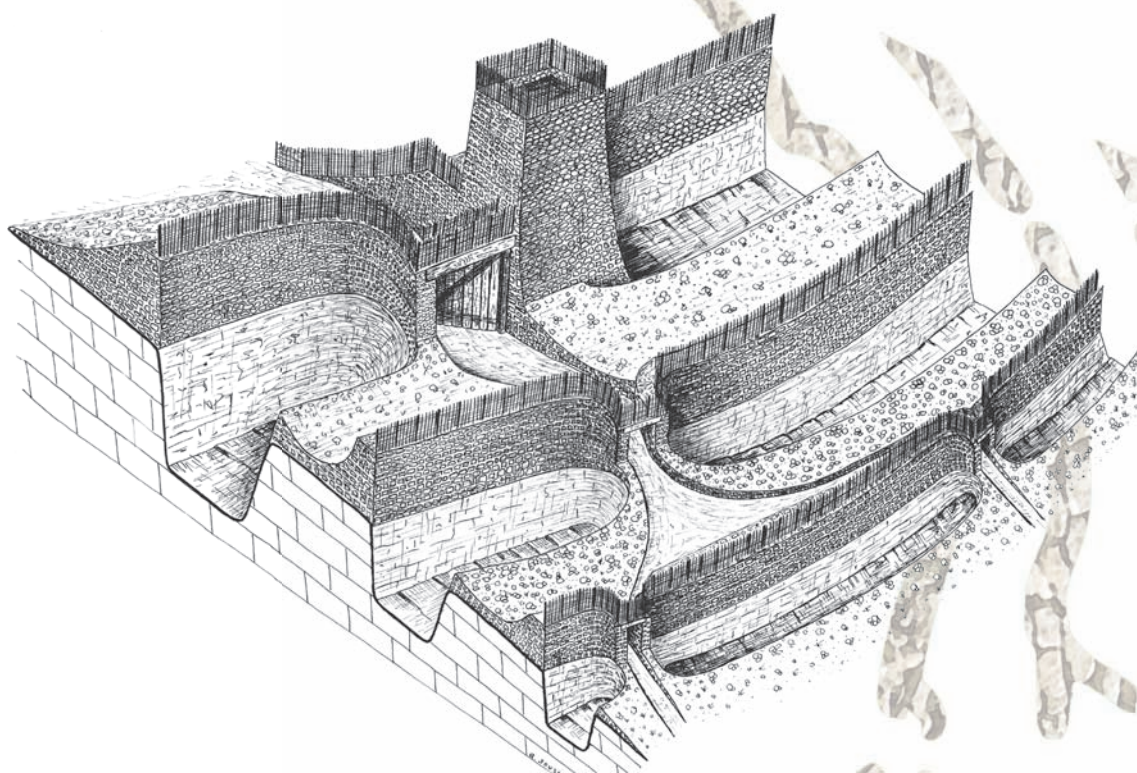
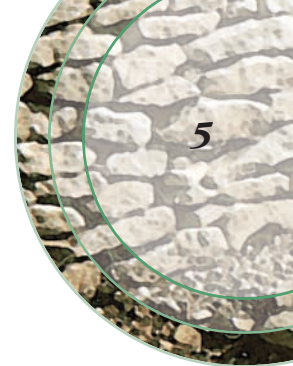


*L'ENCEINTE NÉOLITHIQUE
DE CHAMP-DURAND
À NIEUL-SUR-L'AUTISE
(VENDÉE)*



Sous la direction de
Roger JOUSSAUME



SOMMAIRE

– p. 9 –

PRÉFACE

Bruno RETAILLEAU

– p. 10 –

AVANT-PROPOS

Guy SAN JUAN, Christophe VITAL

– p. 12 –

PRÉSENTATION ET REMERCIEMENTS

Roger JOUSSAUME

– p. 15 –

REMARQUES PRÉLIMINAIRES

Roger JOUSSAUME

– p. 17 –

CHAPITRE 1 : ENVIRONNEMENT ET FOUILLES

**Contexte géologique
du site de Champ-Durand (Vendée) – p. 18**

Jean-Marc VIAUD

**Les paysages du Marais poitevin
du Mésolithique à l'Âge du Bronze – p. 25**

Lionel VISET

**Les fouilles du site de Champ-Durand
à Nieul-sur-l'Autise (Vendée) – p. 27**

Roger JOUSSAUME

– p. 119 –

CHAPITRE 2 : LES HOMMES ET LES ANIMAUX

Les vestiges humains – p. 121

Ludovic SOLER

Étude archéozoologique de la faune néolithique – p. 179

Séverine BRAGUIER

Les faunes marines : invertébrés marins – p. 219

Catherine DUPONT, Yves GRUET

– p. 243 –

CHAPITRE 3 : LE MATÉRIEL ARCHÉOLOGIQUE

LA CÉRAMIQUE

1. Étude technologique et morpho-stylistique des céramiques néolithiques – p. 245

Vincent ARD

LA CÉRAMIQUE

2. Les vases de “type Champ-Durand” : témoins d’une exploitation du sel au Néolithique récent dans le Marais poitevin – p. 319

Vincent ARD, Olivier WELLER

LA CÉRAMIQUE

3. Les céramiques de l’Âge du Bronze – p. 344

Vincent ARD, José GOMEZ de SOTO

LA CÉRAMIQUE

4. Étude pétrographique de la céramique néolithique – p. 351

Nathalie HUET, Vincent ARD

INDUSTRIE LITHIQUE

1. Restitution des chaînes opératoires dans le contexte du Néolithique récent et final du Centre-Ouest de la France – p. 367

Justine PAPON

INDUSTRIE LITHIQUE

2. Le macro-outillage lithique – p. 443

Klet DONNART

L'industrie en matières dures d'origine animale – p. 483

Audrey MAINGAUD

Pièces d'ornement ou de parure attribuées
au Néolithique récent – Exemples provenant de l'enceinte de
Champ-Durand, à Nieul-sur-l'Autise (Vendée), et du monument
mégolithique du Planti, à Availles-sur-Chizé (Deux-Sèvres) – p. 503

Luc LAPORTE

– p. 525 –

CHAPITRE 4 : LES ÉTUDES PARTICULIÈRES

Stable carbon and nitrogen isotope analysis of human
and faunal remains from Champ-Durand
à Nieul-sur-l'Autise, Vendée (France) – p. 527

Rick SCHULTING, Julie HAMILTON

Analyses des isotopes stables de carbone et d'azote de
restes fauniques et humains de Champ-Durand à
Nieul-sur-l'Autise, Vendée (France) – p. 539

Rick SCHULTING, Julie HAMILTON

Traduction de Michel RIFFÉ

Combined isotope analysis indicate restricted mobility
of cattle at the Neolithic causewayed enclosure
of Champ-Durand, Vendée (France) – p. 549

*Frederick FEULNER, Lisette M. KOOTKER, Hege HOLLUND,
Gareth R. DAVIES, Oliver E. CRAIG*

Des analyses isotopiques combinées montrent un
faible déplacement des bovins de l'enclos néolithique
de Champ-Durand, Vendée (France) – p. 563

*Frederick FEULNER, Lisette M. KOOTKER, Hege HOLLUND,
Gareth R. DAVIES, Oliver E. CRAIG*

Traduction de Michel RIFFÉ

**Le crâne de vache trépanée :
un cas d'expérimentation chirurgicale préhistorique ? – p. 572**

Alain FROMENT, Fernando RAMIREZ-ROZZI

Les données anthracologiques – p. 581

David AOUSTIN

**Étude des vestiges de terre crue brûlée
de Champ-Durand (Vendée) – p. 599**

Marylise ONFRAY

**Analyses palynologiques et parasitologiques de
trois coprolithes du site de Champ-Durand (Vendée) – p. 621**

Anne-Sophie LARTIGOT-CAMPIN

**Nouvelles datations au Radiocarbone pour le site de
Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autise (Vendée) – p. 643**

Vincent ARD, Jean-Marc LARGE, Ludovic SOLER

– p. 653 –

CONCLUSION

Roger JOUSSAUME

– p. 658 –

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

LA CÉRAMIQUE

2. Les vases de “type Champ-Durand” : témoins d’une exploitation du sel au Néolithique récent dans le Marais poitevin



Vincent ARD, Olivier WELLER

Introduction

Les fouilles de l’enceinte de Champ-Durand ont permis de mettre au jour de nombreux fragments de petits vases tronconiques à fond plat, de facture grossière, qui prendront par la suite le nom de vases de “type Champ-Durand”. De par leurs morphologies, dimensions et technologie stéréotypées ainsi que leur très forte représentation dans certains tronçons de fossés, ces récipients ont posé dès le début de l’exploration du site la question de leur fonction singulière : “ces vases peuvent tout simplement correspondre à un besoin que nous ne savons encore interpréter” (Joussaume, Marsac 1977, p. 27).

À l’issue d’une étude technologique, réalisée dans le cadre de l’enseignement de céramologie de l’Université Paris 1, portant sur un échantillon de ces vases issu des fouilles 1975-1976 du fossé interne (25 individus), C. Boujot propose l’hypothèse de récipients utilisés pour la préparation de goudron de résine végétale employé pour l’emmanchement d’outils, probablement des lamelles en opale résinite recueillies en nombre dans les mêmes niveaux archéologiques (Boujot 1982 ; repris et complété dans Cassen 1987). L’un des arguments principaux est la mise en évidence de traînées sombres sur la surface interne de certains de ces récipients.

La découverte de vases analogues, également très fragmentés mais sans traînées noirâtres, dans d'autres sites du pourtour du Marais poitevin (La Mastine, L'Angle, Maillezais ...), l'identification par Y. Gruet de coquilles incluses dans la pâte de récipients de Champ-Durand (*Hydrobia ulvae*) attestant d'une origine marine du sédiment argileux et les affinités techno-morphologiques de ces récipients avec les moules à sel des âges des Métaux ont amené Serge Cassen à proposer une nouvelle hypothèse. Ces récipients seraient des vases à sel employés au Néolithique récent pour la production de pains de sel moulés alors qu'une majeure partie du Marais poitevin actuel était recouverte par la mer (Cassen 1987 ; Cassen, Scarre 1997).

Par la suite, la reprise de l'étude de ce même corpus de Champ-Durand comparé à un large référentiel de céramique liée au sel ainsi qu'une série d'analyses chimiques en spectrométrie de fluorescence X (XRF) fondée sur les teneurs en élément chlore ont permis de conforter cette hypothèse, en mesurant des dosages de chlore 2,5 à 22 fois supérieurs dans ces récipients de "type Champ-Durand" par rapport aux céramiques domestiques du même site (Weller 2000 ; 2004). Dans ce travail de doctorat, une synthèse des données paléoenvironnementales à l'échelle du Marais poitevin a également permis de renforcer l'idée d'une éventuelle production de sel marin au sein de ces enceintes bordées anciennement par les plus hautes mers.

Malgré tout, cette hypothèse restait contestée, en l'absence de caractérisation des résidus organiques identifiés par Christine Boujot, du faible nombre d'échantillons de moules analysés quant à leur teneur en chlore (18 analyses pour 6 moules de Champ-Durand, 2 pour 1 moule de La Mastine) et en l'absence d'autres éléments de la chaîne opératoire de l'exploitation du sel sur les sites considérés (éléments de four, épandage de cendres ...) (Laporte 2003, p. 17).

L'étude de l'ensemble du mobilier céramique de Champ-Durand dans le cadre d'une thèse de doctorat (Ard 2011a) nous offre aujourd'hui l'occasion de rediscuter de cette question et de replacer cette production dans son contexte régional. De nouveaux indices archéologiques d'une exploitation néolithique du sel dans le Centre-Ouest atlantique, couplés à la réalisation de nouvelles analyses chimiques (récipients céramiques, sédiments et éléments de four), permettent aujourd'hui non seulement de valider l'hypothèse de départ, mais aussi de qualifier plus précisément cette remarquable production, à défaut de pouvoir encore la quantifier précisément.

Caractéristiques techno-morphologiques et contextes de découverte des vases de "type Champ-Durand"

À Champ-Durand

Il faut tout d'abord rappeler les principales caractéristiques techno-morphologiques de cette production céramique particulière sur le site de Champ-Durand présentées en détail précédemment (Ard, ce volume, p. 245 : groupe ChDIV), en suivant le déroulé de la chaîne opératoire.

Les pâtes sont peu préparées et présentent de très nombreuses inclusions carbonatées et sableuses (> 20 % de la matrice argileuse). Le sédiment argileux, parfois utilisé sous forme de "terre franche", c'est-à-dire à l'état brut sans préparation particulière, est d'origine

locale et provient probablement de la vallée de l’Autise (Huet, Ard, ce volume, p. 351). L’utilisation minoritaire de bri d’origine plus lointaine (< 14 %) est attestée par la présence de coquilles d’*Hydrobia ulvae* (Cassen 1987). Quelques empreintes végétales sont parfois observables en surface. Elles sont accidentelles et ne témoignent pas de l’ajout d’un dégraissant organique en tant que tel.

Le façonnage apparaît rapidement mené et particulièrement peu investi. Après façonnage du fond par modelage d’une galette d’argile, la panse est montée au colombin, puis amincie par étirement vertical de la pâte jusqu’à obtenir une lèvre effilée. Le colombin formant la lèvre est régulièrement ourlé vers la surface externe de la paroi. Enfin, un colombin est parfois ajouté à la jonction fond/panse en fin de montage, probablement pour consolider cette zone de fissuration préférentielle.

La surface externe est sommairement régularisée sur pâte humide au doigt, ce qui forme des cannelures d’orientation variable qui se confondent avec celles liées à l’étirement de la paroi au cours du montage de la panse. En revanche, la surface interne est lissée de manière plus soignée, à la main mouillée, ce qui lui donne une microtopographie lisse et régulière. Les dépôts noirâtres sur la surface interne sont extrêmement rares (< 5 %). Ces dépôts visibles sont en cours d’analyse mais ne semblent pas contenir de lipides ; en revanche, certains fonds de moules à sel présentent de la matière grasse absorbée, probablement d’origine animale (analyses et communication personnelle Mélanie Salque et Richard P. Evershed, Univ. Bristol), qui pourrait signer l’utilisation d’un produit ajouté à la saumure (Weller, Gouletquer 2002) ou sur les parois internes du récipient comme le font actuellement les sauniers du Manga (Niger), avant la cuisson du sel, en badigeonnant le fond des moules avec un mélange de saumure et de bouse de vache (Gouletquer 2002).

Les récipients obtenus sont tous ouverts, de forme tronconique à fond plat, à panse divergente concave ou droite (fig. 265). Ils présentent une lèvre amincie et souvent ourlée vers l’extérieur qui apparaît comme l’élément le plus diagnostique de cette production. Les dimensions sont également très normalisées : hauteur entre 12 et 13 cm, diamètre à l’ouverture entre 13 et 16 cm et fond d’un diamètre entre 7 et 10 cm. L’estimation informatique du volume des trois récipients les plus complets permet d’estimer leur capacité à environ un litre (entre 0,9 et 1,2 l).

À Champ-Durand, ces récipients ont été retrouvés sous forme d’amas de tessons, majoritairement dans le fossé interne (2 122 fragments de rebords au total), de manière non homogène sur l’enceinte, comme nous l’avons indiqué précédemment (Ard, ce volume, p. 245). Ils sont absents des fossés médian et externe (F. II et F. III), en dehors d’une trentaine de tessons qui semblent anecdotiques retrouvés au niveau de l’“entrée 1980”. Dans le fossé de haut de pente, seuls 33 fragments de rebords ont été mis au jour. L’activité liée à ces récipients, ou une partie, devait donc se situer à l’intérieur de l’enceinte au plus près du fossé interne (F. I).

Plus précisément, ces amas de tessons ont été majoritairement mis au jour dans les tronçons de ce fossé fouillés en 1975-1976 et 1979 (fig. 213, p. 263 ; fig. 266). Dans le secteur 1979, ils étaient compris dans une poche noire cendreuse. Malheureusement, il nous a été impossible d’individualiser ces amas dans leur intégralité, dans le but d’estimer notamment la quantité de récipients par amas, avec les données de fouille dont nous disposons. Toutefois, il faut reconnaître qu’une identification en plan de ces amas ne donnerait qu’une image biaisée de leur importance comme l’a montré l’analyse de C. Boujot sur la répartition stratigraphique des remontages effectués sur des vases de ce type. Elle montre en effet clairement que des fragments d’un même récipient peuvent se



1. Rebord à lèvre amincie
2. Surface interne du fond avec traces de lissage
3. Surface externe du fond avec empreintes de végétaux
4. Surface externe du fond sans finition

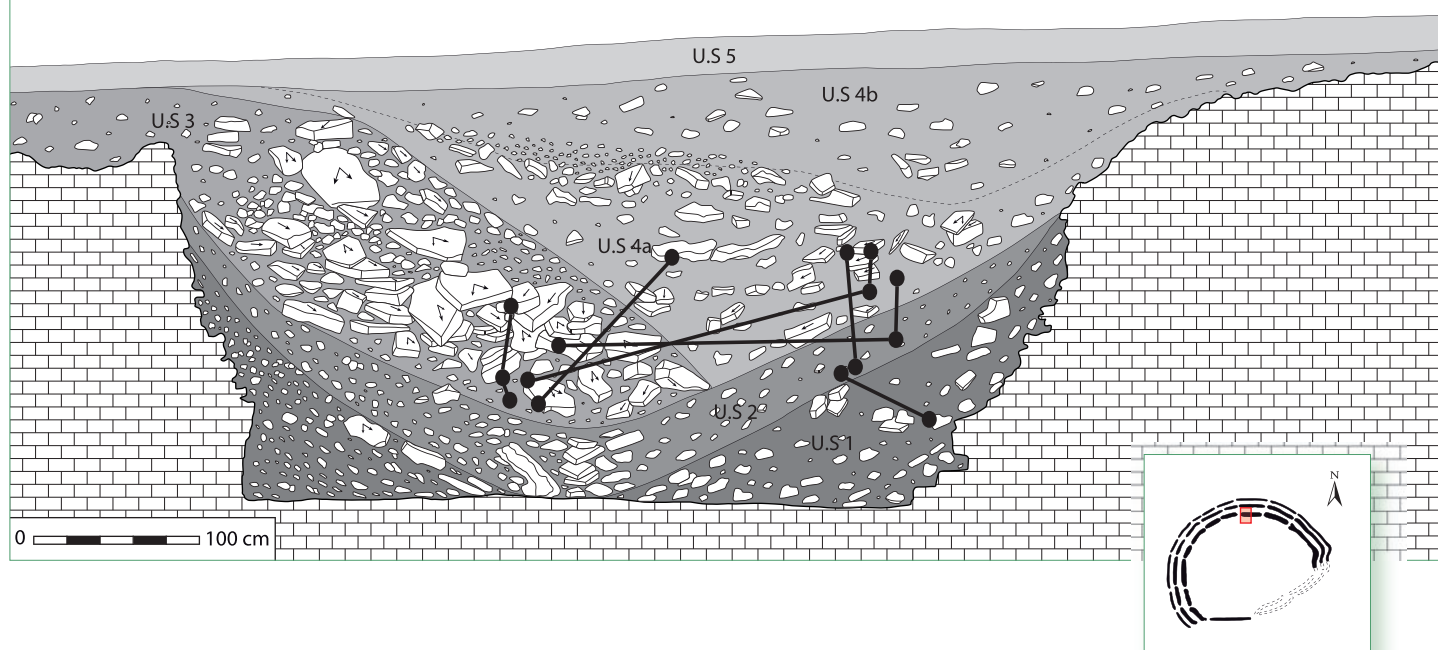
Fig. 265 : F. I – Les petits vases tronconiques de “type Champ-Durand” du fossé intermédiaire (Dessin : R. Joussaume ; Clichés : O. Weller).





Fig. 266 : F. I-76, US indéterminée – Exemple d’amas de tessons de vases de “type Champ-Durand” provenant du fossé interne (Cliché : V. Ard).

Fig. 267 : F. I-76 – Dispersion verticale des tessons de vases de “type Champ-Durand” dans le fossé interne (O. Weller d’après Joussaume 1976a ; Cassen 1987 ; DAO : T. Taraud).



retrouver dans des unités stratigraphiques différentes (fig. 267). Ces observations attestent une nouvelle fois de la complexité des remplissages de fossés d'enceinte et des difficultés rencontrées à la fouille pour isoler et dégager un événement stratigraphique correspondant à un unique épisode de comblement (Cassen 1987).

Nous souhaitons souligner que la mise en évidence d'amas de ce type dans les fouilles à venir devra être accompagnée d'un protocole particulier permettant le décompte des tessons, la réalisation de lame micromorphologique et le prélèvement de tessons (non lavés), aussi bien pour les possibles moules à sel que pour quelques fragments de céramiques domestiques, accompagnés de sédiment enrobant afin de mener au mieux les éventuelles analyses chimiques.

Dans le reste du Centre-Ouest de la France

La mise en évidence de tessons appartenant à ce type de récipients sur plus d'une trentaine de sites du Centre-Ouest (fig. 268), majoritairement des enceintes fossoyées, depuis les pourtours du Marais poitevin (fig. 269) jusqu'à l'embouchure de la Gironde (fig. 270), permet d'observer des récurrences aussi bien dans les caractéristiques des céramiques que dans les contextes de découverte.

Les premières études (Cassen, Scarre 1997 ; Weller 2000) avaient déjà mis en évidence le rôle clé du pourtour du Marais poitevin actuel dans la production de ces vases. Une production qui s'avérait souvent remarquable dès qu'augmentait l'emprise des fouilles sur ces vastes sites.

N° site	Commune	Lieu-dit	Dépt	Type du site	Présence	Mobilier revu	Analyses CI-	Références bibliographiques
1	Les Magnils-Reigniers	Le Jardinnet	85	enceinte	O	O		Sicard <i>et al.</i> 2002
2	Auzay	Les Châtelliers du Vieil-Auzay	85	enceinte	O			Large <i>et al.</i> 2004
3	Nieul-sur-l'Autise	Champ-Durand	85	enceinte	O	O	O	Joussaume 1981
4	Maillezaïs	Abbaye Saint-Pierre	85	habitat	O	O		Le Meur 1999
5	Coulon	Coteau de Montigné	79	enceinte	O?	O	O	Large 1980
6	Villedoux	Le Rocher	17	enceinte	O	O		Fouéré <i>et al.</i> 1996
7	Nuaillé d'Aunis	La Mastine	17	enceinte	O	O	O	Cassen, Scarre 1997
8	Longèves	L'Angle	17	enceinte	O	O	O	Joussaume 1981
9	Saint-Georges-d'Oléron	Ponthezières	17	enceinte	O			Hénaff <i>in</i> Laporte 2009
10	Saint-Pierre-d'Oléron	La Perroche	17	enceinte	O			Hénaff <i>in</i> Laporte 2009
11	Château d'Oléron	Ors	17	habitat	O			Cassen 1987
12	Saint-Laurent-de-la-Prée	Le Village	17	habitat	O			Cassen 1987
13	Muron	Couture, "déviation"	17	habitat? (fosse)	O	O	O	Bolle 1994
14	Saint-Hippolyte	La Garenne 1 et 2	17	habitat	O	O		Burgaud 1937 ; Gabet, Massaud 1965
15	Soubise	La Sauzaie	17	habitat	O	O	O	Pautreau 1974 ; Gachina 1975 ; Cassen 1987
16	La Tremblade	La Prise de l'Atelier	17	enceinte?	O?			Hénaff <i>in</i> Laporte 2009
17	Geay	La Pierre-Saint-Louis	17	enceinte ?	O			Laporte 2003
18	Authon-Ebéon	Le Chemin Saint-Jean, "Le Grand Lopin"	17	enceinte	O	O		Louboutin <i>et al.</i> 2003 ; Louboutin, Ard 2006
19	Saintes	Diconche	17	enceinte	O	O		Burnez, Fouéré 1999
20	Semussac	Chez-Reine	17	enceinte	O	O		Mohen, Bergougnan 1984 ; Weller 2000 ; étude céramique inédite C. Burnez et C. Louboutin
21	Thénac	Peu-Richard	17	enceinte	O			Poupet, Burnez 1986
22	Préguillac	Le Taillis/Les Arnoux	17	enceinte	O			Bouchet, Burnez 1992
23	La Jard	Le Chaillot	17	enceinte	O			Bouchet, Burnez 1991
24	Pérignac	Le Peuchin	17	habitat	O			Bouchet <i>et al.</i> 1995
25	Biron	Réjollès	17	enceinte	O			Bouchet, Burnez 1990
26	Mainxe	Montagant	16	enceinte	O			Boujot, Cassen 1996
27	Segonzac	Terrier de Biard	16	enceinte	O			Burnez, Pautreau 1987
28	Segonzac	Font-Belle	16	enceinte	O			Burnez 2006
29	Verrières	Le Terrier de Caillas	16	enceinte	O			Bouchet <i>et al.</i> 1988
30	Saint-Eugène	Font-Blanche	17	enceinte	O			Burnez 1993
31	Challignac	Le Camp	16	enceinte	O?	O		Burnez 2010
32	Brie-sous-Barbezieux	Chez Joly	16	enceinte	O?			Fischer, Burnez 2007
33	Vibrac	La Grande Prairie	17	enceinte	O			Burnez <i>et al.</i> 1994
34	Jarnac-Champagne	La Mercière	17	enceinte	O			Burnez <i>et al.</i> 1999
35	Saint-Méard-de-Drôme	Le Gros-Bost	24	enceinte	O?			Burnez <i>et al.</i> 1991
36	Longèves	Pied-Lizet	17	enceinte	O?			Cassen, Scarre 1997

Fig. 268 : Inventaire des sites ayant livré des fragments de vases de "type Champ-Durand" (d'après Cassen, Scarre 1997 ; Weller 2000 ; Ard 2011a).

Fig. 269 : Distribution géographique des enceintes à fossés interrompus autour du Marais poitevin et présence de vases à sel parmi les enceintes fouillées ou sondées (fond cartographique : E. Bernard ; données d'après M. Marsac, R. Joussaume, S. Cassen, O. Weller et V. Ard ; DAO : O. Weller).

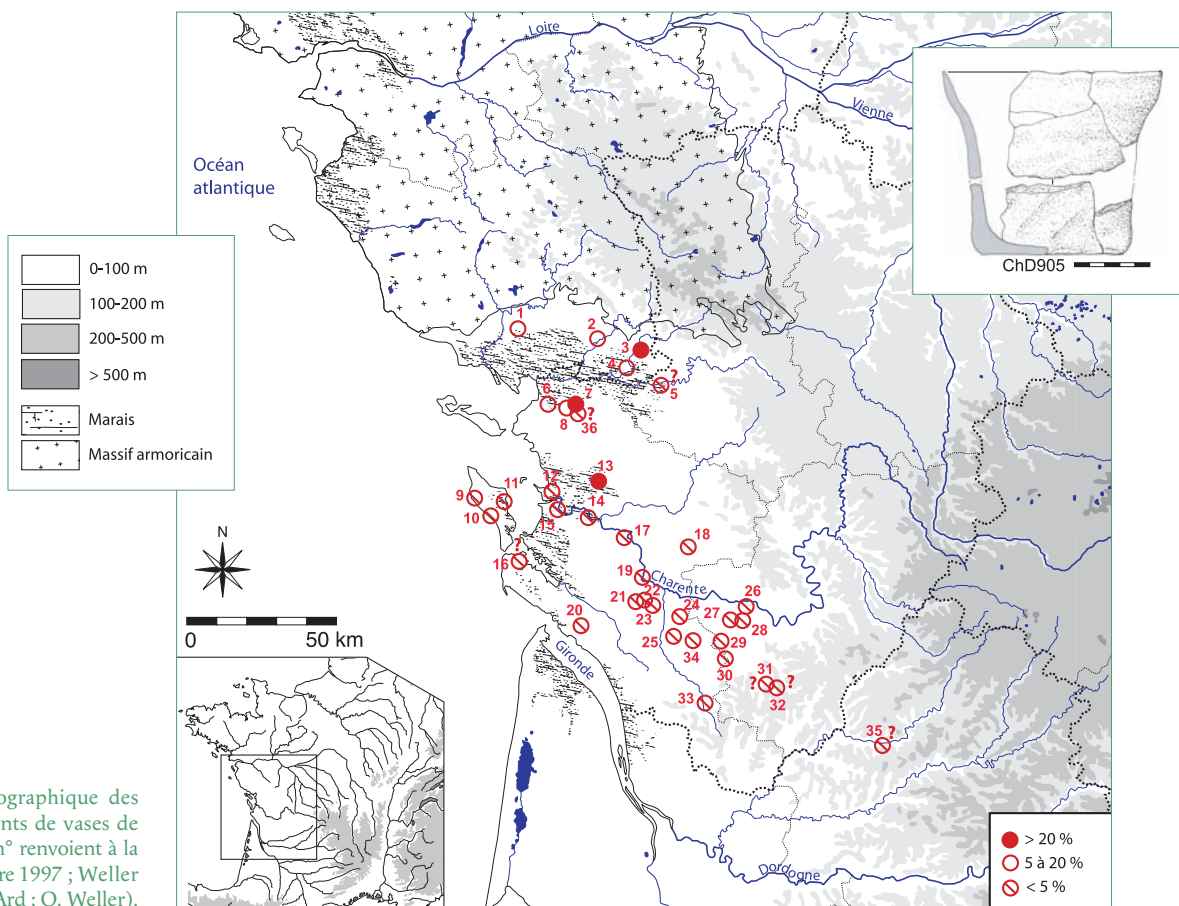
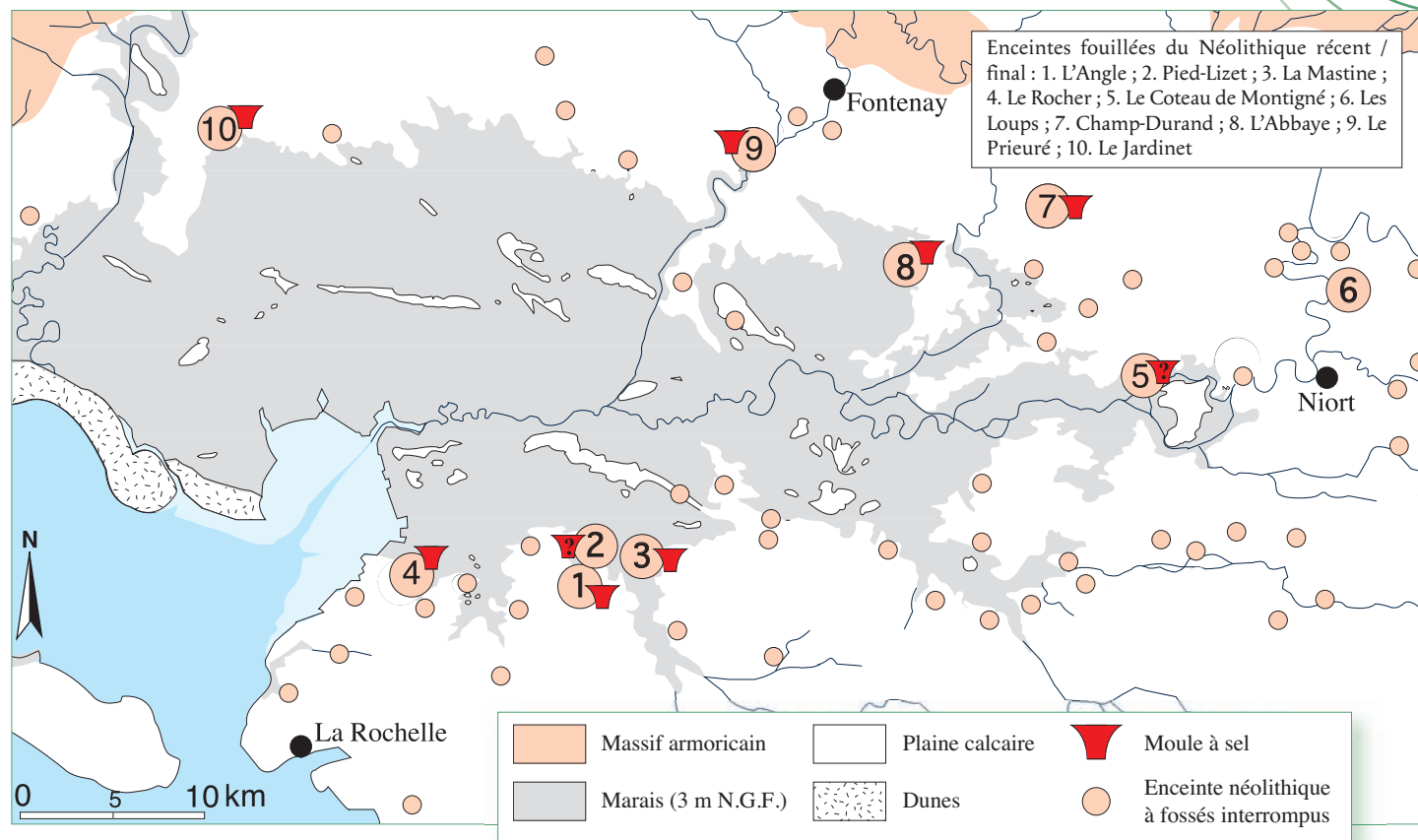


Fig. 270 : Distribution géographique des sites ayant livré des fragments de vases de “type Champ-Durand” (les n° renvoient à la fig. 268) (d'après Cassen, Scarre 1997 ; Weller 2000 ; Ard 2011a ; DAO : V. Ard ; O. Weller).

Dans le cadre de nos études respectives (Weller 2000 ; Ard 2011a), nous avons repris 14 assemblages comportant des fragments de vases de “type Champ-Durand” (fig. 268). Deux autres témoins céramiques que nous avons retenus après un premier examen visuel, provenant des enceintes de La Tricherie à Beaumont (Vienne) et de Fertevault à Thouars (Deux-Sèvres) dans le nord-est du Centre-Ouest (Champême 1990 ; Louboutin *et al.* 1998), doivent aujourd’hui être écartés suite aux analyses chimiques réalisées (*cf. supra*).

Tous les récipients observés présentent les mêmes caractéristiques morphologiques et surtout technologiques qu’à Champ-Durand : pâtes saturées d’inclusions, façonnage rapide d’une galette d’argile pour le fond sur laquelle on monte la panse au colombin, lèvres amincies et ourlées (fig. 271) et surface externe sommairement égalisée qui tranche avec la surface interne bien lissée. Nous n’avons observé aucun dépôt noirâtre interne comparable à ceux de Champ-Durand sur ces récipients, hormis sur un exemplaire de La Sauzaie.

La principale différence porte en fait sur les matériaux employés. L’emploi de pâte à inclusions organiques est en effet attesté à La Sauzaie (fig. 271), à La Mastine et à Couture, ce qui pourrait être une des caractéristiques des zones de production du sud du Marais poitevin. Des analyses en lames minces permettraient de préciser les modalités de préparation de ces pâtes qui apparaissent très poreuses après cuisson, ce qui pourrait avoir une utilité d’ordre fonctionnel. En effet, l’utilisation abondante de dégraissants végétaux réduirait le temps de séchage mais surtout maximiserait les échanges thermiques entre intérieur et extérieur du récipient au moment de son utilisation, ce qui a déjà été observé pour d’autres moules à sel où ces abondantes inclusions agissent en fait comme de véritables aérateurs facilitant la circulation de l’air chaud et donnant parfois à la céramique un aspect proche de la pierre ponce (Weller, Desfossés 2002 ; Weller 2012).

Quel que soit le secteur géographique, ces tessons proviennent exclusivement de sites d’habitat, et plus particulièrement d’enceintes fossoyées dans plus de 80 % des cas. Rien ne permet d’ailleurs d’exclure que (tous ?) les autres sites d’habitat, tels l’Abbaye Saint-Pierre de Maillezais (Vendée) ou La Prise de l’Atelier à La Tremblade (Charente-Maritime), soient en réalité des enceintes fossoyées appréhendées par des structures situées en périphérie de fossés non décapés.



Fig. 271 : Soubise, La Sauzaie (Charente-Maritime) – Amas de tessons mis au jour dans une tranchée de décapage dans le site d’habitat du Néolithique récent (ramassages et informations : J. Gachina ; Clichés : V. Ard).

Dans les sites où cette production est bien représentée, notamment à La Mastine, on observe que les tessons sont retrouvés sous forme d’amas comme à Champ-Durand. L’analyse précise effectuée sur l’assemblage céramique d’un tronçon de fossé de La Mastine (Chantier II, couche 6) a montré une fragmentation de cette production supérieure à celle des autres types de céramiques du site (Cassen, Scarre 1997), ce qui pourrait attester un bri volontaire des récipients pour en extraire le contenu (fig. 272).

