



RESSOURCES LITHIQUES,  
PRODUCTIONS ET TRANSFERTS  
ENTRE ALPES  
ET MÉDITERRANÉE

ACTES DE LA SÉANCE  
DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE  
NICE  
28-29 MARS 2013

Textes publiés sous la direction de  
Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO,  
Guillaume PORRAZ, Patrick SIMON et Nicolas NAUDINOT

SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

5

RESSOURCES LITHIQUES,  
PRODUCTIONS ET TRANSFERTS  
ENTRE ALPES ET MÉDITERRANÉE

ACTES DE LA JOURNÉE DE LA SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE

NICE

28-29 MARS 2013

Textes publiés sous la direction de

**Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO, Guillaume PORRAZ,**

**Patrick SIMON et Nicolas NAUDINOT**



Société préhistorique française

Paris

2016

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

**[www.prehistoire.org](http://www.prehistoire.org)**

**Illustration de couverture :** Carole Cheval, [artcheograph.fr](http://artcheograph.fr).

~  
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  
Secrétariat de rédaction, maquette et mise en page : Martin Sauvage et Frank Barbery (CNRS, USR 3225, Nanterre)  
Correction et vérification : Karolin Mazurié de Keroualin  
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](mailto:spf@prehistoire.org)  
Site internet : [www.prehistoire.org](http://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,  
de l'université Nice - Sophia Antipolis,  
de l'UMR 7264 « Cultures et environnements, Préhistoire, Antiquité, Moyen Âge (CEPAM) », Nice - Sophia Antipolis  
et de la Maison des sciences de l'homme et de la société Sud-Est), Nice.

© Société préhistorique française, Paris, 2016.  
Tous droits réservés, reproduction et diffusion interdite sans autorisation.

Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trimestre 2016

ISSN : 2263-3847 – ISBN : 2-913745-64-4 (en ligne)

# SOMMAIRE

Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO, Guillaume PORRAZ, Patrick SIMON et Nicolas NAUDINOT — <b>Introduction</b> .....	7
--	---

## PREMIÈRE PARTIE RESSOURCES LITHIQUES ENTRE ALPES ET MÉDITERRANÉE

Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO, Guillaume PORRAZ et Patrick SIMON, avec la collaboration de Michèle BARBIER, Maryse BLET-LEMARQUAND, Mario DINI †, Raphaëlle GUILBERT, Vanessa LÉA, Jean MILLOT, Caroline SIMONUCCI et Carlo TOZZI — <b>Entre Rhône et Apennins : le référentiel MP-ALP, matières premières de Provence et de l'arc Liguro-provençal</b> .....	11
Fabio NEGRINO, Elisabetta STARNINI and Stefano BERTOLA — <b>Red Radiolarite Availability in Western Liguria? A Challenging Enigma from Ortovero (Savona, Liguria, Northern Italy)</b> .....	45
Stefano BERTOLA — <b>Southern Alpine (Trento Plateau) and Northern Apennine flints: Ages, Distribution and Petrography</b> .....	55
Gabriele MARTINO, Domenico LO VETRO, Franz LIVIO, Francesco TRENTI, Pasquino PALLECCHI, Ivo RIGAMONTI et Daria Giuseppina BIANCHERI — <b>Premières notions de gîtologie et caractérisation des ressources lithiques de Lombardie occidentale</b> .....	77
Pierre ROSTAN et Éric THIRAULT, avec la collaboration de Paul FERNANDES, Bernard MOULIN, Betty NICOLLE, Stéphanie THIÉBAULT et Joël VITAL — <b>L'usage du quartz hyalin dans les Alpes durant la Préhistoire : une vue d'ensemble. Nouvelles données en Oisans (Isère et Hautes-Alpes)</b> .....	97
Paul FERNANDES, Christophe TUFFERY, Didier BINDER, Céline LEANDRI-BRESSY, Jean-Pierre BRACCO, Pascal TALLET, André MORALA, Alain TURQ, Gourguen DAVTIAN, Jean-Baptiste CAVERNE, Denis DALPHINET, Vincent DELVIGNE, Jérémy LIAGRE, Stéphane GAILLOT, Dominique MILLET, Françoise MILLET, Michel PIBOULE, Régis PICAUVET, Patrick SCHMIDT, Antonin TOMASSO, Jehanne AFFOLTER, Frédéric BAZILE, Jean-François GARNIER, Pierre BINTZ, Geneviève PINÇON et Jean-Paul RAYNAL, — <b>Les formations à silex dans le Sud de la France : élaboration en multipartenariat d'une base de données géoréférencées, premiers résultats</b> .....	137

