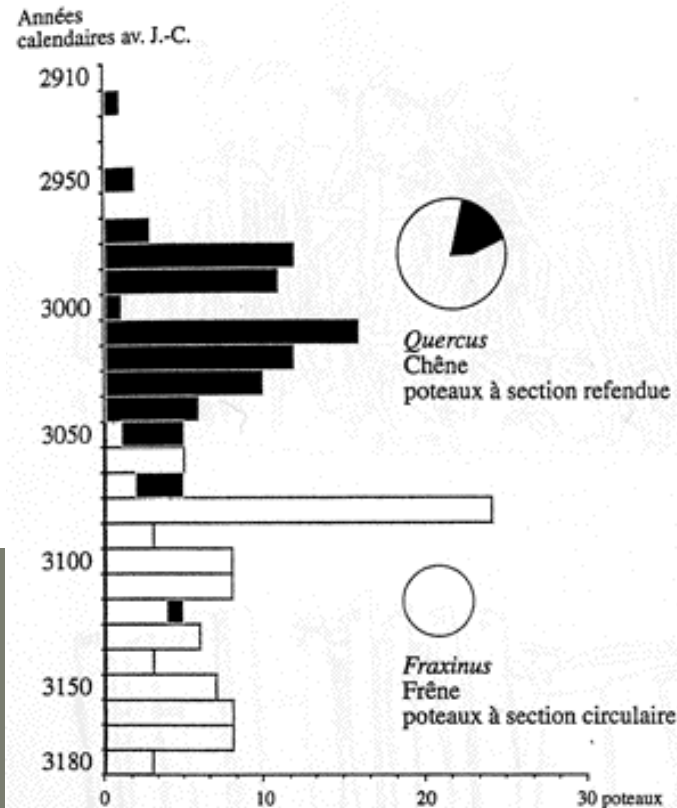
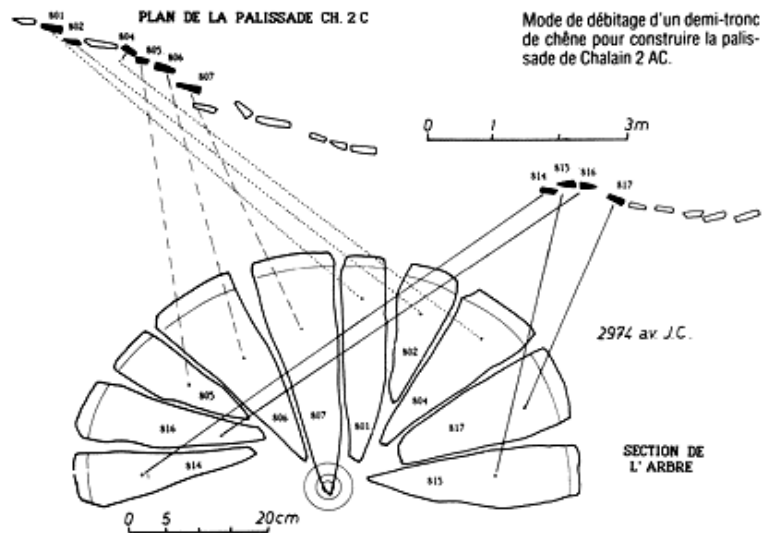
« REVOLUTION DES PRODUITS SECONDAIRES »