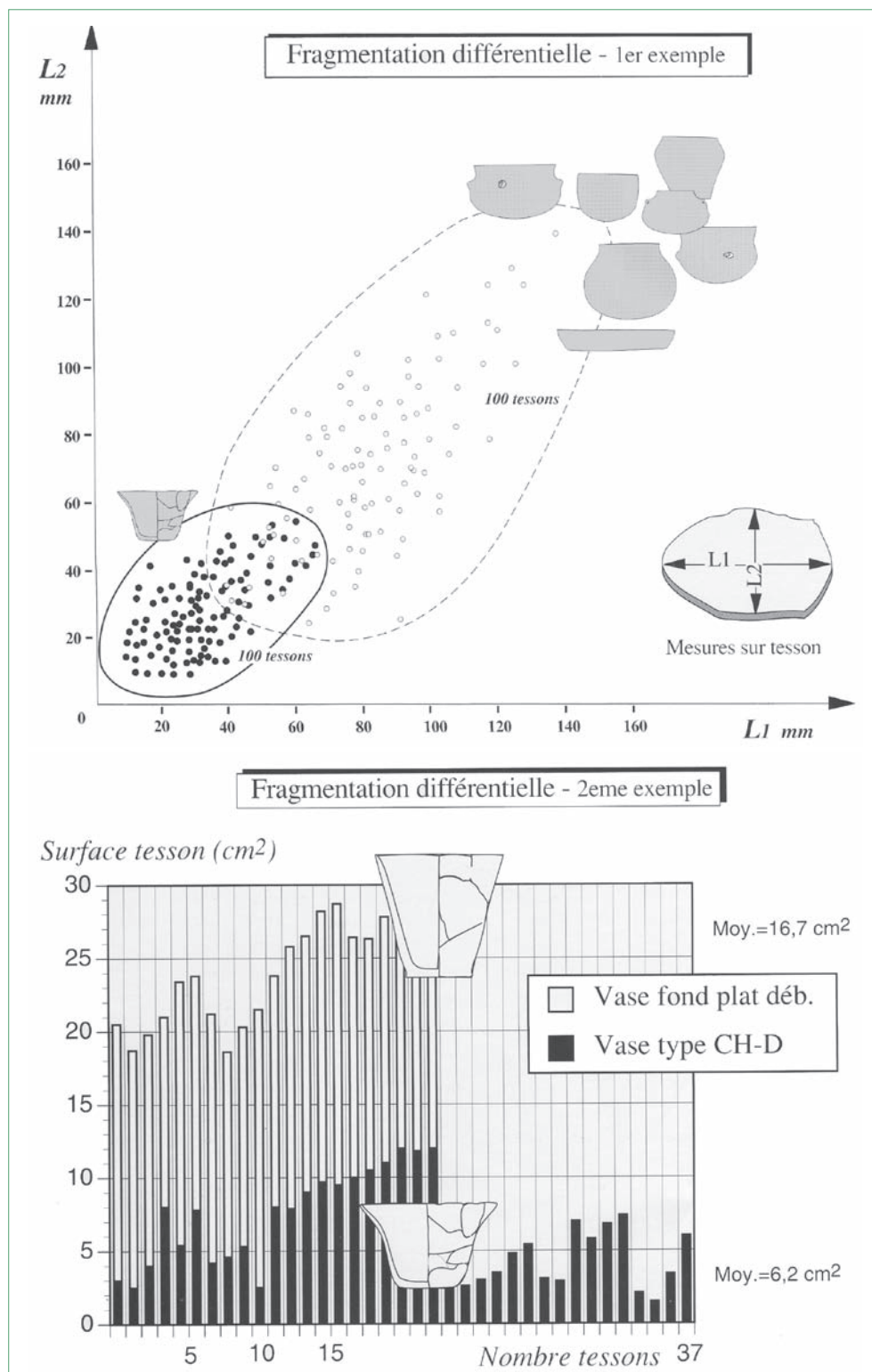


Fig. 272 : Nuaillé-d'Aunis, La Mastine (Charente-Maritime) – Graphiques montrant la fragmentation supérieure des vases à sel de “type Champ-Durand” par rapport aux autres céramiques domestiques du site (Cassen, Scarre 1997, fig. 56 et 57). Cette fragmentation supérieure pourrait être la résultante du bri volontaire des récipients pour récupérer les pains de sel qu'ils contenaient.

Nous avons identifié un amas de tessons de vases de “type Champ-Durand”, jusqu’alors inédit (Ard 2011a), dans le mobilier des fouilles Jacques Gachina sur le site de La Sauzaie, situé dans le marais de Rochefort (Pautreau 1974 ; Gachina 1975). Ces tessons ont été sauvés dans les années soixante-dix lors du suivi d’une tranchée à la pelle mécanique, entre 1,5 et 1,6 m de profondeur, sans que l’on puisse connaître l’étendue de la concentration. Les notes manuscrites de J. Gachina, qui nous ont été gracieusement fournies par son auteur, indiquent que ces tessons formaient un amas inclus dans une poche cendreuse assez épaisse dont l’étendue n’a pu être appréciée (fig. 271). Seuls deux petits tessons appartenant à un ou deux vases carénés, conformes aux céramiques Matignons et peu-richardiennes du site, étaient associés à cet amas. Dans les secteurs fouillés par Jean-Pierre Pautreau (chantier I et II) et J. Gachina sur le même site de La Sauzaie, des fragments de vases de “type Champ-Durand” ont également été mis au jour mais en petite quantité, aux environs de 2 % de l’assemblage. Le site ayant été détruit par la construction de l’aéroport Saint-Agnant de Rochefort, il est malheureusement impossible aujourd’hui de vérifier s’il existait à La Sauzaie des structures particulières liées à l’exploitation du sel. Toutefois, le réexamen du “four de potier” de La Sauzaie (Pautreau 1974 ; 1975) permet aujourd’hui de proposer une nouvelle hypothèse. Cette fosse quasi circulaire d’un mètre de diamètre environ était fortement rubéfiée dans sa partie centrale, sur une moyenne de 30 cm d’épaisseur ; elle a été vraisemblablement tapissée d’argile fluvio-marine (bri). Elle ne contenait aucun reste céramique, osseux ou lithique, mais seulement une quarantaine de fragments de clayonnage formant une structure aérienne armée de baguettes et de planchettes en bois reposant probablement, selon nous, sur les trois pierres calcaires servant de support (fig. 273). L’auteur interprète cette structure comme un four de potier muni d’une voûte qui serait détruite après chaque cuisson

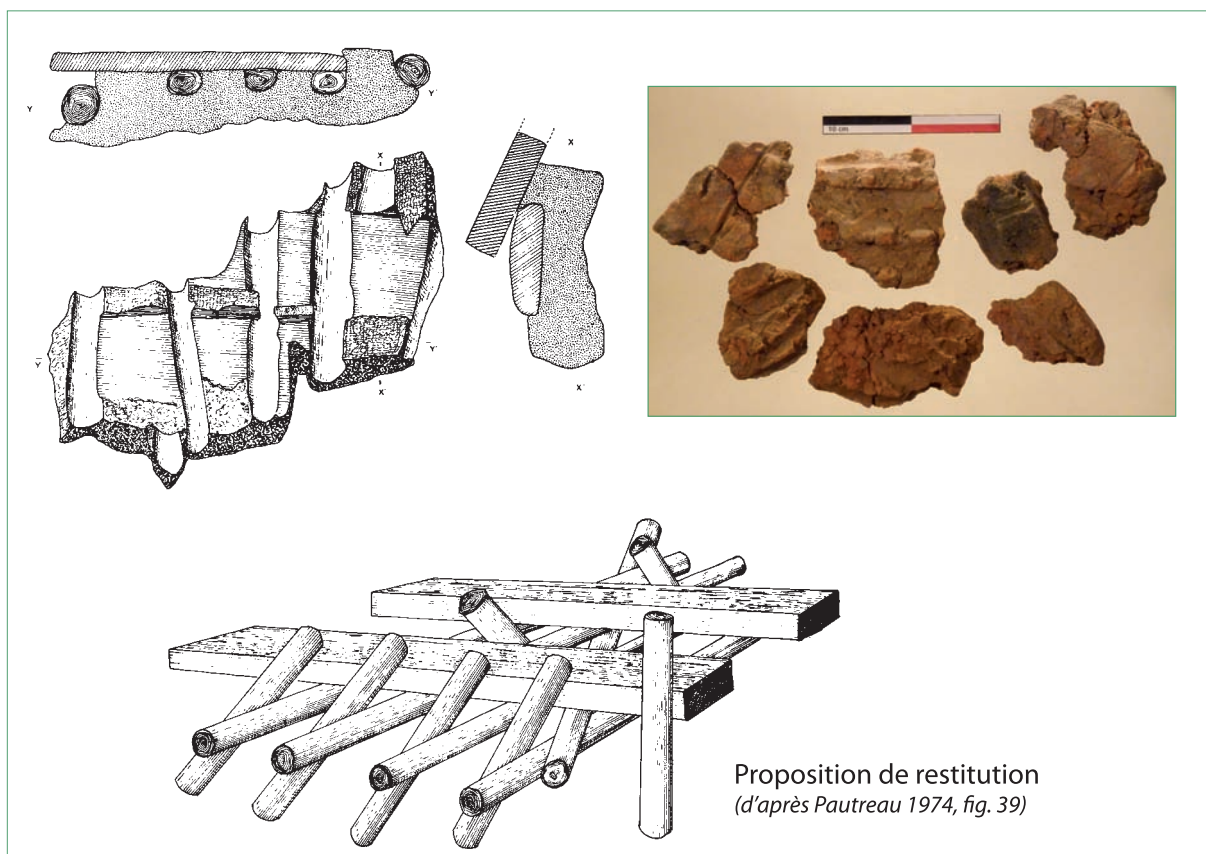


Fig. 273 : Soubise, La Sauzaie (Charente-Maritime) – “Four de potier” constitué d’un clayonnage de bois recouvert de torchis (Pautreau 1974 ; Cliché : J. Vosges, musée des Tumulus de Bougon). Cette structure correspond en fait à un four lié à l’exploitation du sel.

(Pautreau 1975). Lorsque l'on connaît le fonctionnement des structures de combustion de type fourneau à pilier ou à grille utilisées à l'Âge du Fer pour la cuisson et le moulage du sel (Gouletquer 1970 ; Rouzeau 2002 ; Weller, Desfossés 2002), on est frappé par les fortes similitudes avec cette structure de chauffe (taille modeste, absence de déchet matériel, fragmentation importante, structure surélevée associée à des supports et détruite après chaque utilisation, rubéfaction marquée, absence de traces de forte température, utilisation d'argile marine). L'analyse réalisée sur un fragment de clayonnage (*cf. supra*) est venue abonder notre hypothèse. Aussi, si la datation du Néolithique récent/final de cette structure est bien avérée – présence de pilettes de l'Âge du Fer sur le site reconnu par C. Gabet (Pautreau 1974, p. 94) –, nous serions en présence du plus ancien fourneau à sel du Centre-Ouest et même de France. Mis à part les tessons de vases “type Champ-Durand” et le fourneau, d'autres indices sur le site de La Sauzaie comme la présence de couche de sable stérile ou de déchets de combustion mériteraient d'être revisités à la lumière de cette nouvelle interprétation.

Une autre structure mérite d'être mentionnée. Il s'agit d'une fosse mise au jour au cours de fouilles préventives menées par Annie Bolle (Inrap) sur le site de Couture, au cœur du marais de Rochefort, préalablement à la déviation de Muron (Charente-Maritime) (Bolle 1994). Il s'agit de la seule fosse néolithique du site (St. 52), formée de deux creusements successifs et fouillée uniquement à moitié (*fig. 274*). Elle contenait majoritairement des fragments de vases de “type Champ-Durand”, dont une plaque de terre cuite correspondant probablement à un grand fragment de paroi écrasée et un tesson présentant un dépôt noirâtre légèrement brillant similaire à celui observé à Champ-Durand, le tout mêlé à un sédiment riche en charbons et boulettes de terre cuite (*fig. 274*). Le premier creusement mesure 0,80 m de diamètre pour 0,50 m de profondeur, puis le second est plus large (2,20 à 2,40 m) mais moins profond (0,36 m). Des fragments minoritaires d'autres types de céramiques (Matignons ?), un fragment de hache réutilisée, une dizaine d'éclats de silex et des coquillages marins y ont également été recueillis, principalement dans la couche sommitale composée d'un sédiment argileux brun-noir très

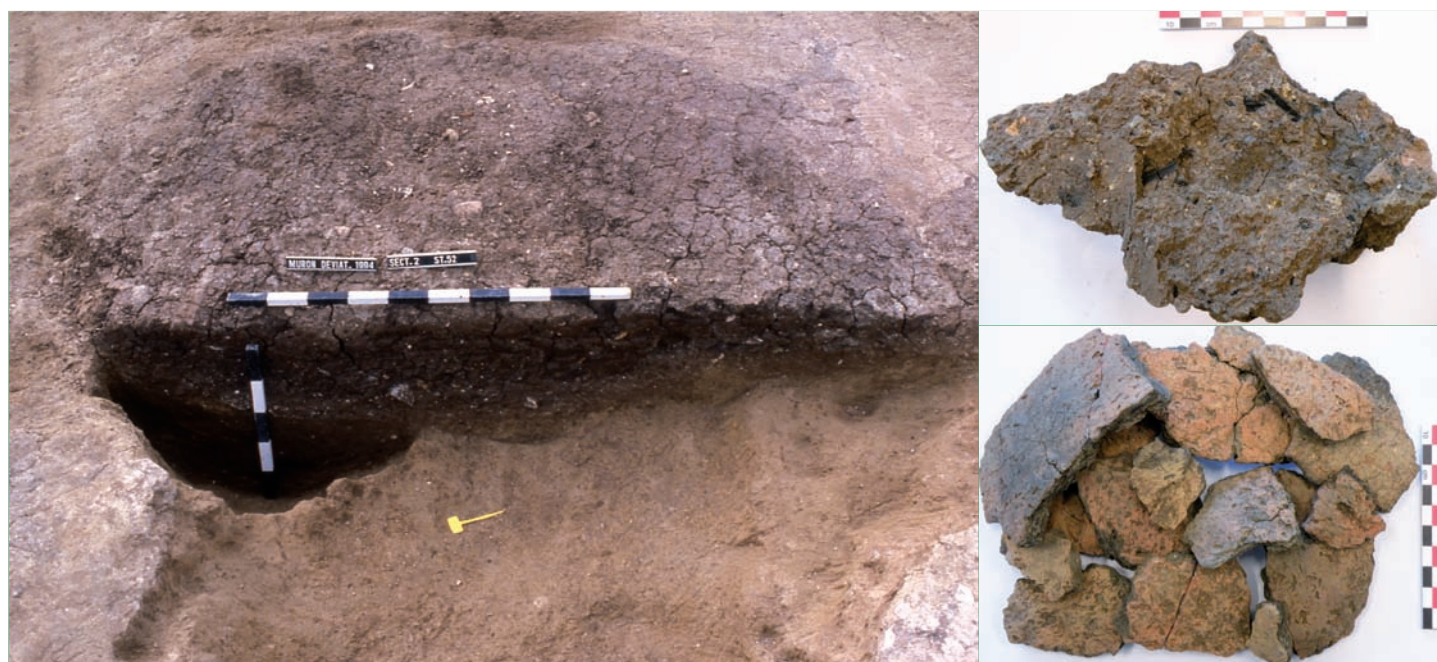


Fig. 274 : Muron, Couture, “déviatio” (Charente-Maritime) – Fosse ayant livré de nombreux fragments de vases à sel accompagnés de charbons et de boulettes de terre cuite (Fouille et cliché fosse : A. Bolle, Inrap GSO ; Clichés tessons : V. Ard).

argileux et compact (Bolle 1994). Le caractère détritique de cette fosse est indéniable mais l'association entre vases de "type Champ-Durand", charbons et boulettes de terre cuite plaide pour une structure de rejet située probablement à proximité d'une structure de chauffe de vases à sel.

La cartographie de ces vases de "type Champ-Durand", en tenant compte de leur proportion au sein des assemblages, montre clairement que les deux zones de production se concentrent aux pourtours de deux marais actuels : le Marais poitevin au nord et le marais de Rochefort au sud (fig. 270). Ces deux marais, avant comblement, formaient au Néolithique deux baies marines protégées avec des incursions profondes pour les plus hautes mers de vives eaux comme les études paléoenvironnementales l'ont montré aussi bien pour les marais charentais (Regrain 1980 ; Laporte 2009a) que pour le Marais poitevin (Visset *et al.* 1990 ; Cassen, Scarre 1997 ; Joussaume 1998 ; Weller 2000) (fig. 275). Dans ce dernier cas, c'est justement au cours d'une phase transgressive, bien marquée aux abords des enceintes de La Mastine et du Rocher, qu'apparaissent ces récipients tronconiques du Néolithique récent. La mer atteint bien le pied de certaines enceintes installées au bord de vastes estrans vaseux ou en bordure de rias subissant les influences marines, une situation idéale pour l'implantation de salines. Si les enceintes étudiées ont été implantées près de milieux lagunaires ou de vasières, où les schorres tendent à se développer, ne pourrait-on pas considérer la probable production de sel comme une activité spécifique de ces enceintes, à côté d'autres activités comme la collecte de coquillages (lavignons, palourdes ...) ou d'algues (Gruet 1998), le ramassage de galets de silex sur les cordons littoraux, la pêche ou encore l'utilisation des schorres à halophytes (prés-salés) comme pâture. Cependant, à partir de 4500 BP avec la reprise du mouvement transgressif et l'envasement progressif des rives, les ressources marines abondantes en milieu rocheux diminuent et il ne reste

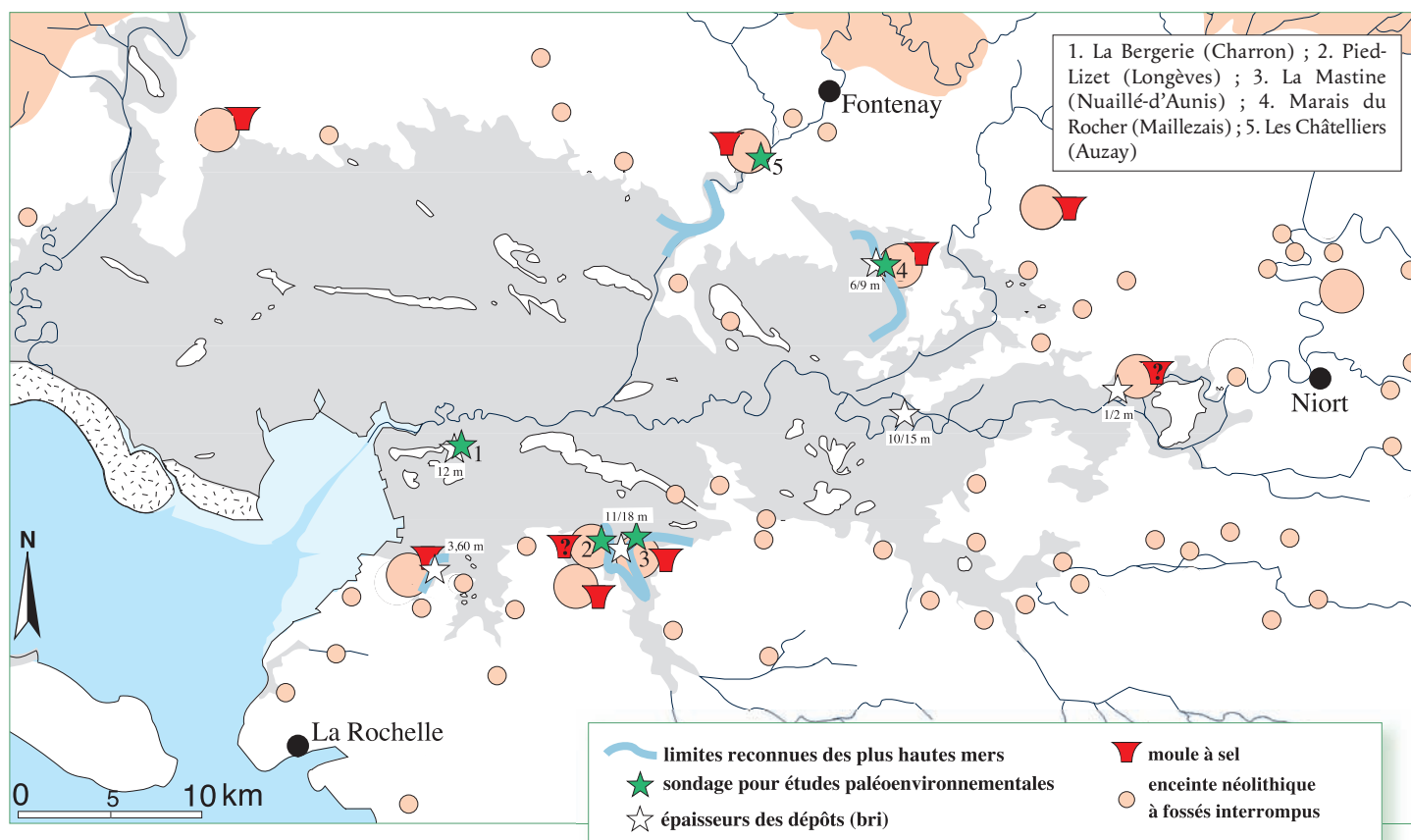


Fig. 275 : Distribution des enceintes, études paléoenvironnementales, et limites atteintes par les plus hautes mers au Néolithique récent (Fond cartographique : E. Bernard ; Weller 2000, fig. 54 et 55 ; DAO : O. Weller).

que les coquillages peu diversifiés de vasières ; les cordons littoraux sont démantelés ou bien recouverts de vase. Dans ces milieux protégés (lagunes, estuaires et chenaux), il serait plus cohérent d’accorder une place prépondérante aux circulations et échanges par voie maritime, aux pâturages ou encore à la production de sel révélée par ces nombreux récipients tronconiques.

Les analyses de teneur en chlore

Méthode et protocole d’analyses

Comme nous l’avons évoqué en introduction, afin de tester les hypothèses liées à la fonction de certains récipients particuliers comme moule à sel, nous avons élaboré dès 1994, en collaboration avec G. Schneider (Laboratoire d’archéométrie de l’Université Libre de Berlin), une méthode d’analyse rapide et peu coûteuse permettant de confirmer ou non cette fonction spécifique (Weller 2000 ; 2004). On admet généralement que les sels contenus dans une céramique ont été dissous et évacués hors de la pâte lors de son enfouissement par l’action des eaux de ruissellement ou des échanges ioniques avec les sédiments. Toutefois, les phénomènes de recomposition ou de piégeage dans les micropores de la structure argileuse ont pu permettre de conserver une partie des éléments composants le sel, en l’occurrence le chlore. Nous pensions en effet que ce dernier, plus lourd et de taille plus importante que le sodium, était susceptible de se recomposer rapidement avec d’autres ions et de s’intégrer aux systèmes moléculaires composant l’argile cuite. C’est l’hypothèse que nous avons testée au Laboratoire de Berlin à l’aide d’un référentiel expérimental, puis d’un ensemble de moules à sel gaulois dont la fonction ne faisait aucun doute. Ni les essais réalisés à la microsonde ni ceux au MEB (Laboratoire de cristallographie, Université Libre de Berlin) n’avaient été probants, comme ceux d’ailleurs réalisés en leur temps à la microsonde par Y. Gruet et S. Cassen sur les vases tronconiques de La Mastine et de Champ-Durand (Cassen 1987, p. 200 ; Weller 2000, fig. 8).

Notre choix s’est donc porté sur une autre méthode, destructive, la spectrométrie de fluorescence X en laboratoire (XRF), qui permettait d’analyser qualitativement et quantitativement une importante quantité de matière (5 grammes par échantillon réduit en poudre mais 1 g pour les disques de verre). Le rayonnement X a été calé sur les fréquences d’émission de l’élément chlore et le temps de mesure prolongé jusqu’à 10 minutes par échantillon (limite de détection autour de 50 ppm). Certains échantillons ont été mesurés deux à trois fois pour assurer le résultat. Différents tests réalisés sur du matériel céramique expérimental, sur des augets gaulois, puis sur celui de Champ-Durand (fig. 276) ont permis

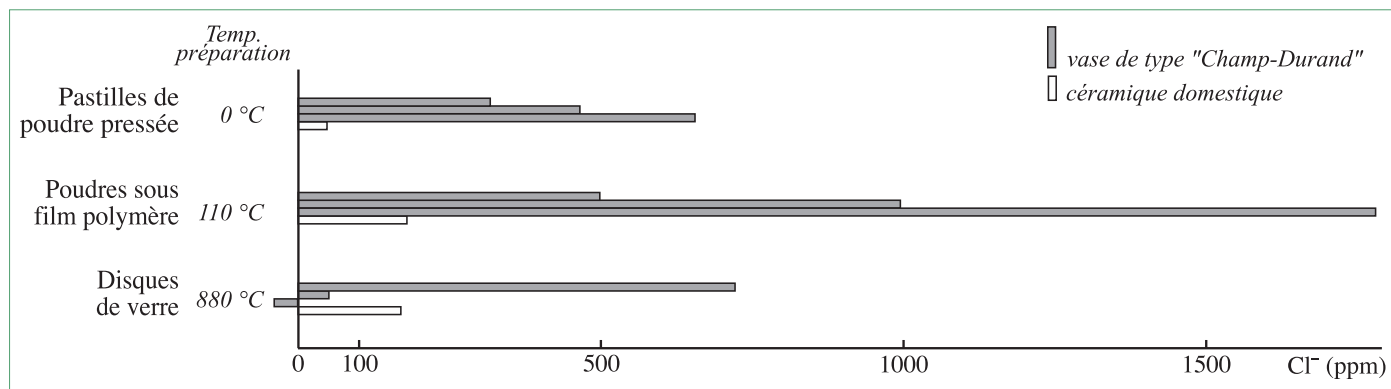


Fig. 276 : F. I – Analyses des teneurs en élément chlore dans quatre échantillons céramiques du fossé interne à Champ-Durand en fonction du type de préparation (température et mode de préparation) : céramique domestique et vases de “type Champ-Durand” (Analyses : O. Weller 1994-1998, FU, Berlin).

de préciser le type de préparation de l'échantillon, tout d'abord en évitant toute chauffe préalable (*cf.* les disques de verre) du tesson réduit en poudre puisque les chlorures se volatilisent à partir de 500-600 ° C, puis en garantissant la précision des résultats (perte de 10 à 40 % de l'information pour les échantillons de poudre sous film polymère à cause d'une surface non homogène). On soulignera d'ailleurs que même dans le cas de l'utilisation d'une argile marine (minoritaire à Champ-Durand), les chlores se volatiliserait durant la cuisson de la céramique et qu'ils ne peuvent être confondus avec ceux d'une éventuelle utilisation postérieure liée au sel. Rappelons d'ailleurs que la matière argileuse, provenant des vasières, fixe et conserve particulièrement bien le magnésium et le sodium fournis par l'eau de mer au détriment des chlores (Verger 1968, p. 435).

Avec l'utilisation de pastilles pressées permettant d'obtenir une surface bien plane face aux rayonnements et un minimum de traitement de l'échantillon (ni lavage, ni rinçage, ni chauffe), il devenait possible d'analyser d'importantes séries d'échantillons à condition d'avoir choisi au préalable quelques éléments de production céramique domestique présentant un même type de pâte et provenant des mêmes niveaux archéologiques. Pour plusieurs cas (Champ-Durand et La Mastine), une analyse générale de la composition chimique de l'échantillon a également été effectuée que ce soit pour les tessons de céramique domestique, dits de référence, ou les possibles moules à sel (Weller 2000, fig. 64). Les quantités de chlore mesurées pouvaient alors être comparées entre elles, la teneur en chlore de la céramique domestique, et/ou mieux encore celle du sédiment enrobant, servant de points de référence. Pour finir, les résultats obtenus (en ppm : 1 µg/g) ont fait l'objet de différentes calibrations à l'aide de silice pure et de différents standards internationaux.

À la suite des 6 échantillons de Champ-Durand analysés, sous forme de pastilles pressées, durant notre doctorat (Weller 2000, fig. 64), une nouvelle série de 61 échantillons concernant 8 sites dont 6 positifs (fig. 268) a été analysée en 2011 suivant le même protocole de préparation et en XRF (analyse semi-quantitative ; limite de détection autour de 50 ppm) au Service Central d'Analyse du CNRS à Solaize (33 de Champ-Durand, 4 de La Mastine, 2 du Coteau de Montigné, 2 de L'Angle, 10 de La Sauzaie, 6 de Couture, 2 de La Tricherie, 2 de Fertevault). Quatre anciens échantillons (2 poudres et 2 tessons) provenant de Champ-Durand, déjà analysés en 1994 et 1998 à Berlin, l'ont été à nouveau afin de pouvoir comparer les deux séries d'analyses. Avec cette importante série, il s'agissait d'amplifier l'échantillonnage à la fois sur des sites clés comme Champ-Durand, La Mastine ou La Sauzaie, mais aussi sur des enceintes où cette céramique est bien moins présente. Par ailleurs, ces récentes analyses étaient aussi l'occasion de mesurer de nouveaux éléments comme un fragment de four (La Sauzaie), des sédiments enrobants bien trop souvent indisponibles (Champ-Durand, Couture) et même du matériel céramique peu lavé (Couture et La Sauzaie).

Résultats et discussion

Les teneurs en chlore obtenues à partir de pastilles pressées, aussi bien en 1994-1998 au Laboratoire d'Archéométrie de l'Université Libre de Berlin, qu'en 2011 au Service Central d'Analyse du CNRS à Solaize, ont été calibrées et ont pu être confrontées. Les résultats (fig. 277) montrent, en dehors du cas des vases de La Sauzaie sur lequel nous reviendrons plus loin, que les teneurs en chlore sont au moins deux fois plus importantes dans les vases de "type Champ-Durand" que dans les céramiques domestiques (même niveau archéologique), et au moins cinq fois plus que dans les sédiments enrobants. Pour

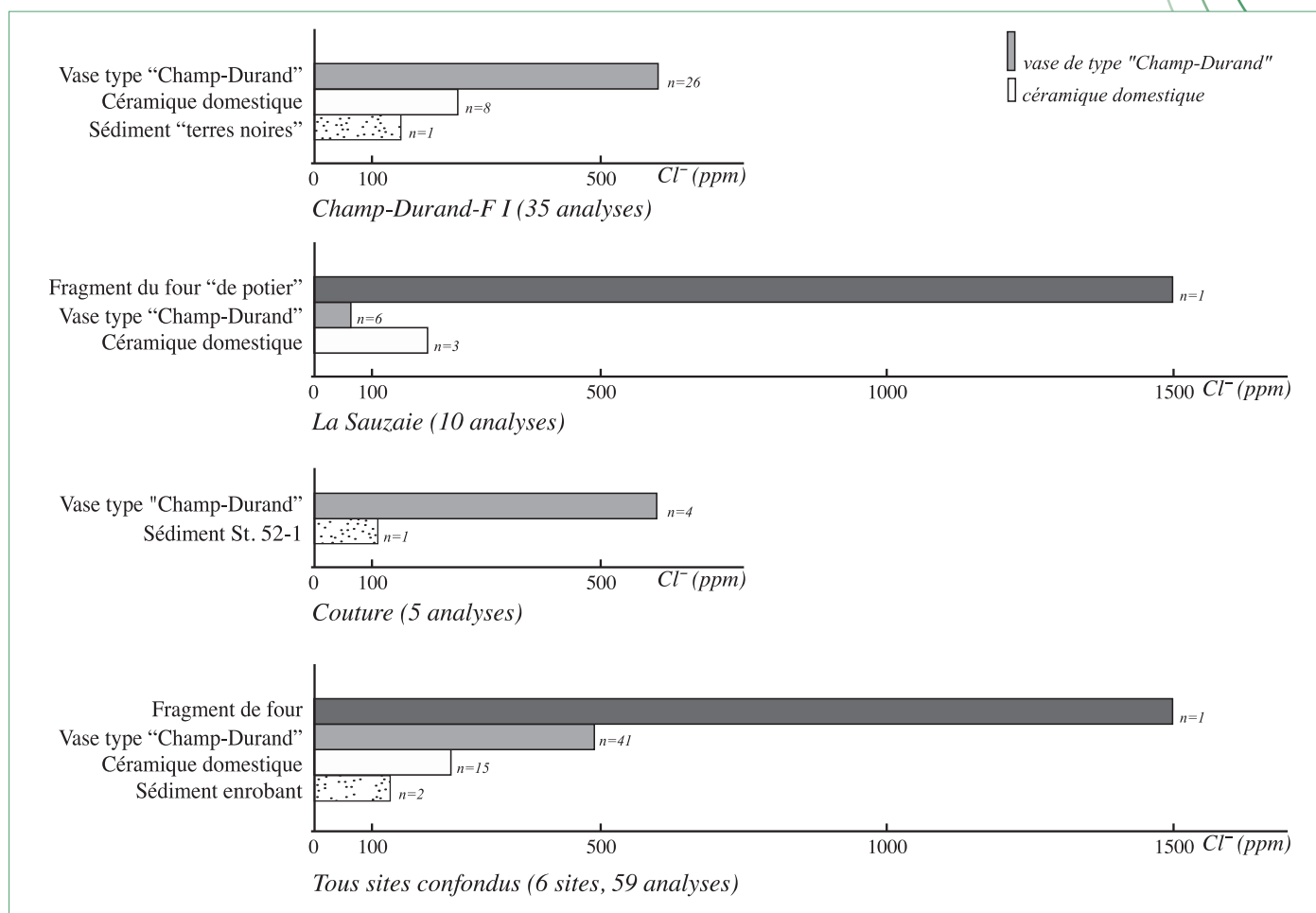


Fig. 277 : Analyses des teneurs en chlore (XRF) par type d'échantillon et par site (Analyses : O. Weller 1994-1998 - Berlin et SCA 2011 Solaize ; DAO : O. Weller).

le site de L'Angle, les analyses effectuées montrent une concentration en chlore 10 fois plus importante pour le fragment de “type Champ-Durand” (800 ppm contre 78 ppm pour la céramique domestique). Pour le Coteau de Montigné, les deux seules mesures réalisées (50 contre 57 ppm) ne permettent pas de trancher, le seuil de détection étant trop proche. En revanche, pour les deux sites de La Tricherie à Beaumont (184 contre 165 ppm) et de Fertevault à Thouars (96 contre 87 ppm), les valeurs très proches entre les éventuels vases de “type Champ-Durand” et la céramique domestique nous invitent à rejeter l'hypothèse d'une présence de moule à sel sur ces sites, contrairement à ce que nous avons envisagé pour le site de Beaumont (Weller 2000, p. 198).

En dehors des tessons de céramique, l'analyse du fragment de four dit “de potier” de La Sauzaie a permis de mesurer une concentration 5 à 10 fois plus importante que celle de la céramique domestique (1 250 contre 133/186/274 ppm), ce qui démontre la fonction bien particulière de cette structure de chauffe et son lien avec la production du sel.

À partir des 59 analyses réalisées sur le matériel, malheureusement lavé, de 6 sites différents (Champ-Durand, La Sauzaie, Couture, L'Angle, Coteau de Montigné, La Mastine), il est possible d'établir les seuils de concentration en chlore suivants (fig. 277) :

- . 100-150 ppm pour les sédiments enrobants ;
- . 200-250 ppm pour la céramique domestique de référence ;
- . autour de 500 ppm pour les moules à sel (avec ou sans dégraissant végétal) ;
- . autour de 1 500 ppm pour les fragments de fourneau.

Observons maintenant les résultats obtenus sur la plus grande série analysée, à savoir celle de Champ-Durand avec 35 échantillons mesurés dont 26 moules à sel, afin de déterminer les variables en jeu (fig. 278). Comme nous l'avions déjà remarqué (Weller 2004), les teneurs en chlore sont plus importantes dans les bords de moule à sel que dans les fonds, et plus encore que dans les parois. Ceci est lié non seulement aux débordements de saumure lors de la chauffe, mais surtout aux remontées d'eau salée par capillarité dans la pâte céramique jusqu'au bord du récipient, les cristallisations les plus importantes sous forme de petites plaques ou d'efflorescences se situant autour des bords durant la chauffe. Ce sont d'ailleurs les parties les plus fragilisées et les plus adhérentes au pain de sel (voir la sous-représentation des bords sur les sites de production). Ces différences de concentrations en chlore selon les parties du récipient montrent bien que le contenant ne joue pas seulement le rôle de moule céramique, mais aussi celui d'un véritable cristallisateur.

En ce qui concerne les profondeurs d'enfouissement (fig. 278), les teneurs en chlore sont d'autant plus importantes que l'infiltration et la stagnation des eaux de pluie sont faibles, aussi les tessons de moules à sel proches de la surface ou du fond de fossé sont soumis de façon plus intensive aux processus pédologiques de lessivage, de dissolution et de contamination liés aux eaux météoriques et phréatiques comme cela a pu être observé sur d'autres briquetages (Sandu *et al.* 2012).

Une autre variable a été testée, à savoir l'état de surface interne des tessons analysés (fig. 278). En effet, il nous a semblé que l'aspect macroscopique de la pâte céramique en contact avec l'ancien pain de sel pouvait jouer sur les mesures enregistrées. Et effectivement, plus la surface du tesson sera desquamée et surtout corrodée, moins la concentration en chlore sera élevée, le piégeage des ions chlore et de leurs composés étant plus faible et les processus de lessivage et d'échanges ioniques facilités.