## SECONDE PARTIE PRODUCTIONS ET TRANSFERTS ENTRE ALPES ET MÉDITERRANÉE

Elena ROSSONI-NOTTER et Patrick SIMON — <b>Pétoarchéologie et techno-économie : pour une valorisation des collections moustériennes des Balzi Rossi (Grimaldi, Vintimille, Ligurie, Italie)</b> .....	153
Francesca ROMAGNOLI, Francesco TRENTI, Lorenzo NANNINI, Leonardo CARMIGNANI, Giulia RICCI, Domenico LO VETRO, Fabio MARTINI and Lucia SARTI — <b>Raw-Material Procurement and Productive Sequences in the Palaeolithic of Southern Italy: the Tyrrhenian and Ionian Areas. An Integrated Approach to the Reconstruction of Human Behaviour</b> .....	185

<b>Ludovic MEVEL et Jehanne AFFOLTER — Premier de cordée? De l'origine des matières premières à la caractérisation des peuplements préhistoriques. L'exemple du repeuplement des Alpes du Nord pendant le Magdalénien .....</b>	<b>207</b>
<b>Ursula WIERER and Stefano BERTOLA — The Sauveterrian Chert Assemblage of Galgenbühel, Dos de la Forca (Adige Valley, South Tyrol, Italy): Procurement Areas, Reduction Sequences, Tool Making .....</b>	<b>229</b>
<b>Massimo TARANTINI, Giacomo ERAMO, Alessandro MONNO, Italo Maria MUNTONI — Gargano Promontory Flint: mining practices and archaeometric characterisation .....</b>	<b>257</b>
<b>Céline BRESSY-LEANDRI — Caractérisation et provenance des silex de sites néolithiques corses .....</b>	<b>277</b>
<b>Didier BINDER— Approvisionnement et gestion des outillages lithiques au Néolithique : l'exemple de Nice « Giribaldi » en Provence orientale .....</b>	<b>289</b>
<b>Adriana MORONI, Biancamaria ARANGUREN, Alessandra CASINI, Armando COSTANTINI, Giuditta GRANDINETTI, Sem SCARAMUCCI and Paolo GAMBASSINI— The Prehistoric Quarry of La Pietra (Roccastrada, Grosseto, Tuscany). Copper Age Lithic Workshops and the Production of Bifacial Points in Central Italy .....</b>	<b>313</b>



*Ressources lithiques, productions et transferts entre Alpes et Méditerranée*  
Actes de la journée de la Société préhistorique française de Nice, 28-29 mars 2013

Textes publiés sous la direction de

Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO, Guillaume PORRAZ,

Patrick SIMON et Nicolas NAUDINOT

Paris, Société préhistorique française, 2016

(Séances de la Société préhistorique française, 5)

p. 7-8

[www.prehistoire.org](http://www.prehistoire.org)

ISSN : 2263-3847 – ISBN : 2-913745-2-913745-64-4

## Introduction

Antonin TOMASSO, Didier BINDER, Gabriele MARTINO, Guillaume PORRAZ,  
Patrick SIMON et Nicolas NAUDINOT

---

**L**A CONTRIBUTION des aspects de caractérisation des matières premières à l'étude des productions matérielles a été constamment renforcée depuis le début des années 1980. Dans le domaine des études lithiques, son intégration et celle, conjointe, des démarches fonctionnelles aux approches technologiques ont considérablement renouvelé les possibilités d'interprétation des assemblages en termes cognitifs et socio-économiques. Fondée sur l'entrelacement de trois démarches reposant sur des méthodes de caractérisation spécifiques – celles des géoressources, des techniques, des méthodes et des usages – la techno-économie ainsi définie constitue un outil privilégié pour aborder les pratiques sociales préhistoriques : systèmes de mobilité et territorialité, transferts et réseaux, traditions techniques et interculturalités...

