



Feuillet mensuel de la SOCIÉTÉ NANTAISE de PRÉHISTOIRE

63^{ème} année

Mai 2019

N° 554

www.snp44.fr

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

PROCHAINE SÉANCE

Dimanche 26 Mai 2019 : dans l'amphithéâtre du Muséum d'Histoire Naturelle, 12 rue Voltaire 44000 NANTES.

A partir de 9h30 séance des adhérents :

Communication C. Lefèbre

LA NAVIGATION : QUELLES ORIGINES ? CLAUDE LEFEBVRE

Nous commençons à comprendre les processus de la conquête de la planète par l'Homme.

En effet, à partir de l'hypothèse, toujours d'actualité, d'une origine africaine des premiers hommes, les chercheurs : archéologues, ethnologues, spécialistes de l'évolution, de la génétique, des langues..., se sont efforcés de retrouver les traces des cheminements effectués par ces hommes anciens dans leur conquête de la planète.

Plusieurs de ces cheminements posent l'énigme du franchissement des zones inondées et des zones maritimes. Aussi peut-on se poser deux questions :

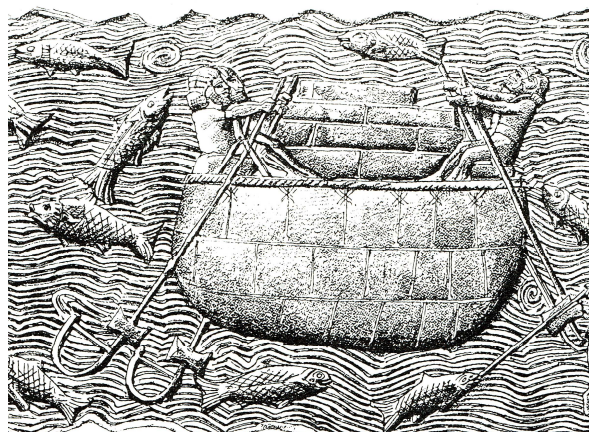
- **Qui a, le premier, imaginé l'utilisation d'un flotteur pour se déplacer ?**
- **Qui a, le premier, imaginé l'utilisation d'un système de propulsion : une rame, une voile, une hélice... ?**

Le fait que l'évolution des bateaux, navires, engins flottants, quels qu'ils soient, ait été relativement limitée quant à leurs conceptions, explique qu'au XXI^e siècle on se déplace ou on se distrait encore avec des engins imaginés il y a des millénaires, comme nous le faisons aujourd'hui sur nos étangs avec une barque et une perche ou lors de compétitions nautiques avec des canoés ou des kayaks.



Le premier à y penser

Les traces de navires les plus anciennes sont des représentations, gravées, dessinées ou peintes sur des roches, des vases, réalisées en mosaïques, et parfois même, les archéologues mettent aussi au jour des petits bateaux en bois ou en argile



Couffa - Mésopotamie



On pourrait penser que les premières “embarcations” devaient être des pirogues monoxyles. Ce n’est pas si évident, la pirogue ne pouvant être que l’aboutissement d’un long processus de réflexion et d’expérimentations.

La navigation, c’est maîtriser le parcours du bateau à la surface de l’eau. L’homme, qui voulait tirer profit des possibilités qu’offre la navigation, devait donc d’abord résoudre trois problèmes majeurs : assurer la flottaison d’une embarcation stable, sa propulsion, et les moyens de la diriger.

Nous tenterons par cette présentation d’illustrer cette part de notre histoire et de notre patrimoine.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

Communication B. Bouché :

LES VISITES-ATELIERS DE PREHISTOIRE POUR LES ENFANTS

La Région Bretagne compte 504 ensembles de monuments mégalithiques protégés « Monuments Historiques », sur un total national de 1323 monuments. En outre, une démarche d’inscription au Patrimoine mondial de l’UNESCO des « Mégalithes de Carnac, du golfe du Morbihan et de la baie de Quiberon » est en cours.

C’est le jeune public d’aujourd’hui qui devra, demain, s’occuper de ce patrimoine. Il y a donc parmi nos enfants, ou petits-enfants, des archéologues, conservateurs ou guides en puissance. Aussi est-il important de tous les sensibiliser aux témoignages des sociétés anciennes qui ont vécu sur notre territoire, de leur faire visiter les Musées, mais également de leur montrer les monuments que celles-ci ont érigés, et, ce faisant, de les éduquer à la nécessité de préserver ce précieux patrimoine.

Les visites et ateliers de Préhistoire destinés aux scolaires contribuent à cette sensibilisation. Mais quelle est leur ampleur ? Qui les réalise ? Quelles sont les motivations des organisateurs ? Quelles possibilités s’offrent aux enseignants qui s’engagent dans ce projet ? A quelles contraintes devront-ils faire face lors de l’organisation des visites scolaires ?