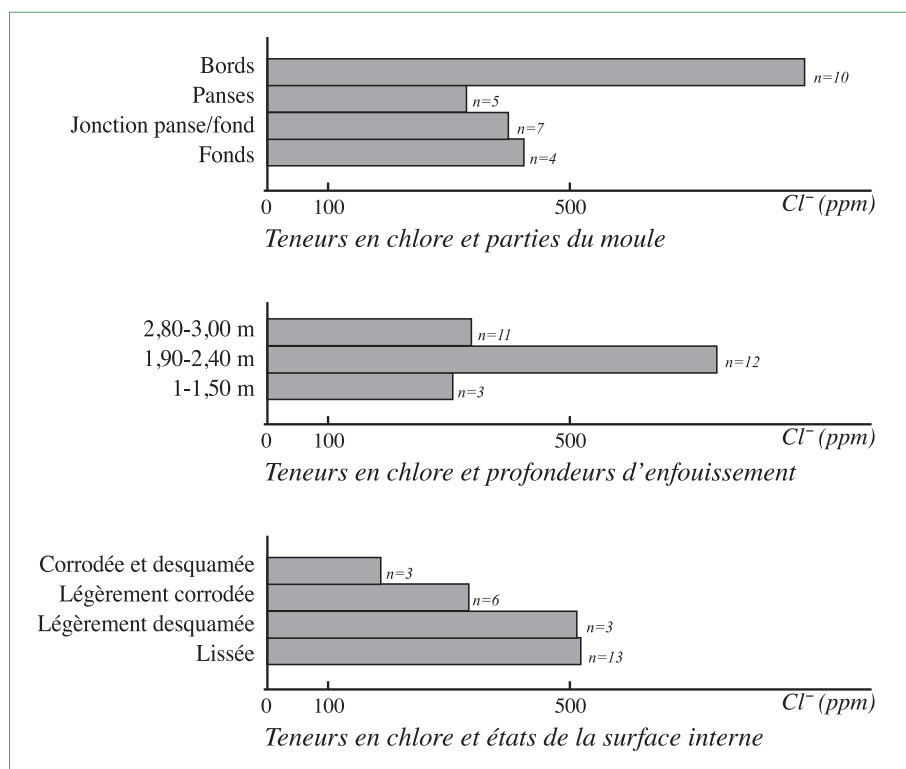


Fig. 278 : Analyses des teneurs en chlore de 26 échantillons de moules à sel de Champ-Durand en fonction de la partie du moule mesurée, de la profondeur d'enfouissement et de l'état de surface interne (Analyses : O. Weller 1994-1998 - Berlin et SCA 2011 Solaize ; DAO : O. Weller).

Pour finir, nous devons revenir sur les résultats obtenus sur les tessons de “type Champ-Durand” du site de La Sauzaie (fig. 277) qui apparaissent totalement contradictoires avec les autres analyses. En fait, les très faibles teneurs en chlore, même par rapport à la céramique domestique servant de référent, marquent également une particularité pour ces tessons qu’il convient maintenant d’appréhender. Comme nous l’avons observé avec les différents états de surface, la structure de la pâte joue un rôle important dans les dynamiques d’échanges chimiques. Avec les récipients de “type Champ-Durand” de La Sauzaie, mais également ceux de La Mastine ou ceux de Couture, l’emploi de pâte à inclusions organiques, c’est-à-dire d’une argile fortement dégraissée à l’aide de petits végétaux, confère aux moules une importante porosité qui va accélérer les échanges et amplifier les effets de lessivage aussi bien post-dépositionnels que ceux liés au lavage à l’eau du matériel archéologique (fig. 279). On vérifiera sur la figure 279 que, pour des tessons de moule à sel sans inclusion organique (Champ-Durand), les phénomènes de lessivage des chlores sont bien moins marqués mais également que la porosité des tessons est une des variables influençant directement les teneurs mesurées. Il conviendra à l’avenir de tester ces analyses sur des tessons de plus forte épaisseur (fond de récipient et non pas seulement des tessons de panse et de bords comme ici pour La Sauzaie, La Mastine et Couture), mais surtout sur du matériel archéologique non lavé afin de mesurer l’importance des lessivages liés aux seuls processus pédologiques.

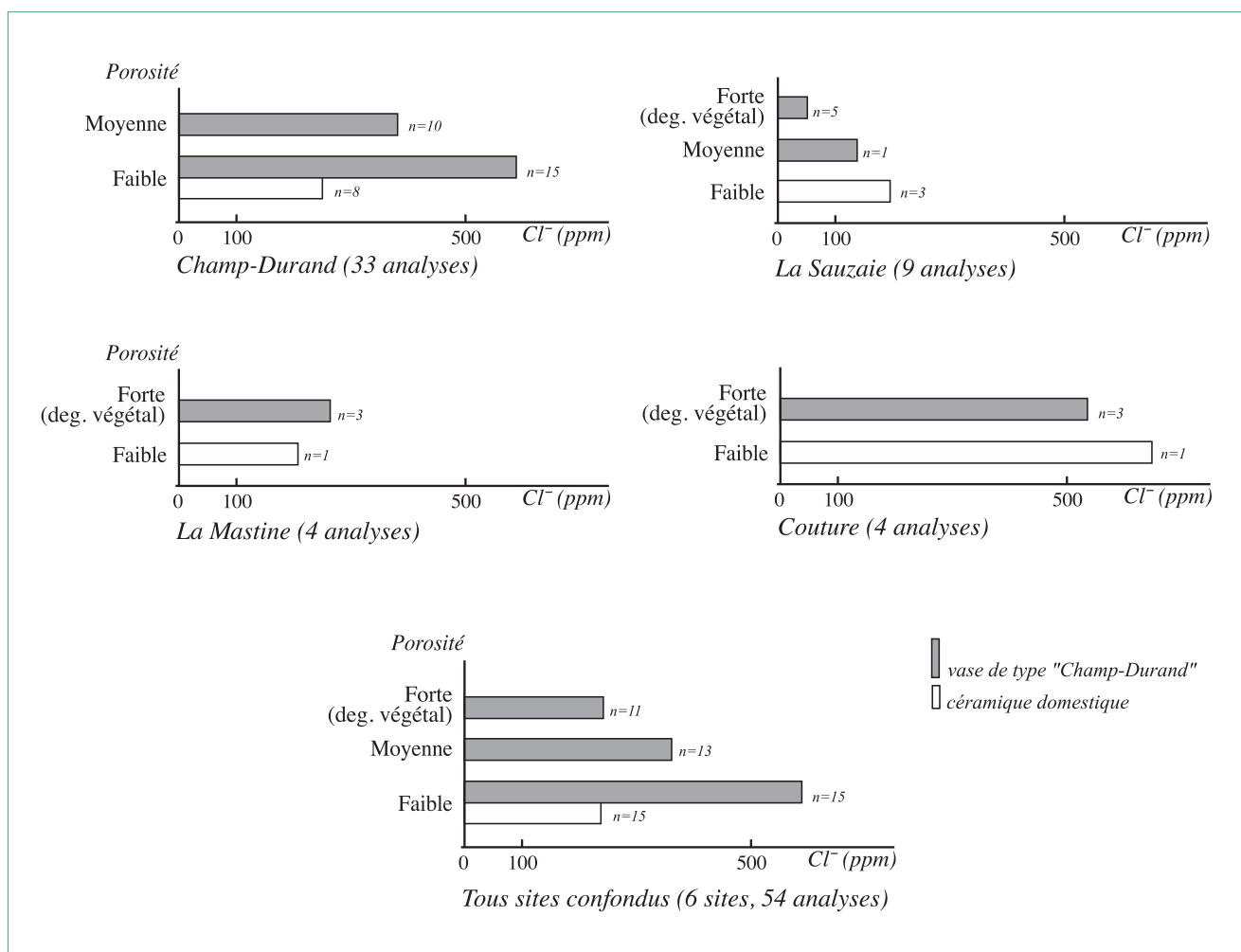


Fig. 279 : Analyses céramiques des teneurs en chlore (XRF) en fonction de la porosité des tessons (céramique domestique et vases de “type Champ-Durand”) (Analyses : SCA 2011 Solaize ; DAO : O. Weller).

Pour conclure, les teneurs en chlore mesurées dans les récipients de “type Champ-Durand” montrent bien des valeurs significatives (fortes dans le cas d’inclusions minérales ; faibles pour les organiques) par rapport aux céramiques d’usage courant. C’est bien lorsque ces concentrations sont trop proches qu’il faut discuter, voire rejeter, l’hypothèse fonctionnelle de la production du sel. Toutefois, il faut rester prudent sur l’interprétation des valeurs absolues, car plusieurs variables affectent la mesure de concentration du chlore même dans d’anciens moules à sel (lavage tesson, partie du moule, épaisseur du tesson, dégraissant utilisé, porosité céramique, état de surface, profondeur enfouissement ...).

Afin d’élargir notre étude et également de tester notre méthode d’analyse, une douzaine de tessons de probables moules à sel ont été analysés à l’Université de Bristol (A. Horiuchi et M. Ishino) selon un autre protocole permettant de distinguer les chlorures solubles et insolubles (Horiuchi *et al.* 2011). Les résultats obtenus, bien que sur des quantités de matière plus faibles (de l’ordre de 0,5 à 1 g de poudre contre 5 g dans notre cas) et sans céramique domestique associée aux mêmes niveaux archéologiques, ont montré des différences de teneurs en élément chlore tout à fait comparables avec des concentrations encore plus élevées. Toujours sur les aspects méthodologiques, nos premiers tests, réalisés sur 2 tessons de Champ-Durand en XRF portable au CEA avec Philippe Dillmann et Sylvain Beauvais (UMR 5060 CNRS, Saclay), ont montré qu’il serait possible d’adapter cette technique d’analyse portable et non destructive à la mesure d’éléments légers comme le chlore. Enfin, pour la détection du sel marin, il est prévu de coupler les mesures déjà réalisées sur les teneurs en chlore avec celles du brome, élément discriminant contenu naturellement dans l’eau de mer (Aloupi *et al.* 2001), afin de renforcer encore nos interprétations.

Compte tenu de l’ensemble des analyses réalisées sur ces vases de “type Champ-Durand”, nous sommes en mesure de conclure qu’il s’agit bien de moules à sel, et mieux encore de cristallisoirs-moules, pour la fabrication de pains de sel de forme et de poids normalisés qui atteignaient autour de 1,7 à 2 kg à Champ-Durand, compte tenu des volumes mesurés (entre 0,9 et 1,2 l) et des densités du sel prises en compte (entre 1,13 pour un tas de sel de déneigement ou densité apparente et 2,12 pour une densité réelle, soit une moyenne de 1,62).

Comparaisons régionales

Deux zones de production

Comme nous l’avons souligné précédemment, les deux zones de production de ces vases à sel se situent sur les pourtours des deux principaux marais du Centre-Ouest : le Marais poitevin au nord et le marais de Rochefort plus au sud, au niveau de l’embouchure de la Charente (fig. 270). Autour du Marais poitevin, cette production représente systématiquement plus de 5 % des assemblages céramiques où elle est présente, voire même plus de 39 % dans les enceintes de Champ-Durand et La Mastine. Une tendance technologique semble se dessiner avec une prédominance des pâtes à inclusions sableuses et/ou carbonatées au nord du Marais poitevin et des pâtes à inclusions végétales au sud.

Pour évaluer cette proportion des vases à sel dans les assemblages céramiques étudiés, nous avons privilégié un décompte à partir des fragments de rebords, une fois les remontages effectués. En effet, l’utilisation d’un même matériau argileux pour la fabrication d’autres productions céramiques sur les mêmes sites, à Champ-Durand par exemple, ne

permet pas toujours de distinguer avec certitude les fonds plats appartenant à des vases à sel de ceux de vases domestiques, de forme et de technologie analogues. En outre, la fragmentation supérieure de ces récipients, comme l’a montré l’étude de La Mastine (fig. 272), est un facteur pouvant biaiser un décompte en nombre de restes. L’estimation proposée pour l’enceinte de La Mastine – 60 % pour le chantier VIII et 70 % pour le chantier II (Cassen, Scarre 1997) – pourrait donc être surestimée. Le décompte à partir des rebords n’offre toutefois qu’une estimation minimale de la production si on suppose qu’une partie non négligeable des rebords circule avec les pains de sel.

En revanche, les sites périphériques, majoritairement situés au sud du bassin inférieur et moyen de la Charente, livrent peu de vestiges de ce type (< 5 %). Dans ces enceintes, situées au cœur de l’aire culturelle peu-richardienne, les vases à sel sont retrouvés sous forme de rares fragments de rebords, généralement moins d’une dizaine de tessons sur des assemblages en comptant plusieurs milliers. La présence de ces tessons est en fait probablement accidentelle, certains fragments de rebords de moules restant collés aux pains de sel au moment du démoulage après une longue cuisson et lente cristallisation du sel, comme cela a pu être observé sur des situations actuelles (Weller 2000). Ces fragments ont ensuite accompagné les pains de sel lors de leur diffusion hors des zones de production.

La présence accidentelle de ces fragments de moules, loin des zones d’exploitation, peut ainsi être considérée comme un excellent traceur des exportations de pains de sel, comme cela a été mis en évidence pour les rebords de moules à sel marin retrouvés sur l’oppidum de Villeneuve-Saint-Germain dans l’Aisne (Weller, Robert 1995). Aucune analyse en lame mince n’a encore été effectuée à ce jour pour comparer ces fragments avec ceux des deux zones principales de production, mais nous avons pu vérifier à Champ-Durand, dans la série de 25 individus du fossé I (Weller 2000), qu’il existait bien un réel déficit de fragments de bords par rapport au nombre de fonds à partir de la mesure des circonférences des ouvertures et des bases (fig. 280). Nous n’aurions donc qu’un nombre

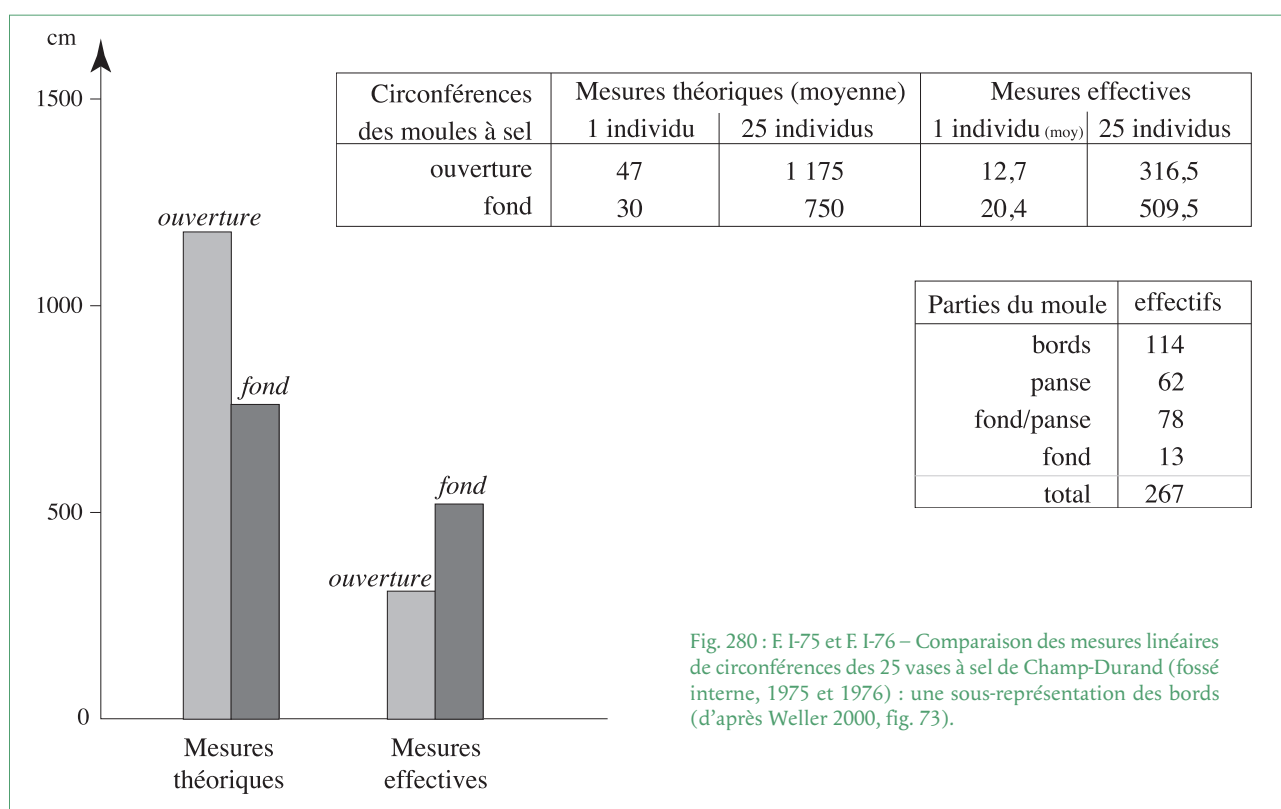


Fig. 280 : F I-75 et F I-76 – Comparaison des mesures linéaires de circonférences des 25 vases à sel de Champ-Durand (fossé interne, 1975 et 1976) : une sous-représentation des bords (d’après Weller 2000, fig. 73).

minimal d'individus représenté sur les sites acquéreurs. Cela dit, rien n'empêche d'envisager également un emballage en fibres végétales tressées, la forte proportion de lamelles en opale résinite rencontrée dans le fossé I de Champ-Durand (Boujot 1982 ; repris dans Cassen 1987) associée aux moules à sel en serait un premier indice, à l'image des sites méso-américains producteurs de sel du bassin de Sayula (Liot 2000) où d'importantes concentrations de lamelles en obsidienne se rencontrent près des lieux de démoulage (observations O. Weller, 1996). L'analyse tracéologique de ces pièces lithiques permettrait de tester notre hypothèse.

Une production sur plusieurs siècles

À l'heure actuelle, nous disposons d'un nombre restreint de datations radiométriques intimement liées à ces vases à sel. Parmi celles qui sont publiées, seules huit peuvent être retenues ⁽¹⁾ : les trois dates récemment réalisées sur le fossé interne de Champ-Durand où ces vases ont été rencontrés dans toute la stratigraphie, les deux de la couche 11 des "Inconnus de Diconche" à Saintes, celle de la fosse du Peuchin à Pérignac et celles des chantiers VIII et II de La Mastine, en Charente-Maritime (fig. 281a et b).

N° date	N° site	Commune	Lieu-dit	Dépt	Type de site	Structure	Stratigraphie	Code labo.	BP	Ecart-Type	Nature éch.	Réf. biblio.
1	3	Nieul-sur-l'Autise	Champ-Durand	85	enceinte	Fossé I	Z = 220, crâne isolé	Ly-5409 (SacA-12108)	4570	35	os humain	Joussaume 2012
2	19	Saintes	Diconche	17	enceinte	Ch. 3, fossé PR1	couche 11	Gif 7594	4570	70	charbons	Burnez, Fouéré 1999
3	3	Nieul-sur-l'Autise	Champ-Durand	85	enceinte	Fossé I	fond	Ly-7355 (SacA-20973)	4540	30	os	Joussaume 2012
4	3	Nieul-sur-l'Autise	Champ-Durand	85	enceinte	Fossé I	z = -150, terre noire	Ly-7356 (SacA-20974)	4520	30	os	Joussaume 2012
5	19	Saintes	Diconche	17	enceinte	Ch. 3, fossé PR1	couche 11	Gif 8059	4510	60	charbons	Burnez, Fouéré 1999
6	24	Pérignac	Le Peuchin	17	enceinte	Fosse		Gif 9632	4460	50	charbons	Bouchet et al. 1995
7	7	Nuailhé-d'Aunis	La Mastine	17	enceinte	Ch. VIII, fossé		Q-3248	4440	60	os	Cassen, Scarre 1997
8	7	Nuailhé-d'Aunis	La Mastine	17	enceinte	Ch. II, fossé	couche 6	Q-3251	4330	50	charbons	Cassen, Scarre 1997

a

b

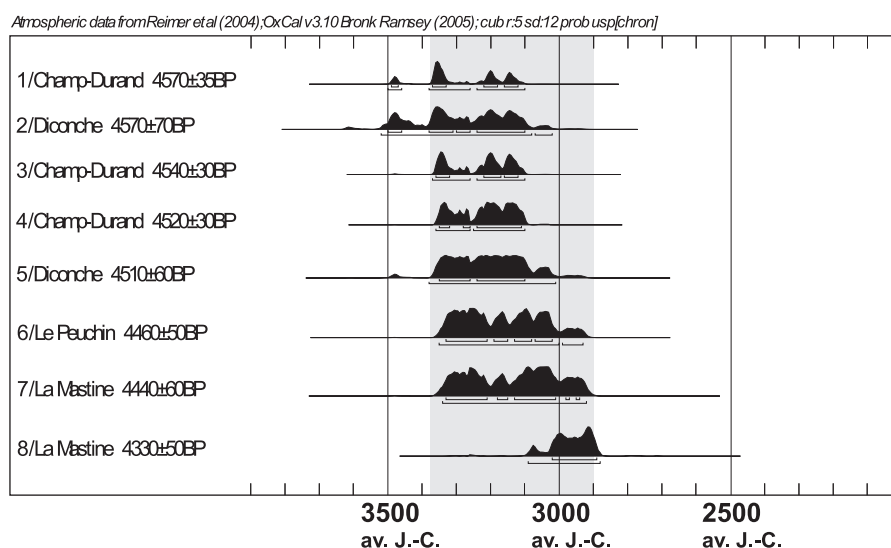


Fig. 281a et b : Datations radiométriques d'échantillons en relation avec les vases de "type Champ-Durand".

(1) Nous avons exclu les dates présentant un écart-type trop important (La Sauzaie) et celles dont l'association avec des tessons de vases à sel n'est pas assurée (Réjolles, Chez Joly, Le Camp et La Grande Prairie).

Ces dates s’inscrivent dans une même tranche chronologique, de cinq siècles au maximum, entre 3400 et 2900 avant J.-C. Cette période correspond au Néolithique récent II dans le Centre-Ouest de la France. Du point de vue culturel, les deux zones de production s’inscrivent dans deux aires culturelles différentes, Seuil du Poitou pour le Marais poitevin et Peu-Richardien pour le marais de Rochefort (Ard 2011a).

La question se pose quant à l’origine et la perdurance de cette production en dehors de cette tranche chronologique. L’hypothèse d’une production antérieure à 3400 avant J.-C., en particulier au cours du Néolithique récent I (culture Matignons), peut être envisagée compte tenu des associations observées entre tessons de vases à sel et tessons de tradition Matignons. Citons notamment les assemblages de Couture, de La Sauzaie, de Réjolles à Biron (Charente-Maritime) et peut-être également de Chez Joly à Brie-sous-Barbezieux (Charente). Les stratigraphies perturbées (Réjolles) et l’incertitude quant à l’attribution culturelle des structures (Couture et La Sauzaie) ou l’identification des tessons comme vases à sel (Chez Joly) ne permettent malheureusement pas de confirmer cette production précoce. De même, sur de nombreux autres sites où cette production a été mise en évidence, des témoins Matignons sont également présents sans qu’il soit possible de les associer avec certitude avec des vases à sel.

En revanche, il est clair que cette production se perpétue au-delà de 2900 avant J.-C., au cours du Néolithique final. On la rencontre dans l’US 305 du fossé III du Camp à Challignac (Burnez 2010, fig. 109, n° 2) ainsi qu’à Diconche, dans les couches 3b, 4 et 1 de la diachronie du Chantier 4 (Burnez, Fouéré 1999, pl. 118, n° 9 ; pl. 140, n° 12 ; pl. 181, n° 1 à 9). La présence de cette tradition est également attestée, ou supposée, sur trois autres sites de la culture arténacienne, à Ponthezières et La Perroche, sur l’île d’Oléron (Laporte, Hénaff 2009, p. 209 et 283), ainsi qu’au Gros-Bost à Saint-Méard-de-Drôme, en Dordogne. Au Gros-Bost, la présence de ces vases a été tout d’abord supposée par S. Cassen, à partir des dessins de C. Chevillot (Cassen, Scarre 1997, p. 87), puis confirmée par un rebord mis au jour lors des fouilles plus récentes de C. Burnez (Burnez *et al.* 1991, fig. 17, n° 8). Pour ces sites, nous ne pouvons malheureusement pas associer de datations avec ces tessons par manque d’information sur le contexte précis de découverte.

Du sel contre quoi ?

Concentrons-nous maintenant sur le Néolithique récent II pour lequel cette production est la mieux documentée. L’importance du sel dans les réseaux d’échange des populations préhistoriques et protohistoriques a déjà été maintes fois soulignée (Cassen, Scarre 1997 ; Weller 2004), mais plus rarement observée directement sur les vestiges archéologiques et démontrée comme ici. L’utilisation de ces moules céramiques de forme et de volume quasi identiques atteste bien la volonté de produire et conditionner le sel sous une forme prédéfinie, compacte et facilement transportable. La production ne se résume pas à produire du sel, mais bien des pains de sel aux qualités, aux volumes et aux poids fortement normalisés. Le pain de sel devient alors un objet social, un marqueur identitaire du groupe producteur. Sous cette forme, il circulera aisément, pourra être divisé sans perdre sa valeur d’usage et être stocké de longues années durant. Une question essentielle se pose donc, à savoir la nature des produits échangés contre ces pains de sel des marais du Centre-Ouest atlantique capables de circuler sur des distances de plus de 100 km.

La répartition des rebords de vases à sel montre clairement une diffusion en direction de l’aire peu-richardienne, en particulier continentale (fig. 282). Empruntant le chemin inverse des pains à sel, les vases décorés peu-richardiens, qui témoignent d’une maîtrise

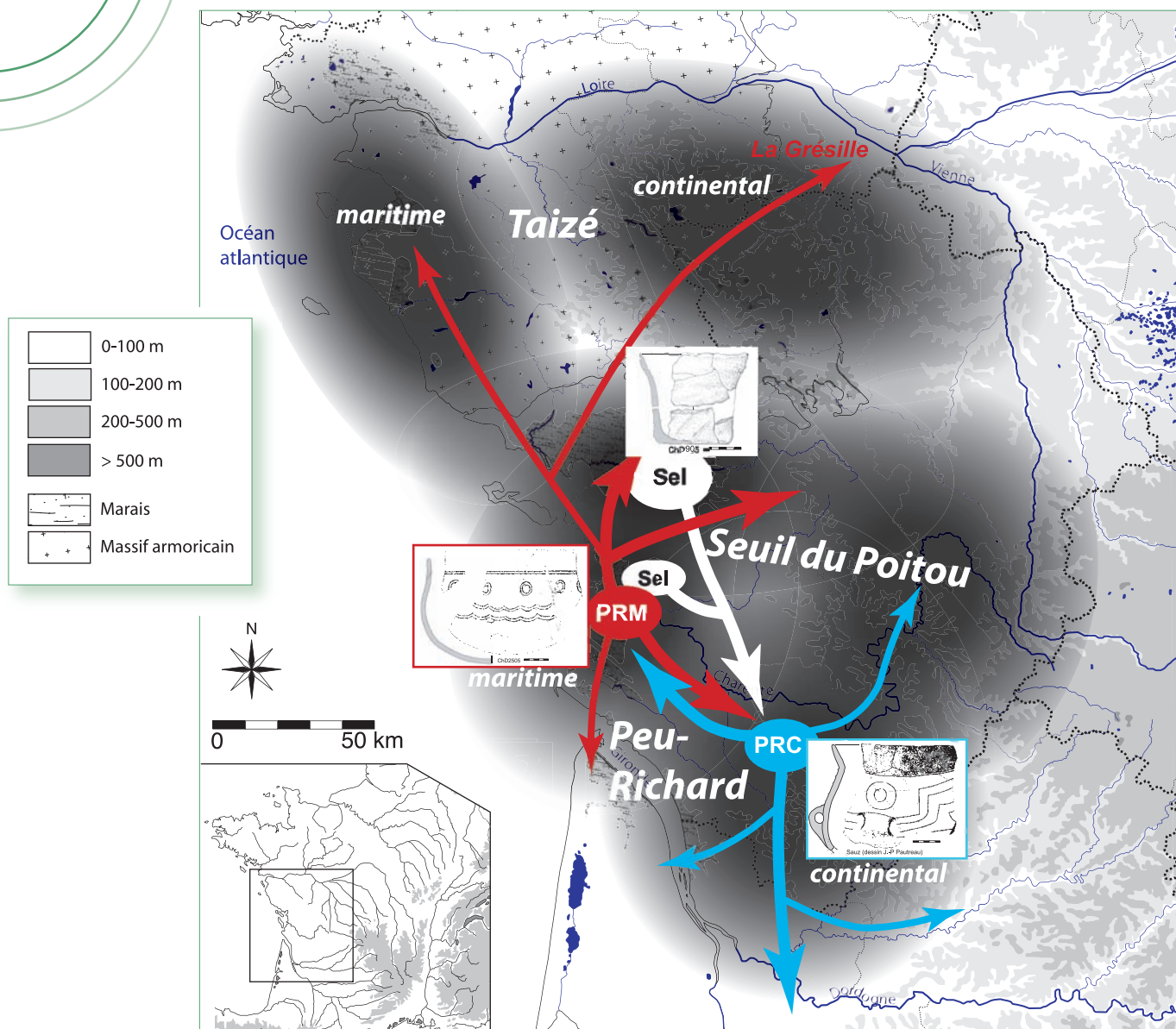


Fig. 282 : Voies de circulation des deux productions céramiques du Néolithique récent II (3400-2900 avant J.-C.) illustrant les relations privilégiées entre le Seuil du Poitou et le Peu-Richardien (DAO : V. Ard).

de l'art de la céramique sans commune mesure avec celle des groupes voisins, sont bien représentés dans les enceintes du Marais poitevin, en particulier à Champ-Durand. Ils représentent des liens privilégiés entre ces deux aires culturelles (Ard 2011a ; 2011b). En outre, la mise en évidence inédite de déplacements de potiers peu-richardiens sur le site de Champ-Durand (Huet, Ard, ce volume, p. 351) illustre peut-être l'emprise des Peu-Richardiens sur les zones de production du sel, la seconde zone de production (marais de Rochefort) se trouvant d'ailleurs en plein cœur du Peu-Richardien maritime.

Les aires culturelles de Taizé au nord et Seuil du Poitou continental à l'est semblent étonnamment exclues du circuit de diffusion du sel, dans l'état actuel des connaissances. Ces deux groupes sont, en revanche, dans l'orbite d'un autre réseau de circulation de produit valorisé, à partir de 3000 avant J.-C. environ. Il s'agit des premiers poignards en silex du Grand-Pressigny, sur NaCAL (Nucléus à crêtes antéro-latérales), que l'on ne retrouve pas dans l'aire peu-richardienne (Ihuel, Pélegrin 2008 ; Ard, Ihuel 2011). Aussi, ces

deux réseaux de circulation semblent bien s'exclure, et l'on peut supposer que ces deux productions socialement valorisées, l'une autochtone, le sel, l'autre allochtone, les lames en silex, entraînent en concurrence au sein de groupes s'excluant volontairement, Peu-Richardien sur la façade maritime, Taizé et Seuil du Poitou continental au nord et à l'est. De là, on peut envisager que ce regain de tensions sociales, bien marqué aux Châtelliers du Vieil-Auzay (Large *et al.* 2004), soit à l'origine des nouvelles fonctions défensives de certaines enceintes au cours du Néolithique récent II.

Conclusions générales

Près de quarante ans après la mise au jour des premiers vases de “type Champ-Durand”, la démonstration est aujourd'hui complète quant à leur fonction de moule à sel, grâce à une approche mêlant analyse techno-fonctionnelle des récipients, protocole d'analyses chimiques et étude approfondie des contextes archéologiques et environnementaux.

Toutefois, il faut reconnaître que les données restent encore trop parcellaires pour évaluer avec précision cette production à l'échelle d'une enceinte telle que Champ-Durand et plus largement à l'échelle régionale du Marais poitevin et du marais de Rochefort, d'autant que les enceintes fouillées ou sondées ne représentent qu'à peine 10 % de celles recensées. Les quantités produites et rejetées, sans commune mesure avec ce qui est observé dans les enceintes du Centre-Ouest continental, comme les caractères technologiques et les compositions chimiques concourent, une fois de plus, à individualiser nettement ces récipients de l'ensemble de la production céramique domestique. Non seulement la fonction de ces récipients ne fait maintenant plus de doute, mais la normalisation, les importantes quantités rejetées et la circulation d'une partie de ces moules soulignent l'intérêt accordé au sel durant au moins le Néolithique récent II. Dans les deux marais côtiers du Centre-Ouest, le climat favorable et l'environnement formé de rias et de nombreuses zones basses marécageuses ont participé au développement important de cette activité.

Bien que normalisée, la production n'est pas strictement standardisée et les pains de sel produits devaient répondre à des normes de production opérant plutôt sur la forme et l'aspect général du pain que sur ses dimensions et son poids précis. Même si ces récipients tronconiques sont faiblement investis techniquement, ils ne présument en rien de la complexité de l'ensemble de la chaîne opératoire de production du sel dont nous ne connaissons qu'une infime partie.

Les données sur les modalités d'exploitation du sel sont en effet encore lacunaires car les structures associées à cette activité se limitent à l'heure actuelle au four de La Sauzaie et à une fosse de rejet à Couture, dans le marais de Rochefort. Les indices sur les techniques d'exploitation de l'eau de mer et d'obtention d'une saumure suffisamment concentrée pour être chauffée jusqu'à cristallisation du sel en pain d'environ 2 kg sont encore à repérer. Toutes les hypothèses restent donc ouvertes comme le lavage de sable ou de vase salée ou l'évaporation solaire par exemple.

Ces salines sont très probablement à chercher au pied des enceintes, dans des zones encore sous exploitées archéologiquement. L'exploration future de ces marais maritimes sera confrontée au problème de la puissance stratigraphique des argiles fluvio-marines (bri) qui se sont déposées au cours de la transgression flandrienne depuis 8500 BP

(Bourgueil 2005). Rappelons à ce propos le fameux exemple d'un vase du Néolithique moyen retrouvé à 17 m de profondeur (- 13 m NGF) à la fin du XIXe siècle (Polony 1882), lors de l'aménagement du port de commerce de Rochefort !

Les enjeux de l'existence d'une exploitation du sel dans les marais côtiers du Centre-Ouest dépassent largement les aspects techniques. Il s'agit désormais de pister les contredons éventuels, en particulier avec l'aire consommatrice peu-richardienne. La mise en évidence de circulation de vases décorés et de potiers peu-richardiens dans le Marais poitevin est une première piste de réflexion, alors que les premiers poignards en silex du Grand-Pressigny apparaissent clairement exclus de ces réseaux. S'il est encore difficile de répondre à cette question complexe des réseaux d'échanges, il faut garder à l'esprit que le bétail ou les productions céréalières ont pu représenter une partie non négligeable des biens échangés. À Champ-Durand, la présence de bovins ayant vécu dans un environnement côtier au substratum calcaire (Feulner *et al.*, ce volume, p. 549 et 563) n'exclut pas une origine méridionale depuis l'aire peu-richardienne.

Le rôle des enceintes fossoyées dans la production du sel est une autre piste de recherche à développer. Alors que les activités de démoulage ont eu lieu au cœur des enceintes, près du fossé interne à Champ-Durand, il semble que la chauffe des moules se soit déroulée dans d'autres types de sites *a priori* non fossoyés, tel La Sauzaie. Les enceintes ont peut-être joué un rôle de lieu de stockage, voire de redistribution du sel, question à laquelle il faudra tenter de répondre dans l'avenir.

Bien qu'on ne puisse évoquer de réelles zones d'activité spécialisée, il ne fait pas de doute que cette production de sel, commune à l'ensemble des enceintes du Marais poitevin, dès lors qu'elles ont été fouillées (fig. 269), reflète une véritable spécificité régionale (et non pas des centres de production spécialisée). D'ailleurs, ces forts regroupements d'enceintes à fossés interrompus autour de zones extrêmement favorables à l'exploitation du sel marin ne sont pas sans rappeler les concentrations de camps fortifiés observées anciennement autour des sources salées du Jura (Lons-le-Saunier, Salins-les-Bains ...) et aujourd'hui mises en relation de manière directe avec l'exploitation de ces dernières (Pétrequin, Weller 2008).

Fluo-X	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cl	S	V	Cr
											<i>en ppm</i>			
<i>La Mastine</i>														
MAS a (ref)	70,2	0,69	13,8	7,6	0,03	1,38	2,12	0,72	2,79	0,65	0,006	0	112	87
Mas b	67,1	0,54	18,6	5,98	0,03	1,52	3,91	0,21	1,3	0,83	0	0	114	94

Tab. 38 : Analyses élémentaires d'échantillons céramiques de La Mastine (Charente-Maritime) (Weller 2000, p. 186, fig. 84).

Fluo-X	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cl	S	V	Cr
											<i>en ppm</i>			
<i>Champ-Durand</i>														
CD a	66,7	0,73	15,1	6,52	0,08	1,29	6,04	0,79	2,11	0,64	0,026	0	129	93
CD b (ref)	64,9	0,59	12,4	4,94	0,07	1,42	12,3	0,89	2,15	0,36	0,017	0	92	68
CD 1	72,2	0,69	14,3	5,92	0,09	1,59	1,04	1,32	2,62	0,23	-0,004	0,01	112	95
CD 2	71,1	0,68	14,9	6,12	0,09	1,5	1,6	1,15	2,61	0,25	0,005	0,01	118	95
CD 3	70	0,6	12,2	4,72	0,06	1,24	7,42	0,96	2,23	0,55	0,072	0,01	89	73

Tab. 39 : Analyses élémentaires d'échantillons céramiques de Champ-Durand (Vendée) (Weller 2000, p. 186, fig. 84).

