

projets financés

PAR LE LABEX SCIENCES ARCHÉOLOGIQUES DE BORDEAUX

bilan d'étape 2017



LaScArBx

LabEx Sciences archéologiques de Bordeaux



lascarb.labex.u-bordeaux.fr



principaux résultats des projets LabEx

principaux résultats des projets et chaires LabEx

numéros des projets*	porteurs	titre	dates	publ.	ANR/Prog.européens					autres effets tremplin	valorisation
					2014	2015	2016	2017	2018		
1	Françoise LAINE Frédéric BOUTOUILLE, AUSONIUS	ROLES GASCONS	2012-2013	35						collaboration internationale	publication d'un site internet
2	Stéphane ROTTIER, PACEA	DHP	2012-2014	15			ANR-DFG INTERACT			collaboration internationale	
3	Askold IVANTCHIK, AUSONIUS	KELAINAI	2012-2013	6						collaboration internationale	
4	Koray KONUK AUSONIUS	EUOMOS	2012-2013	3						collaboration internationale	
5	Hugues PLISSON, PACEA	T3D - TRACEOLOGIE	2012-2014	7						laboratoire international associé	
6	Michel PERNOT, IRAMAT-CRP2A	BERYTUS	2012	2							
7	Norbert MERCIER, IRAMAT-CRP2A, Anne DELAGNIES, PACEA	CHRONOMO	2012-2013	13		ANR DOM-ART				collaboration internationale	
8	Pierre GUIBERT, IRAMAT-CRP2A	ITHEM	2012-2013	14						Région	
9	Henry DUDAY, PACEA	DOLMEN DES PEIRIERES	2012	1							
10	BERTRAN Pascal, PACEA	PERGELISOL	2012	5						EDF	
11	COLIN Anne, AUSONIUS	DYOHR	2012-2014	5						Région	
12	TASSAUX Francis, AUSONIUS	LE LITTORAL DE L'ISTRIE	2013-2014	5						collaboration internationale	publication Adriatias
13	GORGUES Alexis, AUSONIUS	LA PRODUCTION CERAMIQUE	2012-2014	4							
14	CASTEX Dominique, PACEA	EPIDEMIES ET SOCIETES	2013-2015	12							
15	FERRIER Catherine, PACEA	ESPACE GROTTA	2012-2014	9						Région et inter.LabEx	création d'un module dans Meshlab
16	JAUBERT Jacques, PACEA	ARTAPOC	2012-2014	6							
17	VANHAEREN Marian, PACEA	ETHNOPARURES	2013-2014	5						collaboration internationale	

ANR

	non-obtenu
	projet en cours de soumission
	obtenu

programmes européens

	non-obtenu
	projet en cours de soumission
	obtenu

	autres projets
--	----------------

***les fiches-synthèses rassemblées dans ce volume suivent cette numérotation**

numéros des projets	porteurs	titre	dates	publ.	ANR/Prog.européens					autres effets tremplin	valorisation
					2014	2015	2016	2017	2018		
18 A A P 3	Anne DELAGNES Arnaud LENOBLE, PACEA	EMPGH	2013-2016	6		ANR OLD			Région		
19	Hélène COQUEUGNIOT, PACEA	MA.CRO.S. ARCHEO	2013-2014	2					collaboration internationale		
20	Marie-France DEGUILLLOUX, PACEA	CAP CARAÏBES	2013-2014	2			ANR-DFG INTERACT				
21	Sylvie FARAVEL, AUSONIUS	LA RIVIERE AMENAGEE	2013-2014	2					Région		
22	Floreal DANIEL, IRAMAT-CRP2A	HYPERSPEC	2013-2015	10						brevet	
23 0 1 3	Jean-Philippe FAIVRE, PACEA. Christelle LAHAYE, IRAMAT-CRP2A. Bruno MAURELLE PACEA	NEMO	2014-2017	35					Région		
24	Isabelle CARTRON, AUSONIUS	MEMOIRES D'EGLISES	2014-2016	13							
25 A A P 4	Jean-Baptiste MALLIE et Myriam BOUDADI-MALIGNE, PACEA	TEHOTECA	2014-2017	3							
26	Christelle LAHAYE, IRAMAT-CRP2A	CLOVIS-FIRST	2014-2015	3					collaboration internationale		
27 e p t	Sébastien VILLOTTE, PACEA	REVIRTOS	2014-2015	0		ANR GRAVETTOS					
28 2 0	Ayed BEN AMARA, IRAMAT-CRP2A	AMPHORES D'ISTRIE	2014-2016	1					collaboration internationale		
29 1 4	Philippe LANOS, IRAMAT-CRP2A	DATATION OSL	2015-2016	1							
30	William BANKS, PACEA	IMPACT of Heinrich Stadials	2015-2018	1							
31	Patrice BRUN, AUSONIUS	CITÉ D'EUROMOS	2015-2016	2					IUF senior et mission MAEE (Turquie)		
32 A A P 5	Isabelle CREVECOEUR, PACEA	DIVERSITÉ MORPHOMÉTRIQUE	2015-2018	1							
33	Martine CHARAGEAT, AUSONIUS	JUSTICE ET FOURCHES	2015-2018	10							
34 S e p t	Jérôme France, AUSONIUS	RUS AFRICA	2015-2016	3					collaboration internationale		
35	Koray KONUK, AUSONIUS	HISTORIA NUMORUM ONLINE	2015-2017	2					collaboration internationale		
36 2 0 1 5	François-Xavier LE BOURDONNEC, IRAMAT-CRP2A	PAST-OBS	2016-2018	0							
37	Francesco D'ERRICO, PACEA	PIGMENT	2015-2017	16					collaboration internationale		
38	Jacques JAUBERT, PACEA	IcMiKa	2015-2018	6							

ANR

	non-obtenu
	projet en cours de soumission
	obtenu

programmes européens

	non-obtenu
	projet en cours de soumission
	obtenu

autres projets

	autres projets
--	----------------

numéros des projets	porteurs	titre	dates	publ.	ANR/Prog-européens					autres effets tremplin	valorisation
					2014	2015	2016	2017	2018		
39 A A P 6	Pascal BERTRAM, PACEA	DÉPÔTS ÉOLIENS	2017-2020	0						EDF collaboration internationale	
40	Alain BOUET, AUSONIUS	ALHYEN	2016-2019	0							
41	Guillaume GUERIN, IRAMAT-CRP2A	COVADIM	2016-2017	7							
42	Anna GUTIERREZ, IRAMAT-CRP2A	ROMAE	2016-2018	8							
43	Marian VANHAEREN, PACEA	PAPUA	2016-2019	4						collaboration internationale	
2013	Marie-Pierre CHAUFRAY, AUSONIUS	JUNIOR CHAIR	2013-2015	7			ANR DIMEDATA	ERC GESHAEM		recrutement CNRS CR2 2015 (AUSONIUS)	
2013	Anna GUTIERREZ, IRAMAT-CRP2A	JUNIOR CHAIR	2013-2016	24						recrutement 2017 Institut Català d'Arqueologia Clàssica (Tarragona) et Universitat Autònoma de Barcelona	
2014	William BANKS, PACEA	JUNIOR CHAIR	2014	4						recrutement CNRS CR1 2014 (PACEA)	
2014	Yann HEUZE, PACEA	JUNIOR CHAIR	2014-2017	6						recrutement CNRS CR1 2017 (PACEA)	
2015	Antoine SOURON, PACEA	JUNIOR CHAIR	2015-2018	5							
2016	Laetitia BORAU, AUSONIUS	JUNIOR CHAIR	2016							recrutement CNRS CR2 2016 (AUSONIUS)	
2016	Aurélie ZEMOUR, AUSONIUS	JUNIOR CHAIR	2016-2019								
2017	Elias LOPEZ ROMERO	JUNIOR CHAIR	2017-2020								
2018	Adelphine BONNEAU, IRAMAT-CRP2A	JUNIOR CHAIR	2018-2020								

ANR

non-obtenu
projet en cours de soumission
obtenu

programmes européens

non-obtenu
projet en cours de soumission
obtenu

autres projets

--

Projets IdEx ayant bénéficié de financements du LaScArBx pour la valorisation

porteurs	titre	dates	publ.	2014	2015	2016	2017	2018	autres effets tremplin	valorisation
Florence Verdin pour le LaScArBx et Frédérique EYNAUD pour COTE	InterLabEx : Litaq	2013-2015							EC2CO DRIL FAST-LITAQ (2016- 2017)	espace collaboratif WIKILITAQ et TGIF
Catherine FERRIER pour le LaScArBx ; Bruno BOUSQUET pour LAPHIA et Delphine LACANETTE-PUYO pour CPU	InterLabEx : Multimat	2014-2016							Région	



1. Rôles gascons en ligne

porteurs : Frédéric Boutouille, Françoise Lainé,
AUSONIUS

durée : 2 ans - janvier 2012 - décembre 2013
financement : 78 900€
ingénieur : Guilhem Pépin

partenaires :

- Banque Numérique des savoirs Aquitains (BNSA)
- Direction régionale des affaires culturelles d'Aquitaine (DRAC ; service des collections, de l'information et de la communication)
- Région Aquitaine
- King's College Londres (Dpt of Digital Humanities)
- Château Ausone, Saint-Emilion
- Fondation Bordeaux Université

résumé

Le programme « Rôles gascons en ligne » est un programme d'édition et de mise en ligne de la seule grande série documentaire continue sur la Gascogne « anglaise », de 1273 à 1468, les Rôles gascons, où sont « enrôlés » les copies légèrement abrégées de l'essentiel des actes du roi d'Angleterre concernant son duché de Gascogne, copiés sur des membranes de parchemin cousues bout à bout pour faire un rôle. Cette série, conservée à Londres au National Archives (sous la côte C 61), est un point de passage obligé pour presque toutes les études sur l'Aquitaine à la fin du Moyen Âge. Sur les 144 rôles gascons (1273-1468), 31 ont été édités sous format papier entre 1885 et 1962. Le présent programme s'associe et prolonge un programme britannique de reprise de l'édition de cette source historique, lancé en 2009, intitulé « The Gascon rolls project » (GRP), dirigé par Malcom Vale et Paul Booth (U. Oxford et Liverpool) et dont l'originalité consiste à présenter une édition numérique en ligne.

Le programme s'appuie sur une méthodologie construite et expérimentée dans la première phase du GRP. Il s'agit de fournir des analyses de ces textes, dans la forme des calendars anglais, accessibles en ligne, rédigées en anglais et indexées. Cette méthodologie repose en grande partie sur un cadre mis en place pour éditer les textes médiévaux par le Department of Digital Humanities du King's college de Londres, institution partenaire du GRP dès 2009 et qui héberge toujours le site. Rédaction des calendars et saisie sous format XLM avec encodage du texte, à l'aide d'un système (EATS) pour administrer les entités (personnes, lieux, matières), travail assuré par deux post-doctorants Guilhem Pépin et Simon Harris, assistés de Françoise Lainé.

Le résultat de ce travail est consultable au lien suivant <http://www.gasconrolls.org/fr/>

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2011

1. Pépin G., « La collégiale Saint-Seurin de Bordeaux aux XIIIe–XIVe siècles et son élaboration d'une historiographie et d'une idéologie du duché d'Aquitaine anglo-gascon », *Le Moyen Age* 1/2011 (Volume CXVII), p. 43 – 66.
2. Pépin G., « The French offensives of 1404-1407 against Anglo-Gascon Aquitaine », *Journal of Medieval Military History*, 9 (2011), p. 1-40. Cet article a été récompensé par le prix John Gillingham délivré par l'association américaine d'histoire militaire médiévale De Re Militari.

- 2012

3. Pépin G., « Genèse et évolution du peuple gascon du haut Moyen Age au XVIIe siècle », *Modèles linguistiques*, 66, 2012, 47-79

- 2014

4. Pépin G., « Les soudans de Preissac ou de la Trau : de Clément V à l'ordre de la Jarretière », *Cahiers du Bazadais*, 54 année, 187, 2014, p.
5. Pépin G., « Patis et souffertes en Bordelais et Bazadais (1391-1439) : le prix de la paix pendant la guerre de Cent Ans », *Revue Historique de Bordeaux et du département de la Gironde*, 20, 2014, p. 13-38.