C’est le thème de mon stage de Master 2 « Quaternaire et Préhistoire », en cours jusqu’en août 2019, sur le site de Saint-Just, en Ille-et-Vilaine. J’en présenterai des résultats intermédiaires.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

Communication Antoine Rouhan :

Modéliser les mégalithes en 3 dimensions

Les progrès récents dans le domaine de l’infographie et de la photographie permettent aujourd’hui de construire des modèles 3D d’objets, à partir d’un certain nombre de photographies.

L’utilisation de ces techniques trouve tout particulièrement une application de premier choix pour les mégalithes. Avoir un modèle 3D d’un mégalithe permet de travailler directement sur le modèle 3D : mesures, recherche de détails, orientation spatiale, directement à partir du jumeau numérique.

Dans cette présentation de vulgarisation, nous expliquerons les grandes étapes qui permettent la construction de modèles 3D à partir de photographies, les éventuelles difficultés, et finalement nous présenterons quelques cas concrets.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

VIE DE LA SOCIÉTÉ

DATES A RETENIR :

➤ **Samedi 25 Mai** : prochaine **réunion du Bureau**, 3, rue des Marins, à 17h15.

➤ **Samedi 25 Mai : Atelier d’études préhistoriques** à la même adresse que précédemment, de 14h30 à 17h15 : Poursuite de l’étude des haches polies de Mesquer et rédaction de l’article en vue de sa publication dans nos feuillets mensuels. Débutera également l’étude des pièces lithiques en provenance d’Hoëdic.

➤ Prochaines réunions mensuelles :

- **Dimanche 9 Juin : Sortie familiale en Ille-et-Vilaine** : A 10h30, visite du musée : « Maison Mégalithes et Landes », puis déjeuner possible « Chez KIKI et Domi ». L’après-midi, à 13h30, visite des sites, à **Saint Just**, des Landes des Cojoux, de Gremel, puis de l’Allée Couverte de Tréal, avec la participation de **Bénédicte Bouché** et d’**André Corre** du CERAPAR (Centre de Recherches Archéologiques du Pays de Rennes).

L’inscription au repas et sera possible par le renvoi du coupon-réponse en annexe de ces feuillets ou par mail à Bénédicte.

➤ Autres rendez-vous :



- **Le mercredi 22 mai 2019**, Catherine Dupont et Marie-Yvane Daire, au nom de l'équipe du CReAAH (Centre de Recherche en Archéologie, Archéoscience, Histoire), en partenariat avec l'équipe du *Daviaud*, nous invite à participer à leur sortie « **Des estrans envasés du marais breton vendéen, de la préhistoire à nos jours** ».

Renseignements complémentaires et inscription sur le site de l'UMR : <https://creaah.cnrs.fr/>

- **Les 14-15 et 16 Juin**, se dérouleront, au niveau national, **Les Journées de l'Archéologie** sous l'égide du Ministère de la Culture.

A cette occasion, le **15 Juin, Catherine Dupont**, archéomalacologue, du Centre de recherche en Archéologie Archéosciences Histoire, à l'UMR 6566 de Rennes, avec laquelle nous avons collaboré à l'« Analyse des coquilles ramassées à la plage du Lomer (Pénestin) en 2002 et 2016 », publiée dans nos feuillets mensuels de février 2018, présentera, en nous y associant, cette **Etude des coquilles de pourpres du Lomer**, lors d'une **visite du platier, face à ce site de Pénestin**. Nous y participerons.

Des informations complémentaires sur l'organisation de cette journée vous seront prochainement communiquées.

- **Le 15 Juin**, nous serons présents, sur un stand partagé avec l'Association « **Pierres et Fossiles** », aux **Journées des Associations**, organisées par la ville de Nantes. D'importants changements étant intervenus, nous ne connaissons pas encore, à ce jour, l'organisation définitive de cette journée.

-O-O-O-O-O-O-O-O-

LECTURES

UN FRAGMENT DE CRANE DE L'HOMME DE DENISOVA MIS AU JOUR

Patrick Lecadre

Un morceau de calotte crânienne recueilli il y a trois ans dans la grotte de Denisova, en Sibérie, a été identifié comme appartenant à un Denisovien, espèce humaine du genre Homo contemporaine de l'Homme de Néandertal.

La grotte de Denisova a connu une longue occupation, pendant près de 250.000 ans.

A plusieurs reprises les deux espèces ont co-habité.

Le fragment crânien porte actuellement à cinq individus le nombre de représentants connus de l'homme de Denisova.

Cette découverte est donc d'une grande importance pour les paléanthropologues.