À l'examen du matériel archéologique de ces enceintes, dans ces milieux protégés de fond de baie marine, il serait plus cohérent d'accorder à ces nombreux et remarquables sites fossoyés une place prépondérante aux circulations et échanges par voies fluvio-maritimes, aux pâturages et à la production de sel révélée par ces abondants récipients tronconiques.

Remerciements

Nous tenons à remercier tous ceux qui nous ont autorisé et facilité l'accès au mobilier céramique : les musées des Tumulus de Bougon (Élaine Lacroix et Jérémie Vosges), de la Vieille Paroisse de Rochefort (Philippe Duprat), d'Art et d'Histoire de Rochefort (Claudie Buffeteau et Claude Stefani) et l'Historial de Vendée (Christophe Vital et Sophie Corson) ainsi que le dépôt archéologique régional de Poitiers (Jacques Buisson-Catil et François Blanchet). Toute notre gratitude va également à ceux qui nous ont fourni du matériel céramique destiné aux analyses et des informations bien souvent inédites : Annie Bolle (Couture), Serge Cassen (La Mastine), Louis-Marie Champême (Fertevault), Jacques Gachina et Jean-Pierre Pautreau (La Sauzaie), Catherine Louboutin (La Tricherie), Roger Joussaume (Champ-Durand) et Sandra Sicard (Le Jardinnet). Pour la réalisation des analyses céramiques, nos remerciements s'adressent tout particulièrement à Gerwulf Schneider (Topoi-Freie Universität Berlin), Philippe Dillmann et Sylvain Beauvais (UMR 5060 CNRS, CEA, Saclay), ainsi qu'à Mélanie Salque et Richard P. Evershed (Université de Bristol) et Akiko Horiuchi (International Christian University, Tokyo). Quant aux tessons de bords voyageant avec les pains de sel, cette interprétation a été rendue possible à partir de la documentation iconographique de Pierre Gouletquer, issue de ses missions au Manga (Niger), qu'il nous a gracieusement remise.

Ni	Cu	Zn	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	La	Ce	Pb	Th	GV	Somme	Co
73	54	148	134	116	22	167	8	309	45	64	27	16	5,9	100,02	27
40	40	124	97	83	28	127	7	871	33	80	24	16	9,39	100,17	12

Caractères principaux des échantillons analysés (La Mastine) : Tous les échantillons proviennent de la fouille du chantier II-couche 6 ; Tous les échantillons ont été lavés à l'eau ; MAS a : panse, très poreux ; MAS b : tesson de panse de vase domestique

Ni	Cu	Zn	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	La	Ce	Pb	Th	GV	Somme	Co
45	53	189	138	122	35	168	8	564	41	71	24	14	8,77	100,51	13
31	42	138	125	194	31	140	6	508	51	71	16	13	11,4	100,4	6
31	11	147	143	107	37	147	14	406	46	79	12	22	0	100,91	16
34	10	150	155	106	35	140	15	513	44	66	12	20	0	99,37	14
26	16	144	119	139	34	152	12	567	39	52	11	22	0	96,58	15

Caractères principaux des échantillons analysés (Champ-Durand) : Tous les échantillons proviennent de la fouille du fossé I (1976) ; Tous les échantillons ont été lavés à sec (brosse) ; CD a : panse (- 1,40 m) ; CD b : tesson de panse de vase domestique de moyenne dimension (diamètre autour de 20 cm) (- 1,40 m) ; CD 1 : fond prélevé dans la partie la plus épaisse. Porosité importante (- 1,90 m) ; CD 2 : bord effilé (- 1,40 m) ; CD 3 : fond desquamé et feuilleté (- 1,40 m)

RÉFÉRENCES

BIBLIOGRAPHIQUES

(Liste établie à partir des références bibliographiques de tous les intervenants)

Les *Bilans scientifiques des Services régionaux de l'Archéologie* ne sont cités que lorsque nous n'avons pas eu accès à d'autres types d'informations. À ce sujet, nous tenons à remercier les responsables des fouilles des enceintes de : Les Loups : Claude Burnez ; Le Coteau de Montigné : Jean-Pierre Pautreau ; La Mastine : Serge Cassen et Chris Scarre ; Pied-Lizet : Chris Scarre ; Le Coteau du Breuil : Isabelle Kerouanton ; Le Jardinnet : Sandra Sicard ; Les Violières et la Prée Noire : Jérôme Rousseau ; Le Rocher : Pierrick Fouéré ; Le Priaureau : Benoît Poisblaud ; Les Châtelliers du Vieil-Auzay : Jean-Marc Large et Patrice Birocheau ; Les Quatre Chevaliers : Ludovic Soler ; Les Caltières : Gilles Durbet ; Avrillé : Nicolas Fromont, pour m'avoir, pour certains, communiqué leurs rapports de fouille au moment de leur sortie, et pour tous de m'avoir permis de suivre leurs interventions de terrain.

Ackernecth 1947 : ACKERNECTH (E.H.) – Primitive surgery, *Am. Anthropol.*, 49, 1947, p. 25-45.

Adams 1988 : ADAMS (J.) – Use-Wear Analyses on Manos and Hide-Processing Stones, *Journal of Field Archaeology*, vol. 15, n° 3, 1988, p. 307-315.

Adams 2002 : ADAMS (J.) – Mechanismes of Wear on Ground Stone Surfaces. In : PROCOPIOU (H.), TREUIL (R.) (dir.), *Moudre et broyer, l'interprétation fonctionnelle des outils de mouture et de broyage dans la Préhistoire et l'Antiquité. t. I : Méthodes*. Actes de la table ronde internationale de Clermont-Ferrand, 30 nov.-2 déc. 1995, Éd. CTHS, Paris 2002, p. 57-68.

Allard *et al.* 1998 : ALLARD (P.), ANDRÉ (M.-F.), CHAMBON (P.), LAFAGE (F.), PRAUD (I.), VALÉRO (C.) – La sépulture collective de Vignely, "La Porte aux Bergers" (Seine-et-Marne). In : GÜTHERZ (X.), JOUSSAUME (R.) (dir.), *Le Néolithique du Centre-Ouest de la France*. Actes du XXI^e colloque interrégional sur le Néolithique, Poitiers, 14-16 octobre 1994, Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIV), Chauvigny 1998, p. 395-401.

Aloupi *et al.* 2001 : ALOUPI (E.), KARYDAS (A.), PARADELLIS (T.), SIOTIS (I.) – Ιχνιλάτες αλατιού σε αρχαία σκεύη. In : Το Ελληνικό Αλάτι, Αθήνα : Πολιτιστικό Τεχνολογικό Ίδρυμα ETBA, 2001, p. 47-55.

Alt *et al.* 1997 : ALT (K.W.), JEUNESSE (C.), BUITRAGOTELLEZ (C.H.), WÄTCHER (R.), BOËS (E.), PICHLER

(S.L.) – Evidence for Stone Age cranial surgery, *Nature*, 387, 1997, p. 364.

Ambrose 1991 : AMBROSE (S.H.) – Effects of diet, climate and physiology on nitrogen isotope abundances in terrestrial foodwebs, *Journal of Archaeological Sciences*, 18, 1991, p. 293-317.

Ambrose 1993 : AMBROSE (S.H.) – Isotope analysis of paleodiets: methodological and interpretive considerations. In : SANDFORD (M.K.) (ed.), *Investigations of Ancient Human Tissue: Chemical Analyses in Anthropology*. Langhorne, Gordon and Breach, Pennsylvania 1993, p. 59-130.

Ambrose, Norr 1993 : AMBROSE (S.H.), NORR (L.) – Experimental evidence for the relationship of the carbon isotope ratios of whole diet and dietary protein to those of bone collagen and carbonate. In : LAMBERT (J.B.), GRUPE (G.) (eds.), *Prehistoric Human Bone: Archaeology at the Molecular Level*. Springer-Verlag, New York 1993, p. 1-37.

Andersen 1997 : ANDERSEN (N.H.) – *The Sarup Enclosures. Sarup vol. 1. The Funnel Beaker Culture of the Sarup site including two causewayed camps compared to the contemporary settlements in the area and other European enclosures*. Jutland Archaeological Society Publications, XXXIII. 1, Højbjerg 1997.

Anonyme : *Les eaux souterraines du sud Vendée. Caractérisation - utilisation - gestion*. Éd. Conseil général de la Vendée, 2005, 20 p., ill.

- Aranibar *et al.* 2009 : ARANIBAR (J.N.), ANDERSON (I.C.), EPSTEIN (H.E.), FERAL (C.J.W.), SWAP (R.J.), RAMONTSO (J.), MACKO (S.A.) – Nitrogen isotope composition of soils, C3 and C4 plants along land use gradients in southern Africa, *Journal of Arid Environments*, 72, 2009, p. 326-337.
- Ard 2008 : ARD (V.) – Traditions techniques et savoir-faire céramiques au Néolithique récent dans le Centre-Ouest de la France : le cas des sites d'habitat attribués au Vienne-Charente, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 105, n° 2, 2008, p. 345-369.
- Ard 2009 : ARD (V.) avec la collaboration de DUFRAISSE (A.), FOUÉRE (P.), FRÉMONDEAU (D.), LIARD (M.), MAINGAUD (A.), MAITAY (C.) – Enfin des traces d'habitat à l'intérieur d'une enceinte du Néolithique récent du Centre-Ouest de la France : premiers résultats et perspectives des fouilles du site de Bellevue (Chenomet, Charente), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 106, n° 3, 2009, p. 597-601.
- Ard 2010 : ARD (V.) – Analyse technologique de céramiques provenant d'enceintes fossoyées du Néolithique récent du Centre-Ouest de la France attribuées au Vienne-Charente, *Les Nouvelles de l'Archéologie, Approches de la chaîne opératoire de la céramique : le façonnage*, t. 119, 2010, p. 37-41.
- Ard 2011a : ARD (V.) – *Traditions céramiques au Néolithique récent et final dans le Centre-Ouest de la France (3700-2200 avant J.-C.) : filiations et interactions entre groupes culturels*. Thèse de doctorat, Université Paris Ouest Nanterre, 2 vol., 2011, 641 p.
- Ard 2011b : ARD (V.) – Apport de la technologie céramique à la caractérisation des cultures néolithiques : l'exemple du Néolithique récent du Centre-Ouest de la France (3600-2900 avant J.-C.). In : SÉNÉPART (I.), PERRIN (T.), THIRIAULT (E.), BONNARDIN (S.) (dir.) – *Marges, frontières et transgressions. Actualité de la recherche*. 8e Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Marseille, 7-8 novembre 2008, Archives d'Écologie Préhistorique, Toulouse 2011, p. 41-59.
- Ard, à paraître : ARD (V.) – Les traditions céramiques entre Loire et Dordogne au Néolithique récent et final (3700-2200 avant J.-C.) : aires de production et de diffusion. In : *Zones de production et organisation des territoires au Néolithique. Espaces exploités, occupés, parcourus*. Actes du XXXe colloque interrégional sur le Néolithique, Tours, 7-8 octobre 2011, à paraître.
- Ard, Ihuel 2011 : ARD (V.), IHUEL (E.) – La fin du Néolithique dans le Thouarsais : le groupe de Taizé. In : ARD (V.) (dir.) – *Puyraveau à Saint-Léger-de-Montbrun (Deux-Sèvres), le dolmen II : un monument au mobilier exceptionnel de la fin du Néolithique dans le Centre-Ouest de la France. Collections particulières et collections des musées de Poitiers et des Tumulus de Bougon*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XLI), Chauvigny 2011, p. 478-490.
- Ard *et al.* 2010 : ARD (V.), CONVERTINI (F.), LARGE (J.-M.) – L'analyse de pâte des vases Sq1 et Sq2 de la structure funéraire 1 des Châtelliers du Vieil-Auzay, Auzay (Vendée). Les implications concernant le tertre funéraire du Néolithique récent, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 107, n° 3, 2010, p. 585-587.
- Ard *et al.*, sous presse : ARD (V.), BOUCHET (E.), BREHARD (S.), DONNART (K.), FOUÉRE (P.), PAPON (J.) – Une enceinte à fossés interrompus de la culture Matignons sur le haut cours de la Charente : Bellevue à Chenomet (Charente). Objectifs, stratégie et premiers résultats des campagnes 2008 à 2010. In : *Dynamique et rythmes évolutifs des sociétés de la Préhistoire récente et actualités de la recherche*. Actes des IXe Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Saint-Georges-de-Didonne/Royan, 8-9 octobre 2010, sous presse.
- Argant 1990 : ARGANT (J.) – *Climat et environnement au Quaternaire dans le Bassin du Rhône d'après les données palynologiques*. Documents du Laboratoire de Géologie, 111, Lyon 1990, 199 p.
- Argant, Philippe 2011 : ARGANT (J.), PHILIPPE (M.) – L'analyse pollinique de coprolithes : un outil pour la reconstruction du paléoenvironnement, *Quaternaire*, Hors-série 4, 2011, p. 307-318.
- Arnold 1985 : ARNOLD (D. E.) – *Ceramic theory and cultural process*. Cambridge University Press (New studies in archaeology), Cambridge 1985, 268 p.
- Arnott *et al.* 2002 : ARNOTT (R.), FINGER (S.), MURRAY SMITH (C.) – *Trepanation: History, Discovery, Theory*. Taylor & Francis, 2002.
- Balasse 2003 : BALASSE (M.) – Keeping the young alive to stimulate milk production? Difference between cattle and small stock, *Anthropozoologica*, 37, 2003, p. 3-10.
- Balasse *et al.* 2002 : BALASSE (M.), AMBROSE (S.H.), SMITH (A.B.), Price (T.D.) – The seasonal mobility model for prehistoric herders in the south-western cape of South Africa assessed by isotopic analysis of sheep tooth enamel, *Journal of Archaeological Science*, 29, 2002, p. 917-932.
- Balasse *et al.* 2006 : BALASSE (M.), TRESSET (A.), AMBROSE (S.H.) – Stable isotope evidence ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) for winter feeding on seaweed by Neolithic sheep of Scotland, *Journal of Zoology*, 270, 2006, p. 170-176.
- Balfet 1966 : BALFET (H.) – Examen d'empreintes de vanneries sur des poteries néolithiques charentaises, *Gallia Préhistoire*, t. IX, n° 1, 1966, p. 242-244.
- Balfet *et al.* 1989 : BALFET (H.), FAUVET-BERTHELOT (M.-F.), MONZON (S.) – *Lexique et typologie des poteries pour la normalisation de la description des poteries*. Presses du CNRS, Paris 1989, 147 p.
- Barge 1982 : BARGE (H.) – *Les parures du Néolithique ancien au début de l'Âge des Métaux en Languedoc*. CNRS éditions, Marseille 1982, 366 p.
- Barron 2010 : BARRON (Y.) – *Les plantes sauvages et leurs milieux en Poitou-Charentes : guide écologique régional des groupements végétaux complété d'un glossaire des noms de plantes poitevin-saintongeais-latin*. Atlantique, Éd. de l'Actualité scientifique Poitou-Charentes, Poitiers 2010, 351 p.
- Barron *et al.* 1997 : BARRON (Y.), CASSEN (S.), PERNAUD (J.-M.) – Les macrorestes végétaux. Les insectes et les

bois travaillés. In : CASSEN (S.), SCARRE (C.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet (Charente-Maritime). Fouilles archéologiques et études paléo-environnementales dans le Marais poitevin (1984-1988)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIII), Chauvigny 1997, p. 130-135.

Baudais, Lundström-Baudais 2002 : BAUDAIS (D.), LUNDSTRÖM-BAUDAIS (K.) – Enquête ethnoarchéologique dans un village du nord-ouest du Népal : les instruments de mouture et de broyage. In : PROCOPIOU (H.), TREUIL (R.) (dir.), *Moudre et broyer, l'interprétation fonctionnelle des outils de mouture et de broyage dans la préhistoire et l'antiquité. t. I : Méthodes*. Actes de la table ronde internationale de Clermont-Ferrand, 30 nov.-2 déc. 1995, Éd. CTHS, Paris 2002, p. 155-180.

Bayne et al. 1966 : BAYNE (N.), BURNEZ (C.), GEE (T.), RIQUET (R.) – Le dolmen de Séchebec à Cognac (Charente), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 63, n° 3, 1966, p. 545-564.

Beaune 1989 : BEAUNE (S. A. de) – Exemple ethnographique de l'usage pluri-fonctionnel d'un galet de quartz, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 86, n° 2, 1989, p. 61-64.

Beaune 1997 : BEAUNE (S. A. de) – *Les galets utilisés au Paléolithique supérieur. Approche archéologique et expérimentale*. Gallia Préhistoire (32e suppl.), CNRS éditions, Paris 1997, 298 p.

Beaune 2000 : BEAUNE (S. A. de) – *Pour une archéologie du geste. Broyer, moudre, piler, des premiers chasseurs aux premiers agriculteurs*. CNRS éditions, Paris 2000, 231 p.

Benghezal 1994 : BENGHEZAL (A.) – *Provenance et techniques de la céramique du Néo final de stations des trois lacs jurassiens (Suisse)*. Thèse de doctorat, Université de Fribourg (n° 1062), 1994, 174 p.

Bentley 2005 : BENTLEY (R.A.) – Characterising human mobility at Khok Phanom Di by strontium isotope analysis of the skeletons. In : HIGHAM (C.), THOSARAT (R.) (eds.), *Khok Phanom Di: Summary and Conclusions*. Oxford 2005, p. 159-166.

Bentley 2006a : BENTLEY (R.A.) – Strontium isotopes as tracers of ecosystem processes: theory and methods, *Geoderma*, 82, 2006, p. 197-225.

Bentley 2006b : BENTLEY (R.A.) – Strontium Isotopes from the Earth to the Archaeological Skeleton: A Review, *Journal of Archaeological Method and Theory*, vol. 13, n° 3, 2006, p. 135-187.

Bentley 2006c : BENTLEY (R.A.) – Kinship and mobility during the prehistoric spread of farming: isotope evidence from the skeletons, *General Anthropology*, 13-1, 2006.

Bentley, Knipper 2005a : BENTLEY (R.A.), KNIPPER (C.) – Transhumance at the early Neolithic settlement at Vaihingen (Germany), *Antiquity*, 79, 2005.

Bentley, Knipper 2005b : BENTLEY (R.A.), KNIPPER (C.) – Geographical patterns in biologically available strontium, carbon and oxygen isotope signatures in prehistoric SW Germany, *Archaeometry*, 47, 3, 2005, p. 629-644.

Bentley et al. 2002 : BENTLEY (R.A.), PRICE (T.D.), LÜNING (J.), GRONENBORN (D.), WAHL (J.), FULLGAR (P.D.) – Human Migration in early Neolithic Europe, *Current Anthropology*, 43, 2002, p. 799-804.

Bentley et al. 2003 : BENTLEY (R.A.), KRAUSE (R.), PRICE (T.D.), KAUFMANN (B.) – Human mobility at the early Neolithic settlement of Vaihingen: Evidence from strontium isotope analysis, *Archaeometry*, 45, 2003, p. 471-486.

Beyries 2008 : BEYRIES (S.) – Modélisation du travail du cuir en ethnologie : proposition d'un système ouvert à l'archéologie, *Anthropozoologica*, vol. 43, n° 1, 2008, p. 9-42.

Billamboz 1979 : BILLAMBOZ (A.) – Les vestiges en bois de cervidés dans les gisements de l'époque holocène. Essai d'identification de la ramure et de ses différentes composantes pour l'étude technologique et l'interprétation paléthnographique. In : CAMPS-FABRER (H.) (dir.), *L'industrie en os et bois de cervidé durant le Néolithique et l'Âge des Métaux*. Première réunion du groupe de travail n° 3 sur l'industrie de l'os préhistorique, Abbaye de Sénanque, 1976, CNRS éditions, 1979, p. 93-129.

Billamboz 1999 : BILLAMBOZ (A.) – Un atelier de bois de cerf dans la station littorale néolithique d'Auvernier-Port (Ne, Suisse). In : JULIEN (M.), AVERBOUH (A.), RAMSEYER (D.), BELLIER (C.), BUISSON (D.), CATTELAÏN (P.), PATOU-MATHIS (M.), PROVENZANO (N.), *Préhistoire d'os. Recueil d'études sur l'industrie osseuse préhistorique offert à Henriette Camps-Fabrer*. Publications de l'Université de Provence, Aix-en-Provence 1999, p. 209-214.

Billaud 2005 : BILLAUD (Y.) – Traces fugaces et architecture de terre au Bronze final : le cas de Laprade (Lamotte-du-Rhône, Vaucluse, TGV Méditerranée). In : BUCHSENSCHUTZ (O.), MORDANT (Cl.) (dir.), *Architectures protohistoriques en Europe occidentale du Néolithique final à l'Âge du Fer*. Actes du 127e Congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Nancy, 15-20 avril 2002, Éd. CTHS, Paris 2005, p. 384-404.

Birocheau et al. 1999 : BIROCHEAU (P.), CONVERTINI (F.), CROS (J.-P.), DUDAY (H.), LARGE (J.-M.) – Fossé et sépultures du Néolithique récent aux Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée). Aspects structuraux et anthropologiques, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 375-390.

Bocherens, Drucker 2003 : BOCHERENS (H.), DRUCKER (D.) – Trophic level isotopic enrichments for carbon and nitrogen in collagen: case studies from recent and ancient terrestrial ecosystems, *International Journal of Osteoarchaeology*, 13, 2003, p. 46-53.

Bocherens et al. 2005 : BOCHERENS (H.), BILLIOU (D.), TRESSET (A.) – Approche biogéochimique (¹³C, ¹⁵N) de l'exploitation de l'environnement par les humains. In : GILIGNY (F.) (éd.), *Louviers "La Villette" (Eure). Un site Néolithique moyen en zone humide*. Documents Archéologiques de l'Ouest, Rennes 2005, p. 265-269.

Boessneck 1969 : BOESSNECK (J.) – Osteological differences between sheep (*Ovis aries*, Linné) and goat (*Capra hircus*, Linné). In : BROTHWELL (D.), HIGGS (E.),

Science in archaeology – A survey in progress and research. Thames and Hudson, Londres 1969, p. 331-358.

Bogaard *et al.* 2007 : BOGAARD (A.), HEATON (T.H.E.), POULTON (P.), MERBACH (I.) – The impact of manuring on nitrogen isotope ratios in cereals: archaeological implications for reconstruction of diet and crop management practices, *Journal of Archaeological Science*, 34, 2007, p. 335-343.

Boiral, Joussaume 1990 : BOIRAL (M.), JOUSSAUME (R.) – *La Tranche-sur-Mer avant notre ère, dans son contexte régional. Préhistoire en Vendée.* Éd. Michel Boiral, La Tranche-sur-Mer 1990, 141 p.

Bökönyi 1996 : BÖKÖNYI (S.) – Étude de la faune. In : BURNEZ (C.), *Le site des Loups à Échiré (Deux-Sèvres).* Éd. Musée des Tumulus de Bougon et du Conseil général des Deux-Sèvres, Niort 1996, p. 147-152.

Bolle 1994 : BOLLE (A.) avec la collaboration de ERNAUX (P.) – *Muron, déviation (Charente-Maritime). Sauvetage urgent.* Document Final de Synthèse, AFAN, DRAC-SRA Poitou-Charentes, Poitiers 1994, 109 p.

Bonnardin 2009 : BONNARDIN (S.) – *La parure funéraire au Néolithique ancien dans les Bassins parisiens et rhénans. Rubané Hinkelstein et Villeneuve-Saint-Germain.* Société Préhistorique Française (Mém. XLIX), 2009, 322 p.

Bonnissent 1999 : BONNISSANT (D.) – L'industrie sur matières dures animales. In : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) (dir.) – *Les enceintes néolithiques de Diconche à Saintes (Charente-Maritime). Une périodisation de l'Artenac.* Société Préhistorique Française (Mém. 25) et Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XV), Paris/Chauvigny 1999, vol. 1, p. 131-137.

Bonte, Izard 1991 : BONTE (P.), IZARD (M.) (dir.) – *Dictionnaire de l'ethnologie et de l'anthropologie.* Presses Universitaires de France, Paris 1991, 842 p.

Bostyn *et al.* 2005 : BOSTYN (F.), CAYOL (N.), GILIGNY (F.), LO CARMINE (A.), MAIGROT (Y.) – *Creusement expérimental d'un puits d'extraction de silex sur la minière de Flins-sur-Seine (Yvelines).* Association l'Homme Retrouvé (Mémoires et Travaux du Paléoscope, 1), Les Mureaux 2005, 101 p.

Bouby 2004 : BOUBY (L.) – Étude carpologique de l'occupation du Néolithique moyen. In : LARGE (J.-M.), BIROCHEAU (P.), CROS (J.-P.), DUDAY (H.) (dir.), *Les Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée). Une archéologie d'un site exceptionnel de la Préhistoire récente.* Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 2004, p. 197-212.

Bouchet, Boulard 1991 : BOUCHET (F.), BOULARD (Y.) – Ultrastructural changes following treatment with a microwave pulse in an oocyst of *Eimeria magna* Pérard, 1925, *Parasitology Research*, 77, 1991, p. 585-589.

Bouchet, Burnez 1990 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.) avec la collaboration de FOUÉRE (P.), GRUET (M.), MAREMBAT (L.), ROWLEY-CONWY (P.) – Le camp néolithique de Réjollès à Biron (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 87, n° 10 1990, p. 368-395.

Bouchet, Burnez 1991 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.) – "Le Chaillot" à La Jard (Charente-Maritime). In : *Recherches archéologiques en Saintonge.* Société Archéologique et Historique de la Charente-Maritime, Saintes 1991, p. 13-35.

Bouchet, Burnez 1992 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.) – La civilisation des Matignons. Révision des données. In : *Recherches archéologiques en Saintonge.* Société Archéologique et Historique de la Charente-Maritime, Saintes 1992, p. 3-34.

Bouchet *et al.* 1988 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.), LAGARDE (M.-C.) – Nouvelles données sur le Néolithique récent et final entre les vallées de la Charente et du Né (Charente), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 85, n° 10, 1988, p. 412-432.

Bouchet *et al.* 1990 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.), ROUSSOT-LARROQUE (J.), VILLES (A.) – Le Bronze ancien de la vallée de la Seugne : La Palut à Saint-Léger (Charente-Maritime), *Gallia-Préhistoire*, 32, 1990, p. 237-275.

Bouchet *et al.* 1995 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) – Un site de transition du Néolithique récent-final : la fosse du Peuchin à Pérignac (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 92, n° 3, 1995, p. 332-345.

Bouchet *et al.* 2001 : BOUCHET (F.), WEST (D.), LEFÈVRE (C.), CORBETT (D.) – Identification of parasitoses in a child burial from Adak Island (Central Aleutian Islands, Alaska), *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, III, 324, 2001, p. 123-127.

Bouchet *et al.* 2006 : BOUCHET (J.-M.), BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.), GOUVERNEUR (P.) – Les empreintes de vannerie sur la céramique. In : BURNEZ (C.) (dir.), *Font-Rase à Barbezieux et Font-Belle à Segonzac (Charente). Deux sites du Néolithique récent saintongeais Matignons/Peu-Richard.* BAR International Series, 1562, Oxford 2006, p. 301-304.

Bouin 1987 : BOUIN (F.) – Sondage à Cocros, Saint-Cyr-du-Doret (Charente-Maritime), *Bulletin de liaison et d'information de l'Association des Archéologues de Poitou-Charentes*, 16, Poitiers 1987, p. 38.

Bouin, Joussaume 1998 : BOUIN (F.), JOUSSAUME (R.) – Le tumulus du Planti à Avelles-sur-Chizé (Deux-Sèvres). In : GUTHERZ (X.), JOUSSAUME (R.) (dir.), *Le Néolithique du Centre-Ouest de la France.* Actes du XXI^e colloque inter-régional sur le Néolithique, Poitiers, 14-16 octobre 1994, Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIV), Chauvigny 1998, p. 169-182.

Boujot 1982 : BOUJOT (C.) – *Une céramique utilitaire dans le Peu-Richardien de Champ-Durand (Vendée). Analyse typologique et technologique. Essais pour une interprétation fonctionnelle, dossier de céramologie.* Maîtrise, Université Paris 1, 1982, 42 p. (inédit).

Boujot 1985 : BOUJOT (C.) – Les restes humains : leur considération dans la problématique des enceintes néolithiques, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 13, 1985, p. 15-21.

Boujot, Cassen 1996 : BOUJOT (C.), CASSEN (S.) avec la collaboration de CHAMBON (P.), GRUET (Y.) – Matignons et Moulin-de-Vent à Montagant/Le Brandard (Mainxe, Charente), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 93, n° 1, 1996, p. 63-83.

Boujot, L'Helgouach 1987 : BOUJOT (C.), L'HELGOUACH (J.) – Le site néolithique à fossés interrompus des Prises à Machecoul (Loire-Atlantique). Étude sur le secteur oriental. In : *Préhistoire de Poitou-Charentes, problèmes actuels*. Actes du 111e congrès national des Sociétés Savantes, Poitiers, 1986, Éd. CTHS, Paris 1987, p. 255-269.

Boujot et al. 1997 : BOUJOT (C.), HOAD (I.), SERJEANTSON (D.) – Les vestiges osseux des enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet. In : CASSEN (S.), SCARRE (C.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet (Charente-Maritime) : Fouilles archéologiques et études paléo-environnementales dans le Marais poitevin (1984-1988)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIII), Chauvigny 1997, p. 111-122.

Boulestin 2004 : BOULESTIN (B.) – Étude des traces artificielles sur les ossements humains isolés. In : LARGE (J.-M.), BIROCHEAU (P.), CROS (J.-P.), DUDAY (H.) (dir.), *Les Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée). Une archéologie d'un site exceptionnel de la Préhistoire récente*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 2004, p. 581-589.

Boulestin et al. 1996 : BOULESTIN (B.), DUDAY (H.), SEMELIER (P.) – Les modifications artificielles sur l'os humain : une approche fondamentale du traitement des cadavres, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, Nouvelle Série, t. 8, n° 3-4, 1996, p. 261-273.

Boulestin et al. 2002 : BOULESTIN (B.), GOMEZ DE SOTO (J.), LAPORTE (L.) – La grotte sépulcrale du Néolithique récent de la Maison Blanche à Saint-Projet (Charente) : premières observations, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 99, n° 1, 2002, p. 39-47.

Bourgueil 2005 : BOURGUEIL (B.) – Évolution de la transgression flandrienne et du littoral charentais depuis 8500 BP. In : *Géologie de la France*, 2005, p. 76-84.

Bourgueil, Cassen 1997 : BOURGUEIL (B.), CASSEN (S.) – L'origine géographique des meules. In : CASSEN (S.), SCARRE (C.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet (Charente-Maritime). Fouilles archéologiques et études paléo-environnementales dans le Marais poitevin (1984-1988)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIII), Chauvigny 1997, p. 125-126.

Bouton 2003 : BOUTON (P.) – *Carrières de Richebonne, Benet. Patrimoine géologique vendéen*, fiche n° 12, Éd. Conseil général de la Vendée.
<http://www.vendee.fr/datas/tch/fiche%2012%20%20Benet.pdf>

Bouton, Branger 2007 : BOUTON (P.), BRANGER (P.) – *Coulouges-sur-l'Autize. Carte géologique de la France (1/50 000), n° 587*. BRGM, Orléans 2007, 132 p.

Braguier 1999a : BRAGUIER (S.) – La faune du Rocher à Villedoux (Charente-Maritime) et de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autise (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 409-418.

Braguier 1999b : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune néolithique de l'enceinte de Temps-Perdu à Migné-Auxances (Vienne), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 363-365.

Braguier 2000a : BRAGUIER (S.) – *Économie alimentaire et gestion des troupeaux au Néolithique récent/final dans le Centre-Ouest de la France*. Thèse de 3e cycle de l'Université de Toulouse-Le Mirail, Toulouse 2000, 539 p.

Braguier 2000b : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune du site des Prés-Noirs, commune du Bernard (Vendée). In : ROUSSEAU (J.), *Le site des Prés-Noirs au Bernard (Vendée)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Midi-Pyrénées, Toulouse 2000.

Braguier 2001a : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune du site de La Perroche (Charente-Maritime). In : LAPORTE (L.) (dir.), *Rapport de PCR 2001*. S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2001.

Braguier 2001b : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune du site des Prises de l'Atelier à la Tremblade (Charente-Maritime). In : LAPORTE (L.) (dir.), *Rapport de PCR 2001*. S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2001.

Braguier 2002a : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune de l'enceinte néolithique du Jardinnet aux Magnils-Reigniers (Vendée). In : SICARD (S.), *L'enceinte néolithique du Jardinnet aux Magnils-Reigniers (Vendée)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Pays-de-la-Loire, Nantes 2002.

Braguier 2002b : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune de l'enceinte néolithique des Coteaux de Coursac à Balzac (Charente). In : LOUBOUTIN (C.), *L'enceinte néolithique des Coteaux de Coursac à Balzac (Charente)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2002.

Braguier 2002c : BRAGUIER (S.) – L'outillage osseux et en bois de cerf. La faune. In : BURNEZ (C.) et al., *Le Chemin Saint-Jean à Authon-Ebéon*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2002.

Braguier 2003 : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune arténacienne du Camp à Challignac (Charente). In : BURNEZ (C.), *Le Camp à Challignac (Charente)*. Rapport de Synthèse sur les fouilles 1994-2000. S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2003.

Braguier 2006 : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune du site de Font-Belle (1998 et 2001). In : BURNEZ (C.), *Font-Rase à Barbezieux-Saint-Hilaire et Font-Belle à Segonzac (Charente)*. BAR International Series, 1562, Oxford 2006, p. 319-326.

Braguier 2010 : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune. In : BURNEZ (C.), *Le Camp à Challignac (Charente) au IIIe millénaire av. J.-C.* BAR International Series, 2165, Oxford 2010.

Braguier 2011a : BRAGUIER (S.) – Étude archéozoologique de la faune. In : ROUSSEAU (J.), *Le site de Port-Punay à Chatelaillon-Plage (Charente-Maritime)*. Actes des Rencontres méridionales de Préhistoire récente, 2006, Lyon 2011.

Braguier 2011b : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune néolithique de l'enceinte de Pont Bordeau (Saintes, Charente-Maritime). In : ROUSSEAU (J.), *L'enceinte de Pont Bordeau à Saintes (Charente-Maritime)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2011.