- 2016

6. Boutouille F., en collaboration avec Jean-Courret É., « Le complexe palatial alto-médiéval de Saint-Projet (Bordeaux, Gironde) », *Aquitania*, t. 32, 2016, p. 267-282

7. Boutoulle F., « Le rôle des élites paysannes dans la médiation de l'autorité ducale au sein des campagnes de l'Aquitaine anglaise (XIIe et XIIIe siècles) », In Jean-Paul Trabut-Cussac (1924-1969) et les études sur l'Aquitaine médiévale anglaise, *Revue Historique de Bordeaux et du département de la Gironde*, troisième série, n°22, 2016, p. 31-47.
8. Boutoulle F. « Les médiévaux courraient-ils (autrement que nus) ? À la recherche des traces de la course à pied dans les sociétés médiévales », *Annales du Midi*, n° 295, juillet-septembre 2016, p. 431-442
9. Lainé F. et Savy N., « Un vicomte rescapé, un comte retrouvé et un chevalier ruiné. Notes sur des prisonniers de la bataille de Poitiers », *Annales du Midi*, t. 128 n° 293, janvier-mars 2016, p. 45-6
10. Lainé F. et Given Wilson C., « Les Allemands à la bataille de Poitiers (1356) », *Francia*, t. 43, 2016, p. 353-366.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2011

11. Lainé F., « Le chapitre et les chanoines de Bordeaux vers 1200-1230 », 134e Congrès National de Sociétés Savantes, Bordeaux, 2009, *La construction de la mémoire : de l'hommage posthume à la prosopographie*, CTHS, 2011, p. 27-38 (édition électronique)
12. Pépin G., « Towards a rehabilitation of Froissart's Credibility : the non fictitious Bascot de Mauléon », *The Soldier Experience in the Fourteenth Century*, ed. A. Curry, A. Bell and alii, Woodbridge, 2011, p. 175-190

- 2012

13. Lainé F., Le Diocèse de Bordeaux, *Fasti Ecclesie Gallicanae*, 13, Turnhout, 2012.
14. Pépin G., « Le rôle des experts du roi d'Angleterre dans ses relations juridiques et diplomatiques avec le roi de France (1259-1337) », *Experts et expertises au Moyen Âge. Consilium quaeritur a perito*, 42ème congrès de la SHMESP (Société des Historiens Médiévistes de l'Enseignement Supérieur), Oxford, 31 mars - 3 avril 2011, Paris, 2012, p. 87-98.
15. Pépin G., « Ramon Durand of Toulouse: a lawyer turned knight in the service of the kings of England », *Fourteenth Century England VII*, éd. W. M. Ormrod, Woodbridge, 2012, p. 73-87.
16. Pépin G., « Does a Common Language Mean a Shared Allegiance? Language, Identity, Geography and their Links with Politics : The Cases of Gascony and Brittany », dans *Contact and Exchange in Later Medieval Europe: Essays in Honour of Malcolm Vale*, dir., Hannah Skoda, Patrick Lantschner, R. L. J. Shaw, 2012, p. 79-101

- 2013

17. Lainé F., « L'iconographie royale dans les *Leges palatine* et dans les *Cantigas de santa María* », *Utilidad y decoro. Zeremoniell und symbolische Kommunikation in den Leges Palatinae*, dir. Gisela Drossbach et Gottfried Kerscher, Wiesbaden, 2013, p. 191-204

- 2014

18. Boutoulle F., en collaboration avec Marin A., Souny D., et Garrigou Granchamp P., « L'enceinte médiévale de Saint-Émilion ou le mythe d'une muraille forte », dans *Demeurer, défendre, paraître. Orientations récentes de l'archéologie des fortifications et des résidences aristocratiques médiévales entre Loire et Pyrénées*. Colloque organisé par le CESCO et le SRA Poitou-Charentes, et la ville de Chauvigny, Chauvigny, 14-16 juin 2012, dir. Luc Bourgeois et Chr. Rémy, Association des publications Chauvinoises, Chauvigny, 2014, p. 505-518.
19. Boutoulle F., « Résidences de la petite aristocratie (Bordelais et Landes, XIe-XIIe-XIIIe s.). Réflexions à partir d'un corpus de textes » dans *Demeurer, défendre, paraître. Orientations récentes de l'archéologie des fortifications et des résidences aristocratiques médiévales entre Loire et Pyrénées*. Colloque organisé par le CESCO et le SRA Poitou-Charentes, et la ville de Chauvigny, Chauvigny, 14-16 juin 2012, dir. Luc Bourgeois et Chr. Rémy, Association des publications Chauvinoises, Chauvigny, 2014, p. 601-608
20. Boutoulle F., « Avant le Parlement. Reconsidérations sur le château de l'Ombrière (c. 1070-1451) », dans *Le Parlement de Bordeaux 1462-2012*, dir. Bertrand Favreau, Bordeaux, 2014, p. 31-45
21. Boutoulle F., « Les élites : des concepts anthropologiques à l'histoire médiévale » dans *Demeurer, défendre, paraître. Orientations récentes de l'archéologie des fortifications et des résidences aristocratiques médiévales entre Loire et Pyrénées*. Colloque organisé par le CESCO et le SRA Poitou-Charentes, et la ville de Chauvigny, Chauvigny, 14-16 juin 2012, dir. Luc Bourgeois et Chr. Rémy, Association des publications Chauvinoises, Chauvigny, 2014, p. 677-685
22. Lainé F., « Chanoines, officiaux et vicaires généraux entre l'Église et l'État. le cas de Bordeaux », *Église et État, Église ou État ? Les clercs et la genèse de l'État moderne*, eds. Barralis C., Boudet J.-P., Delivré F., Genet J.-P., Paris, 2014, p. 35-54.

- 2015

23. Boutoulle F., En collaboration avec Bertrand Ducournau, Catherine Hébrard-Salinas, Sandrine Lavaud, Virginie Loyce, Agnès Marin, Pierre Régaldo Saint-Blancard, David Souny, « La culture matérielle vit-vinicole à Saint-Émilion (Moyen Âge-XVIIe siècle), Regard croisés », in *Patrimoines viticoles. Les lieux et les objets de la vigne et du vin de l'Antiquité à nos jours*. Actes du colloque tenu à Saint-Émilion les 6 et 7 septembre 2014, dir. Marguerite

Figeac-Monthus et Stéphanie Lachaud-Martin, Bordeaux, FHSO, 2015, p. 41-68.

24. Lainé F., – avec la collab. de J.-L.Lemaitre et de Daniel-Philippe Picard, Les obituaires du chapitre cathédral Saint-André de Bordeaux, Recueil des Historiens de la France, *Obituaires*, série in-8°, vol. XIV, Paris, 2015.

- 2016

25. Boutoulle F., « Introduction », *Routiers mercenaires pendant la guerre de Cent ans : Hommage à Jonathan Sumption*, éd. F. Boutoulle, F. Lainé et G. Pépin, Pessac, 2016, p. 239-256

26. Boutoulle F., en collaboration avec Souny D., Marin A. et Garrigou Grandchamp P., *Saint-Emilion. Une ville et son habitat médiéval*, Lyon, Lieux-Dits, coll. Cahier du Patrimoine, n°114, 2016.

27. Lainé F., « Gens d'armes "savoyards" guerroyant en Gascogne en 1338-1341 : des alliés du roi de France », *Routiers mercenaires pendant la guerre de Cent ans : Hommage à Jonathan Sumption*, éd. F. Boutoulle, F. Lainé et G. Pépin, Pessac, 2016, p. 239-256

28. Lainé F., « Gens d'armes "savoyards" guerroyant en Gascogne en 1338-1341 : des alliés du roi de France », *Routiers mercenaires pendant la guerre de Cent ans : Hommage à Jonathan Sumption*, éd. F. Boutoulle, F. Lainé et G. Pépin, Pessac, 2016, p. 239-256

29. Pépin G., *Routiers et mercenaires pendant la guerre de Cent ans. Hommage à Jonathan Sumption*, Actes du colloque de Berbiguières 13-14 octobre 2013, ds. F. Boutoulle, F. Lainé et G. Pépin, Pessac, 2016, p. 9-13

- 2017

30. Boutoulle F., « Royal bailiffs and peasant communities in Western Gascony during the reign of Henry III (1216-1272) », in *Anglo-Gascon Aquitaine, Problems and Perspectives*, ed. G. Pépin, Boydell Press, Woodbridge, 2017, p. 13-27

31. Harris S., « 'The grant of pardons for military service in the war of Saint-Sardos (1323- 1325) », in *Anglo-Gascon Aquitaine, Problems and Perspectives*, ed. G. Pépin, Boydell Press, Woodbridge, 2017, p. 49-77.

32. Lainé F., "Recording sovereignty ; a study of Gascon Roll C 61/75", in *Anglo-Gascon Aquitaine, Problems and Perspectives*, ed. G. Pépin, Boydell Press, Woodbridge, 2017, p. 77-97

33. Pépin G., éd. *Anglo-Gascon Aquitaine, Problems and Perspectives*, ed. G. Pépin, Boydell Press, Woodbridge, 2017

34. Pépin G., « The oath-taking tour circuits of the seneschals of Gascony and their origins ; the case study of Ralph Basset of Drayton's circuit (1323) », in *Anglo-Gascon Aquitaine, Problems and Perspectives*, ed. G. Pépin, Boydell Press, Woodbridge, 2017, p. 37-49.

35. Pépin G., Harris S., Lainé F., Édition de 69 années de Rôles gascons (2011-2015), <http://www.gasconrolls.org/en/>

19 conférences invitées / communications colloques	5 conférences grand public
soumission d'un projet ANR en 2014 : <i>Gouvernement à distance : l'Aquitaine des rois d'Angleterre (Gouvadist)</i>	publication du site internet <i>L'Aquitaine ducale 1250-1450</i> (coord. F. Boutoulle, M. Letteron, C. Baisson, UMR AUSONIUS) http://ausonius.u-bordeaux-montaigne.fr/AQUITAINE-DUCALE/index.php

2. DHP - Diversité biologique et culturelle de l'Homme de la fin de la Préhistoire à la Protohistoire

porteur : Stéphane Rottier, PACEA	durée : 2 ans - janvier 2012 - décembre 2013 financement : 51 545€
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none">• IRAMAT-CRP2A• Plateforme Génome Transcriptome, Université de Bordeaux• LAMPEA, Aix-en-Provence• Department of Archaeology and Anthropology, University of Bristol• Washington University Saint-Louis• Biological Anthropology Research Center, University of Bradford	

résumé

Le projet DHP est fondé sur la mise en place d'une stratégie analytique originale intégrant des technologies innovantes, comme la paléogénétique ou encore l'imagerie 3D à haute résolution, aux études bioarchéologiques et archéothanatologiques globales portant sur des vestiges humains provenant de plusieurs gisements exceptionnels de la fin de la Préhistoire et des périodes protohistoriques. Trois niveaux d'études (l'individu/le groupe, les interactions des Hommes avec leurs milieux, et la dynamique des peuplements), devaient permettre de caractériser la diversité biologique et culturelle de populations en contexte de transition. La nature des variations anatomiques, génétiques et isotopiques apporte de nouveaux éléments fondamentaux à la connaissance de la continuité/discontinuité biologique et aux processus d'adaptation des groupes humains s'étant succédés sur ces sites. L'existence de tendances microévolutives dans ces populations aux transitions comportementales très marquées entre des modes de vie chasseur/cueilleur et agriculteur/éleveur, puis au passage à la technologie du métal, peut ainsi être évaluée.

Porté par plusieurs recrutements récents (au démarrage du projet), le projet DHP s'inscrit dans les objectifs du LabEx Sciences archéologiques de Bordeaux et a permis d'instaurer une dynamique autour des périodes chronologiques actuellement les moins étudiées sur le campus bordelais, à savoir la période entre la fin de la Préhistoire et les Âges des Métaux.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2014

1. Le Luyer M, Rottier S, Bayle P. 2014. Brief communication: Comparative pattern of enamel thickness topography and oblique molar wear in two early neolithic and medieval population samples. *American Journal of Physical Anthropology*, 155: 162-172. doi: 10.1002/ajpa.22562.
2. Le Roy M., Rottier S., De Bechedelievre C., Thiol S., Coutelier C., Tillier A.-M., 2014. Funerary behaviour from Neolithic necropolis and collective grave in France, Evidence from Gurgy «Les Noisats» (Middle Neolithic) and Passy and Veron «La Truie Pendue» (Late Neolithic). *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 3, p. 337-351.

- 2015

3. Rivollat M, Mendisco F, Pemonge MH, Safi A, Saint-Marc D, Brémond A, Couture-Veschambre C, Rottier S, Deguilloux MF. 2015. When the Waves of European Neolithization Met: First Paleogenetic Evidence from Early Farmers in the Southern Paris Basin, *PlosOne*, April 30, 2015, DOI:10.1371/journal.pone.0125521

- 2016

4. De Bechedelievre C, Thiol S, Saligny L, Granjon L, Rottier S. 2016. The role of fire within Neolithic collective burials: spatial analyses of cremains from the site of La Truie Pendue (Late Neolithic, France). *Journal of Field Archaeology*, 41
5. Goude G, Rey L, Toulemonde F, Cervel M, Rottier S. 2016. Dietary changes and millet consumption in northern France at the end of Prehistory: Evidence from archaeobotanical and stable isotope data. *Environmental Archaeology*. DOI: 10.1080/14614103.2016.1215799
6. Le Roy M, Rivollat M, Mendisco F., Pemonge M.H., Coutelier C., Couture C., Tillier A.m , Rottier S., Deguilloux

- M.F., 2016. Distinct ancestries for similar funerary practices? A GIS analysis that compares funerary with biological and aDNA data from the Middle Neolithic necropolis Gurgy "Les Noisats" (Yonne, France), *Journal of Archaeological Science*. DOI: 10.1016/j.jas.2016.07.003
7. Le Luyer M, Coquerelle M, Rottier S, Bayle P. 2016. Internal tooth structure and burial practices: insights into the Neolithic necropolis of Gurgy (France, 5100-4000 cal. BC). *PlosOne*. DOI: 10.1371/journal.pone.0159688
 8. Le Luyer M, Coquerelle M, Rottier S, Bayle P. 2016. 3D models related to the publication: Internal tooth structure and burial practices: insights into the Neolithic necropolis of Gurgy (France, 5100-4000 cal. BC). *MorphoMuseum*. DOI: 10.18563/m3.2.1.e1
 9. Rey L, Goude G, Rottier S. 2016. Comportements alimentaires au Néolithique : nouveaux résultats dans le Bassin parisien à partir de l'étude isotopique ($\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$) de la nécropole de Gurgy « Les Noisats » (Yonne, Ve millénaire av. J.-C.). *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris*. DOI: 10.1007/s13219-016-0170-9
 10. Rivollat M, Rottier S, Couture C, Pemonge MH, Mendisco F, Thomas MK, Deguilloux MF, Gerbault P. 2016. Investigating mitochondrial DNA relationships in Neolithic Western Europe through serial coalescent simulations, *European Journal of Human Genetics* 25, 388-392. DOI: 10.1038/ejhg.2016.180
 11. Rivollat M., Réveillat H., Mendisco F., Pemonge M-H., Justeau P., Couture-Veschambre C., Lefranc P., Féliu C., Deguilloux M-F. (2016) Ancient mitochondrial DNA from the Middle Neolithic necropolis of Obernai extends the genetic influence of the LBK to West of the Rhine. *American Journal of Physical Anthropology* 161(3), 522-529. DOI: 10.1002/ajpa.23055.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2012

12. Crevecoeur I, 2012. *First anthropological insights on the early Holocene funerary assemblages from El Barga. Documents de la mission archéologique suisse au Soudan* 2012, 4: 19-28.

