

Feuillets mensuels  
de la  
**SOCIÉTÉ NANTAISE**  
de **PRÉHISTOIRE**

Siège social : Muséum d'Histoire Naturelle - 12, rue Voltaire - 44000 NANTES - CCP 2364-59E

---

50<sup>ème</sup> année

AVRIL 2006

N°436

---

### PROCHAINE SÉANCE

Notre prochaine réunion aura lieu le dimanche **23 avril 2006**, à **9h30**, dans l'amphithéâtre du **Muséum d'Histoire Naturelle**, 12 rue Voltaire, à Nantes.

Nous aurons le plaisir d'y écouter notre collègue Philippe FORRÉ, un familier du « terrain », qui nous parlera de « **L'occupation humaine à Machecoul et dans ses environs, aux époques préhistoriques et protohistoriques** ».

Soupçonnée, depuis la fouille du camp néolithique des Prises dans les années 1980, l'importance de l'occupation humaine du canton de Machecoul fut récemment révélée par les prospections méthodiques d'une poignée de passionnés.

L'abondance ainsi que la diversité des sites, au sein des différents ensembles écologiques qui forment le fond de l'ancien golfe de Machecoul, seront développés pour la période allant du Paléolithique ancien jusqu'à la conquête romaine.

Un diaporama, abondamment illustré de dessins d'objets et de reconstitutions obtenues par l'infographie, accompagnera cet exposé.

---

### PUBLICATIONS

#### **RÉFLECTIONS SUR LES BRIQUETAGES DE L'ESTUAIRE DE LA LOIRE**

*Par Michel TESSIER*

L'Institut Culturel de Bretagne vient de publier « Sel, Sable et Soleil au Pays de GUERANDE », ouvrage qui rapporte les textes du colloque organisé à Guérande en octobre 2003.

Au texte que nous avons alors proposé nous voudrions rajouter quelques détails complémentaires récents qui suggèrent quelques filiations entre les techniques des différents groupes de sauniers protohistoriques, répartis au long des côtes de l'estuaire de la Loire (de notre département de Loire Atlantique).

## Convergences et oppositions entre Nord-Loire et Sud-Loire

Les trois types de briquetages sont retrouvés sur la côte atlantique de notre département, au nord et au sud de l'estuaire de la Loire : fourneaux à piliers et godets, fourneaux allongés à grands augets et fourneaux à grille et augets fins (fig. 1). Des détails dans la réalisation des appareils d'évaporation des saumures montrent cependant des différences de techniques chez les sauniers des territoires voisins du Pays de Retz.

A ce jour un seul four à petits piliers, tout récemment trouvé, est recensé au Nord à la limite de notre département, par deux de nos collègues (H. Jacquet et P. Forré), à Pénestin dans le Morbihan (pour 7 en Pays de Retz). Toujours au nord de l'estuaire, pour les sites à gros piliers, trois sont seulement connus avec simplement deux types de godets : ceux à bord infléchi et ceux à lèvre ondulée ou impressionnée ; ceux à bourrelet n'y sont pas représentés (alors que 10 sont recensés en Pays de Retz et 3 en Pays de Guérande).

En ce qui concerne les fours allongés à ponts, un seul type est actuellement connu à Villejame en Guérande. Les ponts y sont faits de manchons de terre cuite engainant une tige ligneuse et les augets sont à parois fines et à « faces parallèles », à la manière des morbihannais de Kerilio (fig. 2 : A).

Tous ces détails de la technique armoricaine ne sont pas parvenus au Sud-Loire, où les ponts des fours allongés sont des barres massives, à crête arrondie, et où les augets sont de grande taille. De plus, leur bord est renforcé d'un bourrelet, ou d'une poignée, et les parois sont épaisses de 3 à 4 mm (8 fours de ce type sont recensés en Pays de Retz).

Plus au sud, en Vendée, à Brétignolles, on voit des fours allongés en batterie et de grands augets à parois épaisses de près de 8 mm. Notons qu'un type d'auget de facture très proche a été récolté à la Taillée en Bourgneuf.

