

LES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

Les Séances de la Société préhistorique française sont organisées deux à trois fois par an. D'une durée d'une ou deux journées, elles portent sur des thèmes variés : bilans régionaux ou nationaux sur les découvertes et travaux récents ou synthèses sur une problématique en cours dans un secteur de recherche ou une période en particulier.

La Société préhistorique française considère qu'il est de l'intérêt général de permettre un large accès aux articles et ouvrages scientifiques sans en compromettre la qualité ni la liberté académique. La SPF est une association à but non lucratif régie par la loi de 1901 et reconnue d'utilité publique, dont l'un des buts, définis dans ses statuts, est de faciliter la publication des travaux de ses membres. Elle ne cherche pas le profit par une activité commerciale mais doit recevoir une rémunération pour compenser ses coûts de gestion et les coûts de fabrication et de diffusion de ses publications.

Conformément à ces principes, la Société préhistorique française a décidé de proposer les actes des Séances en téléchargement gratuit sous forme de fichiers au format PDF interactif. Bien qu'en libre accès, ces publications disposent d'un ISBN et font l'objet d'une évaluation scientifique au même titre que nos publications papier périodiques et non périodiques. Par ailleurs, même en ligne, ces publications ont un coût (secrétariat d'édition, mise en page, mise en ligne, gestion du site internet) : vous pouvez aider la SPF à poursuivre ces activités de diffusion scientifique en adhérant à l'association et en vous abonnant au *Bulletin de la Société préhistorique française* (voir au dos ou sur <http://www.prehistoire.org/form/515/736/formulaire-adhesion-et-ou-abonnement-spf-2014.html>).

LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

La Société préhistorique française, fondée en 1904, est une des plus anciennes sociétés d'archéologie. Reconnue d'utilité publique en 1910, elle a obtenu le grand prix de l'Archéologie en 1982. Elle compte actuellement plus de mille membres, et près de cinq cents bibliothèques, universités ou associations sont, en France et dans le monde, abonnées au *Bulletin de la Société préhistorique française*.

Tous les membres de la Société préhistorique française peuvent participer :

- aux séances scientifiques de la Société – Plusieurs séances ont lieu chaque année, en France ou dans les pays limitrophes. Le programme annuel est annoncé dans le premier *Bulletin* et rappelé régulièrement. Ces réunions portent sur des thèmes variés : bilans régionaux ou nationaux sur les découvertes et travaux récents ou synthèses sur une problématique en cours dans un secteur de recherche ou une période en particulier ;
- aux Congrès préhistoriques de France – Ils se déroulent régulièrement depuis la création de la Société, actuellement tous les quatre ans environ. Leurs actes sont publiés par la Société préhistorique française. Depuis 1984, les congrès se tiennent sur des thèmes particuliers ;
- à l'assemblée générale annuelle – L'assemblée générale se réunit en début d'année, en région parisienne, et s'accompagne toujours d'une réunion scientifique. Elle permet au conseil d'administration de rendre compte de la gestion de la Société devant ses membres et à ceux-ci de l'interpeller directement. Le renouvellement partiel du conseil se fait à cette occasion.

Les membres de la Société préhistorique française bénéficient :

- d'information et de documentation scientifiques – Le *Bulletin de la Société préhistorique française* comprend, en quatre livraisons de 200 pages chacune environ, des articles, des comptes rendus, une rubrique d'actualités scientifiques et une autre sur la vie de la Société. La diffusion du bulletin se fait par abonnement annuel. Les autres publications de la SPF – Mémoires, Travaux, Séances, fascicules des Typologies de la Commission du Bronze, Actes des Congrès, Tables et index bibliographiques ainsi que les anciens numéros du *Bulletin* – sont disponibles au siège de la Société préhistorique française, sur son site web (avec une réduction de 20 % pour les membres de la SPF et téléchargement gratuit au format PDF lorsque l'ouvrage est épuisé) ou en librairie.
- de services – Les membres de la SPF ont accès à la riche bibliothèque de la Société, mise en dépôt à la bibliothèque du musée de l'Homme à Paris.