- 2015

13. Rottier S. 2015. The social skin and the hypothesis of an uxorilocal system in the Early late Bronze Age (14th-12th BC) in the Southeast of the Paris Basin, in Suchowska-Ducke P, Reiter S, Vandkilde H Forging Identities. *The Mobility of Culture in Bronze Age Europe: Volume 1, Proceedings of the Congress*, 2-6 june 2012, Aarhus, Denmark: 131-139.

- 2017

14. Le Roy M., Thiol S., Coutelier C., De Becdelièvre C., Rottier S., Tillier A.-M., 2017. Funerary and social treatment of children in a late Neolithic collective grave. Evidence from «La truie Pendue» (Passy - Véron, Yonne, France). *Proceedings of annual meeting EAA, Pilsen, Session A09 – Children in the Prehistorical and Historical Societies*, Oxbow Books.

- sous presse

15. Bayle P, Robson Brown K. A venir. The dental remains - Dental tissue proportions. Dans Walker MJ, Pérez-Pérez A, Trinkaus E (Eds) *The Neandertals of the Sima de las Palomas*.

36 conférences invitées / communications colloques	1 action de valorisation sociétale
- soumission de projet ANR/DFG – Deguilloux en 2016 Obtenu en 2017 - projet Européen avec Queen's Université Belfast (soumission en cours, 2017)	- 5 thèses de doctorat (financements ministère, région, etc.) dont 3 soutenues et 5 mémoires de master - échange de chercheurs avec la Serbie (2013-2014)

3. Kélainai – Apamée Kibotos : une métropole phrygienne au carrefour des cultures

porteur : Askold Ivantchik, AUSONIUS	durée : 2 ans - janvier 2012 - décembre 2013 financement : 28 500€
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • PACEA • Institut d'archéologie classique, Université de Munich, Allemagne • Institut archéologique « Patrimoine », Stavropol, Russie • Centre des recherches comparées sur les civilisations anciennes, Académie des sciences de Russie • Archéométrie & Archéologie, Lyon • Institut d'archéologie et de l'histoire ancienne, Université d'Afyon, Turquie • Musée archéologique d'Afyon, Turquie 	

résumé

La ville phrygienne de Kélainai/Apamée Kibotos est qualifiée par Strabon de plus grand centre commercial de l'Asie après Éphèse. À l'époque achéménide (546-334 a.C.), elle était le seul lieu de résidence royale en Asie Mineure. À l'époque hellénistique, la ville est restée un site royal des Séleucides ; elle a également gardé son importance à l'époque romaine. Cependant, la ville n'a jamais fait l'objet d'une étude archéologique. Un projet de prospections, cofinancé par l'ANR et la DFG (2008-2010), a permis d'émettre plusieurs hypothèses sur la topographie de la ville antique et l'organisation de son territoire. La découverte de nombreuses inscriptions, a aussi enrichi notre connaissance de l'histoire du site. Ce projet s'inscrit dans la continuité et représente le développement des recherches débutées en 2008. Les problématiques soulevées lors des prospections doivent maintenant être vérifiées par des sondages archéologiques ciblés. Le projet est interdisciplinaire (archéologues, historiens, épigraphistes, géo-informaticiens, anthropologues, géologues, géographes, géophysiciens, chimistes etc.) et international (partenaires du projet représentent 8 pays).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Ivantchik A., von Kienlin L., Summerer A. , « Kelainai. Ein neues Zentrum der Achämenidenforschung in Kleinasien », in : *Anatolian Metal. VI. Der Anschnitt. Zeitschrift für Kunst und Kultur im Bergbau*, Beiheft 25. Hrsg. Ü. Yalçın. Bochum, 2013, 247-256.

- 2015

2. Ivantchik A., Adiego I., « A New Lydian Inscription from Kelainai and the Problem of Lydian Presence in Phrygia in the Achaemenid Period », *Journal of Ancient History*, 2015, No. 1, 14-27, (en russe).

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2012

1. Ivantchik, A., A. Bielinski, A. Dovgalev, K. Misiewicz, « Geomorphological and archaeological researches at Kelainai – Apameia Kibotos (Southern Phrygia) », in : *Geomorphologic Processes and Geoarchaeology. From Landscape Archaeology to Archaeotourism. International conference. August 20-24, 2012. Moscow – Smolensk, Russia*. Ed. M.A. Bronnikova, A. Panin. Moscow, Smolensk, 2012, 121-123

- 2013

2. Ivantchik, A., « Kelainai – Apamée Kibotos. Résultats des recherches en Phrygie du sud », in : *Monumentum Gregorianum. Mélanges à la mémoire de l'académicien Gregory Bongard-Levin*. Moscou, 2013, 358-377 (en russe).
3. Ivantchik, A., A. von Kienlin, L. Summerer, « Kelainai. A Phrygian City between East and West », in : *Anatolie des peuples, des cités et des cultures (Ile millénaire av. J.-C. – Ve siècle ap. J.-C.)*. Vol. 2. Approches locales et régionales. Ed. H. Bru, G. Labarre. Besançon, 2013, 221-230.

4. Sementchenko, L., « Les sources de Marsyas et de Méandre dans les textes anciens », in : *Monumentum Gregorianum. Mélanges à la mémoire de l'académicien Gregory Bongard-Levin*. Moscou, 2013, 348-357.

- 2015

5. Ivantchik, A. « Pointes des flèches des prospections à Kelainai/Apamée (Phrygie du sud) », in : *Archéologie sans frontières. Collections, problèmes, recherches hypothèses. Mélanges en honneur de A.Yu. Alexeev (Travaux de l'Ermitage, 77)*. St. Petersbourg, 2015, 184-199 (en russe).

- 2016

6. Ivantchik A., Summerer L., von Kienlin A. (Kelainai, 2). *Kelainai – Apamée Kibôtos : une métropole achéménide, hellénistique et romaine*. Bordeaux, Ausonius-publications, 2016, 532 p., 22 contributions.

26 conférences invitées / communications colloques	-
-	-

4. Eurômos de Carie, un site, une histoire

porteur : Koray Konuk, AUSONIUS	durée : 2 ans - janvier 2012- décembre 2013 financement : 29 576€
partenaires : • Université de Muğla, Turquie	

résumé

Ce projet avait pour objectif d'éclairer les conditions de transformation d'une identité politique et de constitution *ex nihilo* d'un site urbain, Eurômos, cité de l'ancienne Carie. En raison de l'absence totale de construction moderne sur des vestiges antiques considérables ayant jusqu'alors peu attiré l'attention des archéologues et des historiens, la cité a été largement préservée. Tout un éventail de constructions (temple de Zeus, théâtre, muraille, agora, nécropole, etc) s'échelonnent de l'époque archaïque au début de l'ère byzantine et nous avons là un modèle de création urbaine qui peut autoriser de fructueux rapprochements avec d'autres types de fondations. La cité est connue par un éventail très large de sources, permettant par conséquent une confrontation fructueuse et assez inédite entre textes littéraires et épigraphiques, témoignages numismatiques et realia du terrain, indispensable pour poser une problématique d'ensemble sur les mutations locales et régionales ayant abouti à la création d'une nouvelle cité. Ces études croisées autorisent ensuite à étudier les effets, locaux et régionaux induits par cette dernière. Il s'agit par conséquent de comprendre les grandes phases de développement de la cité depuis l'époque archaïque ainsi que les conditions qui prévalaient à son abandon durant la période byzantine.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Kizil A., Brun P., Capdetrey L., Descat R., Fröhlich P. et Konuk K., Pidas et Asandros : une nouvelle inscription, dans *REA* 117/2 (2015), 371-409

- 2016

2. Kizil A., Konuk K., Brun P., Capdetrey L., Descat R., Fröhlich P., Laroche D., Le Quéré E., Prost F., Vergnaud B., Eurômos : rapport préliminaire sur les travaux réalisés en 2015, dans *Anatolia Antiqua* XXIII (2016), 321-338

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- sous presse

3. Henry O. et Konuk K., *KARIA ARKHAIA, La Carie, des origines à la période pré-hékatomnide*, actes du colloque international, 14-14 nov. 2013, IFEA (Istanbul, sous presse).

52 conférences invitées / communications colloques	-
-	mission archéologique française à Eurômos financé depuis 2014, principalement par le MAEE

5. T3D - Tracéologie tridimensionnelle

porteur : Hugues Plisson, PACEA	durée : 3 ans - Janvier 2012 - décembre 2014 financement : 27 601 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none">• Archéovision, Pessac• CNP (MCC/DG1/Sous-direction de l'Archéologie)• PCR Datation Grottes Ornées : Gard-Ardèche• Parque Arqueológico do Vale do Côa, Portugal• Université d'Etat de Novossibirsk, Russie	

résumé

L'objectif était de mettre à profit la «démocratisation» croissante des techniques d'imagerie 3D, au travers de logiciels Open source et grand public et d'ordinateurs de gamme intermédiaire, ainsi que de connaissances propres en optique, pour mettre au point des solutions simples et portables adaptées à la tracéologie. Le terrain d'essai choisi a été celui de l'art rupestre, en raison à la fois de ses contraintes, de la gamme d'échelles couverte et de la rareté des analyses tracéologiques en ce domaine. Les tests et étalonnages ont été réalisés dans deux sites français paléolithiques en grotte avec gravures et peintures (la grotte aux Points, la grotte des Deux ouvertures), un ensemble de sites paléolithiques portugais de plein air avec gravures et piquetages (Val do Coa), et un ensemble de sites protohistoriques sibériens de plein air avec piquetage (basse vallée de l'Enisei). Les choix techniques opérés se sont avérés parfaitement opératoires dispensant de l'acquisition de coûteux équipements pour l'intégration de la 3D aux pratiques courantes des études pariétales et de surfaces actives d'outils.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Черемисин Д. В., Зоткина Л. В., Миклашевич Е. А., Лбова Л. В., Женест Ж.-М., Плиссон Ю. et Кретан К. 2013. Исследование технологических особенностей наскальных изображений горного Алтая в 2013 году. Материалы Итоговой сессии Института археологии и этнографии СО РАН, 2013, vol XIX, p.362-368.

- 2014

2. Zotkina L. V., Tekhterekov A. S., Kharevich V. M. et Plisson H., 2014. An Experimental Study of Percussion Technologies in the Minusinsk Basin : Percussion and Tool Types. *Archaeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia*, vol. 42(1), p. 55-65.

- 2015

3. Plisson H., et Zotkina L. V., 2015. From 2D to 3D at macro- and microscopic scale in rock art studies. *Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage*, vol 2, n°2-3, p.102-119.

- sous presse

4. Zotkina L. V. et Plisson H. sous presse. Le bison de la Grèze sous le microscope. *Paléo*, sous presse, vol 27, n° Décembre 2016.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

5. Plisson H. 2014. 3D en kit : des solutions pour la tracéologie et au-delà In : Actes des 3èmes Journées d'Informatique et Archéologie de Paris – JIAP 2012./ dir par Giligny F., Costa L., Djindjian F., Ciezar P., Desachy B. *Archeologia e calcolatori*, suppl. 5, 2014, p.104-119.

- 2015

6. Dubreuil L., Savage D., Delgado-Rick S., Plisson H., Stephenson B., De La Torre I. 2015. Current Analytical Frameworks for Studies of Use-Wear on Ground Stone Tools. In : Use-Wear and Residue Analysis in Archaeology./ dir par Marreiros J.M., Gibaja Bao J.F. et Bicho N. *Manuals in Archaeological Method, Theory and Technique*, Springer, p.105-158.

7. Plisson H. 2015. Digital photography and traceology, from 2D to 3D. In : *Traces in the history. Dedicated to 75 anniversary of Viacheslav E. Shchelinsky.* / dir par Lozovskaya O.V., Lozovski V.M. et Girya E. Yu. Saint Petersburg : IIMKRAN, p.272.
8. Plisson H. 2015. Digital photography in use-wear studies, from 2D to 3D. In : *Virtual Retrospect 2013* dir par Vergnieux R. et Delevoie C. . Pessac : Editions Ausonius, 2015 (Collection Archéovision), p.36-47.
9. * ЧЕРЕМИСИН Д. В., ЗОТКИНА Л. В., ПЛИССОН Г., КРЕТАН К., ЖЕНЕСТ Ж. М., ДЕЛЛАНУА, Ж.-Ж., РАВАНЕЛЬ Л. et ДЕЛИН Ф. 2015. Исследование петроглифов российского Алтая в 2015 году. Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, vol XXI, p.441-445.