- Braguier, à paraître : BRAGUIER (S.) – Étude de la faune néolithique de l'enceinte des Arnoux-Le Taillis (Préguillac, Charente-Maritime). In : ROUSSEAU (J.), *L'enceinte néolithique des Arnoux-Le Taillis à Préguillac (Charente-Maritime)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, à paraître.
- Braguier, à paraître : BRAGUIER (S.) – *L'élevage à la fin du Néolithique en Poitou-Charentes*. Musée des Tumulus de Bougon, Conseil général des Deux-Sèvres, à paraître.
- Braguier, Perin 2006 : BRAGUIER (S.), PERIN (N.) – Étude des coprolithes. In : BURNEZ (C.), *Font-Rase à Barbezieux-Saint-Hilaire et Font-Belle à Segonzac (Charente)*. BAR International Series, 1562, Oxford 2006, p. 332-334.
- Braguier et al. 2003 : BRAGUIER (S.), PRUVOST (M.), GEIGL (E.-M.) – Annexe 3 : Les restes d'aurochs du site de Vibrac 1 (Charente). In : BURNEZ (C.) et al., *Nouvelles trouvailles subaquatiques néolithiques et protohistoriques dans la Charente à Saint-Simon et à Vibrac (Charente)*, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 100, n° 3, 2003, p. 586-587.
- Bresson, Gadé 1980 : BRESSON (P.), GADÉ (B.) – Restes humains et poteries peu-richardiennes dans le fossé de pente à Champ-Durand, commune de Nieul-sur-l'Autize (Vendée), *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 4, 1980, p. 15-24.
- Briois 2005 : BRIOIS (F.) – *Les industries de pierre taillée néolithiques en Languedoc occidental : nature et évolution des outillages entre les 6e et 3e millénaires av. J.-C.* Association pour le développement archéologique en Languedoc-Roussillon (Monographie d'Archéologie Méditerranéenne), Lattes 2005, 341 p.
- Britton et al. 2008 : BRITTON (K.), MULDER (G.), BELL (M.) – Stable isotope evidence for salt-marsh grazing in the Bronze Age Severn Estuary, UK: implications for palaeo-dietary analysis at coastal sites, *Journal of Archaeological Science*, 35, 2008, p. 2 111-2 118.
- Britton et al. 2009 : BRITTON (K.), GRIMES (V.), DAU (J.), RICHARDS (M.P.) – Reconstructing faunal migrations using intra-tooth sampling and strontium and oxygen isotope analyses: a case study of moern caribou (*Rangifer tarandus granti*), *Journal of Archaeological Science*, 36, 2009, p. 1 163-1 172.
- Britton et al. 2011 : BRITTON (K.), GRIMES (V.), NIVEN (L.), STEELE (T.E.), McPHERRON (S.), SORESSI (M.), KELLY (T.E.), JAUBERT (J.), HUBLIN (J.J.), RICHARDS (M.P.) – Strontium isotope evidence for migration in late Pleistocene *Rangifer*: Implications for Neanderthal hunting strategies at the Middle Palaeolithic site of Jonzac, France, *Journal of Human Evolution*, 61, 2011, p. 176-185.
- Broca 1874 : BROCA (P.) – Sur les trépanations préhistoriques, *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 9, 1874, p. 542-556.
- Broca 1876 : BROCA (P.) – Sur les trépanations préhistoriques, *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 11, 1876, p. 236-251 et 431-440.
- Broca 1877 : BROCA (P.) – De la trépanation du crâne, pratiquée sur un chien vivant, par la méthode néolithique, *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 12, 1877, p. 400.
- Brown et al. 1960 : BROWN (A.B.), CHRISTOFFERSON (P.V.), MASSLER (M.), WEISS (M.B.) – Postnatal tooth development in cattle, *American Journal of Veterinary Research*, 21, 1960, p. 7-34.
- Brown et al. 1988 : BROWN (T.A.), NELSON (D.E.), VOGEL (J.R.), SOUTHERN (J.) – Improved collagen extraction by modified Longin method, *Radiocarbon*, 30, 1988, p. 1 636-1 640.
- Brunet 2009 : BRUNET (P.) avec la collaboration de CHARAMOND (Ch.), CHARAMOND (C.) et al. – De la fin du Campaniforme à l'aube du Bronze moyen dans la basse vallée de la Marne, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 106, n° 2, 2009, p. 329-356.
- Brunet et al. 2008 : BRUNET (P.), COTTIAUX (R.), HAMON (T.), MAGNE (P.), RICHARD (G.), SALANOVA (L.), SAMZUN (A.) – Les ensembles céramiques de la fin du IIIe millénaire (2300-1900 avant notre ère) dans le Centre-Nord de la France, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 105, n° 3, 2008, p. 595-615.
- Brunet et al., sous presse : BRUNET (P.), HAMON (T.), IRRIBARIA (R.) avec la collaboration de CAPARROS (T.), DESRAYAUD (G.), MALLET (F.), MARTI (F.), MUSCH (J.), PRIE (A.), ROCHART (X.), SAMUELIAN (N.), SOUFFI (B.), VIAND (A.) – Nouvelle approche de la céramique post-campaniforme et du Bronze ancien en Île-de-France, *Revue archéologique d'Île-de-France*, 4, sous presse.
- Bruzek 1991 : BRUZEK (J.) – *Fiabilité des procédés de détermination du sexe à partir de l'os coxal. Implications à l'étude du dimorphisme sexuel de l'Homme fossile*. Thèse de doctorat, Muséum national d'histoire naturelle, Institut de paléontologie humaine, Paris 1991, 431 p. et 102 p. d'annexes.
- Bruzek et al. 1996 : BRUZEK (J.), CASTEX (D.), MAJO (T.) – Évaluation des caractères morphologiques de la face sacro-pelvienne de l'os coxal. Proposition d'une nouvelle méthode de diagnose sexuelle, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, ns, t. 8, n° 3-4, 1996, p. 481-490.
- Bryant, Dean 2002 : BRYANT (V.M.), DEAN (G.W.) – *Eric O. Callen and the Early Years of Coprolite Analysis (1900-1970)*. 35nd Annual Meeting of the American Association of Stratigraphic Palynologists, September 2002.
- Buchardt et al. 2007 : BUCHARDT (B.), BUNCH (V.), HELIN (P.) – Fingernails and diet: Stable isotope signatures of a marine hunting community from modern Uummannaq, North Greenland, *Chemical Geology*, 244, 2007, p. 316-329.
- Buckland 1829 : BUCKLAND (W.) – On discovery of coprolites, or fossils feces, in the Lias at Lyme Regis, and in other formations, *Geological Society of London, Transactions Series*, II, 3, 1829, p. 223-236.
- Budd et al. 2003 : BUDD (P.), CHENERY (C.), MONTGOMERY (J.), EVANS (J.), POWLESLAND (D.) – Anglo-Saxon residential mobility at West Heslerton, North Yorkshire, UK from combined O- and Sr-isotope analysis.

In : HOLLAND (G.), TANNER (C. D.), *Plasma Source Mass Spectrometry: Applications and Emerging Technologies*. Cambridge 2003.

Buquet-Marcon et al. 2009 : BUQUET-MARCON (C.), CHARLIER (P.), SAMZUN (A.) – A possible Early Neolithic amputation at Buthiers-Boulancourt (Seine-et-Marne), France, *Antiquity*, 83, 2009, p. 322 ; disponible sur <http://www.antiquity.ac.uk/projgall/buquet/322>

Burgaud 1937 : BURGAUD (P.) – Un fond de cabane néolithique à La Garenne, commune de Saint-Hippolyte (Charente-Inférieure), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 34, n° 2, 1937, p. 132-140.

Burke et al. 1982 : BURKE (W.H.), DENISON (R.E.), HETHERINGTON (E.A.), KOEPNICK (R.B.), NELSON (H.F.), OTTO (J.B.) – Variation of seawater $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ throughout Phanerozoic time, *Geology*, 10, 1982, p. 516-519.

Burnez 1976 : BURNEZ (C.) – *Le Néolithique et le Chalcolithique dans le Centre-Ouest de la France*. Société Préhistorique Française (Mém. 12), Paris 1976, 374 p.

Burnez 1993 : BURNEZ (C.) – Font-Blanche à Saint-Eugène (Charente-Maritime), *Bulletin de l'Association Archéologique et Historique Jonzacaise*, t. 39, 1993.

Burnez 1996 : BURNEZ (C.) – *Le site des Loups à Échiré (Deux-Sèvres)*. Éd. Musée des Tumulus de Bougon et du Conseil général des Deux-Sèvres, Niort 1996, 256 p.

Burnez 1999 : BURNEZ (C.) – L'habitat des Loups à Échiré. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoines & Médias, Chauray 1999, p. 82-83.

Burnez 2000 : BURNEZ (C.) (dir.) – *Autour de Diconche. Vivre en Val de Charente il y a 4000 ans*. Musée de la ville de Saintes, Saintes 2000, 79 p.

Burnez 2006 : BURNEZ (C.) – *Font-Rase à Barbezieux et Font-Belle à Segonzac (Charente). Deux sites du Néolithique récent saintongeais Matignons/Peu-Richard*. BAR International Series, 1562, Oxford 2006, 477 p.

Burnez 2010 : BURNEZ (C.) (dir.) – *Le Camp à Challignac (Charente) au III^e millénaire av. J.-C. Un établissement complexe de la culture d'Artenac dans le Centre-Ouest de la France*. BAR International Series, 2165, Oxford 2010, 494 p.

Burnez, Fouéré 1993 : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) – *Les enceintes du Néolithique récent et final de Diconche à Saintes (Charente-Maritime)*. Colloque Interrégional sur le Néolithique. Maison des Sciences de l'Homme, Paris 1993, p. 106-119.

Burnez, Fouéré 1999 : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) (dir.) – *Les enceintes néolithiques de Diconche à Saintes (Charente-Maritime), une périodisation de l'Artenac*. Société Préhistorique Française (Mém. XXV) et Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XV), 2 vol., Paris/Chauvigny 1999, 829 p., 99 fig., 58 photos.

Burnez, Gabet 1966 : BURNEZ (C.), GABET (C.) – Fouille du dolmen de Châteauroux à Tonnay-Charente (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 1966, t. 63, n° 3, p. 343-352.

Burnez, Louboutin 1999 : BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.) – Les enceintes fossoyées néolithiques : architecture et fonction. L'exemple du Bassin inférieur et moyen de la Charente. In : *Les enceintes fossoyées néolithiques du Centre-Ouest de la France. Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 329-352.

Burnez, Louboutin 2000 : BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.) – Le Néolithique de la Saintonge. In : BURNEZ (C.), *Autour de Diconche. Vivre en Val de Charente il y a 4000 ans*. Musée de la ville de Saintes, Saintes 2000, p. 18-28.

Burnez, Louboutin 2002a : BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.) avec la collaboration de BRAGUIER (S.) – Les Coteaux de Coursac à Balzac (Charente), un habitat Vienne-Charente en Angoumois, *Internéo-4*, Paris 2002, p. 109-118.

Burnez, Louboutin 2002b : BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.) – The causewayed enclosures of western-central France from the beginning of the fourth to the end of the third millennium. In : VARNDILL (G.), TOPPING (P.) (eds.), *Enclosures in Neolithic Europe*. Oxbow Books, Oxford 2002, p. 11-27.

Burnez, Pautreau 1987 : BURNEZ (C.), PAUTREAU (J.-P.) – Le Terrier de Biard à Segonzac (Charente). I. Étude archéologique, *Gallia Préhistoire*, t. 30, 1987, p. 91-116.

Burnez et al. 1991 : BURNEZ (C.), FISCHER (E.), FOUÉRE (P.) – Le Gros-Bost à Saint-Méard-de-Drôme (Dordogne), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 88, n° 10-12, 1991, p. 291-340.

Burnez et al. 1994 : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.), TUTARD (J.) – La Grande Prairie. Enceintes néolithiques à Vibrac (Charente-Maritime). In : *Recherches archéologiques en Saintonge*. Société Archéologique et Historique de la Charente-Maritime, Saintes 1994, p. 3-83.

Burnez et al. 1999 : BURNEZ (C.), BRAGUIER (S.), SICAUD (E.), TUTARD (J.) – Les enceintes du Néolithique récent et final de La Mercière à Jarnac-Champagne (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 295-328.

Burnez et al. 2001 : BURNEZ (C.), LOUBOUTIN (C.), BRAGUIER (S.) – Les habitats néolithiques ceinturés de l'ouest de la France. In : GUILAINE (J.), *Communautés villageoises du Proche-Orient à l'Atlantique (8000-2000 avant notre ère)*. Séminaire du Collège de France. Éd. Errance, Paris 2001, p. 205-220.

Burnez-Lanotte 1987 : BURNEZ-LANOTTE (L.) – *Le Chalcolithique moyen entre la Seine et le Rhin inférieur, étude synthétique sur le rituel Ainéraire*. BAR International Series, 354, Oxford 1987, 847 p.

Callen, Cameron 1960 : CALLEN (E.O.), CAMERON (T.W.M.) – A prehistoric diet revealed in coprolites, *N Sci*, 7, 1960, p. 35-40.

Cammass 1994 : CAMMAS (C.) – Approche micromorphologique de la stratigraphie de Lattes, premiers résultats. In : GARCIA (D.) (dir.), *Exploitation de la ville portuaire de Lattes, Les îlots 2, 4-sud, 5, 7-est, 8, 9 et 16 du quartier Saint-Sauveur*. Lattara (vol. 7), 1994, p. 181-202.

- Cammas 2003 : CAMMAS (C.) – L'architecture en terre crue à l'Âge du Fer et à l'époque romaine : apports de la discrimination micromorphologique des modes de mise en œuvre. In : CHAZELLES (C.-A.), KLEIN (A.) (dir.), *Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue*, 1. Table ronde de Montpellier, Éd. Espérou, Montpellier 2003, p. 33-53.
- Camps-Fabrer 1990 : CAMPS-FABRER (H.) (dir.) – *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique, cahier III, poinçons, pointes, poignards, aiguilles*. Commission de nomenclature sur l'industrie de l'os préhistorique. Éd. CEDARC, Treignes 1990.
- Camps-Fabrer 1998 : CAMPS-FABRER (H.) (dir.) – *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique, cahier VIII, biseaux et tranchants*. Commission de nomenclature sur l'industrie de l'os préhistorique. Éd. CEDARC, Treignes 1998, 128 p.
- Capitan 1882 : CAPITAN (L.) – Recherches expérimentales sur les trépanations préhistoriques, *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 3e série, 5, 1882, p. 535-538.
- Capo et al. 1998 : CAPO (R.C.), STEWART (B.W.), CHADWICK (O.A.) – Strontium isotopes as tracers of ecosystems processes: theories and methods, *Geoderma*, 82, 1998, p. 197-225.
- Cariou et al. 1983 : CARIOU (E.), COIRIER (B.), DUPUIS (J.), GABILLY (J.) – Niort, Carte géologique de la France (1/50 000), n° 610. BRGM, Orléans 1983, 35 p.
- Caspar et al. 1994 : CASPAR (J.-P.), CONSTANTIN (C.), HAUZEUR (A.), BURNEZ-LANOTTE (L.) – Nouveaux éléments dans le groupe de Blicquy en Belgique : le site de Vaux-et-Borsset "Gibour" et "À La Croix Marie-Jeanne", *Helinium*, t. 34, n° 1, 1994, p. 3-93.
- Cassen 1986 : CASSEN (S.) – *Protohistoire du Centre-Ouest de la France au IVe millénaire avant J.-C. (Matignons, Moulin de Vent, Peu-Richard)*. Doctorat de l'Université de Paris I (Panthéon-Sorbonne), Institut d'Art et d'Archéologie, Centre de Recherches Protohistoriques, 1986.
- Cassen 1987 : CASSEN (S.) – *Le Centre-Ouest de la France au IVe millénaire av. J.-C.* BAR International Series, 342, Oxford 1987, 390 p.
- Cassen, Airveaux 1991 : CASSEN (S.), AIRVEAUX (J.) – Mort et transfiguration du Vienne-Charente, *Bulletin et Mémoire de la Société Archéologique et Historique de Charente*, 1, 1991, p. 20-26.
- Cassen, Boujot 1990 : CASSEN (S.), BOUJOT (C.) – Grabenumfriedungen im Frankreich des 5. Bis 3. Jahrtausends v. u. Z., *Jahresschrift für mitteldeutsche Vorgeschichte*, 73, 1990, p. 455-468.
- Cassen, Scarre 1997 : CASSEN (S.), SCARRE (C.) – *Les enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet (Charente-Maritime). Fouilles archéologiques et études paléo-environnementales dans le Marais poitevin (1984-1988)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIII), Chauvigny 1997, 196 p.
- Cassen, Visset 1998 : CASSEN (S.), VISET (L.) – L'enceinte de La Mastine à Nuaillé-d'Aunis (Charente-Maritime). In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoines & Médias, Chauray 1998, p. 70-71.
- Castleden 2003 : CASTLEDEN (R.) – *Britain 3000 BC*. Phoenix Mill 2003.
- Cerling et al. 2004 : CERLING (T.E.), HART (J.A.), HART (T.B.) – Stable isotope ecology in the Ituri Forest, *Oecologia*, 138, 2004, p. 5-12.
- Chabal 1988 : CHABAL (L.) – Pourquoi et comment prélever les charbons de bois pour la période antique : les méthodes utilisées sur le site de Lattes (Hérault), *Lattara*, 1, 1988, p. 187-222.
- Chaigneau, Sacchi 1965 : CHAIGNEAU (P.-R.), SACCHI (D.) – Les mobiliers archéologiques de quelques dolmens de la Vendée d'après les collections du Musée des Sables-d'Olonne, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. LXII, n° 2, 1965, p. 386-396.
- Chambon, Leclerc 2003 : CHAMBON (P.), LECLERC (J.) (dir.) – *Les pratiques funéraires néolithiques avant 3500 av. J.-C. en France et dans les régions limitrophes*. Table ronde, Saint-Germain-en-Laye, juin 2001, Société Préhistorique Française (Mém. XXXIII), Paris 2003, 333 p.
- Champême 1990 : CHAMPÊME (L.-M.) – Thouars, sur les Coteaux de Fertevault. Sondage. Site néolithique, *Bulletin de liaison et d'information de l'Association des Archéologues de Poitou-Charentes*, 19, 1990, p. 47-48.
- Chisholm et al. 1982 : CHISHOLM (B.S.), NELSON (D.E.), SHWARCZ (H.P.) – Stable isotope ratios as a measure of marine versus terrestrial protein in ancient diets, *Science*, 216, 1982, p. 1 131-1 132.
- Choï, Fages 1999 : CHOÏ (S.-Y.), FAGES (G.) – L'industrie en matière dure animale du Néolithique final au Chalcolithique de la grotte de Baume Layrou (Trèves, Gard). In : JULIEN (M.), AVERBOUH (A.), RAMSEYER (D.), BELLIER (C.), BUISSON (D.), CATTELAÏN (P.), PATOU-MATHIS (M.), PROVENZANO (N.), *Préhistoire d'os. Recueil d'études sur l'industrie osseuse préhistorique offert à Henriette Camps-Fabrer*. Publications de l'Université de Provence, Aix-en-Provence 1999, p. 227-242.
- Claud et al. 2010 : CLAUD (É.), MOURRE (V.), THIÉBAUT (C.), BRENET (M.) – Le recyclage au Paléolithique moyen. Des bifaces et des nucléus utilisés comme percuteurs, *Archéopages*, 29, 2010, p. 6-15.
- Cleman 2011 : CLEMAN – *Check List of European Marine Mollusca* : <http://www.somali.asso.fr>, 15/04/2011.
- Coffyn 1985 : COFFYN (A.) – *Le Bronze final atlantique dans la péninsule Ibérique*. Éd. de Boccard (publication du Centre Pierre Paris, 11), Paris 1985.
- Coffyn 1998 : COFFYN (A.) – La céramique à pastillage, *Préhistoire du Sud-Ouest, nouvelles études*, 5, 1, 1998, p. 85-104.
- Coffyn et al. 1995 : COFFYN (A.), MOREAU (J.), BOURHIS (J.-R.) – Les dépôts de bronze de Soulac-sur-Mer (Gironde), *Aquitania*, 13, 1995, p. 7-31.
- Commisso, Nelson 2010 : COMMISSO (R.G.), NELSON (D.E.) – Stable nitrogen isotopic examination of Norse

sites in the Western settlement of Greenland, *Journal of Archaeological Science*, 37, 2010, p. 1 233-1 240.

Convertini 1996 : CONVERTINI (F.) – Annexe III : Étude pétrographique et techno-culturelle de la céramique néolithique. In : BURNEZ (C.) – *Le site des Loups à Échiré (Deux-Sèvres)*. Éd. du Musée des Tumulus de Bougon et du Conseil général des Deux-Sèvres, Niort 1996, p. 225-228.

Convertini 1998 : CONVERTINI (F.) – Origine des matériaux argileux de la céramique du Néolithique moyen et récent et du Campaniforme de deux sites de Vendée. In : GUTHERZ (X.), JOUSSAUME (R.) (dir.), *Le Néolithique du Centre-Ouest de la France*. Actes du XXI^e Colloque interrégional sur le Néolithique, Poitiers, 14-16 octobre 1994, Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIV), Chauvigny 1998, p. 327-342.

Convertini 1999 : CONVERTINI (F.) – Analyse pétrographique et technologique de la céramique. In : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de Diconche à Saintes (Charente-Maritime). Une périodisation de l'Artenac*. Société Préhistorique Française (Mém. XXV) et Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XV), 2 vol., Paris/Chauvigny 1999, p. 195-207.

Copeland et al. 2011 : COPELAND (S.R.), SPONHEIMER (M.), DE RUITER (D.J.), LEE-THORP (J.A.), CODRON (D.), LE ROUX (P.J.), GRIMES (V.), RICHARDS (M.P.) – Strontium isotope evidence for landscape use by early hominins, *Nature*, 474, 2001, p. 76-78.

Cordier et al. 1972 : CORDIER (G.), RIQUET (R.), BRABANT (H.), POULAIN (T.) – Le site archéologique du dolmen de Villaine à Sublaines (Indre-et-Loire), première partie : Néolithique et Âge du Bronze, *Gallia Préhistoire*, t. 15, 1972, p. 31-129.

Corillion, Guerlesquin 1974 : CORILLION (R.), GUERLESQUIN (M.) – *Carte de la végétation de la France au 1/20 000*, n° 44, La Rochelle. CNRS éditions, Paris 1974.

Coward et al. 2008 : COWARD (F.), SHENNAN (S.), COLLEDGE (S.), CONOLLY (J.), COLLARD (M.) – The spread of Neolithic plant economies from the Near East to northwest Europe: a phylogenetic analysis, *Journal of Archaeological Science*, 35, 2008, p. 42-53.

Craig et al. 2006 : CRAIG (O. E.), ROSS (R.), ANDERSEN (S.H.), MILNER (N.), BAILEY (G.N.) – Focus: sulphur isotope variation in archaeological marine fauna from northern Europe, *Journal of Archaeological Science*, 33, 2006, p. 1 642-1 646.

Crubézy et al. 2001 : CRUBÉZY (É.), BRUZEK (J.), GUILAINE (J.), CUNHA (E.), ROUGE (D.), JELINEK (J.) – The antiquity of cranial surgery in Europe and in the Mediterranean basin, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Sciences de la Terre*, 332, 2001, p. 417-423.

Dastugue 1959 : DASTUGUE (J.) – Un orifice crânien préhistorique, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 10^e série, 10, 1959, p. 357-363.

Dastugue 1973 : DASTUGUE (J.) – Les crânes trépanés de la vallée du Petit-Morin, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 12^e série, 10, 1973, p. 249-263.

De Givenchy 1921 : DE GIVENCHY (P.) – Enquête sur les industries préhistoriques. II. Étude sur la réutilisation des haches polies cassées ou usées, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 18, n° 11, 1921, p. 308-312.

Delibrias et al. 1982 : DELIBRIAS (G.), ÉVIN (J.), THOMMERET (Y.) – Sommaire des datations ¹⁴C concernant la préhistoire en France, II, dates parues de 1974 à 1982, chapitre VI : Néolithique d'environ 7000 BP à environ 4000 BP, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 79, fasc. 6, 1982, p. 175-192.

De Niro 1985 : DE NIRO (M.J.) – Post-mortem preservation and alteration of in vivo bone collagen isotope ratios in relation to palaeodietary reconstruction, *Nature*, 317, 1985, p. 806-809.

Desloges 1986 : DESLOGES (J.) – *Fouilles de mines à silex sur le site néolithique de Breteville-le-Rabet (Calvados)*. Actes du 10^e colloque interrégional sur le Néolithique, Caen, 1983, *Revue Archéologique de l'Ouest* (suppl. 1), 1986, p. 73-101.

Dias-Meirinho 2000 : DIAS-MEIRINHO (M.-H.) – *Des Mâtignons aux Campaniformes : caractérisation de l'industrie osseuse*. Diplôme d'Études Approfondies, Université de Paris I, 2000.

Dias-Meirinho 2011 : DIAS-MEIRINHO (M.-H.) – Les mécanismes techniques et les fonctionnalités des flèches de la fin du Néolithique en France. In : BARAY (L.), HONEGGER (M.), DIAS-MEIRINHO (M.-H.) (dir.), *L'armement et l'image du guerrier dans les sociétés anciennes : de l'objet à la tombe*. Actes de la table ronde internationale et interdisciplinaire, Sens, CEREP, 4-5 juin 2009. Art et archéologie du Patrimoine, Éditions universitaires de Dijon, Dijon 2011, 370 p.

Diot et al. 2007 : DIOT (H.), FEMENIAS (O.), MOREAU (C.), GAUFRIAU (A.), ROY (C.), KARNAY (G.) avec la collaboration de MENARD (J.-J.), JOURDAIN (T.), PONS (L.), POUPIN (B.), CONAN (Y.), MAILLARD (A.), DUPIN (L.), JOUSSEAUME (S.), GUILBAUD (M.-N.), BLAIS (A.) – *Fontenay-le-Comte, Carte géologique de la France (1/50 000)*, n° 586, BRGM, Orléans 2007, 96 p.

Donnart 2007 : DONNART (K.) – *Première approche diachronique du macro-outillage dans le massif Armoricaïn : du Néolithique moyen au début de l'Âge du Bronze*. Mémoire de Master 2, inédit, Université de Rennes 1, 2007, 27 p.

Donnart 2010 : DONNART (K.) – L'analyse des unités techno-fonctionnelles appliquée à l'étude du macro-outillage néolithique, *L'Anthropologie*, vol. 114, n° 2, 2010, p. 179-198.

Donnart et al. 2009 : DONNART (K.), NAUDINOT (N.), LE CLÉZIO (L.) – Approche expérimentale du débitage bipolaire sur enclume : caractérisation des produits et analyse des outils de production, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 106, n° 3, 2009, p. 517-533.

Driesch 1976 : DRIESCH (A. von den) – *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, 1976, 137 p.

- Driesch, Boessneck 1974 : DRIESCH (A. von den), BOESSNECK (J.) – Kritische Anmerkungen zur Widerristhöhenberechnung aus Längenmassen vor-und frühgeschichtlicher Tierknochen, *Säugetierkundliche Mitteilungen*, 22, 1974, p. 325-348.
- Drucker *et al.* 2008 : DRUCKER (D.), BRIDAULT (A.), HOBSON (K.A.), BOCHERENS (H.) – Can carbon-13 in large herbivores reflect the canopy effect in temperate and boreal ecosystems? Evidence from modern and ancient ungulates, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 266, 2008, p. 69-82.
- Duchaufour 2001 : DUCHAUFOUR (P.) – *Introduction à la science du sol. Sol, végétation, environnement*. Éd. Dunod, 6e édition, Paris 2001, 331 p.
- Ducos 1968 : DUCOS (P.) – *L'origine des animaux domestiques en Palestine*. Institut de Préhistoire, Université de Bordeaux, 1968, 191 p.
- Dufour *et al.* 1999 : DUFOUR (E.), BOCHERENS (H.), MARIOTTI (A.) – Palaeodietary implications of isotopic variability in Eurasian Lacustrine fish, *Journal of Archaeological Science*, 26, 1999, p. 617-627.
- Dupont 2001 : DUPONT (C.) – Chapitre EC. Étude complémentaire : les invertébrés marins du "Concheiro" de Toledo (Lourinhã, Portugal). In : ARAÚJO (A.C.) (ed.), *O concheiro de Toledo no contexto do Mesolítico inicial di litoral da Estremadura* (Trabalhos de Arqueologia, 53), 2001, p. 185-227.
- Dupont 2005 : DUPONT (C.) – Les coquillages : des vestiges animaux bien particuliers. In : NORMAND (É.), TREFFORT (C.) (dir.), *À la table des moines charentais*, *Archéologie de l'alimentation monastique en Charente et Charente-Maritime au Moyen Âge*. Geste Éditions, La Crèche 2005, p. 58-59.
- Dupont 2006 : DUPONT (C.) – *La malacofaune de sites mésolithiques et néolithiques de la façade atlantique de la France. Contribution à l'économie et à l'identité culturelle des groupes concernés*. BAR International Series, 1571, Oxford 2006, 439 p.
- Dupont *et al.* 2007 : DUPONT (C.), MARCHAND (G.), GRUET (Y.), TESSIER (M.) – La Pointe Saint-Gildas (Préfaillies, Loire-Atlantique) : lieu témoin des passages de populations humaines du Mésolithique et de modifications environnementales, *Gallia Préhistoire*, 49, 2007, p. 161-195.
- Dupras, Schwarcz 2001 : DUPRAS (T.L.), SCHWARCZ (H.P.) – Strangers in a Strange Land: Stable Isotope Evidence for Human Migration in the Dakhleh Oasis, Egypt, *Journal of Archaeological Science*, 28, 2001, p. 1 199-1 208.
- Dürrwächter *et al.* 2006 : DÜRRWÄCHTER (C.), CRAIG (O.E.), COLLINS (M.J.), BURGER (J.), ALT (K.W.) – Beyond the grave: variability in Neolithic diets in southern Germany?, *Journal of Archaeological Science*, 33, 2006, p. 39-48.
- Duvernay 2003 : DUVERNAY (T.) – La construction en terre crue : potentiels des restes en positions secondaires. Le cas d'un site rural du Bassin parisien, opération archéologique préventive de Ville-Saint-Jacques / Varennes-sur-Seine (Seine-et-Marne). In : CHAZELLES (C.-A.), KLEIN (A.) (dir.), *Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue, 1. Table ronde de Montpellier*. Éd. Espérou, Montpellier 2003, p. 55-71.
- Ericson 1985 : ERICSON (J.E.) – Strontium isotope characterization in the study of prehistoric human ecology, *Journal of Human Evolution*, 14, 1985, p. 503-514.
- Eschassériaux 1884 : ESCHASSÉRIAUX (E.) – *Le camp de Peu-Richard*. Recueil de la Commission des Arts et des Monuments historiques de la Charente-Inférieure, Saintes 1884.
- Faure 1977 : FAURE (G.) – *Principles of Isotope Geology*. New York 1977.
- Ficher *et al.* 2007 : FICHER (F.), BURNEZ (C.), BOURGUEUIL (B.), BRADFER (I.), BRAGUIER (S.), FOUÉRE (P.), LANDREAU (C.), LEROYER (C.), SEMELIER (P.) – Extension de la civilisation des Matignons en Saintonge (Charente) et vallée de la Dronne (Dordogne), *Bulletin Préhistoire du Sud-Ouest*, 14/1, 2007, p. 57-148.
- Finger, Clower 2001 : FINGER (S.), CLOWER (W.T.) – Victor Horsley on trephining in prehistoric times, *Neurosurgery*, 48, 2001, p. 911-918.
- Forré, Blanchard 2003 : FORRÉ (Ph.), BLANCHARD (N.) – Géologie et géographie de l'opale-résinite et de l'opalite en Centre-Ouest, *Bulletin de la Société nantaise de Préhistoire*, 114, 2003, p. 34-39.
- Fouéré 1994 : FOUÉRE (P.) – *Les industries en silex entre Néolithique moyen et Campaniforme dans le Nord du Bassin aquitain. Approche méthodologique, implications culturelles de l'économie des matières premières et du débitage, 2 vol.* Thèse de doctorat, Université de Bordeaux I, 1994.
- Fouéré *et al.* 1996 : FOUÉRE (P.), BRAGUIER (S.), BURNEZ (C.), FERRIER (C.), GRUET (Y.) – *L'enceinte du Rocher à Villedoux (Charente-Maritime)*. Journée Internéo I du 23 novembre 1996, Internéo, Musée des Antiquités Nationales, Saint-Germain-en-Laye, 1996, p. 191-205.
- Fox 1983 : FOX (W.T.) – *At the sea's edge. An introduction to coastal oceanography for the amateur naturalist*. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 1983, 317 p.
- Fromont, Forré 2011 : FROMONT (N.), FORRÉ (P.) – Avrillé "rue des Menhirs" (Vendée), diagnostic d'un habitat ceinturé de l'Artenac (Néolithique final), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 108, n° 4, 2011, p. 757-761.
- Fry 1983 : FRY (B.) – Fish and shrimp migrations in the northern Gulf of Mexico analyzed using stable C, N and S isotope ratios, *Fisheries Bulletin*, 81, 1983.
- Fry 1991 : FRY (B.) – Stable isotope diagrams of freshwater food webs, *Ecology*, 72, p. 2 293-2 297.
- Funay 2005 : FUNAY (L.) – *Étude de la céramique du Bronze ancien de la grotte des Perrats à Agris (Charente). Apport à l'interprétation de l'occupation funéraire du site*. Mémoire de maîtrise, Université de Poitiers, UFR des Sciences humaines et Arts, 2005.
- Gabet, Massaud 1965 : GABET (C.), MASSAUD (J.) – Le gisement peu-richardien de La Garenne 2, commune

de Saint-Hippolyte (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. LXII, Fasc. 1, 1965, p. 159-195.

Gabilly 1997 : GABILLY (J.) – Poitou, Vendée, Charentes. *Guides géologiques régionaux*. Édit. Masson, Paris 1997, 223 p., 121 fig., pl. I-VIII.

Gachina 1975 : GACHINA (J.) – Niveau stratigraphique et datation C14 de la hache naviforme du site de La Sauzaie, commune de Soubise (Charente-Maritime), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 72, 1975, p. 378-380.

Gage et al. 1989 : GAGE (J.P.), FRANCIS (M.J.O.), TRIFFIT (J.T.) – *Collagen and dental matrices*. London 1989.

Gaillard, Herbault 1984 : GAILLARD (J.), HERBAULT (C.) – Un site de l'Âge du Bronze à Saint-Georges-des-Agoûts (Charente-Maritime), *Bulletin d'information de l'Association archéologique et historique jonzacaise*, 31, 1984, 9 p.

Gassin 1996 : GASSIN (B.) – *Évolution socio-économique dans le Chasséen de la grotte de l'Église supérieure (Var). Apport de l'analyse fonctionnelle des industries lithiques*. Centre de Recherches Archéologiques de Valbonne et CNRS éditions (Monographie, 17), Paris 1996, 326 p.

Gaumé 2006 : GAUMÉ (E.) – Étude morpho-fonctionnelle des percuteurs d'Er Grah. In : LE ROUX (C.-T.) (dir.), *Monuments mégalithiques à Locmariaquer (Morbihan). Le long tumulus d'Er Grah dans son environnement*. CNRS éditions (Gallia Préhistoire, 38e suppl.), Paris 2006, p. 225-234.

Gaurond, Massaud 1983 : GAUROND (G.), MASSAUD (J.) – *La nécropole de Chenon (Charente)*. CNRS éditions (Gallia Préhistoire, XVIIIe suppl.), Paris 1983, 195 p.

Gautier 1986 : GAUTIER (A.) – Une histoire de dents : les soi-disant incisives travaillées du Paléolithique moyen de Sclayn, *Helinium*, XXVI, 1986, p. 177-181.

Giot et al. 1979 : GIOT (P.-R.), L'HELGOUAC'H (J.), MONNIER (J.-L.) – *La Préhistoire de la Bretagne*. Éd. Ouest-France Université, Rennes 1979, 588 p.

Gomez de Soto 1980 : GOMEZ DE SOTO (J.) – *Les cultures de l'Âge du Bronze dans le bassin de la Charente*. Fanlac, Périgueux 1979.

Gomez de Soto 1995 : GOMEZ DE SOTO (J.) – *Le Bronze moyen en Occident. La culture des Duffaits et la civilisation des Tumulus*. Éd. Picard (L'Âge du Bronze en France, 5), Paris 1995.

Gomez de Soto 1996 : GOMEZ DE SOTO (J.) avec la collaboration de BOULESTIN (B.) – Grotte des Perrats à Agris (Charente), 1981-1994. Étude préliminaire. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Dossier 4), Chauvigny 1996, 139 p., 15 pl.

Gouletquer 1970 : GOULETQUER (P.) – *Les briquetages : technologie protohistorique du sel en Armorique*. Travaux du laboratoire d'Anthropologie préhistorique de la Faculté des Sciences, Rennes 1970, 189 p.

Gouletquer 2002 : GOULETQUER (P.) – Du sel à l'étuvée. Essai de synthèse d'une table ronde. In : WELLER (O.) (dir.), *Archéologie du sel. Techniques et sociétés*. Inter-

naionale Archäologie, ASTK, 3, Verlag Marie Leidorf, GmbH, Rahden 2002, p. 125-130.

Gourio 2009 : GOURIO (L.) – *Approche fonctionnelle de la production lamellaire en opale résinite du Néolithique moyen en Pays-de-la-Loire*. Master 2, Université Rennes 1, 2009.

Gruet 1973 : GRUET (M.) – L'ossuaire semi-mégalithique de Chacé (Maine-et-Loire), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 70, n° 1, 1973, p. 385-400.

Gruet 1979 : GRUET (M.) – Les trépanations préhistoriques, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 2, La Roche-sur-Yon 1979, p. 6-17.

Gruet 2004 : GRUET (M.) – Première approche des ossements animaux de l'occupation du Néolithique moyen du locus 3. In : LARGE (J.-M.), BIROCHEAU (P.) (dir.), *Les Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée)*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 2004, p. 213-222.

Gruet et al. 1999 : GRUET (M.), LEMONNIER-CHÉREL (L.), GRUET (Y.) – VIII. Les coquilles marines. In : BURNEZ (C.), FOUÉRE (P.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de Diconche à Saintes (Charente-Maritime). Une périodisation de l'Artenac*, *Mémoire de la Société Préhistorique Française*, t. 1, 1999, p. 139-145 et 343-345.

Gruet 1993 : GRUET (Y.) – Les coquillages marins : objets archéologiques à ne pas négliger. Quelques exemples d'exploitation et d'utilisation dans l'Ouest de la France, *Revue archéologique de l'Ouest*, 10, 1993, p. 157-161.

Gruet 1998a : GRUET (Y.) – L'homme et les ressources marines du Golfe poitevin au Néolithique. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoine & Médias, Chauray 1998, p. 19-21.

Gruet 1998b : GRUET (Y.) – La cueillette des coquillages (Mortantambe). In : LAPORTE (L.) (dir.), *L'estuaire de la Charente de la Protohistoire au Moyen Âge*. Éd. Maison des Sciences de l'Homme (coll. Documents d'archéologie française, 72, série Grands Travaux), Paris 1998, p. 130-134.

Gruet 1999 : GRUET (Y.) – *Rapport de la malacofaune du site de Champ-Durand (commune de Nieul-sur-l'Autize, Vendée)*. 1999, 8 p.

Gruet, Dupont 2001 : GRUET (Y.), DUPONT (C.) – Au Néolithique dans le Centre-Ouest de la France, la pêche des coquillages reflète-t-elle l'environnement marin ? In : L'HELGOUACH (J.), BRIARD (J.) (dir.), *Systèmes fluviaux, estuaires et implantations humaines de la Préhistoire aux grandes invasions*. Actes des 124e congrès nationaux des Sociétés historiques et scientifiques, Nantes 1999, Éd. CTHS, Paris 2001, p. 183-199.