Régie par la loi de 1901, sans but lucratif, la Société préhistorique française vit des cotisations versées par ses adhérents. Contribuez à la vie de notre Société par vos cotisations, par des dons et en suscitant de nouvelles adhésions autour de vous.

ADHÉSION ET ABONNEMENT 2018

Le réabonnement est reconduit automatiquement d'année en année*.

Paiement en ligne sécurisé sur

www.prehistoire.org

ou paiement par courrier : formulaire papier à nous retourner à l'adresse de gestion et de correspondance de la SPF :

BSPF, Maison de l'archéologie et de l'ethnologie

Pôle éditorial, boîte 41, 21 allée de l'Université, 92023 Nanterre cedex

1. PERSONNES PHYSIQUES Zone €** Hors zone €

Adhésion à la *Société préhistorique française* et abonnement au *Bulletin de la Société préhistorique française*

▶ tarif réduit (premier abonnement, étudiants, moins de 26 ans, Papier + numérique 40 € 45 €
demandeurs d'emploi, membres de la Prehistoric Society***) numérique seul

▶ abonnement papier et électronique / renouvellement 80 € 85 €

▶ abonnement électronique seul (PDF)**** 50 € 50 €

OU

Abonnement papier et électronique au *Bulletin de la Société préhistorique française*****

▶ abonnement annuel (sans adhésion) 90 € 95 €

OU

Adhésion seule à la *Société préhistorique française*

▶ cotisation annuelle 30 € 30 €

2. PERSONNES MORALES

Abonnement papier au *Bulletin de la Société préhistorique française*****

▶ associations archéologiques françaises 120 €

▶ autres personnes morales 155 € 165 €

Adhésion à la *Société préhistorique française*

▶ cotisation annuelle 30 € 30 €

NOM : PRÉNOM :

ADRESSE COMPLÈTE :

TÉLÉPHONE : DATE DE NAISSANCE : _ _ / _ _ / _ _ _ _

E-MAIL :

VOUS ÊTES : « professionnel » (votre organisme de rattachement) :

« bénévole » « étudiant » « autre » (préciser) :

Date d'adhésion et / ou d'abonnement : _ _ / _ _ / _ _

Merci d'indiquer les période(s) ou domaine(s) qui vous intéresse(nt) plus particulièrement :

.....

Date, signature :

Paiement par chèque libellé au nom de la Société préhistorique française, par **carte de crédit** (Visa, Mastercard et Eurocard) ou par **virement** à La Banque Postale • Paris IDF centre financier • 11, rue Bourseul, 75900 Paris cedex 15, France • RIB : 20041 00001 0040644J020 86 • IBAN : FR 07 2004 1000 0100 4064 4J02 086 • BIC : PSSTFRPPPAR.

Toute réclamation d'un bulletin non reçu de l'abonnement en cours doit se faire au plus tard dans l'année qui suit. Merci de toujours envoyer une enveloppe timbrée (tarif en vigueur) avec vos coordonnées en précisant vous souhaitez recevoir un reçu fiscal, une facture acquittée ou le timbre SPF de l'année en cours, et au besoin une nouvelle carte de membre.

Carte bancaire : CB nationale Mastercard Visa

N° de carte bancaire : _ _ _ _ _

Cryptogramme (3 derniers chiffres) : _ _ _ Date d'expiration : _ _ / _ _ signature :

* : Pour une meilleure gestion de l'association, si vous ne souhaitez pas renouveler votre abonnement, merci de bien vouloir envoyer par courrier ou par e-mail en fin d'année, ou en tout début de la nouvelle année, votre lettre de démission.

** : Zone euro de l'Union européenne : Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Portugal, Slovaquie, Slovénie.