6 conférences invitées / communications colloques	1 conférence grand public
	<p>- projet FMSH-RGNF franco-russe, 2013-2015, « L'art des origines d'Europe et de Sibérie : mondes parallèles ou univers partagé ? Convergence des approches méthodologiques et outils d'intégration numérique. »</p> <p>- laboratoire international associé franco-russe Artemir, 2015-2018, «Multidisciplinary Research on Prehistoric Art in Eurasia»</p>

6. Des ateliers de bronziers à Berytus (IIe-IVe siècles ap. J.-C.)

porteur : Michel Pernot, IRAMAT-CRP2A	durée : 10 mois – mars 2012 - décembre 2012 financement : 32 855€
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Direction des antiquités du Liban • Inrap 	

résumé

Ce programme, réalisé en collaboration avec la Direction Générale de Antiquités Libanaise, visait à étudier des vestiges d'ateliers de bronziers de la période romaine découverts durant les fouilles préventives de quatre sites localisés à Beyrouth (ancienne colonie romaine de Berytus), Liban. Peu d'informations existent sur les ateliers de bronziers romains et particulièrement ceux de la côte est de la Méditerranée. Les ateliers de Beyrouth, riches en vestiges d'activités métallurgiques, présentent une occasion exceptionnelle pour déterminer les spécificités de la production des grands bronzes ; l'étude a été conduite en combinant archéologie et archéométrie. Les résultats attendus étaient des données précises sur le savoir-faire des artisans et sur les produits. Ce travail débouche sur un vaste programme sur les ateliers de bronziers romains en regroupant, et en comparant, les documents obtenus en France (Grand-Hôtel de Bordeaux, Allonnes, Collège de France à Paris...) en Suisse (Augst, Avenches...) et, à l'autre extrémité de la Méditerranée, à Beyrouth ; cette approche du monde artisanal romain n'a encore jamais été réalisée.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. El Morr Z., Thomas N., Pernot M., Cantin N., Choueiry H. et Zgheib D., Des ateliers de bronziers romains à Berytus (IIe - IIIe s. ap. J.-C.) : les vestiges du site SFl654 (Beyrouth, Liban), , article soumis et accepté pour publication dans la revue 'Archéosciences, revue d'archéométrie', 41-2.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2017

2. Large bronze casting in Berytus (2nd-3rd century AD), Z. El Morr, N. Thomas, M. Pernot, H. Choueiry, in: M. Kemkes (ed.) *Römische Großbronzen am UNESCO-Welterbe Limes, Beiträge zum Welterbe Limes 9*, Darmstadt, 2017, p. 187-192.

-	-
-	-

7. ChronOmo - dimensions temporelle et spatiale des sites préhistoriques de la basse vallée de l'Omo (formation de Shungura, Ethiopie) dans leur cadre environnemental

porteurs : Anne Delagnes, PACEA – Norbert Mercier, IRAMAT-CRP2A	durée : 2 ans – janvier 2012 - décembre 2013 financement : 14 720 €
partenaires : • IPHEP, Poitiers – mission OGRE/MPO	

résumé

L'Ethiopie tient une place très importante dans l'étude de l'évolution de l'Homme, surtout pour les périodes reculées antérieures au million d'années. Réaliser une analyse de la distribution spatiale des sites préhistoriques de la basse vallée de l'Omo (Formation de Shungura, Ethiopie) en relation avec les faunes et milieux physiques environnants, et établir la chronologie de ces milieux constituaient les deux objectifs de ce projet. Dans le registre spatial, l'enjeu était de (1) discriminer dans l'implantation actuelle des sites, ce qui relève d'agents taphonomiques et ce qui peut être attribué aux comportements spatiaux des hominines, afin de (2) mieux comprendre les relations des hominines très anciens à leur environnement. Cette recherche relevait d'un double défi scientifique, aucune étude préalable de ce type n'ayant été réalisée pour des séquences archéologiques rapportées à l'Oldowayen ancien et antérieures à 2 millions d'années (Ma). Il s'agissait d'un projet à faible budget, de dimension internationale et à retombées à la fois scientifiques et patrimoniales, la basse vallée de l'Omo étant inscrite depuis 1980 au Patrimoine Mondial de l'Unesco.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2011

1. Delagnes A., Boisserie J.R., Beyene Y., Chuniaud K., Guillemot C., Schuster M., 2011. Archaeological investigations in the Lower Omo Valley (Shungura Formation, Ethiopia): new data and perspectives. *Journal of Human Evolution* 61, p. 215-222.

- 2012

2. Souron A., Balasse M., Boisserie J.-R., 2012. Intra-tooth isotopic profiles of canines from extant and fossil hippopotamids: insights into the seasonality of diet and climate. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 342-343, 97-110

- 2013

3. Bibi F., Souron A., Bocherens H., Uno K., Boisserie J.-R., 2013. Ecological change in the Lower Omo Valley around 2.8 Ma. *Biology Letters* 9 (1), 20120890.
4. Boisserie J.-R., 2013. Continental dwarfism of an early Pleistocene hippopotamid from the Shungura formation, Lower Omo Valley, Ethiopia. *Journal of Vertebrate Paleontology* 31 (supplement 1), 89.
5. Boisserie J.R., Delagnes A., Beyene Y., 2013. Travaux passés et actuels dans la basse vallée de l'Omo (Sud-Ouest de l'Ethiopie). In: *Proceedings of the International Symposium Africa, cradle of Humanity: recent discoveries*, Sétif (Algérie), 2009. Alger : Centre National de Recherches Préhistoriques, Anthropologiques et Historiques, p. 87-104.
6. Coillot T., Bernor R.L. et Boisserie J.-R., 2013. Contribution of the Shungura formation (3.6 Ma- 1.05 Ma) to eastern African equid evolution and paleodiet study. *Journal of Vertebrate Paleontology* 31 (supplement 1), 108.
7. Souron A., Bibi F., Bocherens H., Uno K. et Boisserie J.-R., 2013. Decoupling between morphology and stable carbon isotopes in Plio-Pleistocene herbivorous mammals from the Shungura formation (Lower Omo Valley, Ethiopia). *Journal of Vertebrate Paleontology* 31 (supplement 1), 216-217.

- 2014

8. Maurin T, Delagnes A., Boisserie J.R., 2014. Spatial behaviours of Early Oldowan toolmarkers in the Shungura Formation (Lower Omo Valley, Ethiopia) : proposal for an integrated approach. *Comptes Rendus Palevol* 13, p. 737-746.

- sous presse

9. Hernandez, M. & Mercier N., soumis et accepté. Characteristics of the post-blue VSL signal in sedimentary quartz. *Radiation Measurements*
10. Maurin T., Bertran P., Delagnes A., Boisserie J.R., soumis et accepté. Early hominin landscape use in the Lower Omo Valley, Ethiopia: insights from the taphonomical analysis of Oldowan occurrences in the Shungura Formation (Member F). *Journal of Human Evolution*.
11. Souron A., Boisserie J.-R., White T.D., sous presse. A new species of *Kolpochoerus* from Ethiopia. *Acta Palaeontologica Polonica*.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2012

12. Delagnes A., 2012. The Earliest Stone Age of Ethiopia in the East African context. In : N. Sanz & P. Keenan (eds.) : *African Human Origin Sites and the World Heritage Convention*; pp. 94-107. UNESCO World Heritage Centre (World Heritage Papers Series), Paris.

- 2014

13. Bayle P., Delagnes A., 2014. *Les ancêtres de l'Homme*. Bordeaux : éditions confluences, 115 p.

2 conférences invitées / communications colloques	valorisation au sein du Musée National d'Éthiopie
obtention en 2016 d'un projet ANR OLD (PACEA/iPHEP/CFEE) – coord. A. Delagnes	obtention du projet Labex <i>Exploitation du milieu par les premiers groupes d'hominidés</i> - resp. A. Delagnes, A. Lenoble

8. IThem - Les traces de feu de la grotte Chauvet : des impacts thermiques sur les parois à la caractérisation des feux, expérimentation et modélisation

porteurs : Catherine Ferrier, PACEA et Pierre Guibert, IRAMAT-CRP2A	durée : 2 ans - Janvier 2012 - décembre 2013 financement : 35 616€
partenaires : <ul style="list-style-type: none"> • I2M (Institut de Mécanique et d'Ingénierie) équipes TREFLE et GCE, Talence • TRACES, Toulouse • ArScAn, Nanterre • CEPAM, Nice • MNHN, Paris • Ecole des Mines, Alès • Ecole Nationale Supérieure, Paris • UFR STM, Lyon • Christian BOUCHET (propriétaire de la carrière) 	

résumé

Le programme IThem s'appuie sur des observations réalisées dans la grotte Chauvet-Pont-d'Arc en Ardèche. Cette cavité, découverte en 1994, renferme des dessins qui ont été attribués à l'Aurignacien, sur la base de la datation au 14C. Une seconde incursion humaine dans la grotte, au Gravettien, a été identifiée par la datation de mouchages de torche et de foyers.

Dans le cadre du développement des recherches concernant les processus taphonomiques affectant les parois de la grotte, une étude des thermo-altérations d'origine anthropique a été entreprise. Le faciès thermique correspond à des zones de paroi de couleurs grise et rose plus ou moins soutenues. Les changements de coloration sont associés à une desquamation de la roche en écailles minces hétérométriques. Trois secteurs sont particulièrement concernés : la galerie des Mégacéros, le diverticule des Ours et le secteur d'Entrée.

Les questions posées par les effets thermiques pariétaux sont les suivantes :

- quels sont les types de foyer qui peuvent produire des traces semblables à celles qui ont été observées sur certaines parois de la grotte (rubéfaction, écaillage, dépôt probable de suie) ?
- quelles sont les températures atteintes dans le sol, dans l'air et quelle est l'intensité thermique de la flamme ?
- la production du feu en milieu confiné est-elle assujettie à des paramètres de choix du lieu d'implantation des foyers dans la grotte ?
- quelles étaient les fonctions recherchées par ces feux : usage domestique (chaleur, éclairage, etc.), production de charbon de bois pour obtenir des colorants ou bien usage polyvalent ?

Pour apporter des éléments de réponse à ces questions, les objectifs fixés pour nos recherches sont les suivants :

- expérimenter un feu en milieu souterrain et reproduire les stigmates observés sur les parois de la grotte Chauvet
- caractériser les effets de la chauffe sur les parois par une approche du gradient de transformation de la roche à l'échelle macroscopique et microscopique ;
- caractériser et quantifier les résidus résultant de la combustion ;
- estimer par simulation les conséquences d'un feu sur l'environnement de la cavité.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2012

1. Brodard A., Guibert P., Lévêque F., Mathé V., Carozza L., Burens A., 2012, Thermal characterization of ancient hearths from the cave of Les Fraux (Dordogne, France) by thermoluminescence and magnetic susceptibility measurements, *Quaternary Geochronology*, 10, 353-358, (doi:10.1016/j.quageo.2012.04.013).

- 2013

2. Mindeguia J.-C., Sirieix C., Brodard A., Guibert P., Ferrier C., Malaurent P., Lacanette D. (2013) – Simulation

de l'impact thermomécanique d'un feu en carrière calcaire souterraine. Implications pour l'étude des feux paléolithiques de la grotte Chauvet-Pont d'Arc (Ardèche), Congrès Français de Mécanique, 26-30 août 2013, Bordeaux, <http://hdl.handle.net/2042/52766>.

- 2014

3. Brodard A., Guibert P., Ferrier C., Debard E., Kervazo B., Geneste J.M. (2014) – Les rubéfections des parois de la grotte Chauvet : une histoire de chauffe ? Actes du colloque MADAPCA, Micro Analyses et Datations de l'Art Préhistorique dans son Contexte Archéologique, MNHN-C2RMF, 16-18 novembre 2011, *PALEO*, special issue, 2014, p. 233-235. Ferrier C., Debard É., Kervazo B., Brodard A., Guibert P., Baffier D., Feruglio V., Gély B., Geneste J.-M., Maksud F. (2014) – Les parois chauffées de la grotte Chauvet-Pont d'Arc (Ardèche, France) : caractérisation et chronologie, *PALÉO*, 25, p. 59-78.

- 2015

4. Debard É., Delannoy J.-J., Ferrier C., Jaillet S., Kervazo B., Sadier B. 2015 – L'apport des géosciences, Les Dossiers de l'Archéologie, n° spécial « La grotte Chauvet-Pont d'Arc, vingt ans après » (Clottes J. et Geneste J.-M., coord), p. 24-29. Guibert P., Brodard A., Quiles A., Geneste J.-M., Baffier D., Debard É., Ferrier C. (2015) – When were the walls of the Chauvet-Pont d'Arc Cave heated? A chronological approach by thermoluminescence, *Quaternary Geochronology*, 29, 36-47.
5. Valladas H., Quilès A., Kaltnecker E., Genty D., Sadier B., Delannoy J.-J., Brodard A., Guibert P., Benedetti L., Bourlès D., Clottes J., Geneste J.-M., 2015. Datations croisées des occupations humaines et animales dans la grotte Chauvet Pont d'Arc. *Dossiers d'Archéologie*, HS 28, 12-17.

- 2016

6. Debard É., Ferrier C., Kervazo B. (2016) – Grotte Chauvet-Pont d'Arc (Ardèche) : évolution morphosédimentaire de l'entrée. Implication sur les occupations et sur la conservation des vestiges, *Quaternaire*, 27, 1, p. 3-14.
7. Jaubert J., Verheyden S., Genty D., Soulier M., Cheng H., Blamart D., Burlet C., Camus H. Delaby S., Deldicque D., Edwards R., Ferrier C., Lacrampe-Cuyaubere F., Leveque F., Maksud F., Mora P., Mut X., Regnier E., Rouzaud J.-N., Santos F. (2016) - Early Neandertal constructions deep in Bruniquel Cave in southwestern France. *Nature*, 534, 111-115.
8. Lacanette D., Mindeguia J.C., Ferrier C., Debard É., Kervazo B. (2016) –Three-dimensional simulation of a fire in a simplified gallery of the Chauvet-Pont d'Arc cave, in : The three dimensions of Archaeology, proceedings of the XVII UISPP World Congress (1-7 September 2014, Burgos, Spain), *Archaeopress Archaeology*, Volume 7/ Sessions A4b and 12, 49-60.
9. Lacanette D., Mindeguia J.-C., Brodard A., Ferrier C., Guibert P., Leblanc J.-C., Malaurent P., Sirieix C. (2016) – Simulation of an expérimental fire in an underground limestone quarry for the study of Paleolithic fires. *International Journal of Thermal Sciences*, 120, p. 1-18.
10. Deldicque D., Rouzaud J.-N., Velde B. (2016) – A Raman – HRTEM study of the carbonization of wood; A new Raman-based paleothermometer dedicated to archaeometry. *Carbon*, 102, p. 319-329.