Gruet, Sauriau 1994 : GRUET (Y.), SAURIAU (P.-G.) – Paléoenvironnements holocènes du Marais poitevin (littoral atlantique, France). Reconstitution d'après les peuplements malacologiques, *Quaternaire*, 5(2), 1994, p. 85-96.

Grupe et al. 1997 : GRUPE (G.), PRICE (T.D.), SCHRÖTER (F.) – Mobility of Bell Beaker people revealed by strontium isotope ratios of tooth and bone: a study of southern Bavarian skeletal remains, *Applies Geochemistry*, 12, 1997, p. 517-525.

- Guinard 1996 : GUINTARD (C.) – *Étude ostéométrique des métapodes de bovins : la race charolaise*. Thèse, M.N.H.N., Paris 1996.
- Hamilton et al. 2009 : HAMILTON (J.), HEDGES (R.), ROBINSON (M.) – Rooting for pigfruit: pig feeding in Neolithic and Iron Age Britain compared, *Antiquity*, 83, 2009, p. 998-1 011.
- Hamon 2006 : HAMON (C.) – *Broyage et abrasion au Néolithique ancien. Caractérisation technique et fonctionnelle de l'outillage en grès du Bassin parisien*. BAR International Series, 1551, Oxford 2006, 342 p.
- Handley, Raven 1992 : HANDLEY (L.), RAVEN (J.A.) – The use of natural abundance of nitrogen isotopes in plant physiology and ecology, *Plant, Cell and Environment*, 15, 1992, p. 965-985.
- Harter, Bouchet 2002 : HARTER (S.), BOUCHET (F.) – Paléoparasitologie : apports des méthodes de la parasitologie médicale à l'étude des populations anciennes, *Bulletins et Mémoires de la Société Anthropologique de Paris*, 14 (3-4), 2002, p. 363-370.
- Heaton 1987 : HEATON (T.H.E.) – The $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ ratios of plants in South Africa and Namibia: relationship to climate and coastal/saline environments, *Oecologia*, 74, 1987, p. 236-246.
- Hedges, Reynard 2007 : HEDGES (R.E.M.), REYNARD (L.M.) – Nitrogen isotopes and the trophic level of humans in archaeology, *Journal of Archaeological Science*, 34, 2007, p. 1 240-1 251.
- Hedges et al. 2007 : HEDGES (R.E.M.), CLEMENT (J.G.), THOMAS (C.D.L.), O'CONNELL (T.C.) – Collagen turnover in the adult femoral mid-shaft: modeled from anthropogenic radiocarbon tracer measurements, *American Journal of Physical Anthropology*, 133, 2007, p. 808-816.
- Helmer 1992 : HELMER (D.) – *La domestication des animaux par les hommes préhistoriques*. Éd. Masson, Paris 1992.
- Helmer 2000 : HELMER (D.) – Discrimination des genres Ovis et Capra à l'aide des prémolaires inférieures 3 et 4. L'exemple de Dikili Tash (Macédoine - Grèce). In : GIACOBINI (G.), PERACINO (V.) (eds), *Gestion démographique des animaux à travers le temps*. Colloque international de Turin, 16-18 septembre 1998, *Anthropozoologica*, 2000, p. 29-38.
- Hemminga, Mateo 1996 : HEMMINGA (M.A.), MATEO (M.A.) – Stable carbon isotopes in seagrasses: variability in ratios and use in ecological studies, *Marine Ecology Progress*, Series, 140, 1996, p. 285-298.
- Herrscher, Le Bras-Goude 2010 : HERRSCHER (E.), LE BRAS-GOUDE (G.) – Southern French Neolithic populations: isotopic evidence for regional specificities in environment and diet, *American Journal of Physical Anthropology*, 141, 2010, p. 259-272.
- Hibon 1997 : HIBON (L.) – *Trépanations chirurgicales et prélèvements crâniens post-mortem dans les Grands Causses préhistoriques*. Mémoire de DEA d'Anthropologie, Université Bordeaux I, 1997.
- Hillson 1986 : HILLSON (S.) – *Teeth*. Cambridge 1986.
- Höckmann 1990 : HÖCKMANN (O.) – Frühneolithische Einhegungen in Europa, *Jahresschrift für mitteldeutsche Vorgeschichte*, 73, 1990, p. 57-86.
- Hoefs 1996 : HOEFS (J.) – *Stable Isotope Geochemistry*. Springer-Verlag, Berlin 1996.
- Hoppe et al. 2003 : HOPPE (K.A.), KOCH (P.L.), FURUTANI (T.T.) – Assessing the Preservation of Biogenic Strontium in Fossil Bones and Tooth Enamel, *International Journal of Osteoarchaeology*, 13, 2003, p. 20-28.
- Horiuchi et al. 2011 : HORIUCHI (A.), OCHIAI (N.), KUROZUMI (H.), MIYATA (Y.) – Detection of chloride from pottery as a marker for salt: A new analytical method validated using simulated salt-making pottery and applied to Japanese ceramics, *Journal of Archaeological Science*, t. 38, n° 11, 2011, p. 2 949-2 956.
- Ihuel, Pélegrin 2008 : IHUEL (E.), PÉLEGRIN (J.) – Du Jura au Poitou en passant par le Grand-Pressigny : une méthode de taille et des poignards particuliers vers 3000 av. J.-C. In : DIAS-MEIRINHO (M.-H.), LÉA (V.), GERNIGON (K.), FOUÉRE (P.), BRIOIS (F.), BAILLY (M.) (dir.), *Les industries lithiques taillées des IVe et IIIe millénaires en Europe occidentale*. Colloque international, Toulouse, 7-9 avril 2005, BAR International Series, 1884, Oxford 2008, p. 135-182.
- Jaccottey, Milleville 2007 : JACCOTTEY (L.), MILLEVILLE (A.) – Première découverte de zones d'extraction de moulins de type "va-et-vient" dans le Jura, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 104, n° 4, 2007, p. 827-831.
- Jallot 2003 : JALLOT (L.) – Exemples de constructions architecturées en terre crue, dans les habitats du Néolithique méridional. In : CHAZELLES (C.-A.), KLEIN (A.) (dir.), *Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue, I. Table ronde de Montpellier*, Éd. Espérou, Montpellier 2003, p. 169-183.
- Jauneau 1973 : JAUNEAU (J.-M.) – Saintonge et Vendée au Néolithique final. Les stations néolithiques de Saint-Benoist-sur-Mer (Vendée), *Recueil de la Société d'Archéologie et d'Histoire de la Charente-Maritime et Groupe de Recherches Archéologiques de Saintes*, t. XXV, 1973, p. 11-25.
- Jauneau 1976 : JAUNEAU (J.-M.) – Les Peu-Richardiens en Vendée, *Annuaire de la Société d'Émulation de Vendée*, 1976, p. 104-105.
- Jauneau 1998 : JAUNEAU (J.-M.) – Les habitats néolithiques de Saint-Benoist-sur-Mer. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoines & Médias, Chauray 1998, p. 118.
- Jim et al. 2006 : JIM (S.), JONES (V.), AMBROSE (S.H.), EVERSHED (R.P.) – Quantifying dietary macronutrient sources of carbon for bone collagen biosynthesis using natural abundance stable carbon isotope analysis, *British Journal of Nutrition*, 95, 2006, p. 1 055-1 062.
- Joly 2007 : JOLY (C.) – *Histoire de la végétation dans l'espace Centre-Ouest atlantique (France). Relations Sociétés/Végétation et évolution du trait de côte depuis le Mésolithique récent-final*. Groupe d'études des milieux naturels, vol. 1 : textes, 245 p., vol. 2 : illustrations, 98 fig., 2007.

Joussaume 1972 : JOUSSAUME (R.) – Les fouilles du Docteur Guérin sur l'éperon des Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 69, Études et Travaux, fasc. 1, 1972, p. 417-429.

Joussaume 1976a : JOUSSAUME (R.) – Site à triple enceinte de fossés interrompus : Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize (Vendée). 1976, 46 p.

Joussaume 1976b : JOUSSAUME (R.) – Céramiques préhistoriques du bassin de Penhoët à Saint-Nazaire (Loire-Atlantique), *L'Anthropologie*, t. 80, n° 1, 1976, p. 139-158.

Joussaume 1976c : JOUSSAUME (R.) – Dolmen de Pierre-Levée à Nieul-sur-l'Autize (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 73, 1976, p. 398-419 ; Environnement géologique du monument par M. GRUET, p. 419-421.

Joussaume 1976d : JOUSSAUME (R.) – Le dolmen angevin de La Pierre Folle à Thiré (Vendée), *Gallia-Préhistoire*, t. 19, n° 1, 1976, p. 1-67.

Joussaume 1977 : JOUSSAUME (R.) – Le mégalithe de Pierre-Virante à Xanton-Chassenon (Vendée), *L'Anthropologie*, t. 81, n° 1, 1977, p. 5-62 ; Étude géologique de M. GRUET, p. 62-66.

Joussaume 1978 : JOUSSAUME (R.) – Le dolmen à couloir dit "La Ciste des Cousins" à Bazoges-en-Pareds (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 75, n° 11-12, 1978, p. 579-596.

Joussaume 1981 : JOUSSAUME (R.) – *Le Néolithique de l'Aunis et du Poitou occidental dans son cadre atlantique*. Thèse d'État, Travaux du laboratoire d'Anthropologie, Préhistoire, Protohistoire et Quaternaire Armoricaux, Université de Rennes I, 1981, 625 p.

Joussaume 1983 : JOUSSAUME (R.) – *Le site fortifié néolithique de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize (Vendée)*. Note préliminaire. Congrès préhistorique de France, XXI^e session, Montauban-Cahors, 1979, vol. 2, 1983, p. 148-169.

Joussaume 1984 : JOUSSAUME (R.) – Analyse structurale de la triple enceinte de fossés interrompus à Champ-Durand, Nieul-sur-l'Autize (Vendée), *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 11, 1984, p. 15-38.

Joussaume 1986a : JOUSSAUME (R.) (dir.) – *Cultures campaniformes dans le Centre-Ouest de la France*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 1986, 156 p.

Joussaume 1986b : JOUSSAUME (R.) – *Les sépultures du site à triple enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand, Nieul-sur-l'Autize (Vendée)*. Actes 111^e Congrès national des Sociétés Savantes. Pré- et Protohistoire, Poitiers, 1986, p. 271-288.

Joussaume 1986c : JOUSSAUME (R.) – Nouveaux éléments sur la "Ciste des Cousins" à Bazoges-en-Pareds (Vendée) et le groupe de Chambon, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 83, n° 9, 1986, p. 286-288.

Joussaume 1988a : JOUSSAUME (R.) – Analyse structurale de la triple enceinte de fossés interrompus à Champ-Durand, Nieul-sur-l'Autize, Vendée. In : BURGESS (C.) et al. (eds.), *BAR International Series*, 403, Oxford 1988, p. 275-300.

Joussaume 1988b : JOUSSAUME (R.) – Camps et enceintes néolithiques, *Dossiers Histoire et Archéologie*, 131, 1988, p. 64-73.

Joussaume 1993 : JOUSSAUME (R.) – De l'Armorique à Madagascar : apports et limites de la comparaison ethnographique en Archéologie. In : ELEGUET (F.), LE ROUX (C.-T.), *L'économie, construction humaine*. CNRS-UPR 403, Université Rennes I, Tud Ha Bro, 1993, p. 103-125.

Joussaume 1998 : JOUSSAUME (R.) (dir.) – *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoine & Médias, Chaunay 1998, 140 p.

Joussaume 1999a : JOUSSAUME (R.) – Le tumulus du Pey de Fontaine au Bernard (Vendée), *Gallia Préhistoire*, 41, 1999, p. 167-222.

Joussaume 1999b : JOUSSAUME (R.) – À propos de l'enceinte fossoyée de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 401-408.

Joussaume 2000 : JOUSSAUME (R.) – Pierres dressées chez les Konso en Éthiopie, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 36, 2000, p. 46-55.

Joussaume 2006 : JOUSSAUME (R.) – *Les tumulus de Champ-Châlon à Benon (Charente-Maritime)*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, 42, 2006, 90 p.

Joussaume, Marsac 1977 : JOUSSAUME (R.), MARSAC (M.) – Le Marais poitevin aux temps néolithiques, *Archéologia*, 112, 1977, p. 20-31.

Joussaume, Pautreau 1989 : JOUSSAUME (R.), PAUTREAU (J.-P.) – Enceintes et sites perchés du Néolithique dans le Centre-Ouest de la France. In : ANNA (A. D'), GUTHERZ (X.) (dir.), *Enceintes, habitats ceinturés, sites perchés du Néolithique au Bronze ancien dans le Sud de la France et les régions voisines*. Actes de la table ronde de Lattes et Aix-en-Provence, 15-18 avril 1987, Société Languedocienne de Préhistoire (Mém. 2), 1989, p. 31-53.

Joussaume, Pautreau 1990 : JOUSSAUME (R.), PAUTREAU (J.-P.) – *La Préhistoire du Poitou*. Éd. Ouest-France Université, Rennes 1990, 600 p.

Joussaume et al. 1986 : JOUSSAUME (R.), BOIRAL (M.), TERS (M.) – Sites préhistoriques submergés à La Tranche-sur-Mer (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 83, n° 11-12, 1986, p. 423-435.

Jouy-Avantin 1997 : JOUY-AVANTIN (F.) – *Diversité des paléoparasites dans le monde. Étude paléoparasitologique préliminaire du site Pléistocène moyen de La Caune de l'Arago*. DEA, Museum national d'Histoire naturelle, Université de Perpignan 1997.

Jouy-Avantin 2004 : JOUY-AVANTIN (F.) – *Paléoparasitologie : contribution à l'étude des paléo-environnements de sites pléistocènes et holocènes du littoral méditerranéen français*. Perpignan 2004, 346 p.

Jouy-Avantin et al. 1999 : JOUY-AVANTIN (F.), COMBES (C.), LUMLEY (H. de), MISKOVSKY (J.-C.), MONÉ (H.), Helminth eggs in animal coprolites from a Middle Pleistocene site in Europe, *Journal of Parasitology*, 85, 1999, p. 376-379.

- Jouy-Avantin *et al.* 2003 : JOUY-AVANTIN (F.), DEBENATH (A.), MOIGNE (A.-M.), MONÉ (H.) – A standardized method for the description and the study of coprolites, *Journal of Archaeological Science*, 30, 2003, p. 367-372.
- Jude 2010 : JUDE (F.) – *Étude anthracologique de deux sites d'habitat néolithique, dans l'Ouest de la France (Morbihan, Loire-Atlantique)*. Mémoire de master 1, Université de Rennes 2, 2010, 73 p., inédit.
- Jung *et al.* 2004 : JUNG (S.J.A.), DAVIES (G.R.), GANSSSEN (G.M.), KROON (D.) – Stepwise Holocene aridification in NE Africa deduced from dust-borne radiogenic records, *Earth Planetary Science letters*, 221, 2004, p. 27-37.
- Katzenberg, Krouse 1989 : KATZENBERG (A.M.), KROUSE (R.H.) – Application of Stable Isotope Variation in Human Tissues to Problems in Identification, *Canadian Society of Forensic Science Journal*, 22, 1989, p. 7-19.
- Kelly *et al.* 2007 : KELLY (T.E.), GRÜN (R.), MORTIMER (G.), AUBERT (M.), EGGINS (S.), WOODHEAD (J.), THÖNNESSEN (M.), RADTKE (U.), MAUREILLE (B.) – Strontium isotope tracing in animal teeth at the Neanderthal site of Les Pradelles, Charente, France. <http://rse.anu.edu.au/research/annrep/ar2007/ee/index.php?p=kelly>
- Kerouanton 2008 : KEROUANTON (I.) – *L'enceinte du Coteau du Breuil à François (Deux-Sèvres)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2008, 385 p.
- Kerouanton 2009 : KEROUANTON (I.) – L'enceinte néolithique à double fossé interrompu du Coteau du Breuil, à François (Deux-Sèvres), *Bulletin de liaison et d'information de l'Association des Archéologues de Poitou-Charentes*, 38, Poitiers 2009, p. 21-32.
- Klatt 2009 : KLATT (S.) – Die neolithischen Einhegungen im westlichen Ostseeraum. Forschungsstand und Forschungsperspektiven. In : TERBERGER (Th.) (Hrsg.), *Neue Forschungen zum Neolithikum im Ostseeraum*. Archäologie und Geschichte zum Ostseeraum, 5, Greifswald 2009, p. 8-134.
- Kratochvil 1973 : KRATOCHVIL (Z.) – Schädelkriterien der Wild- und Hauskatze (*Felis silvestris* SCHREBER 1777 und *F. s. catus* L. 1758), *Acta Scientiarum Naturalium*, Brno, 7, 1973, p. 1-50.
- Labriffe 1985 : LABRIFFE (P.-A. de) – *Les sépultures danubiennes dans le Bassin parisien*. Mémoire de maîtrise, Université de Paris I, 1985, 2 vol. dactylo.
- Lacan *et al.* 2001 : LACAN (M.), KEYSERA (C.), RICAUT (F.-X.), BRUCATO (N.), DURANTHON (F.), GUILAINE (J.), CRUBÉZY (É.), LUDÉS (B.) – Ancient DNA reveals male diffusion through the Neolithic Mediterranean route. Proceedings of the National Academy of Sciences USA, 2001.
- Ladouche, Weng 2005 : LADOUCHE (B.), WENG (P.) – Hydrochemical assessment of the Rochefort marsh: Role of surface and groundwater in the hydrological functioning of the wetland, *Journal of Hydrology*, 314, 2005, p. 22-42.
- Lagarde 1989 : LAGARDE (M.-C.) – La Chauvinière de Chauray, *ADANE*, 1, 1989, p. 6-12.
- Lagarde, Sacré 1987 : LAGARDE (M.-C.), SACRÉ (R.) – L'éperon barré de Croisette à Saint-Maxire (Deux-Sèvres), *Bulletin de la Société Historique et Scientifique des Deux-Sèvres*, t. 20, n° 1, 1987, p. 33-52.
- Lambert 1948 : LAMBERT (H.) – Le sanglier néolithique trépané et mutilé de Roquefort (Alpes-Maritimes), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 45, 1948, p. 201-205.
- Laporte 1994 : LAPORTE (L.) – *Parures et centres de production dans le Centre-Ouest de la France au Néolithique final*. Thèse de doctorat, Université de Paris I, 1994, 2 vol.
- Laporte 2003 : LAPORTE (L.) – Quelques éléments céramiques attribuables au Néolithique ancien et au Néolithique récent, provenant du site de La Pierre-Saint-Louis à Geay (Charente-Maritime), *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 39, 2003, p. 14-27.
- Laporte 2009a : LAPORTE (L.) (dir.) – *Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique de la France (3500-2000 av. J.-C.)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XXXIII), Chauvigny 2009, 810 p., 611 fig.
- Laporte 2009b : LAPORTE (L.) – La parure néolithique dans le Centre-Ouest de la France - Chapitre : La parure. Approches stylistiques, technologiques et fonctionnelles du mobilier. In : LAPORTE (L.) (dir.) – *Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique de la France (3500-2000 av. J.-C.)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XXXIII), Chauvigny 2009, p. 454-469.
- Laporte 2010 : LAPORTE (L.) – Restauration, reconstruction, appropriation. Évolution des architectures mégalithiques dans l'Ouest de la France, entre passé et présent, *Munibe supplément*, XX, Donostia-San Sebastian 2010, p. 15-46.
- Laporte, à paraître : LAPORTE (L.) – Dépôts de mobilier, architectures et pratiques funéraires dans le Centre-Ouest de la France au cours du Néolithique récent et final, dans son contexte atlantique. In : SÖHN (M.), VAQUER (J.) (dir.), *La fin du Néolithique en Europe de l'Ouest. Valeurs sociales et identitaires des dotations funéraires (3500-2000 av. J.-C.)*. Table ronde de Carcassonne, 2008, à paraître.
- Laporte, Hénaff 2009 : LAPORTE (L.), HÉNAFF (X.) avec la collaboration de SACHET (I.) – III. Le mobilier céramique du site arténacien de La Perroche. In : LAPORTE (L.) (dir.), *Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique de la France (3500-2000 av. J.-C.)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XXXIII), Chauvigny 2009, p. 275-308.
- Laporte *et al.* 1998a : LAPORTE (L.), CORS (J.-P.), FONTUGNE (M.), GEBHART (E.), GRUET (Y.), MARGUERIE (D.), OBERLIN (C.) – Les occupations néolithiques de la côte occidentale de l'Île d'Oléron. In : CAMPS (G.) (éd.), *L'Homme Préhistorique et la Mer*. Éd. CTHS, Paris 1998, p. 197-238.
- Laporte *et al.* 1998b : LAPORTE (L.), DELOZE (V.), GRUET (Y.), SAURIAU (P.-G.), VISSET (L.) – L'évolution du paysage dans le Marais poitevin depuis la fin de la

dernière glaciation. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoine & Médias, Chauray 1998, p. 12-21.

Laporte et al. 1998c : LAPORTE (L.), DESSE-BERSET (N.), GRUET (Y.), TRESSET (A.) – *Un lieu de production de parure au Néolithique final et son économie de subsistance : le site de Ponthezières à Saint-Georges-d'Oléron (Charente-Maritime)*. In : GUTHERZ (X.), JOUSSAUME (R.) (dir.), *Le Néolithique du Centre-Ouest de la France*. Actes du XXI^e colloque inter-régional sur le Néolithique, Poitiers, 14-16 octobre 1994, Éd. Associations des Publications Chauvinoises (Mém. XIV), Chauvigny 1998, p. 237-255.

Large 1980 : LARGE (J.-M.) – Sondage sur le camp néolithique du Coteau de Montigné à Coulon (Deux-Sèvres), *Bulletin de la Société Historique et Scientifique des Deux-Sèvres*, t. 23, n° 2-3, 1980, p. 293-307.

Large 1998 : LARGE (J.-M.) – Habitats et actions de l'homme sur le milieu au Néolithique autour du Marais poitevin. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoine & Médias, Chauray 1998, p. 24-39.

Large et al. 1998 : LARGE (J.-M.), GRUET (Y.), VISSET (L.) – L'éperon des Châtelliers du Vieil-Auzay à Auzay (Vendée). In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoine & Médias, Chauray 1998, p. 86-91.

Large et al. 2004 : LARGE (J.-M.), BIROCHEAU (P.) (dir.) avec la collaboration de CROS (J.-P.), DUDAY (H.) – *Les Châtelliers du Vieil-Auzay (Vendée). Une archéologie d'un site exceptionnel de la Préhistoire récente*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 2004, 686 p.

Larkin et al. 2000 : LARKIN (N.), ALEXANDER (J.), LEWIS (M.) – Using experimental studies of recent faecal material to examine hyaena coprolites from the West Runton Freshwater Bed, Norfolk, England, *Journal of Archaeological Science*, 27, 2000, p. 199-231.

Léa 2004 : LÉA (V.) – *Les industries lithiques du Chasséen en Languedoc oriental. Caractérisation par l'analyse technologique*. BAR International Series, 1232, Oxford 2004, 215 p.

Le Bras-Goude, Claustre 2009 : LE BRAS-GOUDE (G.), CLAUSTRÉ (E.) – Exploitation of domestic mammals in the Eastern Pyrenees during the Neolithic. Human dietary patterns at the site of Montou (Corbères-les-Cabanes, France) using bone collagen stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$), *Vie et Milieu - Life and Environment*, 59, 2009, p. 215-221.

Le Bras-Goude et al. 2006a : LE BRAS-GOUDE (G.), BILLY (I.), CHARLIER (K.), LOISON (G.) – a. Contribution des méthodes isotopiques pour l'étude de l'alimentation humaine au Néolithique moyen méridional : le cas du site Chasséen ancien du Crès (Béziers, Hérault, France), *Antropo*, 11, 2006, p. 167-175.

Le Bras-Goude et al. 2006b : LE BRAS-GOUDE (G.), BINDER (D.), FORMICOLA (V.), DUDAY (H.), COUTURE-VESCHAMBRE (C.), HUBLIN (J.-J.), RICHARDS (M.P.) – b. Stratégies de subsistance et analyse culturelle de popu-

lations néolithiques de Ligurie : approche par l'étude isotopique (^{13}C et ^{15}N) des restes osseux, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 18, 2006, p. 45-55.

Le Bras-Goude et al. 2009 : LE BRAS-GOUDE (G.), SCHMITT (A.), LOISON (G.) – Comportements alimentaires, aspects biologiques et sociaux au Néolithique : le cas du Crès (Hérault, France), *Comptes Rendus Palevol*, 8, 2009, p. 79-91.

Lee-Thorp, van der Merwe 1991 : LEE-THORP (J.A.), van der MERWE (N.J.) – Aspects of the chemistry of modern and fossil biological appetites, *Journal of Archaeological Science*, 18, 1991, p. 343-354.

Le Goffic 2011 : LE GOFFIC (M.) – Les carrières néolithiques de la Pointe du Souc'h en Plouhinec (Finistère, France), *Bulletin de la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne*, série D, n° 9, 2011, p. 63-80.

Le Guern, Prôno 2010 : LE GUERN (C.), PRÔNO (E.) – *Cartographie de l'aléa retrait-gonflement des sols argileux dans le département de la Vendée*. Rapport final, BRGM/RP 57994-FR, février 2010, 196 p.

Le Meur 1999 : LE MEUR (N.) – Habitats pré- et proto-historique dans l'enceinte de l'abbaye de Maillezais (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 96, n° 3, 1999, p. 393-400.

Le Meur et al. 1998 : LE MEUR (N.), GRUET (Y.), VISSET (L.) – Un habitat du Néolithique récent dans l'enceinte de l'abbaye de Maillezais (Vendée). In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoines & Médias, Chauray 1998, p. 109-111.

Leprovost 2009 : LEPROVOST (C.) – Le mobilier lithique non taillé de la Table des Marchands. Les percuteurs : utilisation et répartition. In : CASSEN (S.) (dir.), *Autour de la Table. Explorations archéologiques et discours savants sur des architectures néolithiques à Locmariaquer, Morbihan (Table des Marchands et Grand Menhir)*. Actes du colloque international de Vannes, 5-7 octobre 2007, LARA, Nantes 2009, p. 642-657.

Leroi-Gourhan 1966 : LEROI-GOURHAN (A.) – L'analyse pollinique des coprolithes, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, *Compte rendu des séances mensuelles*, t. 63, n° 5, 1966, p. 163-164.

Leroi-Gourhan 1971 : LEROI-GOURHAN (A.) – *Évolution et techniques. t. I : L'homme et la matière*. Albin Michel, Paris 1971, 348 p. (1^{re} édition : 1943).

Le Roux 1999 : LE ROUX (C.-T.) – *L'outillage de pierre polie en métadolérite du type A. Les ateliers de Plussulien (Côtes-d'Armor) : production et diffusion au Néolithique dans la France de l'Ouest et au-delà*. Travaux du laboratoire Anthropologie, Préhistoire et Quaternaire Armoricaux, Rennes 1999, 244 p.

Lillie 1998 : LILLIE (M.C.) – Cranial surgery dates back to Mesolithic, *Nature*, 391, 1998, p. 854.

Liot 2000 : LIOT (C.) – *Les salines préhispaniques du bassin de Sayula*. BAR International Series, 849, Oxford 2000, 292 p.

- Lisoski 1967 : LISOSKI (EP.) – Prehistoric and early historic trepanation. In : BROTHWELL (D.), SANDISON (A.T.), *Diseases in Antiquity*. Ch. C. Thomas Publisher, Ill., U.S.A., 1967, p. 651-672.
- Louboutin, Ard 2006 : LOUBOUTIN (C.), ARD (V.) – Le Chemin Saint-Jean, Le Grand Lopin à Authon-Ébéon (Charente-Maritime). Fouille programmée annuelle 2003 et triennale 2004-2006. Rapport de synthèse. DRAC - SRA Poitou-Charentes, Poitiers 2006, 28 p., 59 fig., 2 tab.
- Louboutin, Ard 2008 : LOUBOUTIN (C.), ARD (V.) avec la collaboration de IHUEL (E.), MAINGAUD (A.) – Le Chemin Saint-Jean à Authon-Ébéon (Charente-Maritime) : un habitat du Néolithique récent, *Bulletin de liaison et d'information de l'Association des Archéologues de Poitou-Charentes*, 37, Poitiers 2008, p. 9-20.
- Louboutin et al. 1998 : LOUBOUTIN (C.), OLLIVIER (A.), CONSTANTIN (C.), SIDÉRA (I.), FARRUGIA (J.-P.) – La Tricherie à Beaumont (Vienne) : un site d'habitat du Néolithique récent. In : GUTHERZ (X.), JOUSSAUME (R.) (dir.), *Le Néolithique du Centre-Ouest de la France*. Actes du XXI^e colloque inter-régional sur le Néolithique, Poitiers, 14-16 octobre 1994, Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIV), Chauvigny 1998, p. 307-325.
- Louboutin et al. 2003 : LOUBOUTIN (C.), BURNEZ (C.), BRAGUIER (S.) – Authon-Ébéon, Le Chemin Saint-Jean (Charente-Martime) : une nouvelle enceinte Vienne-Charente en Centre-Ouest, campagne de fouilles 2003, *Antiquités Nationales*, 35, 2003, p. 215-236.
- Lucas, Hays 2004 : LUCAS (G.), HAYS (M.-A.) – Les pièces esquillées du site paléolithique du Flageolet I (Dordogne) : outils ou nucléus ? In : BODU (P.), CONSTANTIN (C.) (dir.), *Approches fonctionnelles en Préhistoire*. Actes du XXVe congrès préhistorique de France, Nanterre, 24-26 nov. 2000, 2004, p. 107-120.
- Lynch et al. 2008 : LYNCH (A.H.), HAMILTON (J.), HEDGES (R.E.M.) – Where the wild things are: aurochs and cattle in England, *Antiquity*, 82, 2008, p. 1 025-1 039.
- Mägdefrau 1951 : MÄGDEFRAU (K.) – *Botanik. Eine einföhrung in das studium der pflanzenkunde*. Carl Winter Verlag, Heidelberg 1951, 241 p.
- Magne 2004 : MAGNE (P.) avec la collaboration de ALBARET (C.), BASTIEN (G.), BORDEAUX (P.), JACQUET (A.) et al. – Découvertes récentes dans le lit majeur de la Loire (note 10), des occupations du Néolithique, des Âges du Bronze et du Fer, à Fondettes, à Saint-Genouph et à La Riche (Indre-et-Loire), *Bulletin des Amis du musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, 55, 2004, p. 67-180.
- Magne 2005 : MAGNE (P.) – Découvertes récentes dans le lit mineur de la Loire (note 11), des occupations du Néolithique, des Âges du Bronze et du Fer à La Métairie, Saint-Patrice (Indre-et-Loire), *Bulletin des Amis du musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, 56, 2005, p. 77-143.
- Magne 2008 : MAGNE (P.) – *Archives préhistoriques et protohistoriques*, 1, s.l., chez l'auteur, 2008.
- Magne, Masfrand 2003 : MAGNE (P.), MASFRAND (J.-C.) – Découvertes récentes dans le lit mineur de la Loire (note 8), “La Baillardièrre” à Berthenay (Indre-et-Loire), Néolithique ancien, groupe des Urnes à décor plastique, et autres périodes ..., *Bulletin des Amis du musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, 54, 2003, p. 11-36.
- Maigrot 2003 : MAIGROT (Y.) – *Étude technologique et fonctionnelle de l'outillage en matières dures animales. La station 4 de Chalain (Néolithique final, Jura, France)*. Thèse de doctorat soutenue à l'Université de Paris I, mai 2003.
- Maingaud 2003 : MAINGAUD (A.) – *Étude de l'industrie osseuse dans le département de la Marne au III^e millénaire avant notre ère, à travers la collection de Baye du musée de Saint-Germain-en-Laye*. Mémoire de maîtrise soutenu à l'Université de Paris I, juin 2003, 2 vol.
- Maingaud 2004 : MAINGAUD (A.) – *L'industrie en matières dures animales Seine-Oise-Marne en contexte domestique*. Mémoire de DEA soutenu à l'Université de Paris I, juin 2004, 2 vol.
- Maingaud 2011 : MAINGAUD (A.) – L'industrie en matières dures d'origine animale. In : ARD (V.) (dir.), *Puyraveau à Saint-Léger-de-Montbrun (Deux-Sèvres), le dolmen II, un monument au mobilier exceptionnel de la fin du Néolithique dans le Centre-Ouest de la France*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XLI), Chauvigny 2011, p. 354-362.
- Manem 2008 : MANEM (S.) – *Les fondements technologiques de la culture des Duffaits (Âge du Bronze moyen)*. Thèse de doctorat, Université de Paris X-Nanterre, 2008.
- Mangerud et al. 1974 : MANGERUD (J.), ANDERSEN (S.T.), BERGLUND (B.E.), DONNER (J.J.) – Quaternary stratigraphy of Norden, a proposal for terminology and classification, *Boreas*, 3, 1974, p. 109-128.
- Marchand et al. 2002 : MARCHAND (G.), DUPONT (C.), TESSIER (M.) – Complément d'enquête sur la néolithisation : le site du Porteau-Ouest à Pornic (Loire-Atlantique), *Bulletin de l'A.M.A.R.A.I.*, 15, 2002, p. 47-66.
- Marguerie 1992 : MARGUERIE (D.) – *Évolution de la végétation sous l'impact humain en Armorique du Néolithique aux périodes historiques*. Travaux du Laboratoire d'Anthropologie de Rennes, 40, 1992, 313 p.
- Marguerie 1994 : MARGUERIE (D.) – *Plan Saint-Pierre, château de Chauvigny (Vienne), structures néolithiques - Étude anthracologique*. Rapport d'étude, Université de Rennes 1/UMR 6566, 1994, inédit. 12 p.
- Marguerie 2001 : MARGUERIE (D.) – *La Chevêtelière (Saint-Mathurin, Vendée) - Étude anthracologique*. Rapport d'étude, Université de Rennes 1/UMR 6566, 2001, inédit, 16 p.
- Marguerie, Hunot 2007 : MARGUERIE (D.), HUNOT (J.-Y.) – Charcoal analysis and dendrology: data from archaeological sites in north-western France, *Journal of Archaeological Science*, 34, 2007, p. 1 417-1 433.
- Marinval 1991a : MARINVAL (P.) – Le Chasséen : problème d'identité. L'approche carpologique. In : BEECHING (A.) et al. (dir.), *Identité du Chasséen*. Actes du colloque international de Nemours, 17-19 mai 1989, Mémoires du Musée de Préhistoire d'Île-de-France, Paris 1991, p. 379-382.