*** : Pour les moins de 26 ans, joindre une copie d'une pièce d'identité; pour les demandeurs d'emploi, joindre un justificatif de Pôle emploi; pour les membres de la Prehistoric Society, joindre une copie de la carte de membre; le tarif « premier abonnement » profite exclusivement à des membres qui s'abonnent pour la toute première fois et est valable un an uniquement (ne concerne pas les réabonnements).

**** : L'abonnement électronique n'est accessible qu'aux personnes physiques; il donne accès également aux numéros anciens du *Bulletin*. L'abonnement papier donne accès aux versions numériques (numéros en cours et anciens).



CREUSER AU MÉSOLITHIQUE
DIGGING IN THE MESOLITHIC

ACTES DE LA SÉANCE
DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE
FRANÇAISE
CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE

29-30 MARS 2016

Textes publiés sous la direction de

Nathalie ACHARD-COROMPT,
Emmanuel GHESQUIÈRE
et Vincent RIQUIER

SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

12

CREUSER AU MÉSOLITHIQUE

DIGGING IN THE MESOLITHIC

ACTES DE LA SÉANCE DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE

29-30 MARS 2016

Textes publiés sous la direction de

Nathalie ACHARD-COROMPT, Emmanuel GHESQUIÈRE et Vincent RIQUIER



Société préhistorique française

Paris

2017

**Les « Séances de la Société préhistorique française »
sont des publications en ligne disponibles sur :**

www.prehistoire.org

Illustration de couverture : Chouilly « la Haute Borne », Marne (cliché Vincent Riquier, INRAP)



Responsables des réunions scientifiques de la SPF :

Jacques Jaubert, José Gomez de Soto, Jean-Pierre Fagnart et Cyril Montoya

Directeur de la publication : Jean-Marc Pétillon

Révision du texte : Karoline Mazurié de Keroualin (www.linarkeo.com)

Maquette et mise en page : Franck Barbary et Martin Sauvage (USR 3225, Maison Archéologie et Ethnologie, Nanterre)

Mise en ligne : Ludovic Mevel



Société préhistorique française

(reconnue d'utilité publique, décret du 28 juillet 1910). Grand Prix de l'Archéologie 1982.

Siège social : 22, rue Saint-Ambroise, 75011 Paris

Tél. : 01 43 57 16 97 – Fax : 01 43 57 73 95 – Mél. : spf@prehistoire.org

Site internet : www.prehistoire.org

Adresse de gestion et de correspondance

Maison de l'archéologie et de l'ethnologie,

Pôle éditorial, boîte 41, 21 allée de l'Université, F-92023 Nanterre cedex

Tél. : 01 46 69 24 44

La Banque Postale Paris 406-44 J

Publié avec le concours du ministère de la Culture et de la Communication (sous-direction de l'Archéologie),
du Centre national de la recherche scientifique, du Centre national du Livre,
de l'Institut national de recherches archéologiques préventives,
de la direction régionale des Affaires culturelles de Champagne-Ardenne,
de Cités en Champagne, communauté d'agglomération de Châlons-en-Champagne
et de l'association Promouvoir l'archéologie de la Préhistoire et de la Protohistoire en Champagne-Ardenne

© Société préhistorique française, Paris, 2017.

Tous droits réservés, reproduction et diffusion interdite sans autorisation.

Dépôt légal : 4^e trimestre 2017

ISSN : 2263-3847 – ISBN : 2-913745-73-3 (en ligne)