Cohérence de l'horizon remise en question

Scénarios distincts de Matuchik et Vosteen

L'agglomération et son terroir

Gestion collective des bois de construction



Chalain

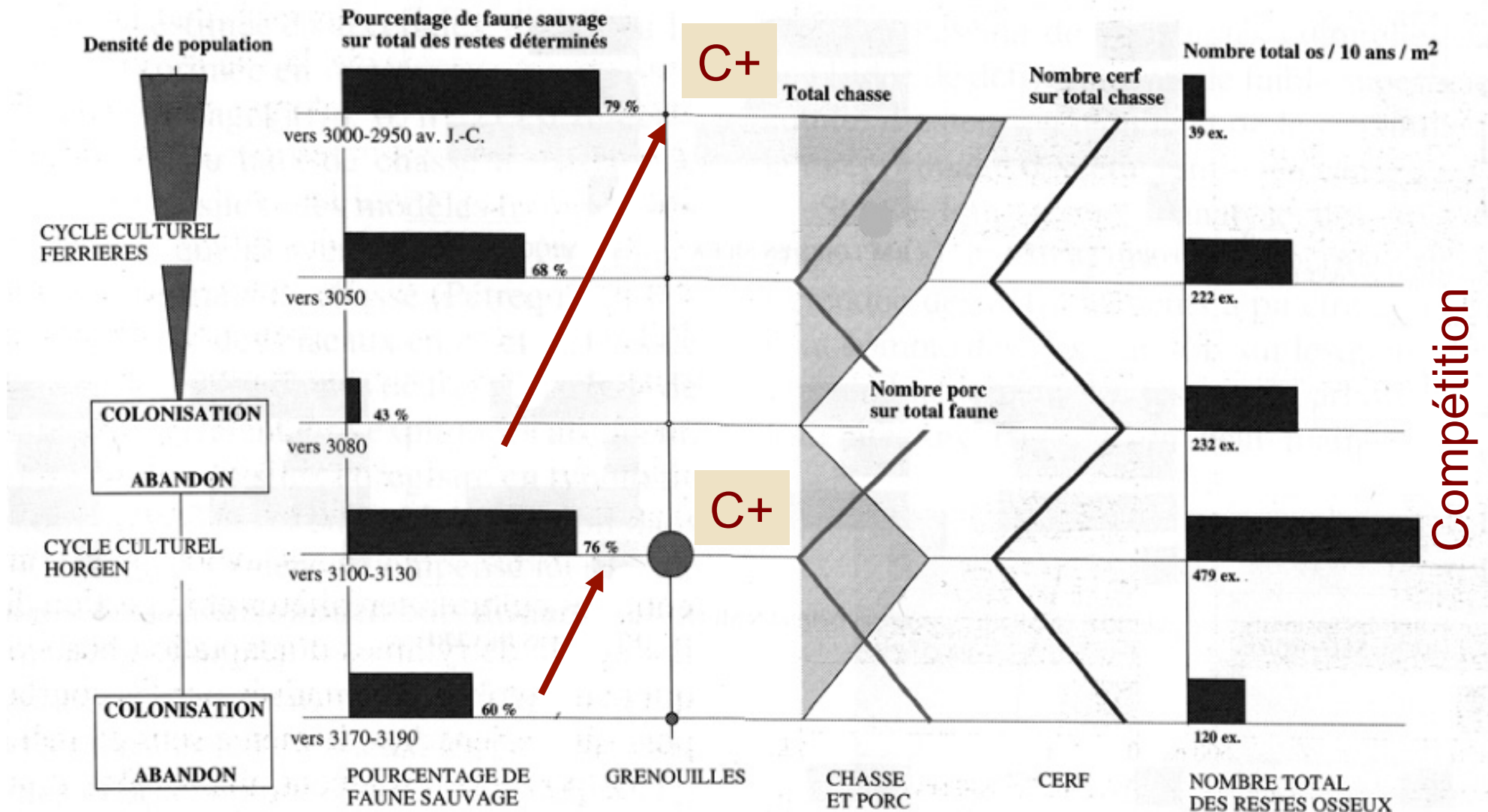
Abattage collectif des gros chênes provenant de la forêt primaire

Refente et redistribution

Gestion collective à l'échelle du village (d'après Pierre Pétrequin)

L'agglomération et son terroir

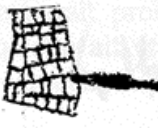
Chalain 3 : l'ouverture des terroirs : une situation complexe



Art rupestre et idéologie

Interprétations	Faciès de Fontanalba Système scénographique	Faciès de l'Arpette Système d'association codée
Sacrifice du bœuf		
Préparation des champs		