- Marinval 1991b : MARINVAL (P.) – Recent developments in palaeocarpology in western and southern France. In : RENFREW (J.M.) (ed.), *New Light on Early Farming: Recent Developments in Palaeoethnobotany*. Edinburgh University Press, Edinburgh 1991, p. 247-254.
- Marsac 1991 : MARSAC (M.) – *Inventaire archéologique par photographie aérienne des abords du Golfe des Pictons*. 1er vol. Éd. Bordessoules et Adane, Saint-Jean-d'Angély 1991.
- Marsac, Joussaume 1977 : MARSAC (M.), JOUSSAUME (R.) – Le Marais poitevin aux temps néolithiques, *Archéologia*, 112, 1977, p. 20-31.
- Marsac, Scarre 1979 : MARSAC (M.), SCARRE (C.) – Recent Discoveries of Neolithic Ditched Camps in West-Central France, *Aerial Archaeology*, 4, 1979, p. 37-57.
- Marsille 1911 : MARSILLE (L.) – Notes d'archéologie : I - Le polissoir du Bas-Pâtis près Sarzeau, *Bulletin de la Société Polymathique du Morbihan*, 50, 1911, p. 194-199.
- Martill 1994 : MARTILL (D.M.) – La fossilisation instantanée, *La Recherche*, 269, 25, 1994, p. 996-1 002.
- Martin, Sharrock 1964 : MARTIN (P.S.), SHARROCK (E.W.) – Pollen analysis of Prehistoric Human feces: a new approach to Ethnobotany, *American Antiquity*, 30, 1964, p. 168-180.
- Mathé *et al.*, sous presse : MATHÉ (V.), LÉVÈQUE (F.), DRUEZ (M.), ARD (V.) – Qu'apporte la prospection géophysique à l'étude d'un camp néolithique ? L'exemple du site de Bellevue à Chenommet (Charente). In : *Dynamique et rythmes évolutifs des sociétés de la préhistoire récente et actualités de la recherche*. Actes des IXe Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Saint-Georges-de-Didonne/Royan, 8-9 octobre 2010, sous presse.
- Matthew *et al.* 1991 : MATTHEW (A.J.), WOODS (A.J.), OLIVIER (C.) – Spots before the eyes: new comparison charts for visual percentage estimation in archaeological material. In : MIDDLETON (A.), FREESTONE (I.) (dir.) – *Recent development in ceramic petrology*. British Museum (Occasional Paper, 81), London 1991, p. 211-263.
- McArdle *et al.* 1998 : McARDLE (M.), LISS (N.P.), DENNIS (P.) – An isotopic study of atmospheric sulphur at three sites in Wales and at Mace Head, Eire, *J. Geophysical Res. Atmos*, 103, 1998, p. 31 079-31 094.
- Medina, Minchin 1980 : MEDINA (E.), MINCHIN (P.) – Stratification of $\delta^{13}\text{C}$ values of leaves in Amazonian Rain Forests, *Oecologia*, 45, 1980, p. 377-378.
- Menard *et al.* 2002 : MENARD (C.), DUNCAN (P.), FLEURANCE (G.), GEORGES (J.-Y.), LILA (M.) – Comparative foraging and nutrition of horses and cattle in European wetlands, *Journal of Applied Ecology*, 39, 2002, p. 120-133.
- Meyer 1995 : MEYER (M.) – Bemerkungen zu den jung-neolithischen Grabenwerken zwischen Rhein und Saale, *Germania*, 73.1, 1995, p. 69-94.
- Meyer, Raetzl-Fabian 2006 : MEYER (M.), RAETZEL-FABIAN (D.) – *Neolithische Grabenwerke in Mitteleuropa. Ein Überblick*.
www.jungsteinsite.de, paper of 15. December 2006.
- Michener, Kaufman 2007 : MICHENER (R.H.), KAUFMAN (L.) – Stable isotope ratios as tracers in marine food webs: An update. In : MICHENER (R.), LAJTHA (K.) (eds.), *Stable Isotopes in Ecology and Environmental Science 2nd Ed.* Ecological Methods and Concepts Series, Malden 2007, p. 238-282.
- Mille 1970 : MILLE (A.) – *Contribution à l'étude des villages fortifiés de l'Imerina*. Thèse de doctorat de 3e cycle, Clermont-Ferrand 1970.
- Milleville 2003 : MILLEVILLE (A.) – Analyse pétrographique : application au matériel de mouture et de polissage de sites du lac de Chalain (Jura, France). In : VERGAIN (P.) *et al.*, *Les matières premières lithiques en Préhistoire*. Actes de la table ronde internationale d'Aurillac, 20-22 juin 2002, Préhistoire du Sud-Ouest (suppl. 5), 2003, p. 211-216.
- Milleville 2007 : MILLEVILLE (A.) – “De la pierre à la meule” durant le Néolithique. *Circulation et gestion des matières premières entre Rhin et Rhône*. Thèse, inédit, Université de Franche-Comté, 2007, 564 p.
- Minagawa, Wada 1984 : MINAGAWA (M.), WADA (E.) – Stepwise enrichment of ^{15}N along food chains: further evidence and the relation between $\delta^{15}\text{N}$ and animal age, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 48, 1984, p. 1 135-1 140.
- Mohen 1976 : MOHEN (J.-P.) – Le dolmen angevin de Pierre Folle à Thiré (Vendée). II. Vestiges protohistoriques et historiques, *Gallia-Préhistoire*, 19/1, 1976, p. 39-46.
- Mohen, Bergougnan 1984 : MOHEN (J.-P.), BERGOUGNAN (D.) – Le camp néolithique de Chez Reine à Semussac (Charente-Maritime). Étude archéologique, *Gallia-Préhistoire*, 27/1, 1984, p. 7-40.
- Mohen, Scarre 2002 : MOHEN (J.-P.), SCARRE (C.) – *Les tumulus de Bougon, complexe mégalithique du Ve au IIIe millénaire*. Éd. Errance, Paris 2002, 256 p.
- Montgomery *et al.* 2005 : MONTGOMERY (J.), EVANS (J.A.), POWLESLAND (D.), ROBERTS (A.C.) – Continuity or colonisation in Anglo-Saxon England? Isotope evidence for mobility, subsistence practice, and status at West Heslerton, *American Journal of Physical Anthropology*, 126, 2005, p. 123-138.
- Montgomery *et al.* 2006 : MONTGOMERY (J.), EVANS (J.A.), WILDMAN (G.) – $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ isotope composition of bottled British mineral waters for environmental and forensic purposes, *Applied Geochemistry*, 21, 2006, p. 1 626-1 634.
- Montgomery *et al.* 2010 : MONTGOMERY (J.), EVANS (J.A.), HORSTWOOD (S.A.) – Evidence for long-term averaging of strontium in bovine enamel using TIMS and LA-MC-ICP-MS strontium isotope intra-molar profiles, *Environmental Archaeology*, 15, 2010, p. 32-42.
- Moorrees *et al.* 1963 : MOORREES (C.E.A.), FANNING (E.A.), HUNT (E.E.) – Age variation of formation stages for ten permanent teeth, *Journal of Dental Research*, 42, 1963, p. 1 490-1 502.
- Nehlich 2009 : NEHLICH (O.) – *Sulphur Isotope Analysis of Archaeological Tissues: A new method for reconstructing past human and animal diet and mobility*. Dissertation Universität Leipzig, 2009.

- Nehlich, Richards 2009 : NEHLICH (O.), RICHARDS (M.P.) – Establishing collagen quality criteria for sulphur isotope analysis of archaeological bone collagen, *Archaeol Anthropol Sci*, 1, 2009, p. 59-75.
- Nehlich *et al.* 2011 : NEHLICH (O.), FULLER (B.T.), JAY (M.), MORA (A.), NICHOLSON (R.A.), SMITH (C.), RICHARDS (M.P.) – Application of sulphur isotope ratios to examine weaning patterns and freshwater fish consumption in Roman Oxfordshire, UK, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 75, 2011, p. 4 963-4 977.
- Noe-Nygaard *et al.* 2005 : NOE-NYGAARD (N.), PRICE (T.D.), HEDE (S.U.) – Diet of aurochs and early cattle in southern Scandinavia: evidence from ¹⁵N and ¹³C stable isotopes, *Journal of Archaeological Science*, 32, 2005, p. 855-871.
- Oakley *et al.* 1959 : OAKLEY (K.P.), BROOKE (W.M.A.), AKESTER (A.R.), BROTHWELL (D.R.) – Contributions on trepanning or trephination in ancient and modern times, *Man*, 59, 1959, p. 93-96.
- O'Connell, Hedges 1999 : O'CONNELL (T.C.), HEDGES (R.E.M.) – Isotopic comparison of hair and bone: archaeological analyses, *Journal of Archaeological Science*, 26, 1999, p. 661-665.
- Oelze *et al.* 2011 : OELZE (V.M.), SIEBERT (A.), NICKLISCH (N.), MELLER (H.), DRESELY (V.), ALT (K.W.) – Early Neolithic diet and animal husbandry: stable isotope evidence from three Linearbandkeramik (LBK) sites in Central Germany, *Journal of Archaeological Science*, 38, 2011, p. 270-279.
- Onfray 2010a : ONFRAY (M.) – *Approche géoarchéologique de l'utilisation de la terre crue au Néolithique final dans le Centre-Ouest de la France : le cas du site des "Vaux" à Moulins-sur-Céphons (Indre)*. Mémoire de Master 2 de l'Université de Bourgogne, 2010, 152 p.
- Onfray 2010b : ONFRAY (M.) – Les vestiges de terre crue brûlée : démarche de l'étude et premiers résultats. In : ARD (V.) (dir.), *Chenomet, Bellevue "Les Grands Champs" (Charente) : une enceinte du Néolithique récent, fouille programmée tri-annuelle 2009-2011*. Rapport intermédiaire 2010, SRA Poitou-Charentes, Poitiers 2010, p. 93-104.
- Onfray 2012 : ONFRAY (M.) – Les vestiges de terre crue brûlée. In : ARD (V.) (dir.), *Chenomet, Bellevue "Les Grands Champs" (Charente) : une enceinte du Néolithique récent, fouille programmée tri-annuelle 2009-2011*. Rapport intermédiaire 2011, SRA Poitou-Charentes, Poitiers 2012.
- Papon 2009 : PAPON (J.) – *Étude lithique de l'enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand (Nieul-sur-l'Autise, Vendée)*. Mémoire de Master I, Université de Rennes 2, 2009, 180 p.
- Papon 2010 : PAPON (J.) – *L'enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand (Nieul-sur-l'Autise, Vendée) : restitution des chaînes opératoires lithiques dans les contextes du Néolithique récent et final*. Mémoire de Master II, Université de Rennes 1, 2010, 75 p.
- Pariat 2007 : PARIAT (J.-G.) – *Des morts sans tombe ? Le cas des ossements humains en contexte non sépulcral en Europe tempérée entre les 6e et 3e millénaires av. J.-C.* BAR International Series, 1683, Oxford 2007, 195 p.
- Pate, Anson 2008 : PATE (E.D.), ANSON (T.J.) – Stable nitrogen isotope values in arid-land kangaroos correlated with mean annual rainfall: potential as a palaeoclimatic indicator, *International Journal of Osteoarchaeology*, 18, 2008, p. 317-326.
- Pautreau 1974 : PAUTREAU (J.-P.) – *L'habitat peu-richardien de La Sauzaie commune de Soubise (Charente-Maritime)*. Circonscription des Antiquités Préhistoriques de Poitou-Charentes, 1974, 185 p., 83 pl.
- Pautreau 1975 : PAUTREAU (J.-P.) avec la collaboration de ROBERT (P.-P.) – Découverte d'un four de potier de l'Âge du Cuivre en Saintonge, *Archéologia*, 86, 1975, p. 50-55.
- Pautreau 1982 : PAUTREAU (J.-P.) – Le Coteau de Montigné à Coulon (Deux-Sèvres). Travaux 1978-1980, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 7, 1982, p. 12-17.
- Pautreau 1998 : PAUTREAU (J.-P.) – Les enceintes du Coteau de Montigné à Coulon (Deux-Sèvres). In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin*. Éd. Patrimoines & Médias, Chauray 1998, p. 80-81.
- Payne 1973 : PAYNE (S.) – Kill-off patterns in sheep and goats: the mandibles from Asvan kale, *Anatolian studies*, t. XXIII, 1973, p. 281-303.
- Pélegrin 1995 : PÉLEGRIN (J.) – *Technologie lithique : le Châtelperronien de Roc-de-Combe (Lot) et de La Côte (Dordogne)*. CNRS éditions (Cahiers du Quaternaire, 20), Paris 1995, 297 p.
- Péridy 1999 : PÉRIDY (P.) – Les enceintes néolithiques à fossés interrompus entre Loire et Marais poitevin. In : Les enceintes fossoyées du Centre-Ouest de la France, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 421-426.
- Péridy 2000 : PÉRIDY (P.) – L'enceinte néolithique de La Chevêtelière, communes de l'Île-d'Olonne et Saint-Mathurin (Vendée), fouille archéologique 1999, *Bulletin de l'A.R.A.N.O.V.*, 14, 2000, p. 6-26.
- Péridy 2007 : PÉRIDY (P.) – La Chevêtelière : 10 ans de recherche ... et tout un programme, *Bulletin de l'Association de Recherche Archéologique dans le Nord-Ouest de la Vendée*, 21, 2007, p. 2-29.
- Peters, Iberg 1978 : PETERS (T.), IBERG (R.) – Mineralogical changes during firing of calcium rich bricks clays, *Ceramic Bulletin*, t. 57, n° 5, 1978, p. 503-509.
- Petrasch 1990 : PETRASCH (J.) – Mittelneolithische Kreisgrabenanlagen in Mitteleuropa, *Berichte RGK*, 71, 1990, p. 369-387.
- Petrasch 2001 : PETRASCH (J.) – Hypothesen und Befunde, alte und neue Fragen: Zum Stand der Erforschung mittelneolithischer Kreisgrabenanlagen. In : CHYTÁČEK (M.), MICHÁLEK (J.), SCHMOTZ (K.) (eds.), *Archäologische Arbeitsgemeinschaft Ostbayern/West- und Südböhmen*, 10, Treffen, Rahden/Westf. 2001, 43 p.

Pétrequin, Pétrequin 1993 : PÉTREQUIN (P.), PÉTREQUIN (A.-M.) – *Écologie d'un outil : la hache de pierre en Irian Jaya (Indonésie)*. CNRS éditions (Monographie du Centre de Recherche Archéologique, 12), Paris 1993, 464 p.

Pétrequin, Weller 2008 : PÉTREQUIN (P.), WELLER (O.) – L'exploitation préhistorique des sources salées dans le Jura français. Application et critiques d'un modèle prédictif. In : WELLER (O.), DUFRAISSE (A.), PÉTREQUIN (P.) (dir.), *Sel, eau et forêt. D'hier à aujourd'hui*. Actes du colloque international, Saline Royale d'Arc-et-Senans, 3-5 octobre 2006. Presses Universitaires de Franche-Comté, Cahiers de la MSH Ledoux, 12 (coll. Homme et environnement, 1), Besançon 2008, p. 255-279.

Pétrequin et al. 1985 : PÉTREQUIN (P.), CHAIX (L.), PÉTREQUIN (A.-M.), PININGRE (J.-F.) – *La grotte des Planches-près-Arbois (Jura). Proto-Cortaillod et Âge du Bronze final*. Éd. Maison des Sciences de l'Homme, Paris 1985, 273 p.

Piek et al. 2011 : PIEK (J.), LIDKE (G.), TERBERGER (T.) – The Neolithic skull from Bölkendorf-evidence for Stone Age neurosurgery?, *Central European Neurosurgery*, 72, 2011, p. 42-43 : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20221985>

Piggott 1940 : PIGGOTT (S.) – A trepanned skull of the Beaker Period from Dorset, and the practice of trepanning in Prehistoric Europe, *Proc. Prehist. Soc.*, 6, 1940, p. 112-131.

Poisblaud 2011 : POISBLAUD (B.) avec la collaboration de FORRÉ (P.), PONTRICOIRE (C.) – *Le Priaureau, Saint-Gervais, Vendée. L'enceinte du Néolithique récent du Priaureau*. Rapport final d'opération, inédit, Inrap Grand-Ouest, 2011, 151 p.

Poissonnier 1997 : POISSONNIER (B.) – *La Vendée préhistorique*. Geste éditions, La Crèche 1997, 367 p.

Poissonnier 2002 : POISSONNIER (B.) – Pylons, broyeurs, bouchardes, marteaux et autres percuteurs : les interprétations fonctionnelles au risque de l'expérimentation. In : PROCOPIOU (H.), TREUIL (R.) (dir.), *Moudre et broyer, l'interprétation fonctionnelle des outils de mouture et de broyage dans la préhistoire et l'antiquité. t. 1 : Méthodes*. Actes de la table ronde internationale de Clermont-Ferrand, 30 nov.-2 déc. 1995, Éd. CTHS, Paris 2002, p. 141-152.

Polloni 2008 : POLLONI (A.) – Parures individuelles et sépultures collectives à la fin du Néolithique en Bassin parisien. In : BAILLY (M.), PLISSON (H.) (dir.), *La valeur fonctionnelle des objets sépulcraux*. Actes de la table ronde d'Aix-en-Provence, 25-27 octobre 2006, Éd. APPAM, Aix-en-Provence 2008, p. 75-89.

Polony 1882 : POLONY (M.) – Objets trouvés dans les fouilles des environs de Rochefort, *Association française pour l'Avancement des Sciences*, La Rochelle 1882, p. 648-651.

Poppe, Goto 1991 : POPPE (T.), GOTO (Y.) – *European Seashells: Polyplacophora, Caudofoveata, Solenogastrea, Gasteropoda*. Verlag Christa Hemmen, vol. 1, Germany 1991, 352 p.

Poppe, Goto 1993 : POPPE (T.), GOTO (Y.) – *European Seashells: Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda*. Verlag Christa Hemmen, vol. 2, Germany 1993, 221 p.

Poupet, Burnez 1986 : POUPET (J.), BURNEZ (C.) – Le camp néolithique de Peu-Richard, Thénac (Charente-Maritime). Analyse du matériel recueilli pendant les fouilles de 1965 et 1966, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 83, n° 5, 1986, p. 151-155.

Price 2008 : PRICE (T.D.) – Isotopes and human migration: case studies in biochemistry. In : SCHUTKOWSKI (H.) (ed.), *Between Biology and Culture*. Cambridge 2008, p. 243-272.

Price et al. 1994 : PRICE (T.D.), GRUPE (G.), SCHRÖTER (P.) – Reconstruction of migration patterns in the Bell Beaker period by stable strontium isotope analysis, *Applied Geochemistry*, 9, 1994, p. 413-417.

Price et al. 2002 : PRICE (T.D.), BURTON (J.H.), BENTJY (R.A.) – The characterization of biologically available strontium isotope ratios for the study of prehistoric migration, *Archaeometry*, 44, 1, 2002, p. 117-135.

Prioreschi 1991 : PRIORESCHI (P.) – Trephining, *Perspect Biol Med*, 34, 1991, p. 296-303.

Privat et al. 2007 : PRIVAT (K.L.), O'CONNELL (T.C.), HEDGES (R.E.M.) – The distinction between freshwater- and terrestrial-based diets: methodological concerns and archaeological applications of sulphur stable isotope analysis, *Journal of Archaeological Science*, 34, 2007, p. 197-204.

Procopiou 2004 : PROCOPIOU (H.) – Le broyage des matières minérales. L'apport de la tribologie à l'identification de la transformation des matières minérales. In : La tribologie, comment la science fait parler les vestiges archéologiques, *Les Dossiers d'Archéologie*, 290, 2004, p. 58-61.

Prunières 1874a : PRUNIÈRES (P.B.) – Sur les crânes artificiellement perforés à l'époque des dolmens, *Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris*, 9, 1874, p. 185-205.

Prunières 1874b : PRUNIÈRES (P.B.) – Sur les crânes perforés et les rondelles crâniennes de l'époque néolithique, *Comptes rendus de l'Association française pour l'Avancement des Sciences*, 3e session, Congrès de Lille, 1874, p. 597-635.

Pruvost et al. 2007a : PRUVOST (M.), DEPAULIS (F.), GEIGL (E.-M.) – Étude paléogénétique des bovinés en France durant les cinq millénaires précédant notre ère, *Ethnozootechnie*, 79, 2007, p. 137-140.

Pruvost et al. 2007b : PRUVOST (M.), SCHWARZ (R.), BESSA CORREIA (V.), CHAMPLIT (S.), BRAGUIER (S.), MOREL (N.), FERNANDEZ-JALVO (Y.), GRANGE (T.), GEIGL (E.-M.) – Freshly excavated fossil bones are best for amplification of ancient DNA, *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 104(3), 2007, p. 739-744.

Quéro, Vayne 1998 : QUÉRO (J.-C.), VAYNE (J.-J.) – *Les fruits de la mer et plantes marines des pêches françaises. Les encyclopédies du naturaliste*. Éd. Delachaux et Niestlé, Lausanne 1998, 256 p.

Raetz-Fabian 1999 : RAETZEL-FABIAN (D.) – Der umhegte Raum – Funktionale Aspekte jungneolithischer Monumental-Erdwerke, *Jahresschrift für mitteldeutsche Vorgeschichte*, 81, 1999, p. 81-117.

- Rameau *et al.* 1989 : RAMEAU (J.-C.), MANSION (D.), DUME (G.) – *Flore forestière française, guide écologique illustré. t. 1 : plaines et collines*. Institut pour le développement forestier, Paris 1989, 1 785 p.
- Rameau *et al.* 2008 : RAMEAU (J.-C.), MANSION (D.), DUME (G.), GANBERVILLE (C.) – *Flore forestière française, guide écologique illustré. t. 3, région méditerranéenne*. Institut pour le développement forestier, Paris 2008, 2 426 p.
- Ramseyer 1993 : RAMSEYER (D.) – Éléments récepteurs, fiche gaines de haches. In : CAMPS-FABRER (H.) (dir.), *Fiches typologiques de l'industrie osseuse préhistorique, cahier VI, éléments récepteurs*. Commission de nomenclature sur l'industrie de l'os préhistorique. Éd. CEDARC, Treignes 1993, p. 115-132.
- Ranché *et al.* 2006 : RANCHÉ (C.), GOMEZ DE SOTO (J.), MILLARD (N.), LOISELLIER (L.), MIALHE (V.) – *Les Champs Battazards à Jarnac (Charente). Apport à la typochronologie céramique du Bronze ancien du Centre-Ouest. Paysages et peuplements. Aspects culturels et chronologiques en France méridionale. Actualité de la recherche*. Actes des 6e Rencontres méridionales de Préhistoire récente, Périgueux, 14-16 octobre 2004, Association pour le développement de la recherche archéologique et historique en Périgord et Préhistoire du Sud-Ouest, Périgueux 2006, p. 305-318.
- Raven *et al.* 2002 : RAVEN (J.A.), JOHNSTON (A.M.), KÜBLER (J.E.), KORB (R.), McINROY (S.G.), HANDLEY (L.L.), SCRIMGEOUR (C.M.), WALKER (D.I.), BEARDALL (J.), VANDERKLIFT (M.), FREDRIKSEN (S.), DUNTON (K.H.) – Mechanistic interpretation of carbon isotope discrimination by macroalgae and seagrasses, *Functional Plant Biology*, 29, 2002, p. 355-378.
- Rawlings, Rossitch 1994 : RAWLINGS (C.E.), ROSSITCH (E.J.) – The history of trephination in Africa with a discussion of its current status and continuing practice, *Surg Neurol*, 41, 1994, p. 507-513.
- Rees *et al.* 1978 : REES (C.E.), JENKINS (W.J.), MONSTER (J.) – The sulphur isotopic composition of ocean water sulphate, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 42.4, 1978, p. 337-381.
- Regrain 1980 : REGRAIN (R.) – *Géographie physique et télédétection des Marais charentais*. Éd. R. Regrain, 1980, 512 p.
- Rice 1987 : RICE (M.) – *Pottery analysis. A Sourcebook*. Chicago University Press, Chicago 1980, 559 p.
- Richards, Hedges 1999 : RICHARDS (M.P.), HEDGES (R.E.M.) – Stable isotope evidence for similarities in the types of marine foods used by Late Mesolithic humans on the Atlantic coast of Europe, *Journal of Archaeological Science*, 26, 1999, p. 717-722.
- Richards, Schulting 2006 : RICHARDS (M.P.), SCHULTING (R.J.) – Against the grain? A response to Milner *et al.* (2004), *Antiquity*, 80, 2006, p. 444-458.
- Richards *et al.* 2001 : RICHARDS (M.P.), FULLER (B.T.), HEDGES (R.E.M.) – Sulphur isotopic variation in ancient bone collagen from Europe: implications for human palaeo-diet, residence mobility, and modern pollutant studies, *Earth and Planetary Science Letters*, 191, 2001, p. 185-190.
- Robins, New 1997 : ROBINS (S.P.), NEW (S.A.) – Markers of bone turnover in relation to bone health, *Proceedings of the Nutrition Society*, 56, 1997, p. 903-914.
- Rousseau 2000 : ROUSSEAU (J.) – L'enceinte néolithique de la Prée Noire, commune du Bernard (Vendée), *Journée préhistorique de Bretagne*, 2000, p. 22-24.
- Rousseau 2005 : ROUSSEAU (J.) – *Les Violières, Talmont-Saint-Hilaire*. Bilan scientifique 2001 du Service Régional de l'Archéologie des Pays-de-la-Loire, Tours 2005, p. 97.
- Rousset 2009 : ROUSSET (J.-J.) – Analyse parasitologique de coprolithes. In : BOURGEOIS (L.) (dir.), *Une résidence des comtes d'Angoulême autour de l'an Mil : le castrum d'Andone (Villejoubert, Charente). Publication des fouilles d'André Debord (1971-1995)*. Caen 2009, p. 361-362.
- Roux 1985 : ROUX (V.) – Le matériel de broyage à Tichitt (Mauritanie). Étude ethno-archéologique, *Mémoire Recherche sur les civilisations*, 58, 1985, 112 p.
- Roux 2010 : ROUX (V.) – Lecture anthropologique des assemblages céramiques. Fondements et mise en œuvre de l'analyse technologique, *Les Nouvelles de l'Archéologie*, 119, 2010, p. 4-9.
- Roux, Courty 2007 : ROUX (V.), COURTY (M.-A.) – Analyse techno-pérogaphique céramique et interprétation fonctionnelle des sites : un exemple d'application dans le Levant Sud chalcolithique. In : BAIN (A.), CHABOT (J.), MOUSSETTE (M.) (dir.) – *La mesure du passé : contributions à la recherche en archéométrie (2000-2006)*. Série archéométrie n° 5, CELAT, Université de Laval (Québec, Canada), BAR International Series, 1700, Oxford 2007, p. 153-167.
- Rouzeau 2002 : ROUZEAU (N.) – Sauneries et briquetages. Essai sur la productivité des établissements salicoles gaulois du Centre-Ouest atlantique d'après l'étude du gisement de Nalliers (Vendée). In : WELLER (O.) (ed.), *Archéologie du sel : techniques et sociétés*. Internationale Archäologie, ASTK 3, VML GmbH, Rahden 2002, p. 99-124.
- Roy 1987 : ROY (C.) – *Contribution à l'étude hydrogéologique de la plaine jurassique du Sud de la Vendée*. Thèse doct. 3e cycle, Nantes 1987, 248 p., 99 fig., 22 tabl., 14 annexes.
- Rye 1981 : RYE (O. S.) – *Pottery technology. Principles and Reconstruction*. Taraxacum Press, Manuals on Archaeology, vol. 4, Washington D. C. 1981, 150 p.
- Salanova 2000 : SALANOVA (L.) – *La question du Campaniforme en France et dans les îles anglo-normandes. Productions, chronologie et rôles d'un standard céramique*. Éd. CTHS/SPF (Documents préhistoriques, 13), Paris 2000, 391 p.
- Salanova *et al.* 2011 : SALANOVA (L.), CORMENIER (A.), ARD (V.) – Un nouveau témoin campaniforme dans le Centre-Ouest. In : ARD (V.) (dir.), *Puyraveau à Saint-Léger-de-Montbrun (Deux-Sèvres), le dolmen II. Un monument au mobilier exceptionnel de la fin du Néolithique dans le Centre-Ouest de la France*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XLI), Chauvigny 2011, p. 491-512.

- Sandu *et al.* 2012 : SANDU (I.), WELLER (O.), STUMBEA (D.), ALEXIANU (M.) – Analyses archéométriques sur les moules à sel chalcolithiques de l'est de la Roumanie. In : NIKOLOV (V.), BACVAROV (K.) (eds.), *Salz und Gold: die Rolle des Salzes im prähistorischen Europa*. Actes du colloque international Humboldt-Kolleg, octobre 2010, Provadia (Bulgarie), Studia Praehistorica, t. 15, 2012, p. 143-154.
- Santallier *et al.* 2002 : SANTALLIER (D.), CARON (V.), GISCLON (J.-L.), JAUTÉE (É.), RANTSORDAS (S.), Les qualités mécaniques des matériaux lithiques utilisés pour la confection du matériel de broyage et de mouture. Réflexions préliminaires. In : PROCOPIOU (H.), TREUIL (R.) (dir.), *Moudre et broyer, l'interprétation fonctionnelle des outils de mouture et de broyage dans la préhistoire et l'antiquité. 1 : Méthodes*. Actes de la table ronde internationale de Clermont-Ferrand, 30 nov.-2 déc. 1995, Éd. CTHS, Paris 2002, p. 15-29.
- Scarre 1982a : SCARRE (C.) (dir.) – *Ancient France, 6000-2000 BC* Edinbourg University Press, Edinbourg 1982, 390 p.
- Scarre 1982b : SCARRE (C.) – Settlement Patterns and Landscape Change: The Late Neolithic and Bronze Age of the Marais Poitevin of Western France, *Proceedings of the Prehistoric Society*, 48, 1982, p. 53-73.
- Scarre 1984 : SCARRE (C.) – A century of research on the Peu-Richardien, *Antiquity*, 58, 1984, p. 15-25.
- Scarre 1998 : SCARRE (C.) – Arenas of Action? Enclosure entrances in Neolithic Western France c. 3500-2500 BC, *Proceedings of the Prehistoric Society*, 64, 1998, p. 115-137.
- Scarre 2001 : SCARRE (C.) – Enclosures and related structures in Brittany and western France. In : DARVILL (T.), THOMAS (J.), *Neolithic Enclosures in Atlantic Northwest Europe*. Neolithic Studies Group Seminar (Papers 6), Oxford 2001, p. 25-42.
- Schoumacker 1993 : SCHOUMACHER (A.) – Apports de la technologie et de la pétrographie pour la caractérisation des meules. In : ANDERSON (P. C.), BEYRIES (S.), OTTE (M.), PLISSON (H.) (dir.), *Traces et fonctions, les gestes retrouvés*. Actes du colloque international de Liège, 8-10 déc. 1990, Centre de Recherches Archéologiques du CNRS & ERAUL, 50, 1993, p. 165-176.
- Schulting 2005 : SCHULTING (R.J.) – Comme la mer qui se retire : les changements dans l'exploitation des ressources marines du Mésolithique au Néolithique en Bretagne. In : MARCHAND (G.), TRESSET (A.) (eds.), *Unité et diversité des processus de néolithisation sur la façade atlantique de l'Europe (7-4e millénaires avant J.-C.)*. Mémoire de la Société Préhistorique Française, 36, Paris 2005, p. 163-171.
- Schulting 2011 : SCHULTING (R.J.) – Mesolithic-Neolithic transitions: an isotopic tour through Europe. In : PINHASI (R.), STOCK (J.) (eds.), *The Bioarchaeology of the Transition to Agriculture*. Wiley-Liss, New York 2011, p. 17-41.
- Schulting, Richards 2001 : SCHULTING (R.J.), RICHARDS (M.P.) – Dating women and becoming farmers: new palaeodietary and AMS data from the Breton Mesolithic cemeteries of Téviec and Hoëdic, *Journal of Anthropological Archaeology*, 20, 2001, p. 314-344.
- Schulting *et al.* 2004 : SCHULTING (R.J.), TRESSET (A.), DUPONT (C.) – From harvesting the sea to stock rearing along the Atlantic façade of north-west Europe, *Environmental Archaeology*, 9, 2004, p. 143-154.
- Schumann 2010 : SCHUMANN (W.) – *Guide des minéraux et des roches*. Éd. Delachaux et Niestlé SA, Paris 2010, 399 p.
- Schurr 1998 : SCHURR (M.R.) – Using stable nitrogen isotope ratios to study weaning behavior in past populations, *World Archaeology*, 30, 1998, p. 327-342.
- Schwarcz, Schoeninger 1991 : SCHWARCZ (H.P.), SCHOENINGER (M.J.) – Stable isotope analyses in human nutritional ecology, *Yearbook of Physical Anthropology*, 34, 1991, p. 283-321.
- Schwarcz *et al.* 2010 : SCHWARCZ (H.P.), WHITE (C.D.), LONGSTAFFE (E.J.) – Stable and Radiogenic Isotopes in Biological Archaeology: Some Applications. In : WEST (J. B.), BOWEN (G.J.), DAWSON (T.E.), TU (K.P.) (eds.), *Isoscapes. Understanding movement pattern and process on Earth through isotope mapping*. Dordrecht 2010, p. 335-356.
- Schweingruber 1978 : SCHWEINGRUBER (F.H.) – *Mikroskopische Holzanalyse*. Zürcher AG, Zug, 1978, 226 p.
- Schweingruber 1990 : SCHWEINGRUBER (F.H.) – *Anatomie europäischer Hölzer. Anatomy of European woods*. Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf (Hrsg.), Haupt, Bern und Stuttgart 1990, 800 p.
- Schwertl *et al.* 2003 : SCHWERTL (M.), AUERSWALD (K.), SCHNYDER (H.) – Reconstruction of the isotopic history of animal diets by hair segmental analysis, *Rapid Commun Mass Spectrom*, 17.12, 2003, p. 1 312-1 318.
- Schwertl *et al.* 2005a : SCHWERTL (M.), AUERSWALD (K.), SCHÄUFELE (R.), SCHNYDER (H.) – Carbon and nitrogen stable isotope composition of cattle hair: ecological fingerprints of production systems?, *Agricultural Eco-systems Environment*, 109, 2005, p. 153-165.
- Schwertl *et al.* 2005b : SCHWERTL (M.), AUERSWALD (K.), SCHÄUFELE (R.), SCHNYDER (H.) – Humus dynamics in a grazed ecosystem, revealed by ¹⁵N signatures in cattle hair. In : ISSELSTEIN (J.), 49. Jahrestagung, Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau, Bad Elster. Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft. 2005, p. 263-266.
- Scott *et al.* 2003 : SCOTT (L.), FERNÁNDEZ-JALVO (Y.), CARRIÓN (J.S.), BRINK (J.) – Preservation and interpretation of pollen in hyaena coprolites: taphonomic observations from Spain and Southern Africa, *Palaeontologica Africa*, 39, 2003, p. 83-91.
- Sealy 2001 : SEALY (J.) – Body tissue chemistry and palaeodiet. In : BROTHWELL (D.), POLLARD (A.) (eds.), *Handbook of Archaeological Sciences*. Chichester 2001, p. 269-279.

- Semelier 2007 : SEMELIER (P.) *Ossements humains et enceintes néolithiques : l'exemple du Centre-Ouest de la France*. Thèse de doctorat de l'Université de Bordeaux 1, 438 pages, 1 vol.
- Semenov 1964 : SEMENOV (S.A.) – *Prehistoric Technology. An Experimental Study of the oldest Tools and Artefacts from traces of Manufacture and Wear*. Adams & Dart, Bath 1964, 211 p.
- Sicard et al. 2002 : SICARD (S.), BRAGUIER (S.), DUPONT (C.), GOIN (R.), RICHEL (C.), ROUSSEAU (J.), SELLAMI (F.), SIDÉRA (I.) – Résultats de la fouille préventive de l'enceinte mégalithique du Jardinot aux Magnils-Reigniers (Vendée), *Internéo-4*, 2002, p. 131-146.
- Sidéra 1997 : SIDÉRA (I.) – Le mobilier en matières dures animales en milieu funéraire Cerny : symbolisme et socio-économie. In : CONSTANTIN (C.), MORDANT (D.), SIMONIN (D.) – *La culture de Cerny, nouvelle économie, nouvelle société au Néolithique*. Actes du colloque international de Nemours, mai 1994, APRAIF, Nemours 1997, p. 499-511.
- Sigaut 1991 : SIGAUT (F.) – Un couteau ne sert pas à couper, mais en coupant. Structure, fonctionnement et fonction dans l'analyse des objets. In : *25 ans d'études technologiques en Préhistoire. Bilan et Perspectives*. Actes des XIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, 18-20 octobre 1990, Éd. APDCA, Juan-les-Pins 1991, p. 21-34.
- Sillen 1989 : SILLEN (A.) – Diagenesis of the inorganic phase of cortical bone. In : PRICE (T.D.A.) (ed.), *The Chemistry of Prehistoric Human Bone*. Cambridge 1989.
- Sittler 1955 : SITTLER (C.) – Méthodes techniques physico-chimiques de préparation des sédiments en vue de leur analyse pollinique, *Revue de l'Institut français du Pétrole*, 10, 2, 1955, p. 103-114.
- Smits et al. 2010 : SMITS (E.), MILLARD (A.R.), NOWELL (G.), GRAHAM PEARSON (D.) – Isotopic investigation of diet and residential mobility in the Neolithic of the Lower Rhine Basin, *European Journal of Archaeology*, 13,1, 2010, p. 5-31.
- Sohn 2006 : SOHN (M.) – *Du collectif à l'individuel : évolution des dépôts mobiliers dans les sépultures collectives d'Europe occidentale de la fin du IVe à la fin du IIIe millénaire avant J.-C.* Thèse de doctorat, Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne, 2006, 645 p.
- Soler 2007 : SOLER (L.) – Les gestes funéraires des sépultures en coffre du Néolithique moyen de La Goumozière (Valdivienne, Vienne) dans leur contexte culturel. In : MOINAT (P.), CHAMBON (P.) (dir.) – *Les cistes de Chamblandes et la place des coffres dans les pratiques funéraires du Néolithique moyen occidental*. Actes du Colloque de Lausanne, 12-13 mai 2006, Lausanne : Cahiers d'archéologie romande 110 et Paris : Mémoires de la Société Préhistorique Française XLIII, 2007, 24 p., 21 fig.
- Soler 2008 : SOLER (L.) – Étude des vestiges humains de l'enceinte du Coteau du Breuil. In : KÉROUANTON (I.), *L'enceinte du Coteau du Breuil à François (Deux-Sèvres)*. Document Final de Synthèse, S.R.A. Poitou-Charentes, Poitiers 2008, p. 242-251.
- Soler 2009 : SOLER (L.) – Les dépôts humains du littoral charentais. In : LAPORTE (L.) (dir.), *Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique de la France (3500-2000 av. J.-C.)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XXXIII), Chauvigny 2009, p. 647-655.
- Soler et al., sous presse : SOLER (L.), VARTANIAN (E.), ROQUE (C.), DUPONT (C.), SAVE (S.) – Chronologie par C14 et accès aux ressources alimentaires en milieu littoral. Détermination des effets réservoir. Le cas des coquillages du site des Quatre Chevaliers à Périgny (Charente-Maritime). In : DAIRE (M.-Y.) et al. (dir.), *Ancient maritime communities and the Relationship between people and environment along the European Atlantic coasts*. Actes du colloque de Vannes, 2011, BAR, Oxford, sous presse.
- Spangenberg et al. 2006 : SPANGENBERG (J.E.), JACOMET (S.), SCHIBLER (J.) – Chemical analyses of organic residues in archaeological pottery from Arbon Bleiche 3, Switzerland – evidence for dairying in the Late Neolithic, *Journal of Archaeological Science*, 33, 2006, p. 1-13.
- Stenhouse, Baxter 1979 : STENHOUSE (M.J.), BAXTER (M.S.) – The uptake of bomb 14C in humans. In : BERGER (R.), SUESS (H.E.) (eds.), *Proceedings of the 9th International Conference on Radiocarbon Dating*. University of California Press, Los Angeles 1979, p. 324-341.
- Stordeur, Pion 1993 : STORDEUR (D.), PION (G.) – La plaquette perforée en os de La Fru à Saint-Christophe (Savoie) : premier témoignage d'un forêt alternatif, *Gallia Préhistoire*, 35, 1993, p. 293-304.
- Tabaczynski 1972 : TABACZYNSKI (S.) – Gesellschaftsordnung und Gütertausch im Neolithikum Mitteleuropas, *Neolithische Studien*, I, Berlin 1972, p. 31-85.
- Taborin 1977 : TABORIN (Y.) – Quelques objets de parure. Étude technologique : les percements des incisives de bovins et des canines de renard. In : CAMPS-FABRER (H.) (dir.), *Méthodologie appliquée à l'industrie de l'os préhistorique*. Colloque international sur l'industrie de l'os dans la Préhistoire, Sénanque, 1976, Éd. CNRS, Paris 1977, p. 303-310.
- Taborin 1993a : TABORIN (Y.) – *La parure en coquillage au Paléolithique*. CNRS éditions, Gallia Préhistoire (XXIXe suppl.), Paris 1993, 538 p.
- Taborin 1993b : TABORIN (Y.) avec la collaboration de BOUQUILLON (A.), QUERRÉ (G.) – La parure. In : BULARD (A.), DEGROS (J.), DROUHOT (C.), DUHAMEL (P.), TARRÊTE (J.), *L'habitat des Longues-Raies à Jablines. Le Néolithique au Quotidien*. Actes du XVIe colloque interrégional sur le Néolithique, Paris, nov. 1989. Maison des Sciences de l'Homme (DAF, 39), Paris 1993, p. 41-62.
- Tauber 1981 : TAUBER (H.) – C13 evidence for dietary habits of prehistoric man in Denmark, *Nature*, 292, 1981, p. 332-333.
- Teichert 1969 : TEICHERT (M.) et correctif de (1990) – Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der

Widerristhöhe bei vor- und frühgeschichtlichen Schweinen, *Kühn-Archiv.*, 83, 1969, p. 232-292.