SOMMAIRE / CONTENTS

Frédéric SÉARA, Anne AUGEREAU et Jean-Paul DEMOULE — Préfaces / Forewords	7
Nathalie ACHARD-COROMPT, Emmanuel GHESQUIÈRE, Christophe LAURELUT, Charlotte LEDUC, Arnaud RÉMY, Isabelle RICHARD, Vincent RIQUIER, Luc SANSON et Julia WATTEZ — Des fosses par centaines, une nouvelle vision du Mésolithique en Champagne : analyse et cartographie d'un phénomène insoupçonné / <i>Hundreds of Pits, a New Vision of the Mesolithic in Champagne: Analysis and Mapping of an Unexpected Phenomenon</i>	11
Nathalie ACHARD-COROMPT — Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré « le Mont Grenier – Parc de Référence » (Marne) : un gisement de fosses du Mésolithique / <i>The site of Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré 'le Mont Grenier – Parc de Référence' (Marne Department): a Mesolithic Pit Site</i>	27
Emmanuel GHESQUIÈRE avec la collaboration de Nathalie ACHARD-COROMPT — Le mobilier lithique des fosses mésolithiques de Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré « le Mont Grenier – Parc de Référence » (Marne) et de Rônai – La Hoguette (Orne) / <i>The Lithic Material from the Mesolithic Pits at Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré 'le Mont Grenier – Parc de Référence' (Marne Department) and Rônai – La Hoguette (Orne Department)</i>	45
Charlotte LEDUC et Nathalie ACHARD-COROMPT — Apport des études archéozoologiques à la compréhension de la nature et du fonctionnement des fosses mésolithiques : l'exemple de Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré « le Mont Grenier – Parc de Référence » (Marne) / <i>Contribution of Zooarchaeological Studies to the Understanding of Mesolithic Pits: the Case Study of Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré 'le Mont Grenier – Parc de Référence' (Marne Department)</i>	59
Salomé GRANAI et Nathalie ACHARD-COROMPT — Environnement, datation et fonctionnement des fosses mésolithiques de Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré « le Mont Grenier – Parc de Référence » (Marne) : les réponses des malacofaunes continentales / <i>Environment, Dating and Use of the Mesolithic Pits of Recy – Saint-Martin-sur-le-Pré 'le Mont Grenier – Parc de Référence' (Marne Department): the Contribution of the Continental Malacofauna</i>	69
Julia WATTEZ, Marylise ONFRAY et Céline COUSSOT – Géoarchéologie des fosses profondes mésolithiques : des aménagements pour quels usages ? / <i>Geoarchaeology of Mesolithic Deep Pits: What Were these Features Used for?</i>	87
Arnaud RÉMY — Le gisement mésolithique de Chouilly « la Haute Borne » (Marne) / <i>The Mesolithic Site of Chouilly 'la Haute Borne' (Marne Department)</i>	99
Mahaut DIGAN et Salomé GRANAI, avec la collaboration de Charlotte LEDUC, Aurélie SALAVERTE et Julia WATTEZ — Le « Fossé Dort » à Torvilliers (Aube) : des fosses du Mésolithique creusées dans la craie / <i>The 'Fossé Dort' Site at Torvilliers (Aube Department): Mesolithic Pits Dug into Chalk Formations</i>	107
Isabelle RICHARD, avec la collaboration de Valentina BELLAVIA, Emmanuel GHESQUIÈRE, Salomé GRANAI, Julia WATTEZ et Julian WIETHOLD — Témoins d'activités humaines au Mésolithique à Rouilly-Saint-Loup « Champ-Saint-Loup » (Aube) / <i>Evidence of Human Activity during the Mesolithic at Rouilly-Saint-Loup 'Champ-Saint-Loup' (Aube Department)</i>	115
Luc SANSON et Marylise ONFRAY — Les fosses mésolithiques de Lesmont « Pôle scolaire » (Aube) / <i>Mesolithic Pits at Lesmont 'Pôle scolaire' (Aube Department)</i>	121
Grégor MARCHAND — Inventaire et interprétation des structures en creux des sites mésolithiques de France atlantique / <i>Inventory and Interpretation of the Mesolithic Pits of Atlantic France</i>	129
Laurent JUHEL — Un ensemble de fosses mésolithiques dominant la vallée du Léguer à Lannion « Kervouric » (Bretagne) / <i>A Group of Mesolithic Pits Overlooking the Léguer Valley at Lannion 'Kervouric' (Brittany)</i>	147