Entre ces deux sites un vide de plus de 50 kilomètres de côtes est fort susceptible de receler de nouveaux briquetages, ce qui permettrait de préciser l'étendue de cette technique particulière, au début de l'époque gauloise.

Si les structures des fours à grilles et les augets fins sont pratiquement semblables sur les deux rives de l'estuaire (33 installations sont connues au sud de la Loire et 24 au nord), le Pays de Guérande révèle cependant deux formes armoricaines originales : tortillons et cornets, inconnus au sud Loire. Le grand fleuve semble avoir fait barrage à la diffusion de certains procédés techniques armoricains. On peut encore noter que les briquetages à grille du Pays de Retz présentent des variantes de détails dans les structures internes (voûtains), souvent accompagnées de modules d'augets différents (type Frenelle, Calais et Tara). Ces variantes ne semblent pas signalées au Nord-Loire.

Un peu plus au sud, dans les briquetages du Marais Poitevin (Nallier, dans le Sud-Vendéen) on trouve des récipients fins assez proches de nos augets : les « barquettes », mais les structures des fourneaux utilisent un procédé à base de piliers.

Ce rapide survol des techniques des sauniers préhistoriques montre 3 zones, où vont s'épanouir des techniques presque semblables.

La première grande évolution, fours allongés et grands augets, domine en Pays de Retz et semble s'étendre à la Vendée. Elle touche fort peu sa bordure armoricaine et n'a été qu'ébauchée en Armorique.

La seconde évolution, fours à grille et augets fins, explose en Armorique submerge le Pays de Retz et ne semble pas s'étendre plus loin.

Chaque région, à chaque étape, reproduit et interprète à sa manière la technique et néglige quelques détails : absence de tortillons et cornets en Pays de Retz, présence de bourrelets ou poignées d'augets en Vendée. Ces différences de détails sont-elles la marque d'une copie, d'une diffusion globale d'un procédé technique et de son adaptation à la main de l'artisan local ?

La densité des recherches effectuées en Pays de Retz est sans doute à l'origine de la fréquence élevée des découvertes.