Dès lors que les différents domaines scientifiques investis dans cette perspective holiste connaissent leurs propres exigences et avancées méthodologiques, la nécessité s'est imposée de veiller sans cesse à ce que chaque acteur puisse connaître les règles et l'état de l'art dans le champ disciplinaire voisin. S'agissant des silex *sensu lato* – et plus particulièrement de ceux qui proviennent du Sud-Est de la France et d'Italie – un morcellement des bases de connaissances reflétait récemment encore la diversité des démarches entreprises et l'absence de réseaux scientifiques susceptibles de favoriser la circulation des données et la mise en cohérence des méthodologies. Si les référentiels régionaux existants permettent généralement une bonne appréhension des approvisionnements préhistoriques dans l'espace géographique au sein duquel ils s'inscrivent, la compréhension des circulations à grande ou très grande distance nécessite une connaissance élargie au-delà de ces espaces et une vision globale des res-

sources dans une aire géographique très vaste. Atteindre cette échelle d'analyse nécessite donc la mise en place de collaborations extrarégionales, une homogénéisation des méthodes et la mise en réseau des référentiels. La mise en place de ces réseaux de collaboration est un des enjeux actuels de la recherche en techno-économie.

Dans le cadre de problématiques d'intérêt global (arrivée de l'homme moderne en Europe, relation hommes-milieux dans le contexte du réchauffement postglaciaire, néolithisation...), l'arc Liguro-provençal et, au-delà, le Sud des Alpes et les Apennins, constituent un espace privilégié pour la mise en œuvre de programmes d'études pétro-archéologiques. En effet, contrairement aux grands bassins sédimentaires où la monotonie et la distribution continue des matériaux siliceux constituent un obstacle à la détermination très précise des approvisionnements préhistoriques, ces régions livrent des ressources variées et à répartition discrète. L'existence de ressources fortement contrastées (d'âges géologiques et de milieux de formations différents) couplée à l'existence d'une démarcation géologique majeure (contact entre les plaques eurasienne et apulienne) donnent accès à un très bon niveau de précision dans la caractérisation des territoires d'approvisionnements préhistoriques.



**L**es rencontres *Ressources lithiques, productions et transferts entre Alpes et Méditerranée* avaient ainsi pour objectifs principaux de dresser un état des lieux sur les ressources siliceuses entre Rhône et Apennins aussi bien pour ce qui concerne les référentiels et bases de données que pour ce qui concerne les développements archéologiques, mais aussi de prendre acte des évolutions

méthodologiques les plus récentes et mettre en perspective leur dissémination au sein de la communauté scientifique concernée. Il s'agissait plus précisément de diffuser un bilan général des connaissances actuelles sur les matières premières lithiques au sud des Alpes en France et en Italie, de présenter et échanger autour des résultats importants obtenus ces dernières années dans le cadre des études prenant appui sur ces référentiels et d'identifier les verrous et perspectives de la recherche dans ces domaines au cours des prochaines années.

La séance qui s'est tenue du 28 au 30 mars 2013 à la Maison des sciences de l'homme et de la société Sud-Est (Nice) sous les auspices de la Société préhistorique française, a réuni près de quatre-vingts participants – intervenants et auditeurs – provenant de différentes régions de France, d'Italie et de Suisse. Le présent volume restitue la plupart des communications présentées.