Christian VERJUX — Les structures en creux au Mésolithique : l’hypothèse du stockage enterré de fruits à coque / <i>Mesolithic Dug Structures: the Hypothesis of Underground Nut Storage</i>	155
Thierry DUCROCQ — Vue d’ensemble des fosses mésolithiques dans les Hauts-de-France / <i>Overview of the Mesolithic Pits in the Hauts-de-France Region</i>	173
Florent JODRY — « Those who dig »... une découverte inattendue à Schnersheim (Bas-Rhin) : une fosse du Mésolithique avec dépôt de chevreuil / <i>‘Those Who Dig’... an Unexpected Discovery at Schnersheim</i> (Bas-Rhin Department): a Mesolithic Pit Containing Roe Deer Remains	189
Vincent RIQUIER, avec la collaboration de Nathalie ACHARD-COROMPT, Bruno AUBRY, Valérie AUDÉ, Ginette AUXIETTE, Grégoire BAILLEUX, Stéphane BLANCHET, Alexandre BURGEVIN, Jérémy DOLBOIS, Damien ERTLEN, Kai FECHNER, Anne GEBHARDT, Emmanuel GHESQUIÈRE, Guillaume HULIN, Christophe LAURELUT, Charlotte LEDUC, Yann LORIN, Christophe MAITAY, Cyril MARCIGNY, Fabrice MARTI, Matthieu MICHLER, Bertrand POISSONNIER, Karine RAYNAUD, Arnaud RÉMY, Isabelle RICHARD, Luc SANSON, Nathalie SCHNEIDER, Yohann THOMAS, Nicolas VALDEYRON et Julia WATTEZ — Les systèmes de fosses profondes à la Pré- et Protohistoire : cartographie des fosses mésolithiques et des <i>Schlitzgruben</i> à l’échelle nationale / <i>Complexes of Deep Pits in Pre-</i> <i>and Protohistory: Mapping Mesolithic Pits and Schlitzgruben Features at a National Scale</i>	195
Jan VANMOERKERKE — Détecter, reconnaître, identifier et dater les structures archéologiques indéterminées : un préalable et une priorité non reconnus dans la programmation de la recherche archéologique française / <i>Detecting, Identifying and Dating Unknown Archaeological Features: an Under-Estimated Prerequisite</i> <i>and Priority in Research Agendas, Especially in France</i>	205
Edward BLINKHORN, Elizabeth LAWTON-MATTHEWS and Graeme WARREN — Digging and Filling Pits in the Mesolithic of England and Ireland: Comparative Perspectives on a Widespread Practice / <i>Le creusement</i> <i>et comblement de fosses durant le Mésolithique en Angleterre et en Irlande : perspectives comparatives</i> <i>sur une pratique très répandue</i>	211
Hans PEETERS and Marcel J. L. T. NIEKUS — Mesolithic Pit Hearths in the Northern Netherlands: Function, Time-Depth and Behavioural Context / <i>Les foyers en fosse mésolithiques dans le Nord des Pays-Bas : fonction,</i> <i>datation et approche comportementale</i>	225
Birgit GEHLEN, Klaus GERKEN and Werner SCHÖN — Mesolithic Pits in Germany: an Initial Overview / <i>Les fosses</i> <i>mésolithiques en Allemagne : une première vue d’ensemble</i>	241
Eileen ECKMEIER, Susanne FRIEDERICH and Renate GERLACH — A New Perspective on <i>Schlitzgruben</i> Features in Germany / <i>Un nouvel éclairage sur les caractéristiques des fosses de type Schlitzgruben en Allemagne</i>	245
Takashi INADA et Christophe CUPILLARD — Les structures en creux et les fosses-pièges au Japon, du Paléolithique à la fin de la période Jōmon : un bilan actuel des connaissances / <i>The Pit Features and Pitfalls in Japan,</i> <i>from the Palaeolithic to the End of the Jomon Period: the Current State of Research</i>	255