Teichert 1975 : TEICHERT (M.) – Osteometrische Untersuchungen zur Berechnung der Widerristhöhe bei Schafen. In : CLASON (A.T.) (dir.), *Archaeozoological Studies*. North-Holland Pub. Comp. Amsterdam 1975, p. 51-69.

Thinon 1988 : THINON (M.) – Approche anthracologique de l'environnement végétal de Martigues à l'Âge du Fer, *Dossiers histoire et archéologie*, 128, 1988, p. 68-69.

Thirault 2004 : THIRAULT (É.) – *Échanges néolithiques : les haches alpines*. Éd. Monique Mergoïl (Préhistoires, 10), Montagnac 2004, 468 p.

Thompson et al. 2009 : THOMPSON (T.J.U.), GAUTHIER (M.), ISLAM (M.) – The application of a new method of Fourier Transform Infrared Spectroscopy to the analysis of burned bone, *Journal of Archaeological Science*, 36, 2009, p. 910-914.

Tieszen, Fagre 1993 : TIESZEN (L.L.), FAGRE (T.) – Effect of diet quality and composition on the isotopic composition of respiratory CO₂, bone collagen, bioapatite, and soft tissues. In : LAMBERT (J.B.), GRUPE (G.) (eds.), *Prehistoric Human Bone: Archaeology at the Molecular Level*. Springer-Verlag, New York 1993, p. 121-155.

Tinevez 2004 : TINEVEZ (J.-Y.) (dir.) – *Le site de La Hersonnais à Pléchâtel (Ille-et-Vilaine) : un ensemble de bâtiments collectifs du Néolithique final*. Travaux de la Société Préhistorique Française, 5, 2004, 172 p.

Tomescu 2006 : TOMESCU (A.M.F.) – Probing the seasonality signal in pollen spectra of Eneolithic coprolites (Hârşova-Tell, Constanţa County, Southeast Romania). In : In honorem Silvia Marinescu-Bîlcu, *Cultură şi Civilizație la Dunărea se Jos*, 22, 2006, p. 207-221.

Tricket et al. 2003 : TRICKET (M.A.), BUDD (P.), MONTGOMERY (J.), EVANS (J.) – An assessment of solubility profiling as a decontamination procedure for the ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr analysis of archaeological human skeletal tissue, *Applied Geochemistry*, 18, 2003, p. 653-658.

Tütken 2003 : TÜTKEN (T.) – *The implications of early diagenesis to the preservation of in vivo elemental and isotopic composition in fossil bones*. Dissertation Universität Tübingen, 2003.

Tütken et al. 2004 : TÜTKEN (T.), VENNEMANN (T.W.), PFRETZCHNER (H.U.) – Analyse stabiler und radiogener Isotope in archäologischem Skelettmateriale: Herkunftsbestimmung des karolingischen Maultiers von Frankenthal und Vergleich mit spätpleistozänen Großsäugerknochen aus den Rheinablagerungen, *Prähistorische Zeitschrift*, 79, 2004, p. 89-110.

Tütken et al. 2008 : TÜTKEN (T.), KNIPPER (C.), ALT (K.W.) – Mobilität und Migration im archäologischen Kontext: Informationspotential von Multi-Element-Isotopenanalysen (Sr, Pb, O). In : BEMMANN (J.), SCHMAUDER (M.) (Hrsg.), *Kulturwandel in Mitteleuropa. Langobarden – Awaren – Slawen*. Akten der Internationalen Tagung in Bonn vom 25. bis 28. Februar. Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 11, Bonn 2008, p. 1-30.

Ubelaker 1984 : UBELAKER (D.H.) – *Human Skeletal remains. Excavation, Analysis, Interpretation (revised edition)*. Taraxacum (Manuals on Archaeology, 2), Washington 1984 (1re éd. 1978, Chicago, Aldine).

Ubelaler 1989 : UBELAKER (D.H.) – The estimation of age at death from immature human bone. In : ISCAN (M.Y.) (ed.), *Age Markers in the Human Skeleton*. Charles C. Thomas, Springfield, Illinois 1989, p. 55-70.

van Cleave, Ross 1947 : VAN CLEAVE (H.J.), ROSS (J.A.) – A method for reclaiming dried zoological specimens, *Science*, 105, 1947, p. 318.

van der Merwe, Medina 1991 : VAN DER MERWE (N.J.), MEDINA (E.) – The canopy effect, carbon isotopes and foodwebs in Amazonia, *Journal of Archaeological Science*, 18, 1991, p. 249-259.

van Klinken et al. 2000 : VAN KLINKEN (G.J.), RICHARDS (M.P.), HEDGES (R.E.M.) – An overview of causes for stable isotopic variations in past European human populations: environmental, ecophysiological, and cultural effects. In : AMBROSE (S.H.), KATZENBERG (M.A.) (eds.), *Biogeochemical Approaches to Paleodietary Analysis*. New York 2000, p. 39-63.

Veizer 1989 : VEIZER (J.) – Strontium isotopes in seawater through time, *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 17, 1989, p. 141-167.

Verger 1968 : VERGER (E.) – *Marais et Wadden du littoral français. Étude de géomorphologie littorale*. Biscaye Frères, Bordeaux 1968, 541 p.

Verger 2005 : VERGER (E.) – *Marais et estuaires du littoral Français*. Éd. Belin, Paris 2005, 335 p.

Verjux 1989 : VERJUX (C.) – Découverte de vestiges du Bronze ancien dans la berge du Cher sur le site des "Dix-Neuf" à Saint-Pierre-des-Corps (Indre-et-Loire), *Bulletin de la Société archéologique de Touraine*, XLII, 1989, p. 35-48.

Vincent 2002 : VINCENT (B.) – *Le matériel de broyage néolithique de Vendée et de Charente-Maritime*. Mémoire de DEA, inédit, Université de Rennes 1, 2002, 21 p.

Vincent 2009 : VINCENT (B.), avec la collaboration de LAPORTE (L.), QUESNEL (L.) – Première approche du matériel de broyage sur quelques sites du Néolithique récent et final de Vendée et de Charente-Maritime. In : LAPORTE (L.) (dir.), *Des premiers paysans aux premiers métallurgistes sur la façade atlantique de la France (3500-2000 av. J.-C.)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XXXIII), Chauvigny 2009, p. 414-435.

Viner et al. 2010 : VINER (S.), EVANS (J.), ALBARELLA (U.), PEARSON (M.P.) – Cattle mobility in prehistoric Britain: Strontium isotope analysis of cattle teeth from Durrington Walls (Wiltshire, Britain), *Journal of Archaeological Science*, 37, 2010, p. 2 812-2 820.

Virginia, Delwiche 1982 : VIRGINIA (R.), DELWICHE (C.) – Natural ¹⁵N abundance of presumed N₂-fixing and non-N₂-fixing plants from selected ecosystems, *Oecologia*, 54, 1982, p. 317-325.

Visset 1987 : VISET (L.) – Étude pollénanalytique de quelques sites du Marais poitevin, *Bulletin de l'Association Française d'Étude du Quaternaire*, 2, 1987, p. 81-91.

- Visset 1989 : VISSET (L.) – Environnement du site néolithique des Châtelliers-en-Auzay (Vendée), *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 86, n° 7, 1989, p. 203-205.
- Visset 1997 : VISSET (L.) avec la collaboration de BORNE (V.), MAISONNEUVE (E.), NIKODIC (J.) – Paléo-environnement du Marais poitevin de 8000 BP à nos jours. In : CASSEN (S.), SCARRE (C.) (dir.), *Les enceintes néolithiques de La Mastine et Pied-Lizet (Charente-Maritime). Fouilles archéologiques et études paléo-environnementales dans le Marais poitevin (1984-1988)*. Éd. Association des Publications Chauvinoises (Mém. XIII), Chauvigny 1997, p. 147-157.
- Visset, Gauthier 1998 : VISSET (L.), GAUTHIER (A.) – Naissance et évolution d'une tourbière : la tourbière de la Fontaine de la Lutinière à Auzay dans le Marais poitevin ; implication sur les relations hommes/milieus, *Journal de botanique de la Société botanique de France*, 6, 1998, p. 83-88.
- Visset et al. 1990 : VISSET (L.), VOELTZEL (D.), MAISONNEUVE (E.), NIKODIC (J.), MARGEREL (J.-P.), BORNE (V.) – Paléoécologie holocène des "marais du Rocher" en Maillezaïs (Vendée) dans le Marais poitevin (Littoral atlantique – France), *Quaternaire*, 2, 1990, p. 111-121.
- Visset et al. 2004 : VISSET (L.), GAUTHIER (A.), VOELTZEL (D.) – L'apport palynologique aux Châtelliers du Vieil-Auzay et dans la vallée de la Vendée. In : LARGE (J.-M.), BIROCHEAU (P.) (dir.), *Les Châtelliers du Vieil-Auzay : une archéologie d'un site exceptionnel de la Préhistoire récente*. Éd. Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques, La Roche-sur-Yon 2004, p. 620-631.
- Voerkelius et al. 2010 : VOERKELIUS (S.), LORENZ (G.D.), RUMMEL (S.), QUETEL (C.R.), HEISS (G.), BAXTER (M.), BRACH-PAPA (C.), DETERS-ITZELSBERGER (P.), HOELZL (S.), HOOGEWERFF (J.), PONZEVERRA (E.), VAN BOCKSTAELE (M.), UECKERMANN (H.) – Strontium isotopic signatures of mineral waters. The reference to a simple geological map and its potential for authentication of food, *Food Chemistry*, 118, 2010, p. 933-940.
- Wang, Cerling 1994 : WANG (Y.), CERLING (T.E.) – A model of fossil tooth and bone diagenesis: implications for paleodiet reconstruction from stable isotopes, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 107, 1994, p. 281-289.
- Warnock, Reinhard 1992 : WARNOCK (P.J.), REINHARD (K.J.) – Methods for extracting pollen and parasite eggs from latrine soils, *Journal of Archaeological Science*, 19, 1992, p. 261-264.
- Wattez 1992 : WATTEZ (J.) – *Dynamique de formation des structures de combustion de la fin du Paléolithique au Néolithique moyen. Approche méthodologique et implications culturelles*. Thèse de doctorat, Université de Paris 1, 1992, 438 p.
- Wattez 2003 : WATTEZ (J.) – Caractérisation micromorphologique des matériaux façonnés en terre crue dans les habitats néolithiques du Sud de la France : exemple des sites de Jacques Cœur (Montpellier, Hérault), du Jas del Biau (Millau, Aveyron), La Capoulière (Mauguoi, Hérault). In : CHAZELLES (C.-A.), KLEIN (A.) (dir.), *Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue, 1. Table ronde de Montpellier*, Éd. Espérou, Montpellier 2003, p. 21-31.
- Wattez 2009 : WATTEZ (J.) – Enregistrement sédimentaire de l'usage de la terre crue dans les établissements néolithiques du Sud de la France : le cas des sites du Néolithique final de La Capoulière 2 et du Mas de Vignoles IV. In : BEECHING (A.), SÉNÉPART (I.) (dir.), *De la maison au village. L'habitat néolithique dans le Sud de la France et le Nord-Ouest méditerranéen*. Actes de la table ronde des 23-24 mai 2003, Marseille/Musée d'Histoire de la Ville de Marseille, Éd. Société Préhistorique Française, Joué-les-Tours 2009, p. 199-218.
- Wattez, Cammas 2009 : WATTEZ (J.), CAMMAS (C.) – Micromorphologie des sols : l'homme acteur de la pédogenèse. In : BURNOUF (J.) (dir.), *Manuel d'archéologie médiévale et moderne*. Éd. A. Colin, Coll. U Histoire, Paris 2009, p. 80-82.
- Weber 2004 : WEBER (N.) – *Morphologie, architecture des dépôts, évolution séculaire et millénaire du littoral charentais*. Thèse de 3e cycle en géologie marine, Université de La Rochelle 2004, 371 p.
- Weiner, Bar-Yosef 1990 : WEINER (S.), BAR-YOSEF (O.) – States of preservation of bones from prehistoric sites in the Near-East - A survey, *Journal of Archaeological Science*, 17, 1990, p. 187-196.
- Weller 2000 : WELLER (O.) – *Les premières formes d'exploitation du sel durant le Néolithique et le Chalcolithique européens : de la reconnaissance des techniques à l'analyse des dimensions socio-économiques*. Thèse de doctorat, Université Paris I Panthéon-Sorbonne, 2000, 326 p.
- Weller 2002 : WELLER (O.) – Aux origines de la production du sel en Europe. Vestiges, fonctions et enjeux archéologiques. In : WELLER (O.) (dir.), *Archéologie du sel : techniques et sociétés dans la pré- et protohistoire européenne*. Actes du colloque 12.2 du XIVe Congrès de l'IUSPP, Liège, septembre 2001 (Internationale Archäologie, ASTK, 3), Leidorf 2002, p. 163-175.
- Weller 2004 : WELLER (O.) – Produire du sel préhistorique : de la fonction des vestiges aux fonctions du produit. In : BODU (P.), CONSTANTIN (C.) (dir.) – *Approches fonctionnelles en Préhistoire*. Actes du XXVe Congrès préhistorique de France, Nanterre, novembre 2000, SPF, 2004, p. 445-453.
- Weller 2012 : WELLER (O.) – La production chalcolithique du sel à Provadia-Solnitsata : de la technologie céramique aux implications socio-économiques. In : NIKOLOV (V.), BACVAROV (K.) (eds.), *Salz und Gold: die Rolle des Salzes im prähistorischen Europa*. Actes du Colloque international Humboldt-Kolleg, octobre 2010, Provadia (Bulgarie), *Studia Praehistorica*, 15, 2012, p. 67-87.
- Weller, Desfossés 2002 : WELLER (O.), DESFOSSÉS (Y.) – Les ateliers sauniers de Sorrus (Pas-de-Calais) : un apport majeur aux techniques de production de sel et à leur évolution durant le second Âge du Fer. In : WELLER (O.)

(dir.), *Archéologie du sel. Techniques et sociétés*. Actes de la table ronde du Comité des Salines de France, Paris, mai 1998, Internationale Archäologie, ASTK, 3, VML GmbH, Rahden 2002, p. 63-80.

Weller, Gouletquer 2002 : WELLER (O.), GOULETQUER (P.) – Épilogue. Nouvel essai de synthèse d'une table ronde suite à une mission en Chine. In : WELLER (O.) (dir.), *Archéologie du sel. Techniques et sociétés*. Internationale Archäologie, ASTK, 3, VML GmbH, Rahden 2002, p. 131-134.

Weller, Robert 1995 : WELLER (O.), ROBERT (B.) – Le commerce du sel à La Tène finale : une problématique enfin relancée. Note à propos de l'importation du sel attestée à La Tène finale dans l'Aisne, *Revue archéologique de Picardie*, t. 1, n° 1-2, 1995, p. 87-96.

Welsh 1917 : WELSH (J.) – Les ressources de la zone de balancement des marées dans le Centre-Ouest de la France, *Annales de Géographie*, t. XXVI, n° 143 du 15 septembre 1917, p. 344-352.

Wharton 1980 : WHARTON (D.A.) – Nematode eggshells, *Parasitology*, 81, 1980, p. 447-463.

White et al. 1998 : WHITE (C.D.), SPENCE (M.W.), LONGSTAFFE (F.J.) – The identification of foreigners in mortuary contexts using oxygen-isotopes ratios: Some Mesoamerican examples (abstract), *American Journal of Physical Anthropology*, suppl. 30, 1998, p. 319.

Whittle 1977 : WHITTLE (A.) – Earlier Neolithic Enclosures in North-West Europe, *PPS*, 43, London 1977, p. 329-348.

Whittle 1990 : WHITTLE (A.) – Einhegung, Befestigung, Gewalt und Konkurrenz im Neolithikum von Großbritannien, *Jahresschrift für mitteldeutsche Vorgeschichte*, 73, 1990, p. 449-453.

Whittle 1996 : WHITTLE (A.) – *Europe in the Neolithic. The creation of new worlds*. Cambridge 1996.

Wright 1992 : WRIGHT (K.) – A classification system for ground stone tools from the prehistoric Levant, *Paléorient*, t. 18, fasc. 2, 1992, p. 53-81.

Wright, Schwarcz 1996 : WRIGHT (L.E.), SCHWARCZ (H.P.) – Infrared and Isotopic Evidence for Diagenesis of Bone Apatite at Dos Pilas, Guatemala: Palaeodietary Implications, *Journal of Archaeological Science*, 23, 1996, p. 933-944.

Bibliographie commentée relative à Champ-Durand et arrêtée à 2010 (publications et mémoires universitaires réalisés qui concernent le site)

BLANCHET (J.-C.), DUBOULOZ (J.), JOUSSAUME (R.) – Les enceintes néolithiques. In : *Archéologie de la France, 30 ans de découvertes*, préface de J. Lang, Éd. Réunion des musées nationaux, Paris 1989, p. 158-161.

Ouvrage publié à l'occasion d'une exposition nationale au Grand Palais à Paris du 27 septembre au 31 décembre 1989. Dans cet article où Champ-Durand est sommairement décrit, les chercheurs du Bassin parisien notent "*la liaison structurelle probable entre enceintes et mégalithes*" que les faits n'ont jamais démontrée jusqu'à aujourd'hui, dans le Centre-Ouest, en dehors de réutilisations de "dolmens" par des peuples du Néolithique récent. Au contraire, les datations C14 dans la première moitié du IV^e millénaire av. J.-C., obtenues dans les quatre chambres funéraires des tumulus de Champ-Châlon à Benon en Charente-Maritime, sont en relation avec des céramiques à rupture de pente, des coupes à socle et des armatures tranchantes à bords abattus du Néolithique moyen sans un seul élément plus récent.

BOUJOT (C.) – *Une céramique utilitaire dans le Peu-Richardien de Champ-Durand (Vendée). Analyse typologique et technologique. Essais pour une interprétation fonctionnelle*. Dossier de céramologie, Maîtrise, Université Paris I, 1982, inédit, 42 p.

L'étude des quelques petits vases tronconiques, de fabrication grossière et très stéréotypés, découverts dans le fossé interne (F. I) fouillé en 1975 et 1976, conduit l'auteur à envisager une utilisation spécifique de ces poteries (résine) peut-être en rapport avec le nombre important de lamelles en opale-résinite recueillies au même niveau.

BOUJOT (C.) – Les restes humains : leur considération dans la problématique des enceintes néolithiques, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 13, 1985, p. 15-21.

Après avoir constaté la présence de squelettes entiers et d'ossements isolés humains dans les fossés d'enceintes néolithiques en Europe, et avoir noté que les dolmens danois comme certains tumulus anglais sont liés à des enceintes, Christine Boujot nous conduit vers l'idée que les enceintes néolithiques du Centre-Ouest sont contemporaines des dolmens régionaux dans la première moitié du IV^e millénaire av. J.-C. et seraient l'œuvre des Matignons.

BOUJOT (C.), CASSEN (S.) – *Écosystème et agrosystème à Champ-Durand (Vendée). Archéologie et environnements naturels* (J.-M. Dentzer), Université Paris I, 1983 (inédit).

BRESSON (P.), GADE (B.) – Restes humains et poteries peu-richardiennes dans le fossé de pente à Champ-Durand (Vendée), *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 4, 1980, p. 15-24.

Lors de la fouille du secteur ouest, long de 12 m, du fossé de haut de pente, furent découverts les restes osseux mêlés de deux individus, accompagnés de trois poteries peu-richardiennes dont une au décor typique du Peu-Richardien maritime, d'un crâne isolé avec son maxillaire inférieur

en place à environ 1 m à l'est, précédant une mandibule d'enfant, non loin de laquelle se trouvait un vase tronconique décoré de boutons. Plus loin, à environ 5 m de la sépulture double, un crâne éclaté appartenait également à un jeune enfant. Tous ces restes posent de nombreuses questions sur leur raison d'être en ce lieu.

CASSEN (S.) – *Le Centre-Ouest de la France au IV^e millénaire avant J.-C.* BAR International Series, 342, Oxford 1987, 398 p.

Ouvrage rédigé à partir d'une thèse de l'Université de Paris I qui concerne le classement des groupes céramiques au cours de la fin du Néolithique moyen et du Néolithique récent en Saintonge. Ces différentes cultures se succèdent ou se juxtaposent (Matignons, puis Peu-Richardien/Moulin-de-Vent, ces dernières étant nommées par d'autres Peu-Richardien maritime et Peu-Richardien continental). Selon l'auteur, les Matignons sont à l'origine de l'édification des dolmens angoumoisins et du creusement des nombreuses enceintes de fossés dont celle de Champ-Durand, en Vendée, où il fouilla plusieurs années avant d'y assurer, au cours de deux campagnes (1982-1983), sa propre étude succinctement présentée ici, associé à Christine Boujot. Il rejette une à une toutes les observations de R. Joussaume.

CASSEN (S.) – Le Néolithique récent sur la façade atlantique de la France. La différenciation stylistique des groupes céramiques, *Zephrus*, XLIV-XLV, Ediciones Universidad de Salamanca, 1991-1992, p. 167-182.

L'auteur présente ici une révision personnelle des groupes du Néolithique récent atlantique, en fait de la Bretagne à la Gironde (les Landes et le Pays Basque n'étant pas abordés), à partir de l'étude des céramiques dans leur évolution théorique des formes et des décors. Il y traite de Champ-Durand (p. 178) dont il pense que la céramique nécessite une redéfinition.

JOUSSAUME (R.) – Les civilisations néolithiques dans le Centre-Ouest de la France. In : *La Préhistoire Française*, t. II, 1976, p. 351-354.

État des connaissances sur les groupes du Néolithique récent au Néolithique final et au Campaniforme dans le Centre-Ouest de la France. L'enceinte de Champ-Durand est citée pour la première fois et rattachée au "cycle peu-richardien".

JOUSSAUME (R.) – Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize (Vendée), site néolithique fortifié, *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 1, 1979, p. 15-37.

Présentation des premiers résultats des fouilles pratiquées depuis 1975 sur l'enceinte néolithique. Trois datations par le C14 indiquent des réutilisations au Néolithique final et au Bronze ancien repérées à la fouille, alors que les utilisations du Néolithique récent contemporaines du Peu-Richardien ne sont pas encore datées.

JOUSSAUME (R.) – *Le Néolithique de l'Aunis et du Poitou occidental*. Travaux du Laboratoire d'Anthropologie-

Préhistoire-Protohistoire et Quaternaire Armoricains, Université de Rennes I, 1981, 625 p.

Dans le cadre de sa thèse d'État, Roger Joussaume a consacré près de cinquante pages au site de Champ-Durand (p. 250-297). Description du site, des fossés et des interruptions fouillés à cette date dont l'interprétation est aujourd'hui remise en question après 7 années d'études supplémentaires. Étude succincte du matériel archéologique permettant de dater l'enceinte première des Matignons, occupée intensément ensuite par un groupe à situer en parallèle au Peu-Richardien maritime saintongeais, groupe apparenté au Vienne-Charente, limité plus particulièrement à un groupe du Marais poitevin, avec des réoccupations au Néolithique final, proche de l'Artenacien, au Campaniforme et au Bronze ancien. Toutes ces connaissances ont été largement approfondies depuis lors. Des squelettes humains ont été retrouvés dans les fossés qui prouvent l'existence de tombes simples ou doubles aménagées dans les parois des fossés. Des poteries peu-richardiennes datent ces tombes du Néolithique récent et sont à rapprocher de celles du site des Châtelliers du Vieil-Auzay (Large *et al.* 2004).

JOUSSAUME (R.) – *Le site fortifié néolithique de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autise (Vendée). Note préliminaire.* Congrès préhistorique de France, XXI^e session, Montauban-Cahors, 1979, vol. 2, 1983, p. 148-169.

Première présentation à l'échelon national des fouilles effectuées depuis 1975 sur la triple enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand.

JOUSSAUME (R.) – *Les sépultures du site à triple enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autise (Vendée).* 111^e Congrès National des Sociétés Savantes, Poitiers, 1986, 1987, p. 271-288.

Rappel des connaissances relatives aux structures fossoyées du site avant de présenter les cinq sépultures découvertes au cours des fouilles.

Les sépultures simples furent trouvées en 1978 et en 1984 dans le fossé intermédiaire (F. II). Selon les observations du moment, ces deux corps, qui paraissent avoir été déposés en position fléchie, sont mêlés à des pierres et proviennent du bord interne pour le premier et du bord externe pour le second. La première sépulture double fut étudiée en 1977. Elle se trouvait dans une niche de la paroi externe du fossé II. Les deux corps paraissent avoir été déposés l'un à côté de l'autre en position assise avant que la niche ne soit fermée par un muret en pierre sèche. La seconde, en 1979, se trouvait dans le remplissage du fossé de haut de pente. Elle était constituée de deux squelettes éparpillés qu'accompagnaient la face osseuse d'un troisième individu et plusieurs poteries peu-richardiennes. La troisième fut recueillie en 1985 dans le fossé II de "l'entrée 80". Trouvée au milieu de l'éboulis d'une masse de pierres placée sur le bord interne du fossé, elle était accompagnée d'ossements d'animaux (porc, chèvre et chien). Des ossements humains épars ont également été recueillis à différents niveaux des trois fossés. Cet article met l'accent sur le dépôt privilégié des squelettes en relation avec le fossé intermédiaire (II) et insiste sur la fonction funéraire du site de Champ-Durand alors que l'étude anthropologique n'avait pas encore été réalisée.

JOUSSAUME (R.) – Analyse structurale de la triple enceinte de fossés interrompus de Champ-Durand à Nieul-sur-

l'Autise (Vendée). In : *Enclosures and Defences in the Neolithic of Western Europe.* Colloque Oxford et Newcastle, BAR, Oxford 1984, p. 275-299. Article préalablement publié en 1984 dans le *Bulletin du Groupe Vendéen d'Études Préhistoriques*, 11, 1988, p. 15-37.

Alors que les fouilles de Champ-Durand se terminent pour laisser la place à une exploitation des données en laboratoire, cet article fait un premier point d'une analyse des différents aménagements apparus au cours d'une douzaine d'années de travaux de terrain : profondeur et largeur décroissantes des fossés depuis l'intérieur vers l'extérieur de l'enceinte ; fossé de haut de pente à l'existence jusqu'alors insoupçonnée ; murs édifiés dans les fossés pour redonner une certaine largeur aux interruptions ou servir au maintien des murailles latérales aux fossés qui avaient tendance à s'effondrer sous l'action de l'érosion des parois ; fermeture de certaines interruptions par creusement de deux portions consécutives de fossés ; trous de poteau dans les interruptions ; sépultures dans les fossés ; mise en évidence d'une occupation humaine au-delà d'une bande de 6 m bordant les fossés qui marque probablement l'emplacement de la muraille interne, alors qu'aucun vestige ne fut découvert au centre de la surface enclose par les fossés, etc.

JOUSSAUME (R.) – Camps et enceintes, *Dossiers Histoire et Archéologie*, 131, octobre 1988, p. 64-73.

Dans ce Dossier qui traite des "Grands sites de Poitou-Charentes" plus d'une douzaine de pages sont consacrées aux "Camps et enceintes" de cette région qui compte désormais plus de 150 sites à enceinte fossoyée, reconnus essentiellement par photographies aériennes grâce plus particulièrement, à J. Dassié (1978), M. Marsac (1977 ; 1979), L.-M. Champême (1983) et S. Cassen (1986). Plusieurs grands sites sont alors rapidement décrits : Chez-Reine à Semussac, Peu-Richard à Thénac, La Coterelle à Saint-Germain-de-Lusignan, Pont d'Husson à Bougneau en Charente-Maritime et Les Matignons à Juillac-le-Coq en Charente.

Quelques pages sont consacrées à une première synthèse relative à Champ-Durand alors que les fouilles sont terminées et que S. Cassen a soutenu sa thèse (1986) dans laquelle il crée une nouvelle chronologie des cultures régionales où le Matignons ancien, avec vases à fond plat et flèches tranchantes à retouches couvrantes, apparaîtrait dans le Néolithique moyen au début du IV^e millénaire av. J.-C. succédant à l'Auzay-Sandun.

JOUSSAUME (R.) – Naissance des fortifications. In : GOUDINEAU (Ch.), GUILAINE (J.) (dir.), *De Lascaux au Grand Louvre*, préface de F. Mitterrand. Éd. Errance, 1989, p. 218-221.

Généralités sur les enceintes néolithiques de la France depuis leur apparition dans le Bassin parisien dans le Ve millénaire av. J.-C. Description sommaire de la triple enceinte de Champ-Durand et de ses utilisations possibles.

JOUSSAUME (R.) – L'enceinte fossoyée de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autise. In : JOUSSAUME (R.) (dir.), *Les premiers paysans du Golfe. Le Néolithique dans le Marais poitevin.* Chauray 1998, p. 112-114. À l'occasion d'un tour d'horizon des sites du Néolithique au Bronze ancien récemment étudiés par l'ensemble des chercheurs sur le

pourtour du Marais poitevin, une brève synthèse concerne Champ-Durand. L'auteur décrit le site et le mode de comblement des fossés, en particulier à la suite d'observations sur l'évolution de ces structures au cours des quinze années passées depuis la fouille.

JOUSSAUME (R.) – À propos de l'enceinte fossoyée de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize (Vendée). In : *Les enceintes fossoyées néolithiques du Centre-Ouest de la France*. Actes de la journée S.P.F. du 12 septembre 1998, organisée par R. Joussaume et le G.V.E.P. à La Roche-sur-Yon, *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, t. 96, n° 3, 1999, p. 401-408.

Des travaux d'entretien effectués en 1988 et la surveillance constante de l'évolution du fossé I de l'interruption 80, laissé ouvert au nord du site, ont permis de mettre en évidence que la jonction entre deux segments consécutifs de fossé était secondaire aux premiers creusements, que les parois du fossé subissaient une altération rapide entraînant la chute des remparts élevés sur leur bord et que pour parer cet inconvénient, des murs étaient construits dans les fossés pour les maintenir. Tous ces faits n'auraient pas été reconnus si nous avions rebouché les fossés et publié rapidement la monographie réclamée qui, par ailleurs, devait attendre les résultats des études spécialisées. L'étude expérimentale du comblement des fossés n'avait encore jamais été entreprise sur une enceinte en France.

JOUSSAUME (R.) PAUTREAU (J.-P.) – *Enceintes et sites perchés du Néolithique dans le Centre-Ouest de la France*. Table ronde de Lattes et Aix-en-Provence, 1987, 1989, p. 31-53.

Point des connaissances et des interprétations relatives aux enceintes du Centre-Ouest et leurs systèmes d'entrée, cet article développe quelque peu et en l'élargissant à l'Artenacien celui de Joussaume (1988) dans *Les Dossiers de l'Archéologie*.

Il situe topographiquement les enceintes du Néolithique récent et décrit quelques enceintes régionales dont Champ-Durand.

JOUSSAUME (R.) PAUTREAU (J.-P.) – *La Préhistoire du Poitou*. Éd. Ouest-France Université, 1990, 598 p.

Une cinquantaine de pages (p. 243-296) sont consacrées au Néolithique récent du Poitou. Elles traitent plus spécialement des enceintes régionales, dont Champ-Durand, et des groupes particuliers qui occupent cette région dans la deuxième moitié du IV^e millénaire av. J.-C.

MARSAC (M.) – Inventaire archéologique par photographie aérienne des abords du Golfe des Pictons. Mémoire de l'École Pratique des Hautes Études en Sciences Sociales (1975), Adane, Éd. Bordessoules, 1991, 120 p.

Champ-Durand, découvert par l'auteur, est sommairement décrit et inventorié : 13-85 Nieul-sur-l'Autize, site n° 87, avec ses coordonnées Lambert sur la carte au 1/25 000

Niort 1-2 et accompagné d'un plan de M. Marsac, pl. II, p. 98.

MARSAC (M.), JOUSSAUME (R.) – Le Marais poitevin aux temps néolithiques, *Archéologia*, 12, novembre 1977, p. 20-31.

La grande sécheresse de 1976 a permis la découverte par Maurice Marsac de quinze nouvelles enceintes fossoyées sur le pourtour du Marais poitevin, ancien "Golfe des Pictons". Elles s'ajoutent à celles déjà repérées par le même "archéologue volant" au début des années 70. Situées sur un éperon fermé par un fossé (Croisette à Saint-Maxire, Deux-Sèvres) ou dominant le marais par un de ses côtés, elles sont interprétées alors par Roger Joussaume comme des sites défensifs du Néolithique récent à affinités peurichardiennes. Il en est ainsi de Champ-Durand à Nieul-sur-l'Autize dont les fouilles viennent de débiter en 1975.

À cette époque, les enceintes fossoyées du Marais poitevin sont classées, de manière simpliste par R. Joussaume, selon qu'elles possèdent des entrées en "pince de crabe" ou des fossés parallèles à nombreuses interruptions comme à Champ-Durand. Un compte rendu sommaire de ces premières fouilles est livré dans ce tout premier article sur ce sujet où l'accent est mis sur la présence de nombreux vases grossiers tronconiques très stéréotypés qui présentent un dépôt noirâtre interne dû à une utilisation particulière non comprise à ce moment.

Des restes osseux humains épars recueillis dans le fossé interne, le seul étudié à ce jour, sont interprétés comme ayant pu appartenir à des ennemis tués, abandonnés au fond des fossés ou bien des corps inhumés dans les murailles construites sur le bord des fossés.

MARSAC (M.), SCARRE (C.) – Recent discoveries of Neolithic ditched camp in West-Central France, *Aerial Archaeology*, vol. 4, 1979, p. 37-57.


MORDANT (D.) – Les enceintes néolithiques. In : MOHEN (J.-P.) (dir.), *Le temps de la Préhistoire*. Société Préhistorique Française, Éd. Archéologia, 2 vol, t. II, 1989, p. 129-133.

Vue d'ensemble sur le phénomène en France pour chaque période du Néolithique.

SCARRE (C.) – Arenas of action? Enclosure Entrances in Neolithic Western France, c. 3500-2500 BC, *Proceedings of the Prehistoric Society*, 64, 1998, p. 115-137.

WELLER (O.) – *Les premières formes d'exploitation du sel durant le Néolithique et le Chalcolithique européens : de la reconnaissance des techniques à l'analyse des dimensions économiques*. Thèse de doctorat de l'Université Paris I (Panthéon-Sorbonne), 2000.

Chapitre "le sel marin" I - Le Centre-Ouest : une production de pains de sel à la fin du Néolithique dans le Marais poitevin. Les petits vases de type Champ-Durand sont étudiés p. 182-216.



Association des Publications Chauvinoises - A.P.C.
B.P. 64 - 86300 CHAUVIGNY
Tél. : 09 50 20 35 45
Tél.-Fax : 05 49 46 35 45
e-mail : musees.chauvigny@alienor.org
www.chauvigny-patrimoine.fr

Directeur de publication : Max AUBRUN
Maquette - Mise en page : Sylvie CLÉMENT-GILLET



ISSN 1159-8646
ISBN 979-10-90534-08-7

Imprimé par Grapho12 SA imprimeur
F-12202 Villefranche-de-Rouergue Tél. 05 65 65 01 12
Dépôt légal 4e trimestre 2012