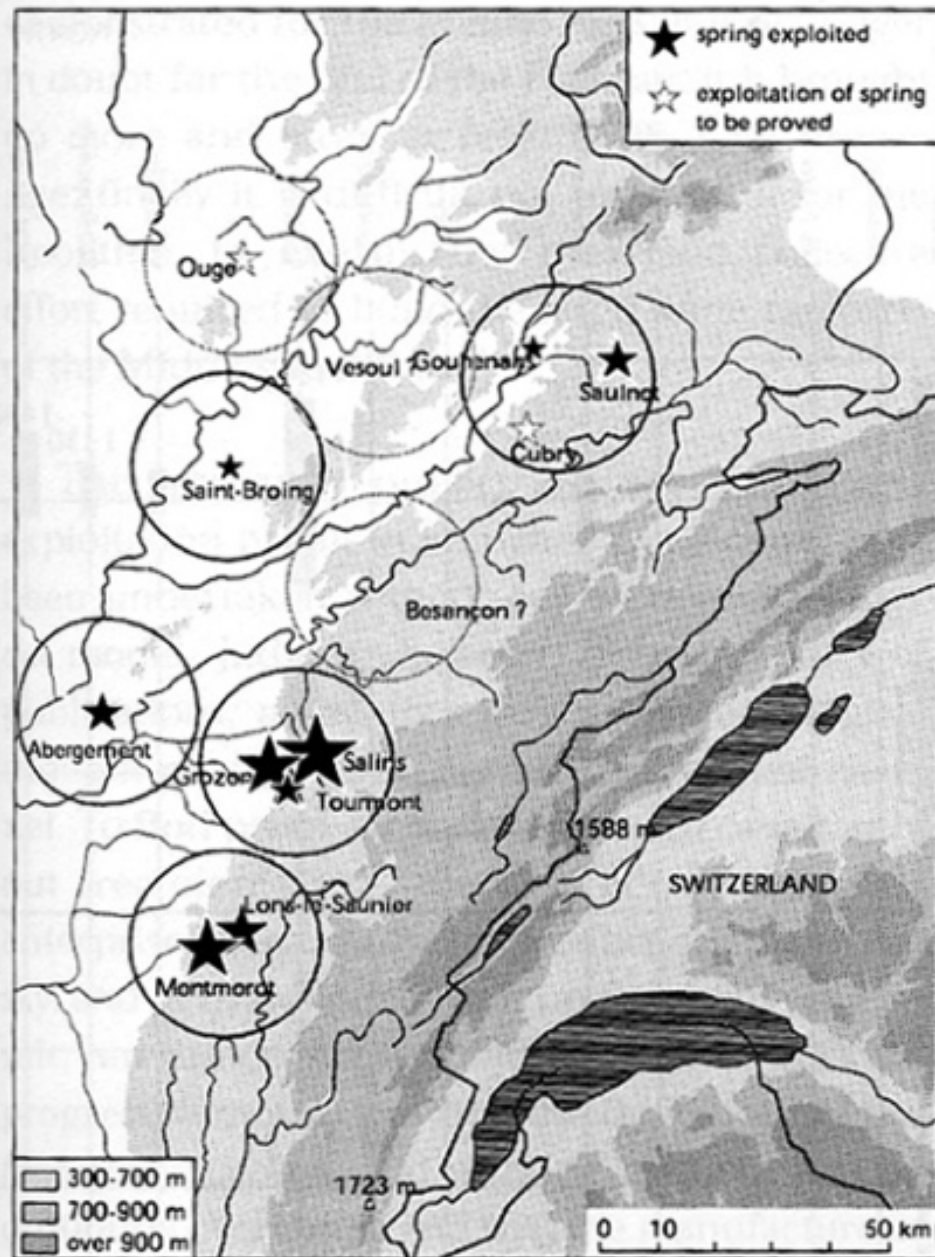
Associations significatives
Représentations réalistes
ou codées récurrentes