Postfaces / Afterwords

Christian VERJUX — Des fosses par milliers au Mésolithique : vers un changement de paradigme? / <i>Thousands of Pits in the Mesolithic: towards a Paradigm Shift?</i>	273
Salomé GRANAI — Quelles questions poser? / <i>What Are the Questions to Ask?</i>	274
Emmanuel GHESQUIÈRE — Les fosses cylindriques-coniques mésolithiques font-elles bouger les lignes de notre connaissance de la période? / <i>Do the Cylindrical-Conical Mesolithic Pits Change Our Understanding</i> <i>of the Period</i>	275
Nathalie ACHARD-COROMPT — Le délicat sujet de la datation des structures sans mobilier / <i>The Tricky Issue</i> <i>of Dating Features that are Devoid of Find</i>	276
Vincent RIQUIER — L’homme, ce fouisseur? / <i>Man the Digger?</i>	279
Christophe LAURELUT — Recherches actuelles sur le Mésolithique : quelle intégration pour les sites à fosses? / <i>How Can the Pit Sites Be Incorporated in Current Research on the Mesolithic?</i>	280



Mesolithic Pits in Germany

An initial overview

Birgit GEHLEN, Klaus GERKEN and Werner SCHÖN

Abstract: Inspired by the conference ‘Creuser au Mésolithique = Digging in the Mesolithic’ in Châlons-en-Champagne in March 2016, the authors started a compilation of Mesolithic pits in Germany. Although it is still incomplete, some statements can be already made. Nearly 80% of the pits known until now stem from settlement contexts. Most of these pits were found in sandy soils or flood loams. Although features are known from the Early and the Final Mesolithic, the pits stem mainly from the Middle and the Late Mesolithic. The most amazing features are the scatters of small pits, discovered over the last decades in sandy soils in Northern and Eastern Germany.

Keywords : Mesolithic pits, Germany, pit function, chronology, geographical distribution.

Les fosses mésolithiques en Allemagne : une première vue d'ensemble

Résumé : Motivés par le colloque « Creuser au Mésolithique = Digging in the Mesolithic » de Châlons-en-Champagne de mars 2016, les auteurs ont entamé un recensement des fosses du Mésolithique en Allemagne. Bien qu'il ne soit pas encore terminé, quelques faits peuvent être énoncés. Environ 80 % des fosses actuellement reconnues proviennent de contextes domestiques. En majorité, elles ont été découvertes sur des sols sableux ou des limons de débordement. Même si des structures sont mentionnées pour le Mésolithique ancien et final, les fosses datent principalement du Mésolithique moyen et récent. Les vestiges les plus marquants sont des concentrations de petites fosses, mises au jour ces dernières décennies sur des sols sableux dans le Nord et l'Est de l'Allemagne.

Mots clés : fosses mésolithiques, Allemagne, fonction de la structure, chronologie, répartition géographique.

PITS from Mesolithic contexts in Germany have not been thoroughly summarised up to now. The conference ‘Creuser au Mésolithique / Digging in the Mesolithic’ in Châlons-en-Champagne in March 2016 was the occasion for the authors to collect the information on published pit features from the Mesolithic in Germany, to subdivide the pits into categories, and to start a compilation of the geographical and chronological data. Burial pits and *Schlitzgruben* (see contribution Eckmeier et al., this volume) will not be taken into account. Here we present an initial—still incomplete—short overview. A detailed publication is in preparation (Gehlen et al., in prep.).

In Germany the following categories of Mesolithic pits can be distinguished:

1. Hearth pits from settlement contexts (140 features from 46 sites/layers);
2. Pit accumulations within settlement contexts *sensu stricto* (more than 550 pits from six sites);
3. Pit accumulations outside settlement contexts (more than 210 pits from five sites);
4. Storage pits/garbage pits (four pits from two sites);
5. Mesolithic dwelling-features and other building structures (twenty features from eleven sites);
6. Hazelnut roasting pits (six features from six sites);
7. Waterholes (four pits from two sites);
8. Single larger pits of unknown function (three pits from three sites);
9. Pits from Mesolithic treefalls (twelve features from three sites).