La première partie du volume est consacrée à la présentation de référentiels constitués ou en cours de constitution au sud des Alpes occidentales : arc liguro-provençal (A. Tomasso *et al.*; F. Negrino *et al.*) et Lombardie (G. Martino *et al.*). Une synthèse des formations à silex dans le Nord de la péninsule italienne (S. Bertola) offre une vision d'ensemble des connaissances et des enjeux de la recherche dans cette aire géographique. L'article de P. Rostan et É. Thirault présentent le cas particulier des gîtes de quartz hyalin à l'ouest des Alpes. Cette partie est conclue par la contribution de P. Fernandes *et al.* qui exposent un programme de recherche en cours constituant une perspective majeure pour les années qui viennent.

La seconde partie du volume est dédiée aux résultats archéologiques liés à l'exploitation des référentiels. Ces contributions embrassent un large espace géographique et concernent une grande partie des périodes de la Préhistoire : Moustérien de Ligurie (E. Rossoni-Notter et P. Simon) et du Sud de l'Italie (F. Romagnoli *et al.*); Paléolithique supérieur des Alpes du Nord (L. Mevel et J. Affolter), Sauveterrien du Nord-Est de l'Italie (U. Wierer et S. Bertola), Néolithique d'Italie du Sud (I. M. Muntoni *et al.*), de Corse (C. Bressy-Leandri) et du Sud-Est de la France (D. Binder) et âge du Cuivre en Italie centrale (A. Moroni *et al.*).

Constituant une des opérations du projet collectif de recherche « Évolutions, transferts, interculturalités dans l'arc liguro-provençal : matières premières, productions, usages, du Paléolithique supérieur à l'âge du Bronze ancien (ETICALP) » (dir. D. Binder), ce colloque a bénéficié pour son organisation du soutien du ministère de la Culture et de la Communication (direction régionale des Affaires culturelles, service régional de l'Archéologie de Provence-Alpes-Côte d'Azur), du CNRS et de l'université Nice Sophia Antipolis (UMR « CEPAM ») et du label scientifique de l'Université franco-italienne.

Ce colloque a été pensé comme une étape dans la perspective d'une mise en réseaux des acteurs de la recherche traitant des matières premières siliceuses en Préhistoire à l'échelle européenne. Cette dynamique trouve sa continuité dans la mise en place d'un groupe de

recherche (groupe « SILEX ») qui s'est fixé pour ambition d'harmoniser les méthodes d'analyse, de synthétiser les connaissances à une large échelle et d'assurer par différentes voies la dissémination des méthodes et des résultats, tout en veillant à développer un ancrage interdisciplinaire dans les champs croisés des géosciences et de la paléontologie



#### Comité éditorial

- Antonin TOMASSO, docteur, université Nice Sophia Antipolis et Pise, UMR « CEPAM », Nice;
- Didier BINDER, directeur de recherche, CNRS, UMR « CEPAM », Nice;
- Gabriele MARTINO, collaborateur de la Soprintendenza per i Beni Archeologici della Liguria;
- Guillaume PORRAZ, chargé de recherche, CNRS, UMIFRE « IFAS », Johannesburg;
- Patrick SIMON, directeur du musée d'anthropologie préhistorique de Monaco;
- Nicolas NAUDINOT, maître de conférences, université Nice Sophia Antipolis, UMR « CEPAM », Nice.

#### Comité scientifique

- Jean-Philippe FAIVRE, chargé de recherche, CNRS, UMR « PACEA », Bordeaux;
- Jean-Marc LARDEAUX, professeur, université Nice Sophia Antipolis, UMR « GEOAZUR », Nice;
- Vanessa LÉA, chargée de recherche, CNRS, UMR « TRACES », Toulouse;
- Roberto MAGGI, conservateur honoraire du Patrimoine, Direzione regionale per i beni culturali e paesaggistici della Liguria, Genova;
- Gregor MARCHAND, directeur de recherche, CNRS, UMR « CREAACH », Rennes;
- Liliane MEIGNEN, directrice de recherche émérite, CNRS, UMR « CEPAM », Nice.