- 2017

11. Drean V., Auguin G., Leblanc J.-C., Lacanette D., Mindeguia J.-C., Bellivier A., Ferrier C. (2017) - Numerical modelling of thermal conditions during fires in cave-like geometry. Proceedings of the 15th International Conference Fire and Materials 2017, 6-8 février 2017, San Francisco, USA, p. 64-65.
12. Ferrier C., Auguin G., Aujoux A., Bellivier A., Bourdier C., Brodard A., Debard E., Decoster L., Deldicque D., Dréan V., Feruglio V., Guibert P., Kervazo B., Lacanette D., Leblanc J.-C., Mindeguia J.-C., Fourier N., Queffelec A., Rouzaud J.-N., Salmon F., Suzanne M., Théry-Parisot I., Traoré A., Truong T. (2017) Les feux de la grotte Chauvet-Pont d'Arc : approches expérimentales. *Ardèche archéologie*, 34, 3-12.

- sous presse

13. Ferrier C., Bellivier A., Lacanette D., Leblanc J. C., Mindeguia J.-C. soumise - L'utilisation du feu dans l'endokarst au Paléolithique : approche interdisciplinaire et expérimentale (programme CarMoThaP). *Karstologia*.
14. Théry-Parisot I., Thiebault S., Delannoy J.-J., Ferrier C., Feruglio V., Fritz C., Gely B., Guibert P., Monney J., Tosello G., Clottes J., Geneste J.-M., accepté 2017. Illuminating the cave, drawing with black wood charcoal: new insights from La Grotte Chauvet (Vallon-Pont d'Arc, France) through Charcoal fragments Analysis. Soumis à *Antiquity*.

17 conférences invitées / communications colloques	30 actions de valorisation sociétale
-	programme CarMoThaP en cours <i>caractérisation et modélisation des thermo-altérations et des résidus de combustion sur les parois</i> , financement Région Nouvelle Aquitaine. porteur : C. Ferrier, PACEA

9. Le dolmen des Peirières à Villedubert (Aude). Numérisation des données de terrain.

porteur : Henry Duday, PACEA	durée : 1 an - janvier 2012 - décembre 2012 financement : 29 277 € ingénieur : Géraldine Sachau-Carcel
partenaires :	

résumé

Numérisation d'un ensemble de relevés de terrain (plus de 2500 plans au total à l'échelle 1/5) ayant permis l'enregistrement de près de 200 000 vestiges dans deux sépultures collectives néolithique. Opération préalable à la publication exhaustive de ces ensembles exceptionnels qui occupent une place emblématique dans la réflexion sur les rites funéraires préhistoriques.

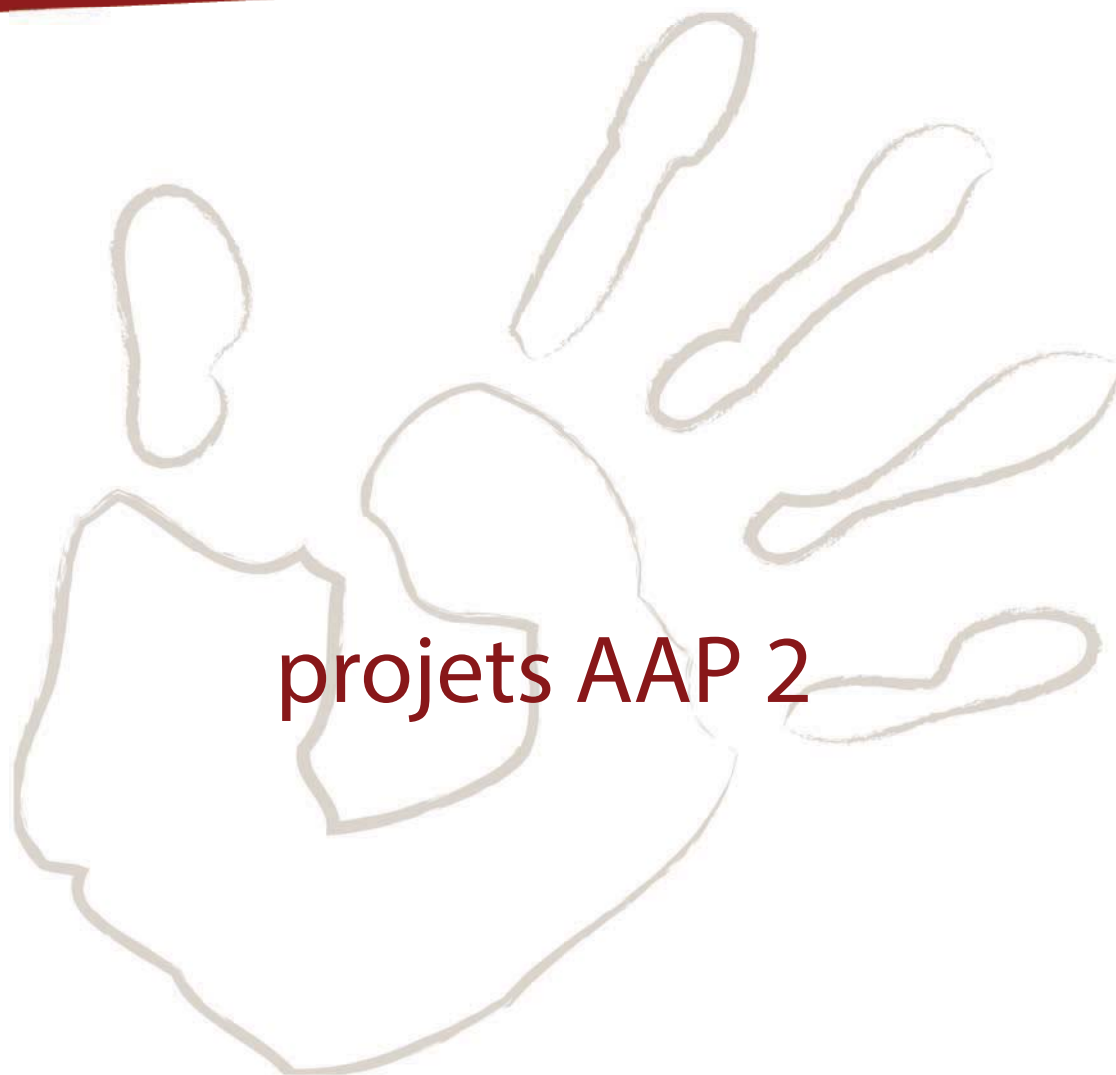
publications issues du projet

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2012

1. Duday H., Demangeot C. et Herouin S. (2012).– Quelques aspects du fonctionnement des sépultures collectives néolithiques : approches comparées de l'aven de la Boucle à Corconne (Gard) et du dolmen des Peirières à Villedubert (Aude). In Castex D., Courtaud P., Duday H., Le Mort F. et Tillier Am (éds.), *A l'origine du regroupement des morts. Thanat'Os 1*, p. 39–51.

-	-
-	-



projets AAP 2



10. Base de données française du pergélisol pléistocène

porteur : Pascal Bertran, PACEA	durée : 3 mois - octobre 2012 - décembre 2012 financement : 8 151 €
partenaires : • Laboratoire de Géographie Physique, Meudon	

résumé

De nombreuses évidences géomorphologiques, notamment des pseudomorphoses de coins de glace, des coins sableux et des grandes cryoturbations, indiquent qu'une grande partie de la France a été affectée par un pergélisol au cours du dernier cycle climatique (0-100 ka BP), impliquant une température moyenne annuelle inférieure ou égale à 0°C pendant des épisodes d'une durée de l'ordre du millénaire. Une base de données nationale dédiée au pergélisol pléistocène et pilotée par les laboratoires PACEA (Université Bordeaux-CNRS, Talence) et LGP (CNRS, Meudon) a été élaborée. La constitution de cette base partait du constat d'une très grande dispersion des mentions de figures périglaciaires dans la littérature, de l'absence actuelle de travail synthétique accessible à la communauté internationale et d'une inadéquation entre les simulations paléoclimatiques et les différentes reconstitutions de l'extension du pergélisol déjà proposées à partir des données de terrain. Les retombées attendues concernaient la géomorphologie (meilleure connaissance des climats du passé et de leur impact sur le paysage) et la préhistoire (rôle des événements froids sur le peuplement paléolithique de la France).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2014

- Bertran P., Andrieux E., Antoine P., Coutard S., Deschodt L., Gardère P., Hernandez M., Legentil C., Lenoble A., Liard M., Mercier N., Moine O., Sitzia L., Van Vliet-Lanoë B., 2014: Distribution and chronology of Pleistocene permafrost features in France: database and first results. *Boreas*, 43, p. 699–711.

- 2016

- Andrieux E., Bertran P., Saito K., 2016: Spatial analysis of the French Pleistocene permafrost by a GIS database. *Permafrost and Periglacial Processes* 27, p. 17-30.
- Andrieux E., Bertran P., Antoine P., Deschodt L., Lenoble A., Coutard S. & collaborators, 2016. Database of Pleistocene periglacial features in France: description of the online version. *Quaternaire*, 27 (4), 329-339.

- 2017

- Bertran P., Andrieux E., Antoine P., Deschodt L., Font M., Sicilia D., 2017. Pleistocene Involutions and Patterned Ground in France: Examples and Analysis Using a GIS Database. *Permafrost and Periglacial Processes*, online, DOI: 10.1002/ppp.1957

- sous presse

- Andrieux E., Bateman M.D., Bertran P., Lanos Ph., accepté : The chronology of Late Pleistocene thermal contraction cracking in central and southwest France. *Global and Planetary Change*.

3 conférences invitées / communications colloques	Mise en ligne de la base de données sur le site de l'AFEQ-CNF INQUA
-	Projet SISMOGEL/EDF

11. Dynamique fluviale, occupation humaine et risque dans la plaine fluvio-estuarienne de la Garonne (DyOHR)

porteurs : Anne Colin & Florence Verdin, AUSONIUS	durée : 3 ans - septembre 2012 - décembre 2014 financement : 23 100 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire de Géographie Physique, Meudon • LIENSs, La Rochelle 	

résumé

DyHor avait pour objectif d'appréhender le risque fluvial encouru par les populations riveraines de la Garonne maritime entre la Protohistoire et le Moyen Age, à partir de deux sites archéologiques témoins. Il s'agissait plus précisément de comprendre les dynamiques d'occupation en fonction du risque hydrologique auquel étaient soumises les sociétés sur le territoire qu'elles occupaient. Associant archéologues, géophysiciens et géomorphologues dans une démarche interdisciplinaire, cette approche de l'évolution holocène de la Garonne par les méthodes de la géoarchéologie fluviale, peu développée encore en France et en tout cas inédite pour ce fleuve, s'est attachée à préciser la carte des paléochenaux dans le secteur étudié et à en caractériser les conditions de débordement/défluviations au cours des quatre derniers millénaires.

La méthode s'est appuyée sur un programme de carottages sédimentaires profonds couplé à des prospections géophysiques, des datations OSL et C14 et des observations archéologiques.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Colin A., Lescure S., Dumas A., Mathé V., Camus A. (2015) — Occupation humaine et dynamique fluviale à Isle-Saint-Georges (Gironde), in : Olmer, F. (dir.) et Roure, R. (dir.), *Les Gaulois au fil de l'eau. 37ème Colloque International de l'AFEAF Montpellier, 8-11 mai 2013*, Bordeaux, 2015, 821-830.
2. Lescure S., G. Arnaud-Fassetta, C. Le Coeur, A. Colin, S. Faravel, V. Mathe, M. E. Montenegro et J.-M. Carozza (2015) : « Évolution hydrogéomorphologique holocène de la Garonne maritime – Focus sur les sites de Langoiran et de l'Isle-Saint-Georges (Gironde, France) » / « Holocene hydrogeomorphological evolution of the tidal Garonne River – Focus on the sites of Langoiran and Isle Saint-Georges (Gironde, France) », *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 21, 1, 57-72.

- 2016

3. Colin, A., A. Dumas, T. Mauduit et M. Sassi (2016) : « Isle-Saint-Georges (Gironde), une petite agglomération protohistorique et antique au bord de la Garonne », in : Colin, A. et F. Verdin, éd. 2015 (2016) : Dossier « Nouvelles recherches sur le Médoc et la plaine fluvio-maritime de la Garonne, de l'âge du Fer à l'Antiquité », *Aquitania*, 31, 11-26.
4. Lescure, S. et G. Arnaud-Fassetta (2016) : « Paléo-environnement et contrainte fluviale à l'Holocène récent sur les sites de Langoiran et de l'Isle-Saint-Georges : bilan de quatre années de recherches géoarchéologiques dans la basse vallée de la Garonne, in : Colin, A. et F. Verdin, éd. 2015 (2016), Dossier « Nouvelles recherches sur le Médoc et la plaine fluvio-maritime de la Garonne, de l'âge du Fer à l'Antiquité », *Aquitania*, 31, 27-42.
5. Mathe, V., A. Camus et A. Colin (2016) : « Prospections géophysiques dans le lit majeur de la Garonne à l'Isle-Saint-Georges (Gironde) : approche paléogéographique et archéologique », in : Colin, A. et F. Verdin, éd. 2015 (2016) : Dossier « Nouvelles recherches sur le Médoc et la plaine fluvio-maritime de la Garonne, de l'âge du Fer à l'Antiquité », *Aquitania*, 31

2 conférences invitées / communications colloques	3 actions de valorisation sociétale
soumission d'un projet ANR <i>Histo-Risk</i> en 2015 et 2016	projet inter-LabEx Litaq

12. Le littoral de l'Istrie septentrionale et son arrière-pays (Ile s. a.C. - VIe s. p.C.)

porteur : Francis Tassaux, AUSONIUS	durée : 2 ans - décembre 2012 - décembre 2014 financement : 69 524 € post-doctorante : Elise Fovet
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Centre Camille Jullian, Aix-en-Provence • Ecole française de Rome • MSHE C. N. Ledoux (USR 3124) • Musées territoriaux d'Umag et de Poreč, Croatie • Université de Koper, Slovénie 	

résumé

L'Istrie occupe une place à part dans l'Occident romain par la densité de ses villae maritimes, vouées à la production et à l'exportation d'une des huiles d'olive les plus réputées du monde romain, mais aussi au vin, au garum et à la pourpre. Jusqu'ici, la recherche avait privilégié l'approche architecturale et économique de ces villae, appartenant pour une part à l'aristocratie sénatoriale et à l'empereur.