Most of the features were recovered from ‘domestic’ areas. They are more frequent in open air sites and were excavated mainly from sandy soils or flood-loam. In shelter sites or in front of rock shelters Mesolithic features are mainly hearth pits or pits with unknown function. Concentrations of pits are only known from sandy soils in Northern and Eastern Germany.

Up to date, eighty-five ¹⁴C-dates from fifty-two sites and/or layers are available from these features. Fifty-seven dates come from hearths within settlement contexts, twenty-nine from other features. Only few hearth pits are dated to the Preboreal or early Boreal period. Most of these features from Northern, Eastern, and Western Germany date into the Late Mesolithic of the 7th millennium. In Southern Germany, most dates are from the Middle and Late Mesolithic (8th and 7th millennium). Twenty-three dates from hearths stem from sites in Northern Germany, fourteen from Southern Germany, thirteen from Eastern Germany and only eight from Western Germany.

Storage (or garbage) pits, which were filled with fish bones and/or silex artefacts, date to the Middle and the Late Mesolithic of the 7th and 6th millennium. Hazelnut-roasting pits are only dated to the Early Boreal or 9th millennium, although roasting of hazelnuts still has been practiced in later Mesolithic periods. Features from pit accumulation sites date from the 10th to the 5th millennium with a certain focus in the 7th millennium. But up to date only seventeen of more than 750 features are dated.

Since the publication of R. R. Newell (Newell, 1980) Mesolithic dwelling structures in general are subjects of controversy and heated debates. After evaluation of the documented features, twenty structures, some of them with postholes, are accepted by the authors. Until now there are

only few features, which are ¹⁴C-dated. In Westphalia the dwelling structure of Bokel Fenn II, a shallow pit excavated during the 1920s containing a lithic assemblage with regular blades and microlithic trapezes, was dated to the final Mesolithic of the early 5th millennium (Gehlen et al., 2015). Another architectural structure was excavated in Poel 12 in the Wismar Bay. The archaeological finds and the dating fit well into the late Ertebølle culture (Klooff et al., 2007). From the Helga Abri in the Swabian Alb a circular shallow pit with a paved fireplace inside was dated to the Middle Mesolithic (Beuronien C) of the second half of the 8th millennium (Hahn and Scheer, 1983).

The most important group of features, which were detected during the last decades are accumulation sites in Northern and Eastern Germany with up to several hundred pits (Fries et al., 2013; Berthold and Gerken, 2016; Gerken, 2016). These features are 40 to 100 cm in diameter and up to 50 cm deep, with mainly the same construction characteristics. Due to ethnographic parallels, it is probable, that they were set up for cooking purposes. But this interpretation must be confirmed by more detailed examinations. These ‘pitfields’ prove a much more complex land use as have previously been assumed by archaeologists for Mesolithic societies.

The examples from the Champagne show that one has to expect Mesolithic pits in loamy soils in Germany as well. Mesolithic pits can be found within Neolithic or later settlements as examples from Lower Saxony already show (Berthold and Gerken, 2016). It is a major task for the future to work on much better documentation, sampling, and dating of these Mesolithic features, which mostly contain no or very few stone artefacts, but often charcoal or other charred plant remains.