Source : https://www.sciencesetavenir.fr/archeo-paleo/anthropologie/inedit-decouverte-d-un-morceau-de-crane-d-homme-de-denisova_131936

-O-O-O-O-O-O-O-O-

Vient de paraître :

« **Hoedic, une île atlantique à la veille de la Conquête romaine. 10 ans d'étude pluridisciplinaire** »

Ancrée au large de la côte atlantique bretonne, à quelques brasses de Belle-Île-en-Mer et de Houat, l'île d'Hoedic a connu plusieurs périodes de fréquentation humaine, au cours de la Préhistoire, de la Protohistoire et des périodes historiques.

Cet ouvrage est consacré aux riches occupations de la fin de l'âge du Fer qui ont marqué Hoedic et ses îles soeurs du Mor Braz.

Les recherches archéologiques, conduites sous la direction de Marie-Yvane Daire sur les sites de Port-Blanc et de Sterflant entre 2004 à 2015, ont généré des études multidisciplinaires des structures et mobiliers archéologiques, des assemblages archéozoologiques et de l'environnement du site.

Elles offrent une vision inédite de l'économie de subsistance des populations insulaires et de la place des îles dans le contexte atlantique à la veille de la conquête romaine...

Ouvrage publié sous la direction de Marie-Yvane Daire et Anna Baudry

Préface de Jean-Marc Large

Avec les contributions de :

Mathis Arthur, Salvador Bailon, Anna Baudry, Charlotte Choisy-Guillou, Marie-Yvane Daire, Klet Donnart, Yvon Dréano, Catherine Dupont, Benjamin Gehres, Yves Gruet, Mikael Guivarc'h, Fany Jude, Loïc Langouët, Solenn Le Forestier, Nancy Marcoux, Laurent Quesnel.

Et la collaboration de :

Jean-Christophe Le Bannier, Klervi Le Nagard, Caroline Mougne, Pau Olmos, François Pustoc'h, Guirec Querré, Delphine Rambaud et Anne Tresset.

Ouvrage de 296 p., couleur, co-édité par le CeRAA et l'AMARAI

Diffusion : CeRAA, Centre Régional d'Archéologie d'Alet. BP 60. 35413 - Saint-Malo cedex

<http://ceraaalet.free.fr/contact.htm>

-O-O-O-O-O-O-O-O-



SUR LA TOILE

L'homme de Denisova fabriquait probablement ses bijoux il y a 49 000ans :



Lien vers l'article :

<http://infos-scientifiqueshyperboreennes.over-blog.com/2018/04/l-homme-de-denisova-le-3eme-homme-nouveau-venu-parmi-nos-ancetres.html>

-O-O-O-O-O-O-O-O-

MEGALITHISME EUROPEEN

Extrait de la publication d'une étude récente, Février 2019 (traduction web) :

La diffusion du mégalithisme Européen par B. SHULTZ-PAULSSON

Introduction :

Pendant des milliers d'années, les sociétés préhistoriques ont construit une architecture de sépulture monumentale et érigé des pierres dressées dans les régions côtières d'Europe (4500–2500 années calibrées avant JC). Notre compréhension de la montée de ces sociétés mégalithiques est controversée et inégale.

L'origine de l'émergence de l'architecture mégalithique dans diverses régions a été controversée et débattue pendant plus de 100 ans.

Le résultat présenté ici, basé sur des analyses de 2410 datations radiocarbone et des chronologies très précises pour des sites mégalithiques et des contextes apparentés, suggère une mobilité maritime et des échanges interculturels.

Nous plaçons en faveur du transfert du concept mégalithique sur les routes maritimes empruntant le nord-ouest de la France, ainsi que de la technologie maritime avancée et de la navigation à l'ère mégalithique.

Il existe deux hypothèses contradictoires quant à l'origine des mégalithes en Europe :

La vision conventionnelle de la fin du 19e et du début du 20e siècle était celle d'une diffusion d'une source unique des mégalithes en Europe, du Proche-Orient à la Méditerranée et le long de la côte atlantique.

Après la première datation au radiocarbone dans les années 1970, une autre hypothèse est née de l'évolution indépendante des régions en Europe.

Ce modèle a dominé la recherche sur les mégalithes jusqu'à aujourd'hui.

Nous avons appliqué une approche statistique bayésienne* à 2410 datations radiocarbone actuellement disponibles, provenant de contextes mégalithiques, partiellement pré-mégalithiques et contemporains non mégalithiques en Europe, afin de résoudre ce débat de longue date.