L'enjeu était de saisir l'évolution sur huit siècles de l'Istrie septentrionale et de son arrière-pays, depuis le temps des castellieri protohistoriques jusqu'à celui des villages et villes fortifiées de l'Antiquité tardive et du haut Moyen Âge en passant par la petite propriété coloniale d'époque césarienne et le développement de la grande propriété aristocratique à partir d'Auguste, sur un territoire allant de la baie de Sv. Martin au nord de Poreč (Croatie) à la baie de Koper (Slovénie), en incluant l'arrière-pays sur une largeur de 10 km, selon deux axes majeurs. Le premier était constitué par l'étude des dynamiques territoriales à travers les formes d'occupation : caractériser l'habitat et le peuplement et connaître l'arrière-plan territorial des grandes villas maritimes, en s'appuyant, d'une part, sur l'exploitation des cadastres, des photographies aériennes, des images satellitaires et la prospection à vue et, d'autre part, sur une riche documentation épigraphique. Le deuxième axe était celui de la production à travers le mobilier amphorique (huile et vin) et archéozoologique (murex pour la pourpre).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Macheboeuf C., Bolšec Ferri N., Hanry A., Katunarić T. (2013) : "La pourpre en Istrie", *MEFRA* en ligne : <http://mefra.revues.org/1389>

- sous presse

2. Čučković, Z., Fovet E. & Milošević, B. sous presse – Područje Bujštine, *Hrvatski Arheološki Godišnjak* 2014

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

3. Fovet E, Tassaux F., Bon V. (2014) : "Le littoral de l'Istrie septentrionale et son arrière-pays, de la Protohistoire à l'Antiquité tardive", in : L. Mercuri, R. González Villaescusa, F. Bertinello, *Implantations humaines en milieu littoral, facteurs d'installation et processus d'appropriation de l'espace, de la Préhistoire au Moyen Âge, XXXIVe Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes (Antibes 2013)*, Antibes, 2014, p. 307-314.

- 2016

4. Tassaux F, "Les villes et l'exploitation du territoire en Istrie du Ile s. a.C. au VIe s. p.C. ", in : E. Lo Cascio et M. Maiuro, *Popolazione e risorse in Italia Settentrionale (Rome, 21-30 octobre 2014)*, Rome, 2016, 309-336.

- sous presse

5. Čučković & Fovet à paraître - L'émergence des castellieri en Istrie (nord-est de l'Adriatique) : l'apport de la prospection pédestre. In : Lachenal Th., Mordant Cl., Nicolas Th. et Véber C. eds. – *Le Bronze moyen et l'origine du Bronze final en Europe occidentale, de la Méditerranée aux pays nordiques (XVIIème-XIIIème s. av. J.-C.) : Actes du colloque «Bronze 2014» de l'APRAB*, 17-20 Juin 2014 à Strasbourg. Université de Strasbourg (Collection Rhin-Meuse-Moselle, 6).

3 conférences invitées / communications colloques	2 actions de valorisation sociétale
-	Nouveau projet : De l'Adriatique au Danube : les amphores de l'Istrie entre archéométrie et histoire économique (Ier-IIIe s. ap. J.-C.) 2014-2015, porté par l'IRAMAT-CRP2A

post-doctorante : Elise Fovet

devenir : à partir de janvier 2018, ingénieure d'étude CNRS à la Maison des Sciences de l'Homme de Clermont-Ferrand, au sein de la plateforme IntelEspace.

13. La céramique dans le monde méditerranéen ancien: l'exemple ibère.

porteur : Alexis Gorgues, AUSONIUS	durée : 2,5 ans - juin 2012 - décembre 2014 financement : 41 029 €
partenaires : • IRAMAT-CRP2A • Consorcio Patrimonio Ibérico de Aragón, Espagne	

résumé

Dans un contexte international où l'archéologie des techniques se focalise sur des approches «comparatistes» (en fait plutôt actualistes), il s'agissait d'explorer de nouvelles voies de recherche permettant de mettre en évidence les spécificités des comportements productifs anciens, sur la base de l'observation des faits archéologiques. Dans ce cadre, l'opération de terrain sur laquelle se centrait le projet (la fouille de l'atelier de potiers du Mas de Moreno, à Foz-Calanda, Espagne) avait vocation de laboratoire: de nouvelles approches, basées sur l'infographie 3D, devaient y être déployées pour enregistrer les données de terrain, et les recherches archéométriques étaient intégrées de très près à l'approche archéologique stricto sensu. Notre but était de promouvoir une vision plus «ouverte» des technologies anciennes, où le spectre des possibles du point de vue des comportements productifs serait plus large que ce qu'il n'est couramment. Par un ancrage délibéré dans le monde «périphérique» (par opposition au «classique»), il s'agissait aussi de promouvoir la vision d'un monde ancien comme un monde fluide, dans lequel l'information (technique, notamment), circulait de façon multilatérale.

publications issues du projet

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2016

1. Benavente, J.A, A. Gorgues, A. Bertaud, Fl. Comte, N. Frèrebeau et Ch. Sacilotto (2016): «*Los hornos del alfar Ibero Romano de Mas de Moreno (Foz-Calanda, Teruel): Balance de 10 años de investigación*», *I Congreso Arqueología y Patrimonio Aragonés, Saragosse*, 183-194.

- 2017

2. Gorgues, A. (2017): Wherever I lay my tools. Workspace morphology and temporality in the Northern Iberian world (Sixth-First centuries BC), in: A. Gorgues, K. Rebay-Salisbury, R. Salisbury (eds), *Material Chains in Late Prehistoric Europe and the Mediterranean: Time, Space, and Technologies of Production*.
3. Frèrebeau, N. & Sacilotto, C. (2017): «On some unfired pottery sherds from the Late Iron Age ». In., Gorgues, A., Rebay-Salisbury, K. & Rebay-Salisbury, R. B. (éd.), *Material Chains in Late Prehistoric Europe and the Mediterranean: Time, Space, and Technologies of Production*.

- sous presse

4. Gorgues, A. (à paraître): «Un espace aux contours fluctuants: la morphologie évolutive d'un atelier de potiers ibérique: le Mas de Moreno (Foz-Calanda, Espagne)», in: Denti (M.), Vilette (M.), *Comprendre et fouiller les gestes du potier: actes du colloque de Rennes (novembre 2014)*.

12 conférences invitées / communications colloques	-
Soumission de deux ERC Consolidator Grant (2014 et 2017)	

14. Epidémies et sociétés : Palethnologie funéraire et Paléoépidémiologie.

porteur : Dominique Castex, PACEA	durée : 3 ans - 2013-2015 financement : 126 600 € contrat doctoral : Sacha Kacki
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • IRAMAT-CRP2A • AUSONIUS • Univ. de Tübingen, Allemagne • AMERIBER, Pessac • CIHAM, Univ. d'Avignon et des Pays du Vaucluse 	

résumé

Les différents objectifs du projet étaient les suivants :

- développer des réflexions méthodologiques en archéo-anthropologie funéraire (analyse du fonctionnement des sépultures multiples et affinement des études concernant les modalités d'inhumation des cadavres et de la gestion de l'espace funéraire en temps de crises) ;
- affiner les interprétations concernant les profils de mortalité en temps de peste comparée à d'autres types d'épidémies (élaboration de « modèles » démographiques en temps de crises) ;
- développer l'étude de l'état sanitaire des populations victimes d'une crise de mortalité (travail mené dans le cadre d'une thèse de doctorat) ;
- contribuer au développement des travaux en biologie moléculaire, notamment par le biais d'une collaboration avec le laboratoire de paléogénétique de l'institut Max Planck de Léna (Allemagne).

Enjeux :

- Par la palethnologie funéraire, tenter les premières synthèses de manière à démontrer que, face à une même crise, des cultures différentes pouvaient générer des attitudes différentes.
- Par l'exploitation de critères biologiques, offrir la possibilité d'identification de certains germes en contexte épidémique permettant une avancée considérable pour la connaissance de l'apparition, de la propagation et de la disparition de certaines maladies.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Castex D., Kacki S. 2013, Funérailles en temps d'épidémie : croyances et réalité archéologique. *Les Nouvelles de l'Archéologie* 132 (Une archéologie des temps funéraires ? Hommage à Jean Leclerc) : 23-29

- 2014

2. Castex D., Kacki S., Réveillais H., Souquet-Leroy Y., Sachau-Carcel G., Blaizot F., Blanchard P., Duday H. 2014, Revealing of archaeological features linked to mortality increases, *Anthropologie : International Journal of the Science of Man* 52 : 299-318.
3. Kacki S., Réveillais H., Sachau-Carcel G., Giuliani R., Blanchard P., Castex D. 2014, Réévaluation des arguments de simultanéité des dépôts de cadavres : l'exemple des sépultures plurielles de la catacombe des Saints Pierre-et-Marcellin (Rome), *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* 26 : 88-97.

- 2016

4. Castex D., Kacki S. 2016, Demographic patterns distinctive of epidemic cemeteries in archaeological samples, *Microbiology Spectrum* 4 : PoH-0015-2015.
5. Spyrou M.A., Tukhbatova R., Feldman M., Drath J., Kacki S., Beltran De Heredia J., Arnold S., Sitdikov A.g., Castex D., Wahl J., Galimzyanov I., Nurgaliev D.k., Herbig A., Bos K.i., Krause J. 2016, Historical Y. pestis genomes reveal the Black Death as source of ancient and modern plague pandemics, *Cell Host & Microbe* 19 : 874-881

- 2017

6. Boucherie A., Castex D., Polet C., Kacki S. 2017, Normal growth, altered growth? Study of the relationship

between Harris lines and bone form within a post-medieval plague cemetery (Dendermonde, Belgium, 16th century), *American Journal of Human Biology* 29 (1): e22885.

- sous presse

7. Kacki S. sous presse, Influence de l'état sanitaire des populations du passé sur la mortalité en temps de peste : contribution à la paléoépidémiologie, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

8. Kacki S., Castex D. 2014, La sépulture multiple de la basilique des Saints Martyrs Just et Pastor : bio-archéologie des restes humains, *Quaderns d'Arqueologia i Historia de la Ciutat de Barcelona* 10 : 180-199.

- 2015

9. Castex D., Kacki S. 2015, L'impact des épidémies sur les usages funéraires du passé. Faits archéologiques versus idées reçues, in : Treffort C. (dir.), *Le cimetière au village dans l'Europe médiévale et moderne, Actes des XXXVe journées internationales d'histoire de Flaran, Presse Universitaire du Midi, Toulouse, pp. 233-251.*

- 2017

10. Castex D., Kacki S. 2017, Demographic patterns distinctive of epidemic cemeteries in archaeological samples, in: Drancourt M., Raoult D. (éd.), *Paleomicrobiology of Humans*, ASM Press, Washington DC, p. 1-11.

- sous presse

11. Kacki S., Tzortzis S., Castex D., Signoli M., sous-presse, Prévention, pratiques médicales et gestion sanitaire au cours de la deuxième pandémie de peste (XIVe-XVIIIe siècles), *Actes du colloque Archéologie de la Santé – Anthropologie du soin. publications Inrap.*
12. Kacki S., Zitelli F., Blanchard P., Chapoulie R., Castex D. sous presse, Dynamique de constitution des sépultures plurielles de la catacombe des Saints Pierre-et-Marcellin (Rome) : apport des analyses physico-chimiques, in : *Rencontre autour de nouvelles approches de l'archéologie funéraire, Actes du 6e colloque du GAAF (Paris, 4-5 avril 2014).*

27 conférences invitées / communications colloques	9 actions de valorisation sociétale

doctorant : Sacha Kacki

titre de la thèse : Influence de l'état sanitaire des populations anciennes sur la mortalité en temps de peste : contribution à la paléoépidémiologie
Soutenue en 2016

devenir : Junior Research Fellow at Durham University, 2017

résumé de la thèse

Génératrice depuis le VIe siècle de notre ère de crises épidémiques récurrentes en Occident, la peste a profondément marqué l'histoire des sociétés européennes, tant sur le plan biologique que culturel, économique et politique. Si l'histoire des épidémies qu'elle a engendrées est aujourd'hui relativement bien connue, un certain nombre de questions sur ses caractéristiques épidémiologiques passées demeurent pour partie irrésolues. En particulier, le caractère sélectif ou non de la mortalité par peste à l'égard de l'âge, du sexe et de l'état de santé préexistant des individus fait actuellement débat. À partir d'une approche anthropobiologique, le présent travail se propose de contribuer à cette discussion. Il livre les résultats de l'étude d'un corpus de 1090 squelettes provenant, d'une part, de quatre sites d'inhumation de pestiférés de la fin du Moyen Âge et du début de l'époque moderne et, d'autre part, de deux cimetières paroissiaux médiévaux utilisés hors contexte épidémique. Cette étude révèle en premier lieu l'existence d'une signature démographique commune aux séries en lien avec la peste. Leur composition par âge et par sexe, distincte de celle caractérisant la mortalité naturelle, est au contraire en adéquation avec la structure théorique d'une population vivante préindustrielle. L'examen de divers indicateurs de stress suggèrent par ailleurs que les victimes de la peste jouissaient, à la veille de leur décès, d'un meilleur état de santé que les individus morts en temps normal. Les résultats obtenus concourent à démontrer que les facteurs causals de ces lésions squelettiques, d'accoutumés responsables d'une diminution des chances de survie, n'eurent au contraire qu'une influence mineure, si ce n'est nulle, sur le risque de mourir de l'infection à *Yersinia pestis*. Ce travail livre in fine un faisceau d'arguments convergents qui tendent à prouver que les épidémies de peste anciennes furent à l'origine d'une mortalité non sélective, la maladie frappant indistinctement les individus des deux sexes, de tous âges et de toutes conditions sanitaires.