BIBLIOGRAPHICAL REFERENCES

- BERTHOLD J., GERKEN K. (2016) – Holtorf FSt Nr. 9, Gemeinde Stadt Nienburg (Weser), Ldkr. Nienburg (Weser), Fundchronik Niedersachsen 2014, *Nachrichten aus Niedersachsen Urgeschichte*, 19, p. 123–27.
- ECKMEIER E., FRIEDERICH S., GERLACH R. (this volume) – A New Perspective on ‘Schlitzgruben’ Features in Germany, in N. Achard-Corompt et V. Riquier (dir.), *Creuser au Mésolithique = Digging in the Mesolithic*, actes de la séance de la Société préhistorique française (Châlons-en-Champagne, 29-30 mars 2016), Paris, SPF (Séances de la Société préhistorique française, 12), p. 245–53 [online].
- FRIES J. E., JANSEN D., NIEKUS M. J. L. T. (2013) – Fire in a Hole! First Results of the Oldenburg-Eversten Excavation and Some Notes on Mesolithic Hearth Pits and Hearth-Pit Sites, in F. Bittmann, F. Bungenstock, J. Ey, H. Jöns, E. Strahl and S. Wolters (eds.), *Aktuelle Forschungen im Küstenraum der südlichen Nordsee: Methoden - Strategien - Projekte = Current Archaeological Research on the Southern Coast of the North Sea: Methods - Strategies - Projects*, proceedings of the international congress (Aurich, 10–12 February 2011), Rahden, Verlag Marie Leidorf (Siedlungs- und Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet = Settlement and Coastal Research in the Southern North Sea Region, 36), p. 99–110.
- GEHLEN B., SCHÖN W., BANGHARD K. (2015) – Bokel Fenn II bei Oerlinghausen. Ein Siedlungsplatz des Endmesolithikums mit Hüttenbefund in Lippe, in T. Otten, J. Kunow, M. M. Rind and M. Trier (eds.), *Revolution Jungsteinzeit, Archäologische Landesausstellung Nordrhein-Westfalen*, Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft (Schriften zur Bodendenkmalpflege in Nordrhein-Westfalen, 11,1), p. 288–92.
- GEHLEN B., GERKEN K., SCHÖN W. (in prep.) – *Mesolithic Pits in Germany: a First Compilation*.
- GERKEN K. (2016) – Holtorf 9: Einige Gedanken zu Fundstellen mit mesolithischen Feuergruben in Niedersachsen, in K. Gerken, D. Groß and S. Hesse (eds.), *Neue Forschungen zum Mesolithikum: Beiträge zur Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Mesolithikum*, proceedings of the congress (Rotenburg, 19–22 March 2015), Oldenburg, Kommissionsverlag, Isensee Verlag (Archäologische Berichte des Landkreises Rotenburg (Wümme), 20), p. 107–42.

HAHN J., SCHEER A. (1983) – Das Helga-Abri am Hohlefelden bei Schelklingen: eine mesolithische und jungpaläolithische Schichtenfolge, *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 13/1, p. 19–28.

KLOOS S., LÜBKE H., MAHLSTEDT S. (2009) – Der endmesolithische Fundplatz Timmendorf-Nordmole I. Unterwasserarchäologische Forschungen in der Wismarbucht, in U. Müller, S. Kleingärtner, F. Huber (eds.), *Zwischen Nord- und Ostsee 1997–2007. 10 Jahre Arbeitsgruppe für maritime und limnische Archäologie (AMLA) in Schleswig-Holstein*, Bonn, Dr. Rudolf Habelt (Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie, 165), p. 187–208.

NEWELL R. R. (1981) – Mesolithic Dwelling Structures: Fact and Fantasy, in B. Gramsch (ed.), *Mesolithikum in Europa*, proceedings of the second international symposium (Potsdam, 3–6 April 1978), Potsdam, Museum für Ur- und Frühgeschichte (Veröffentlichungen des Museums für Ur- und Frühgeschichte Potsdam, 14/15), p. 235–84.

Dr Birgit GEHLEN
Universität zu Köln, SFB 806, Projekt D4
Mesolithic Research Unit
Bernhard-Feilchenfeld-Str. 11, D-50969 Köln
bgehlen.archgraph@gmx.de

Klaus GERKEN
Archäologie
Hohes Ufer 10,
D-31535 Neustadt am Rübenberge
Klaus@gerken-archaeologie.de

Dr Werner SCHÖN
An der Lay 4, D-54578 Kerpen-Loogh
wernerm.schoen@gmx.de