Faciès	Les principales représentations de l'acte de procréation entre le ciel et la terre.				
Pentes du pic des Merveilles					
					
Parties supérieure et inférieure de Fontanalba					
Région des lacs					
Val d'Enfer, lac Fourcat					
Pentes sud du mont Bego					
Secteurs isolés					

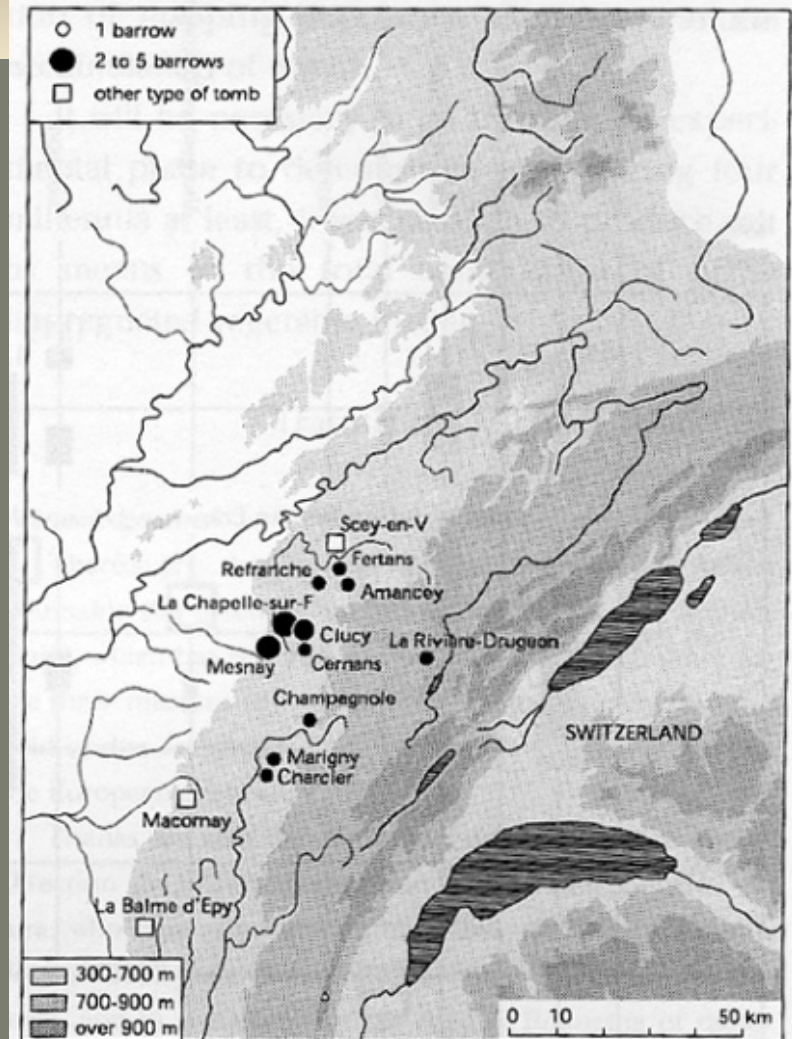
Autarcie et échanges

Le sel :