15. ESPACE Grotte : états de surface et phénomènes d'altération des calcaires dus à l'environnement en grotte

porteur : Catherine Ferrier, PACEA	durée : 2 ans - septembre 2012 – août 2014 financement : 30 697 €
partenaires :	
• IRAMAT-CRP2A	
• I2M, Pessac	
• Archéovision, Pessac	
• Musée Nationale de Préhistoire, Les-Eyzies-de Tayac	
• Centre des Monuments nationaux, Les-Eyzies-de Tayac	

résumé

Ce programme s'inscrit dans les recherches entreprises depuis 2008 dans la grotte-laboratoire de Leye (Marquay, Dordogne), dont la mise en œuvre est le fruit d'une collaboration entre des chercheurs des UMR PACEA 5199, I2M 5295 et du Centre National de Préhistoire à Périgueux (CNP). Cette cavité est dédiée à l'étude et à la compréhension de l'écosystème souterrain à des fins archéologiques et conservatoires. Elle constitue de ce fait un outil de recherche unique en Europe pour l'étude des grottes ornées paléolithiques.

Le programme ESPACE grotte a permis d'élargir en 2012 le partenariat à l'équipe IRAMAT-CRP2A et avait pour but :

. de caractériser et classifier les faciès de parois naturels à partir de l'analyse d'échantillons représentatifs issus de la grotte-laboratoire de Leye par des méthodes d'analyse complémentaires (microscopies optique et électronique, cathodoluminescence, diffraction des rayons X, analyse de la composition en éléments traces).

. de mieux comprendre les processus à l'origine de la formation des faciès de paroi grâce à des expériences d'altération accélérée portant en particulier sur la corrosion par condensation.

. d'appliquer ces résultats à l'étude taphonomique du champ orné dans des cavités emblématiques du patrimoine aquitain (Rouffignac, Combarelles ou Font-de-Gaume).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Lacanette D., Large D., Ferrier C., Aujoulat N., Bastian F., Denis A., Jurado V., Kervazo B., Konik S., Lastennet R., Malaurent P., Saiz-Jimenez C. - 2013 – A method dedicated to the study of wall degradation in painted caves: database and laboratory cave. *Journal of Archaeological Science*, 40, 894-903.

- 2014

2. Ferrier C., Aujoulat N., Bastian F., Denis A., Jurado V., Kervazo B., Konik S., Lacanette D., Large D., Lastennet R., Malaurent Ph., Saiz-Jimenez C. 2014 – Une grotte-laboratoire pour l'étude taphonomique des parois des grottes ornées : la grotte de Leye à Marquay (Dordogne, France). In : Les arts de la Préhistoire : micro-analyses, mises en contextes et conservation, Actes du colloque « Microanalyses et datations de l'art préhistorique dans son contexte archéologique », MADAPCA, Paris, 16-18 novembre 2011, *PALEO*, numéro spécial, 331-338.
3. Large D., Denis A., Ferrier C., Chapoulie R., Lastennet R., Malaurent P. 2014 – Elucidation de procédés d'altération des parois des grottes ornées : analyses de matériaux et vieillissement accéléré. In : Les arts de la Préhistoire : micro-analyses, mises en contextes et conservation, Actes du colloque « Microanalyses et datations de l'art préhistorique dans son contexte archéologique », MADAPCA, Paris, 16-18 novembre 2011, *PALEO*, numéro spécial, 365-366.
4. Plassard F., Kervazo B., Ferrier C., Reiche I., Konik S., Castaing J., Rousselière H., Aujoulat N. 2014 – Altérations et dépôts sur les parois de la grotte de Rouffignac : premiers résultats d'analyses. In : Les arts de la Préhistoire : micro-analyses, mises en contextes et conservation, Actes du colloque « Microanalyses et datations de l'art

préhistorique dans son contexte archéologique », MADAPCA, Paris, 16-18 novembre 2011, *PALEO*, numéro spécial, 299-310.

- 2016

5. Ammari F., Bassel L., Ferrier C., Lacanette D., Chapoulie R., Bousquet B. 2016 - Multi-block analysis coupled to laser-induced breakdown spectroscopy for sorting geological materials from caves. *Talanta*, 159, 287-291.
6. Bassel L., Tauzin X., Queffelec A., Ferrier C., Lacanette D., Chapoulie R., Bousquet B. 2016 – Fluorescence-based knife-edge beam diameter measurement to characterize X-ray beam profiles in reflection geometry. *Spectrochimica Acta Part B*, 118, 98-101.
7. Bassel L., Motto-Ros V., Trichard F., Pelascini F., Ammari A., Chapoulie R., Ferrier C., Lacanette-Puyo D. Bousquet B. soumis 2016 - Laser-induced breakdown spectroscopy for elemental characterization of calcitic alterations on cave walls. *Environmental Science and Pollution Research*, (23), 190, 1-8.
8. Ferrier C., Feruglio V., Kervazo B., Lacanette D., Malaurent P. 2016 - La grotte laboratoire de Leye (Marquay, Dorgogne) : naissance d'un projet et actualité de la recherche. Hommage à Norbert Aujoulat, *PALEO*, numéro hors-série, 157-169.

- 2017

9. Chapoulie R., Bassel L., Mauran G., Ferrier C., Queffelec A., Lacanette D., Malaurent P., Bousquet B., Motto-Ros V., Trichard F., Pelascini F., Rodriguez V. 2017. Photons and electrons for the study of a white veil covering some walls in prehistoric caves. *ACTA IMEKO* (e-Journal of the International Measurement Confederation) vol 6, n°3, 82-86.

16 conférences invitées / communications colloques	<ul style="list-style-type: none"> • Blog : https://grottesorneestaphonomie.org/ • Vidéo : http://lascarbx.labex.u-bordeaux.fr/Videos/r171.html
1 projet ANR soumis en 2017	programme PHYT (Région) projet MULTIMAT (Inter-LabEx)

16. ArTaPOC - archéologie et taphonomie de la paroi ornée à Cussac

porteur : Jacques Jaubert, PACEA	durée : 2 ans - septembre 2012 – août 2014 financement : 26 222 €
partenaires :	
• IRAMAT-CRP2A • UBM 3D-SHS, Pessac • ArScAn, Nanterre • CNP, Périgueux, • TRACES, Toulouse	

résumé

ArTaPOC est un programme méthodologique centré sur la seule grotte de Cussac (Dordogne), cavité ornée et sépulcrale d'âge Gravettien (ca 29 ka calBP). Le programme s'inscrit à l'intérieur d'un projet collectif de recherche financé principalement par le MCC, à la problématique beaucoup plus large, autorisé via une opération triennale (2010-12 puis 2013-15).

L'objectif est une étude intégrée, pluri et interdisciplinaire des parois ornées (gravées) à partir d'un outil tridimensionnel afin de concentrer sur le même support, tel un SIG tridimensionnel, l'ensemble des champs documentaires. Pour la première fois à notre connaissance, l'utilisation du support 3D a été sollicité pour procéder aux relevés d'art pariétal (jusqu'à présent, la 3D n'est intervenue qu'a posteriori ou en accompagnement). Dans le même temps, les processus d'érosion de la surface des parois et leur impact sur la conservation des œuvres sont étudiés. Pour ce faire, nous avons créé dans Meshlab un module optionnel permettant l'intégration, l'interfaçage et la présentation de données sur le relevé 3D (SIG, cartographie in situ des faciès de paroi), outil utilisable pour les volets art pariétal et taphonomie (2 disciplines : pariétalistes et géoarchéologues). ArTaPoC inclut des études de terrain et de laboratoire : étude de la rugosité des parois, cartographie des zones érodées, thermo-aéraulique, étude en microscopie de la désagrégation granulaire.

Cette application a bien entendu vocation à être proposée à la discipline comme un outil destiné à se généraliser.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Ferrier C., Konik S., Ballade M., Bourdier C., Chapoulie R., Feruglio V., Queffelec A., Jaubert J., 2016. Cussac Cave (Dordogne, France): The role of the rock support in the parietal art distribution, technical choices, and intentional and unintentional marks on the cave walls. *Quaternary International*, 430, p. 30-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.04.002>

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

2. Jaubert J., Ballade M., Boche É., Bourdier C., Camus H., Courtaud P., Delluc M., Dutailly B., Ferrier C., Elalouf J.-M., Feruglio V., Fourment N., Genty D., Henry-Gambier D., Konik S., Lafon-Pham D., LÉVÊQUE F., MathÉ V., Mora P., Portais J.-Ch., Salomon H., Villotte S. et l'ensemble des membres du PCR Cussac, 2014. *Le Buisson-de-Cadouin. Grotte de Cussac. Bilan scientifique de la région Aquitaine 2012*. DRAC Aquitaine, SRA, MCC, DGP, SDA, p. 204-208.
3. Jaubert J., Bourdier C., Camus H., Courtaud P., Ferrier C., Feruglio V., Fourment N., Genty D., Goutas N., Konik S., LÉVÊQUE F., Villotte S., Ballade M., Bruxelles L., Chapoulie R., Delluc M., Dutailly B., Lafon-Pham D., Maksud F., MathÉ V., Mora P., Portais J.-Ch., Queffelec A., Ronda T., 2016. *Le Buisson-de-Cadouin. Grotte de Cussac. Bilan scientifique 2014*. DRAC Aquitaine, SRA, Ministère de la Culture et de la Communication. Direction du Patrimoine. SDA, p. 238-243.

4. Jaubert J., Courtaud P., Ferrier C., Feruglio V., Fourment N., Goutas N., Konik S., Ledoux L., Villotte S., Bourdier C. et Ballade M., Colombet P., Chapoulie R., Delluc M., Dutailly B., Genty D., López-Polin L., Maksud F., Mora P., Portais J.-Ch., Queffelec A., 2015 Le Buisson-de-Cadouin. Grotte de Cussac. *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2013*. DRAC Aquitaine, Service régional de l'archéologie, MCC, DGP, SDA, p. 197-201.
5. Ronda T., 2015. *Processus d'altération superficielle de la paroi ornée de Cussac*. Mémoire de master 2, Anthropologie biologique – Préhistoire, spécialité Préhistoire, Université de Bordeaux, 72 p.
- 2015
6. Feruglio V., Dutailly B., Ballade M., Bourdier C., Ferrier C., Konik S., Lacanette-Puyo D., Mora P., Vergnien R. et Jaubert J., 2015. Un outil de relevés 3D partagé en ligne : premières applications pour l'art et la taphonomie des parois ornées de la grotte de Cussac (ArTaPOC / programme LaScArBx). In : R. Vergnien et C. Delavoie (Dir.), *Virtual Retrospect 2013, Actes du colloque Pessac (France) 27-29 novembre 2013*, Bordeaux, Ausonius Éditions / collection archéovision, 6, p. 48-54.

5 conférences invitées / communications colloques	Film : Feruglio S., 2016. La réalisation du Panneau de la Découverte - Grotte de Cussac (Dordogne, France). 3 mn. Cussac_Film_1_Minute.mov (1,16 Mo). + 6 actions de valorisation sociétale
-	-

17. Ethno Parure

porteur : Marian Vanhaeren, PACEA	durée : 2 ans - janvier 2013 - décembre 2014 financement : 25 836 €
partenaires :	
• Max Planck Institut für Ornithologie, Andechs, Allemagne	

résumé

Des unités transrégionales et régionales ont été identifiées par l'analyse de la parure archéologique (ex. Newell et al. 1990, Taborin 1993, Vanhaeren & d'Errico 2006, Rigaud *et al.* 2015). Ces unités ne semblent pas correspondre aux territoires culturels établis à partir de l'analyse typo-technologiques des industries lithiques et osseuses. Les données disponibles sur la fonction des objets de parure dans les sociétés analogues aux sociétés préhistoriques (Hodder 1977, Verswijver 1992, Geary 1994, Dubin 2002, Vanhaeren 2005) et sur l'étendue géographique des unités ethnolinguistiques actuelles et subactuelles (Newell et al. 1990, Jorgensen 1980) suggèrent que les unités territoriales identifiées par l'analyse de la parure pourraient correspondre à des unités ethno-linguistiques. Il manque cependant un modèle qui établisse de manière univoque le lien entre parure et unité ethno-linguistique. Le projet Ethno Parure veut établir un référentiel ethnoarchéologique permettant de vérifier cette hypothèse et de tester les hypothèses alternatives que la parure varie au gré de facteurs liés à l'économie, l'organisation sociale, l'environnement. Pour cela il se propose de créer un référentiel actualiste fondé sur les données disponibles pour les populations indigènes de Nouvelle Guinée et d'appliquer ce référentiel aux bases de données existantes de la parure de l'Aurignacien et du Mésolithique récent / Néolithique ancien.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Antunes, N., 2016. résumé de thèse : Application d'algorithmes prédictifs à l'identification de niches écoculturelles des populations du passé : approche ethnoarchéologique. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, Tome 113.

- en préparation

2. Antunes, N., Schiefenhövel, W., d'Errico, F., Banks, W., Vanhaeren, M., presque soumis. Eco-Linguistic Niche Modelling in New Guinea: a new approach to assess relationship between language and environment with implications for the reconstruction of linguistic diversification. *PloSOne*.
3. Vanhaeren, M., Schiefenhövel, W., Antunes, N., en prep. Ethno-linguistic and eco-cultural resolutions of personal ornaments in New Guinea: A reference for interpreting geographical patterns in prehistoric bead type associations. *Evolution and Human Behaviour*
4. Vanhaeren, M., d'Errico, F., Antunes, N., Rigaud, S., Schiefenhövel, W., en prep. Application of an ethnoarchaeological analogue for the interpretation of prehistoric bead type geographies. *Journal of Anthropological Archaeology*

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2015

5. Antunes, N. 2015. *Application d'algorithmes prédictifs à l'identification de niches écoculturelles des populations du passé : approche ethnoarchéologique*. Thèse de Doctorat, Université de Bordeaux.