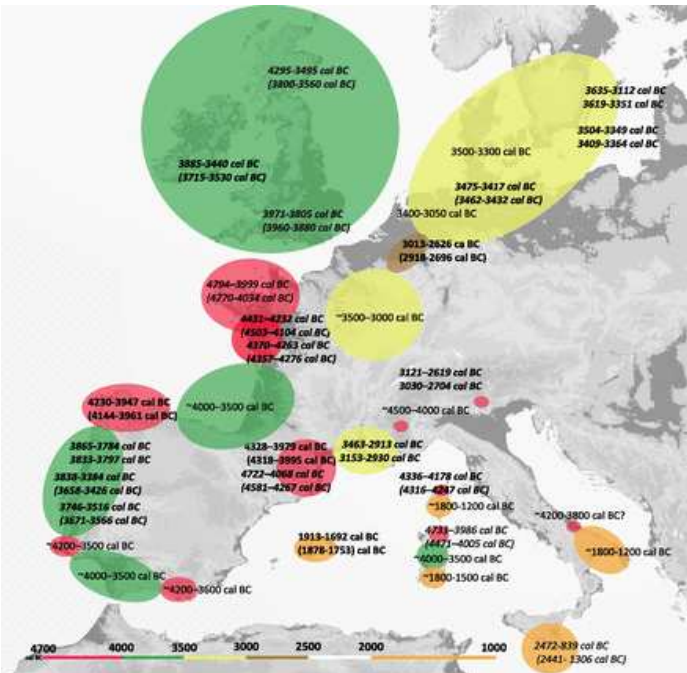
Les résultats au radiocarbone suggèrent que les sépultures mégalithiques sont apparues dans un intervalle de temps de 200 à 300 ans dans la seconde moitié du cinquième millénaire av. J.-C. dans le nord-ouest de la France, la Méditerranée et la côte atlantique de la péninsule ibérique.



Carte indiquant les dates estimées pour le début des mégalithes dans les différentes régions européennes, avec une probabilité de 95% (probabilité de 68% entre parenthèses). Le type gras en italique est utilisé pour les fourchettes de dates des estimations de densité postérieure basées sur des échantillons de contextes mégalithiques, le type gras



normal pour les datations radiocarbone calibrées simples des contextes mégalithiques et le type italique normal pour les probabilités des estimations de densité postérieure associées au premiers matériaux culturels dans les mégalithes.



Carte montrant le tracé hypothétique de l'expansion mégalithique en trois phases principales (rouge – vert – jaune), des périodes de stase mégalithique (brun – blanc) et l'épisode d'un renouveau mégalithique de la Méditerranée (orange) au deuxième millénaire BC. estimation du début des sépultures mégalithiques dans les différentes régions européennes avec une probabilité de 95% (probabilité de 68% entre parenthèses). Les caractères italiques gras sont utilisés pour les fourchettes de dates des estimations de densité postérieure basées sur des échantillons de sépultures mégalithiques, les caractères gras normaux sont utilisés pour les simples dates radiocarbone calibrées des sépultures mégalithiques et les caractères italiques normaux pour les probabilités des estimations de densité postérieure associées au plus ancien matériel culturel dans les tombes mégalithiques.

* Définition WIKIPEDIA : La **statistique bayésienne** est une approche statistique fondée sur l'inférence bayésienne. On utilise le terme de *bayésienne* pour la différencier de la statistique *fréquentiste* (ou statistique classique) qui ne sait traiter que les grands échantillons. La statistique bayésienne est surtout utilisée lorsque l'on n'a que de petits échantillons, typiquement quand chaque observation est elle-même très coûteuse (par exemple campagne de prospection pétrolière par voie sismique). Contrairement à la statistique classique, elle n'exige pas au départ qu'on se fixe une hypothèse précise à confirmer ou infirmer, ce qui la rend utile en exploration de données.

En statistique bayésienne :

- on interprète les probabilités comme un degré de croyance plutôt que comme la fréquence limite d'un phénomène ;
- on modélise les paramètres du modèle par des lois de probabilité ;

- on infère des paramètres devenant d'autant plus plausibles à mesure qu'on affine cette distribution de probabilité au fur et à mesure que sont connus de nouveaux résultats d'observation

Lien vers l'article complet avec données et analyses :

<https://www.pnas.org/content/116/9/3460>

Gérant des feuillets : Didier POINTEAU

ISSN 11451173

Contact : pointeaudidier@gmail.com

SOCIÉTÉ NANTAISE DE PRÉHISTOIRE

SORTIE DU 9 JUIN 2019 A SAINT JUST

COUPON DE PARTICIPATION A RENVoyer

Madame/Monsieur.....
participera (ont) à la sortie.

Réservations :

Repas Nb. de personnes : _____

Visite du musée Nb. de personnes : _____

Repas et entrée de musée seront à régler sur place par les participants.

Covoiturage : Je peux emmener
_____personne(s) **au départ de :** _____

Je souhaite trouver une personne pour me transporter

O oui O non

Réponse impérative avant le 30 mai à :

B. BOUCHE 5 Rue du maréchal Leclerc

44210 PORNIC Tél : 06 19 63 80 63

Benedictebouché17@gmail.com