**ÉLÉMENTS PARTICULIERS DU NORD-LOIRE (A et B – Gouletquer)  
ET DU MARAIS BRETON (C – Rouzeau)**

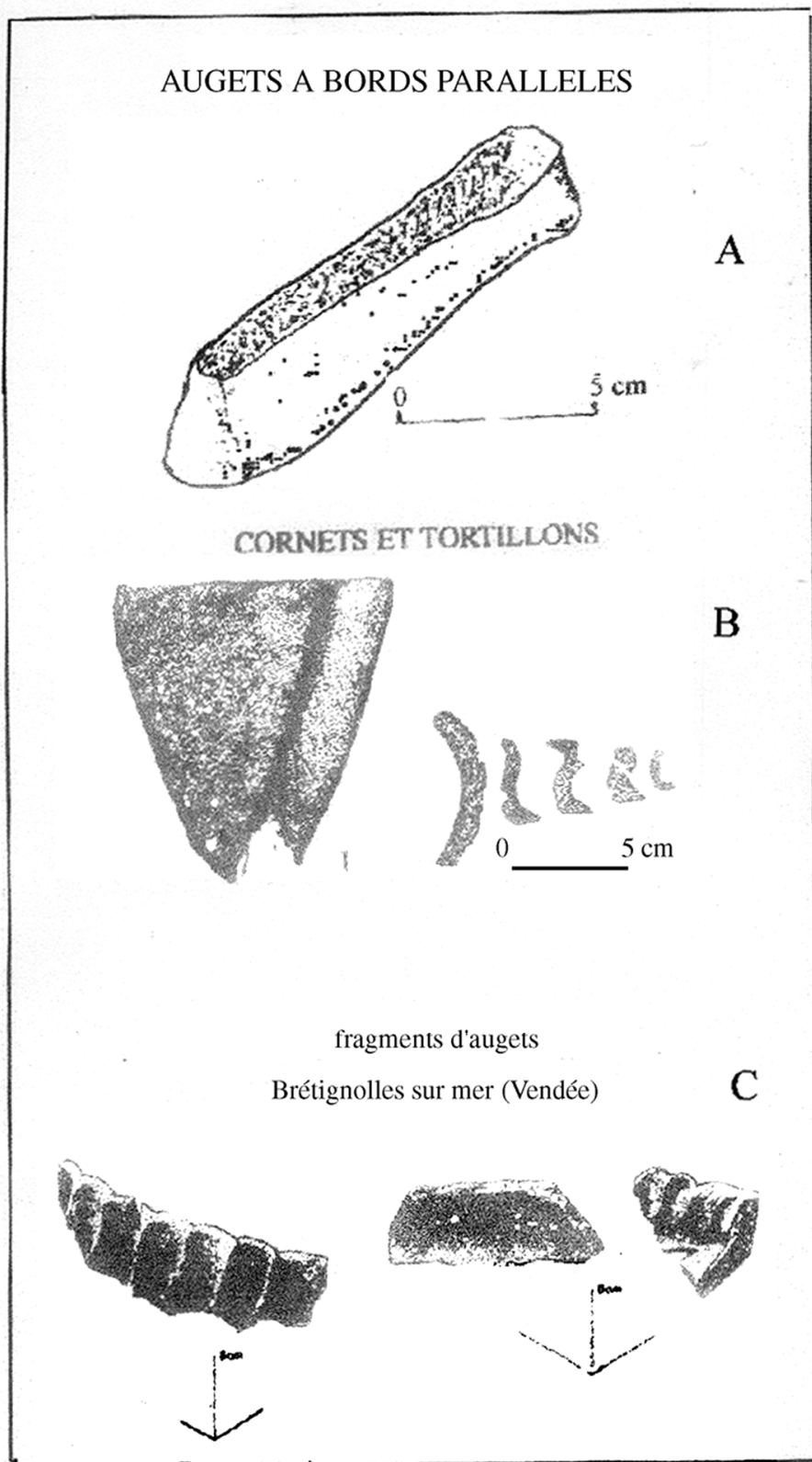


Fig. 2

## SCHÉMAS DES BRIQUETAGES DU PAYS DE RETZ

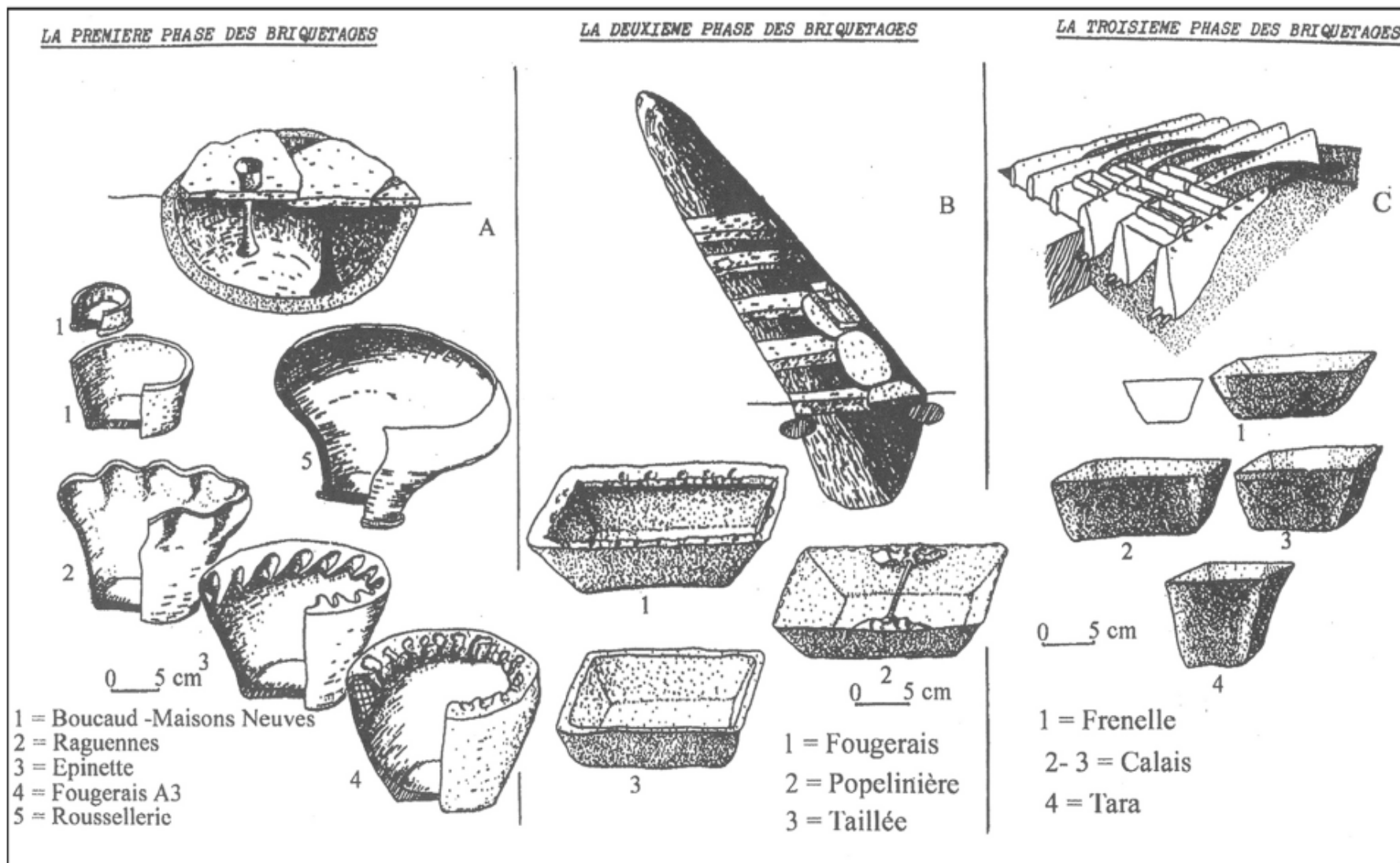


Fig. 1

## BIBLIOGRAPHIE

**BOYER. Y - 1979** - Le camp préhistorique des Morélaïnes commune d'Escoublac - Rapport de fouilles - SRA .Pays de Loire.

**CROCHET.M. - 1976** - Découverte d'une industrie protohistorique du sel sur le littoral vendéen - BSEV - p 126-127.

**DAIRE M.-Y.- 1994** - Le sel gaulois - Centre régional archéologie d'Alet -182 p.

**GALLAIS J.-Y . - 2002** -Trois sites à briquetages en bordure du marais salant de Guérande - Bulletin de l' A.M.A.R.A.I - p 105-117.

**GALLAIS C. et Y. et LETTERLÉ F. - 1987** - Céramique protohistorique et industrie du sel a Kemé en Guérande ( Loire Atlantique) - Etudes protohistoriques et préhistoriques des Pays-de-Loire - vol 16 - p 53-60.

**GOULETQUER P.-L. - 1970** - Les briquetages armoricains - Thèse Rennes - 375 p.

**GOULETQUER P.-L. - Langouet - Tessier M. - Persistance de la fabrication du sel en Armorique après la conquête romaine - COLLOQUE INTERNATIONAL DU SEL Marsal 1987 - 9p.**

**JOLIN N. et FORRE P. - 2006** - Le site de production salicole de Guibreloeu en Machecoul - BSNP N° 433 - p2-7.

**ROUZEAU N. - 1985** - L'exploitation du sel à l'époque Gauloise - Lointain passé - Document SRA - p 9-14.

### **TESSIER M.**

- **1966** - Le four à augets de la Frenelle en la P laine ( L.-A.) - avec P.-L. Gouletquer - Annales de Bretagne T LXXIII - p 61-84.

- **1967** - Découverte du nouveau briquetage de l'Épinette en Préfailles – Annales de Bretagne T LXXIV P 7-25.

- **1974** - Report on salt weekend hold at the university of Essex - p52-56.

- **1975** - Le camp gaulois des Rochelets en St-Brevin - Document FAL – 41 p.

- **1975** - Le camp du Fougerais en St-Michel- Document FAL - 48 p. - 38 pl.

- **1976** - Fouilles de sauvetage du camp gaulois de la Govogne, la Pline ( L.-A.) - Document FAL - 20 p.