Des exploitations traversant les âges

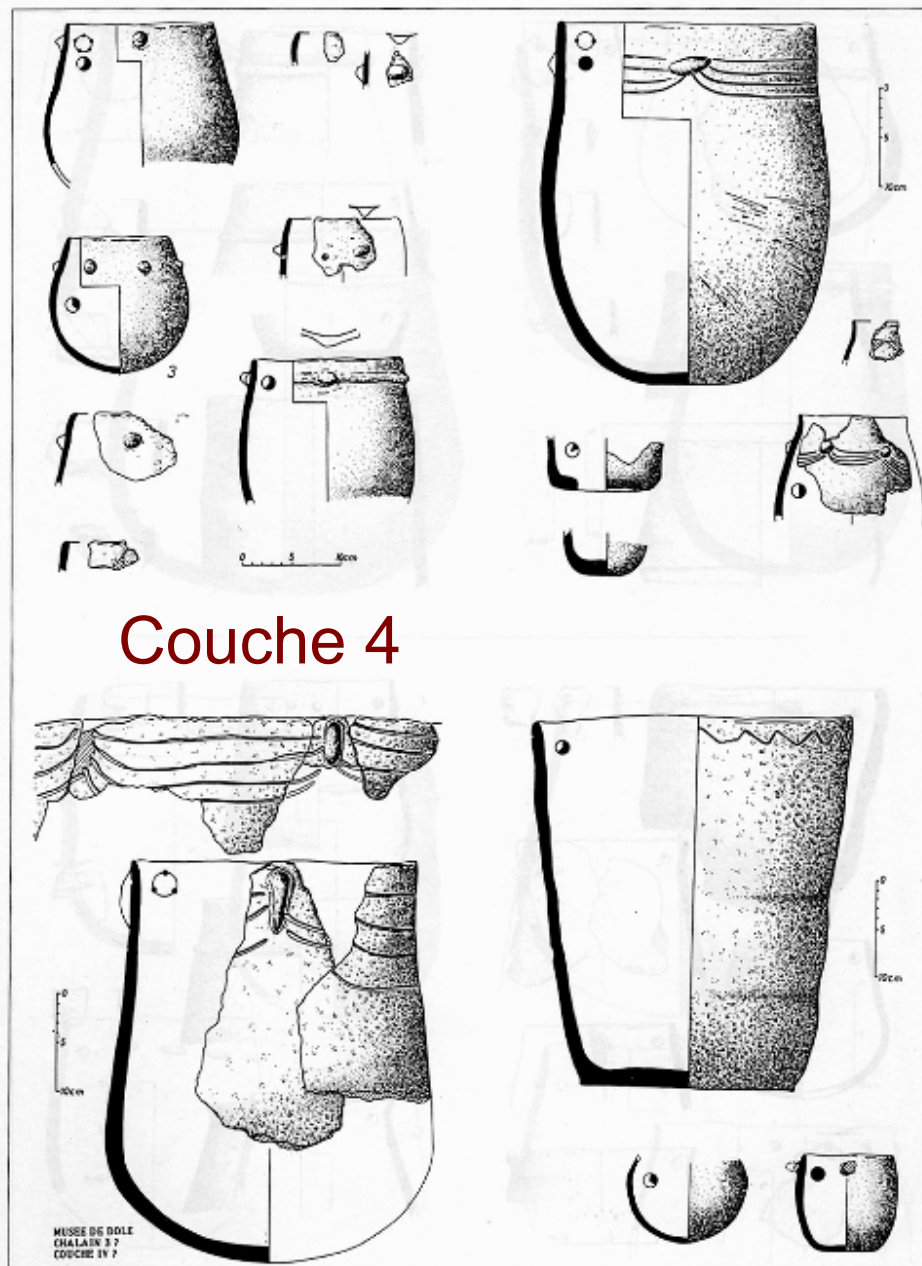


SALT SPRINGS EXPLOITED FROM NEOLITHIC TO IRON AGE 1999 - P. Pétrequin



ROUND BARROWS GRAVES EARLY BRONZE AGE 1996 - J.-F. Piningre

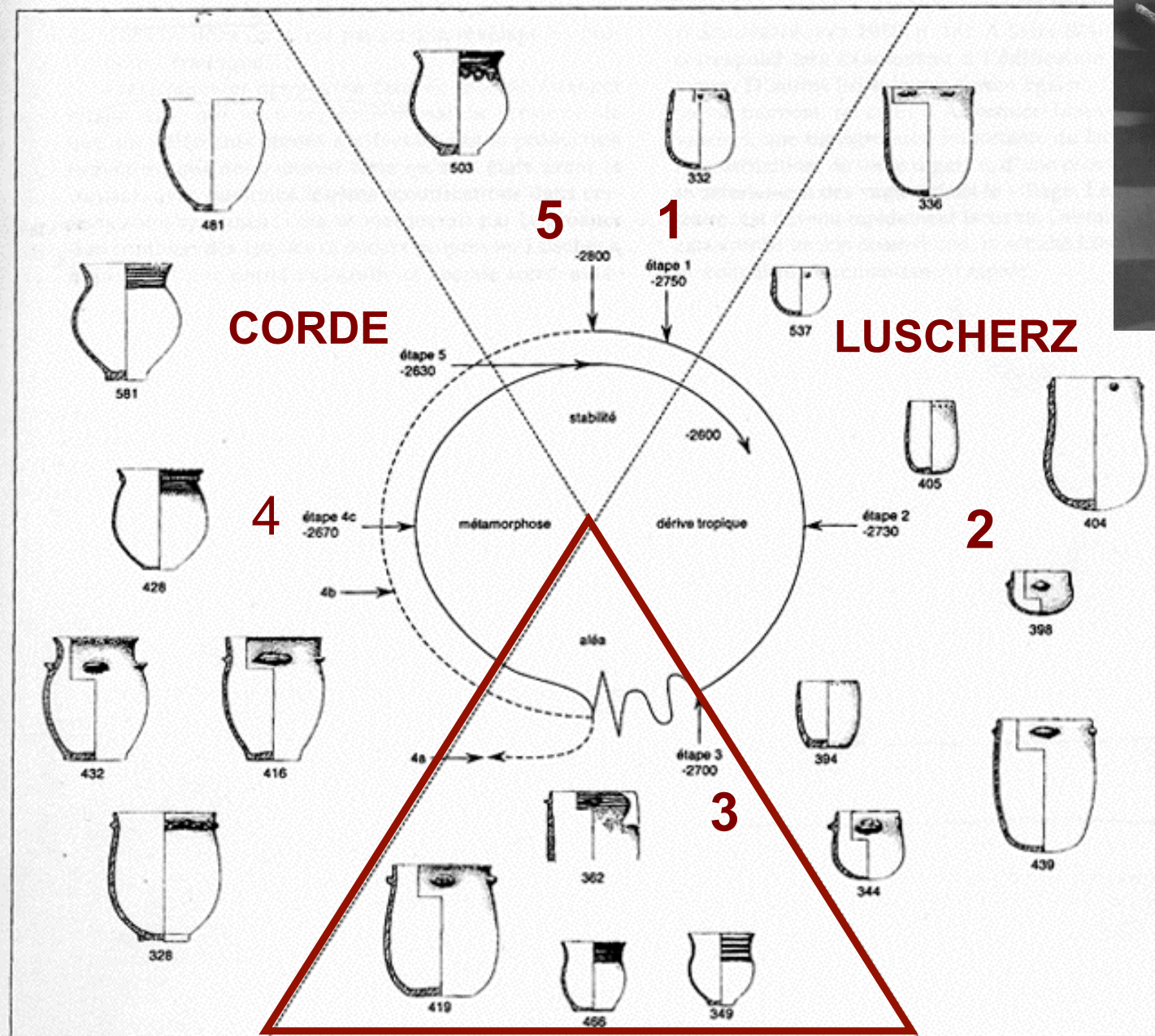
Clairvaux-Lüscherz 3050-2700 av. J.-C.



Couche 4

- SÉQUENCE CHALAIN 3
- C8. 3170-3190 Influx 1 Ferrières-Horgen
Coexistence de 2 styles céramiques produits localement
- C6. 3100-3130 Horgen
- C4. 3080 Influx 2 : Ferrières
Immigration. Petites occupations de courte durée
- C2inf. 3050 Clairvaux
Croissance démographique
- C2. 2950 Influx 3 Clairvaux

Cordé 2700-2450 av. J.-C.



- INTRODUCTION DU CORDE SUR LE LAC DE NEUCHÂTEL

1. Stabilité
 2. Dérive
 3. Fluctuations
 4. Hybridation
 5. Stabilisation
- Introduction des modèles cordés

Campaniforme 2450-2000 av. J.-C.