- **1977** - Sauvetage d'un briquetage protohistorique aux Maisons neuves et du four protohistorique du Jaunais en les Moutiers ( L.-A.) - Documents FAL 31 p.

- **1977** - Un four de potier du début de l'âge du Fer - Bul. Soc. Emulation de la Vendée - p132-133.

- **1978** - Le camp du Bronze Final de la Govogne en la Plaine ( L.-A.) - Document FAL – 11 p. - 14 pl.

- **1983** - Quelques conclusions sur la fouille d'un briquetage aux Moutiers - Groupe Vendéen d'Etudes Préhistoriques - p19-24.

- **1983** - Quelques conclusions sur la fouille d'un briquetage aux Moutiers (L.-A.) - Bul. GVEP p19-26.

- **1992** -Colloque international du sel Salies de Béarn - Nouvelles données sur les briquetages du Pays-de-Retz..

- **1994** - Deux nouvelles fermes indigènes gauloises à Pornic - Bul. GVEP - p21-29.

- **1992** - Découverte à Pornic (L.-A) d'un site de l'âge du Bronze Final - RAO N° 9 - p 83-87.

- **1995** - La Roussellerie - l'Ermitage en St-Michel-St-Brevin (L.-A) - un site d'occupation continue du Néolithique final au Bronze final – BSPF T 92 - p479-495.

**WELLER O. - 1995** - L'exploitation protohistorique du sel du Nord de la Loire à la Gironde - Actes du colloque GERHICO « Les sociétés littorales du Centre Ouest Atlantique » - p1-12.

**WELLER O. – ROBERT B. - 1995** - Le commerce du sel à la Tène finale - Revue Archéo. de Picardie - p87-96.

---

## ACTUALITÉ

### « NÉANDERTAL ET CROMAGNON REDATÉS » (LIBÉRATION Sciences – Sylvestre HUET - 16 mars 2006)

« Jean-Jacques Hublin, directeur du département Evolution de l'homme à l'institut Max-Planck de Leipzig (Allemagne), plaide pour une révision radicale des datations utilisées par les préhistoriens pour la période cruciale comprise entre 30 000 et 45 000 ans, qui voit l'arrivée de l'homme moderne en Europe et la disparition des Néandertaliens ».

A l'origine de cette révolution : la mesure de la teneur réelle en carbone 14 des fossiles et matériaux carbonés. « *Une contamination de 1% en carbone moderne donne un âge de 33 000 pour un objet de 40 000 ans* », explique Paul Mellars, archéologue à Cambridge University (Grande-Bretagne) dans un article paru récemment dans Nature (23 février 2006).

Le comptage direct des différents isotopes du carbone, l'ultrafiltration du carbone, permettant d'éliminer la matière organique moderne, et la réalisation d'une courbe de calibration, corrigeant les résultats en fonction de la variation de la teneur en C 14 de l'atmosphère au cours des temps concernés, ont permis d'affiner les datations. « *Les nouvelles dates semblent reporter vers 32 000 la fin de la cohabitation hommes modernes-Néandertaliens. Elle pourrait avoir commencé dès 38 000 ou 39 000 ans* » estime Hublin. Lequel la voit comme une coexistence « *à distance, temporelle et spatiale...* ».

Cette coexistence s'est terminée par l'extinction des Néandertaliens, peut-être éliminés brutalement, mais plus probablement submergés par la croissance démographique des arrivants « *d'Afrique, donc probablement très basanés, s'amuse le préhistorien, et porteurs de nouveaux modèles sociaux et capables, mieux que les Néandertaliens, de coloniser les terres les plus inhospitalières* ».

---

## VIE DE LA SOCIÉTÉ

### « Paléontologie du Quaternaire » et « Préhistoire ligérienne » à l'ESCALL

Remercions vivement les organisateurs de cette exposition.

Nul n'a failli, ni aux montage et démontage, ni à la tenue, fort longue cette année, puisqu'elle a nécessité la présence sur site d'au moins une personne, durant sept jours consécutifs.

### Faites connaître la SNP !

Vous trouverez, jointe à ces feuillets, une plaquette de présentation de notre société. N'hésitez pas à la diffuser largement et à parrainer de nouveaux membres !