21 conférences invitées / communications colloques	-
soumission d'un projet ANR (<i>Nusantara</i>) en 2016 et 2017	Un <i>Memorandum of Understanding</i> sur le point d'être signé entre PACEA et le Centre National d'Archéologiques d'Indonésie



projets AAP3



18. EMPGH - Exploitation du milieu par les premiers groupes d'hominidés

porteurs : Anne Delagnes et Arnaud Lenoble, PACEA	durée : 3 ans - 2013 -2016 financement : 106 945 € doctorante : Tiphaine Maurin
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none">• iPHEP Poitiers• OGRE (Omo Group Research Expedition)• Préhistoire et Technologie Nanterre• MPK (Mission Préhistorique au Kenya)	

résumé

L'objectif premier de ce projet est de préciser les relations entre implantations des localités archéologiques des très anciens hominidés plio-pléistocènes est africains et milieux de dépôts/ressources biotiques qui leur sont associés, à partir des données géoarchéologiques, paléontologiques et archéologiques fournies par les formations de Shungura et de Nachukui. Ces formations, toutes deux localisées dans le bassin de l'Omo Turkana (nord du Kenya et sud de l'Ethiopie), font partie des quatre complexes de sites archéologiques est africains antérieurs à 2 millions d'années. Elles documentent ainsi les plus anciennes expressions culturelles de l'humanité ainsi que l'adaptation des hominidés anciens à leur environnement. Ces formations disposent d'atouts à la fois différents et complémentaires pour traiter la question de la relation des hominidés anciens à leur environnement physique. L'objectif final de ce projet sera d'établir, sur des bases méthodologiques et analytiques conjointes, les bases comparatives à la synthèse des modes d'implantations des sites archéologiques très anciens dans le bassin de l'Omo Turkana, en prenant en compte les spécificités propres à chacun de ces contextes de bassins de rift volcanique. Ce projet aboutira également à la réalisation d'une cartographie détaillée des sites, affleurements et zones à risques majeurs pour l'ensemble de la formation de Shungura. Cette recherche s'inscrit dans l'axe 1 « Settlement and territories », du programme du LaScArBx. Sa faisabilité est bien établie puisqu'elle s'inscrit dans des programmes de recherche en cours, en particulier le programme OGRE (dir. J.-R. Boisserie) et le programme de la MPK (dir. S. Harmand), qui s'appuient pour l'essentiel sur des personnels permanents. Le projet intègre une recherche doctorale et un stage de Master 2 dont le financement est adossé au projet et qui participeront à un travail collaboratif étroit avec et entre les différents spécialistes impliqués dans chacun des volets du projet.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2013

1. Boisserie J.R., Delagnes A., Beyene Y. (2013). Travaux passés et actuels dans la basse vallée de l'Omo (Sud-Ouest de l'Ethiopie). In: Proceedings of the International Symposium Africa, cradle of Humanity: recent discoveries, Sétif (Algérie), 2009. Alger : Centre National de Recherches Préhistoriques, Anthropologiques et Historiques, p. 87-104.

- 2014

2. Maurin T, Delagnes A., Boisserie J.R. (2014). Spatial behaviours of Early Oldowan toolmarkers in the Shungura Formation (Lower Omo Valley, Ethiopia) : proposal for an integrated approach. *Comptes Rendus Palevol* 13, p. 737-746.

- 2015

3. Harmand S., Lewis J.E., Feibel C.S., Lepre C., Prat S., Lenoble A. et al. (2015). 3.3-million-year-old stone tools from Lomekwi 3, West Turkana, Kenya. *Nature* 521, 310-315.

- 2017

4. Maurin T., Bertran P., Delagnes A., Boisserie J.R. (2017). Early hominin landscape use in the Lower Omo Valley, Ethiopia: Insights from the taphonomical analysis of Oldowan occurrences in the Shungura Formation (Member F). *Journal of Human Evolution* 111, 33-53.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

5. Bayle P., Delagnes A. (2014). *Les ancêtres de l'Homme*. Bordeaux : éditions confluences, 115 p.

- 2017

6. Delagnes A. (2017). LOMEKWI, sites préhistoriques. *Encyclopædia Universalis*, URL : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/lomekwi-sites-prehistoriques>

4 conférences invitées / communications colloques	préparation d'une exposition en 2019 sur l'Afrique de nos origines au Musée national de Préhistoire, sous l'égide de la Réunion des Musées Nationaux
obtention d'un projet ANR en 2016 : OLDowayen: émergence et évolution d'une culture chez les hominidés anciens d'Afrique orientale	<ul style="list-style-type: none">- projet Région Nouvelle Aquitaine ECCE OMO (2017-2020, coord. J.R. Boisserie/A. Delagnes) : L'Emergence du genre Homo, Conséquence des Changements Environnementaux : contribution de l'OMO- projet OASIC/CNRS TRANS-RIFT (2017-2018, coord. J.R. Boisserie) : Dynamiques biogéographiques et évolution humaine dans le rift éthiopien au Plio-Pléistocène : vers une approche transdisciplinaire

doctorante : Tiphaine Maurin

titre de la thèse : Implantations humaines, facteurs bio-environnementaux et émergence des cultures matérielles anciennes: inter-relations et évolutions à partir des ensembles archéologiques de la Formation de Shungura (Basse Vallée de l'Omo, Éthiopie)

Soutenance programmée pour le 22 décembre 2017

résumé de la thèse

Dans la Formation de Shungura l'apparition du comportement de taille de la pierre coïncide avec l'apparition de l'Oldowayen ancien et se concentre sur un laps de temps relativement resserré (Membre F et partie inférieure du Membre G ; 2,32 Ma à 2 Ma), bien que les hominidés fossiles soient présents tout au long de la séquence (3,6 à 1 Ma). Afin de questionner les interrelations et l'évolution entre les occupations humaines de l'Oldowayen ancien et les facteurs environnementaux, une approche multi-scalaire a été développée. Elle permet d'intégrer les très nombreuses données archéologiques (une centaine d'occurrence dans le Membre F et une cinquantaine dans la partie inférieure du Membre G) et paléoenvironnementales (incluant plusieurs milliers de spécimens paléontologiques des Membres E et F et les données géologiques de terrain). Selon le degré de précision spatio-temporelle de ces différents registres de données, trois échelles d'analyse ont été retenues (complexe archéologique, zone d'étude, formation). L'analyse spatiale et taphonomique des données archéologiques couplée à l'analyse des cortèges fauniques a permis de démontrer que seul un petit nombre d'occurrences correspond à des occupations initiales dans le Membre F. Elles sont localisées à la base du Membre F, à proximité du paléo-fleuve Omo, dans un contexte général d'ouverture et d'aridification croissantes du milieu. À cela s'ajoute une répartition spatiale différentielle de certains taxons entre la partie nord et la partie sud de l'aire Type, qui pourrait être le marqueur d'une plus grande emprise des zones humides dans le paysage de la partie sud de la Formation de Shungura.

19. MA.CRO.S. ARCHEO - maturation et croissance du squelette humain - nouvelles méthodologies applicables à l'archéologie

porteur : Hélène Coqueugniot, PACEA	durée : 16 mois – septembre 2013 - décembre 2014 financement : 25 350 €
partenaires : <ul style="list-style-type: none"> • LaBRI, Talence • Archéovision, Pessac Collaborations : <ul style="list-style-type: none"> • Lab. Anat. Normale Univ. Strasbourg • MNHN, Paris • Départements d'Anthropologie des Universités de Bologne, Turin, Genève, Coimbra 	

résumé

La compréhension des processus de croissance et de maturation squelettique est une problématique centrale dans l'étude des populations archéologiques, les approches méthodologiques dans ce domaine (paléoaurologie) restant peu représentées au niveau national. Les marqueurs de ces processus présentent un niveau de variabilité intra-populationnelle et inter-populationnelle lié à des influences génétiques, environnementales ou sociétales (nutrition, morbidité, statut social). Ce projet a pour objectif de mieux définir la variabilité de ces marqueurs dans les populations anciennes par leur maîtrise dans les référentiels historiques d'âge connu. Une méthode d'estimation de l'âge ou du sexe peut être en effet très fiable dans la collection à partir de laquelle elle a été établie et moins performante au sein d'une autre collection. Il est donc indispensable d'élargir les référentiels à des collections ostéologiques provenant de différents contextes chronologiques et géographiques. Les méthodes utilisées sont les analyses de 49 marqueurs métriques et 53 non- métriques par arbres de décision (type forêts aléatoires) associées aux analyses tridimensionnelles de la microarchitecture (43 acquisitions μ CT). Les retombées sont la réalisation d'un logiciel d'évaluation de la croissance et maturation osseuse à l'usage des acteurs de l'archéologie.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

1. Coqueugniot et al (in prep) – A new integrative method for assessing age-at-death on immature human skeletons in Archaeology, from field to lab. Pour soumission à *l'American Journal of Physical Anthropology*.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2014

2. Colombo A. (15/12/2014). «*La micro-architecture osseuse trabéculaire de l'os en croissance : variabilité tridimensionnelle normale et pathologique analysée par microtomodensitométrie*». Thèse de Doctorat, Université de Bordeaux

6 conférences invitées / communications colloques	-
-	- 2014 -2017 : Projet Région VIRTOS Bx (Création d'une virtuelle ostéologique) - 2017 : Dépôt du logiciel MACROS ARCHEO (auprès de la SATT)

20. CAP - Caraïbes Antilles Paléogénomique, origine et évolution des groupes caraïbes aux Petites Antilles par l'approche paléogénomique.

porteur : Marie-France Deguilloux, PACEA	durée : 1 an – septembre 2013 –septembre 2014 financement : 47 527 € ingénieur : Fanny Mendisco (10 mois)
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • INRAP • Région Guadeloupe • Plateforme Génome Transcriptome de Bordeaux 2 • Centre for GeoGenetics, Université de Copenhague 	

résumé

L'originalité du projet CAP était d'associer des investigations génétiques sur des populations archéologiques et actuelles, afin d'aboutir à une connaissance fine et inédite de l'évolution des groupes céramiques dans les Petites Antilles. Aucune donnée (paléo)génétique concernant ces groupes amérindiens étant disponible, les données ciblées avait pour but de (i) tester, à l'échelle locale, un lien potentiel entre diversité génétique des groupes et diversité des pratiques funéraires identifiées, (ii) tester, à l'échelle régionale, une corrélation possible entre différenciation génétique et culturelle des groupes des Petites et Grandes Antilles, et (iii) identifier, à l'échelle continentale, l'origine des groupes céramiques des Antilles. L'approche interdisciplinaire reposait sur une confrontation précise et inédite de données génétiques, archéologiques et historiques. Le second objectif du programme concernait la caractérisation du pool génétique actuel de la Guadeloupe, permettant une étude diachronique ayant pour but de quantifier l'assimilation ou la disparition des lignées amérindiennes dans la région et de participer à la mémoire actuelle des groupes Caraïbes. Enfin, la problématique constituait un modèle d'étude pour le Labex, permettant de discuter des interactions entre le biologique et le culturel (axe 1), de l'idéologie funéraire des populations du passé (axe 3), et de l'échange de biens et d'individus (axe 2).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Mendisco F., Pemonge MH., Romon T., Leblay E., Richard G., Courtaud P., Deguilloux MF. (2015) Where are the Caribs? Ancient DNA from ceramic period human remains in the Lesser Antilles. *Phil. Trans. Roy. Soc. London* 370(1660). pii: 20130388. doi: 10.1098/rstb.2013.0388.

- 2016

2. Gleize Y., Mendisco F., Pemonge MH., Hubert C., Groppi A., Houix B., Deguilloux M-F., Breuil JY (2016) Early medieval Muslim graves in France: first archaeological, anthropological and palaeogenomic evidence. *PLoS ONE* <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0148583>
- 1 publication dans une revue de rang A en préparation (analyse de la population actuelle de la Guadeloupe)

5 conférences invitées / communications colloques	1 action de valorisation sociétale
-	-

21. La rivière aménagée

porteur : Sylvie Faravel, AUSONIUS	durée : 15 mois - octobre 2013 - décembre 2014 financement : 51 677 € post-doctorant : Vincent Joineau
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Mission de l'Inventaire Général du Patrimoine culturel (Ministère de la Culture et de la Communication) • EPIDOR (Etablissement public territorial du bassin de la Dordogne) • Service régional de l'Archéologie (Direction Régionale des Affaires Culturelles/Aquitaine) • EPOC (Environnement et paléo-environnements océaniques et continentaux), Pessac 	

résumé

Le programme s'est inscrit dans un cadre politique, réglementaire et scientifique où s'exercent des rapports, parfois conflictuels, entre gestionnaires du milieu naturel, gestionnaires des aménagements fluviaux et acteurs institutionnels projetant de valoriser les ressources culturelles et économiques.

Les résultats de ce programme ont permis de mieux comprendre l'évolution, depuis le Xe siècle, des hydrosystèmes et des anthroposystèmes des cours d'eau, navigables ou non ; de réaliser un thesaurus partagé des aménagements de rivière et enfin, de bâtir, en concertation avec les historiens, écologues, archéologues, géographes et hydrauliciens, un outil d'aide à la décision pour les acteurs de la rivière, notamment en ce qui concerne la conservation des ouvrages hydrauliques (seuils de moulins, écluses, passelis de radelage, nasses, etc.).

Le programme « la rivière aménagée » a été conçu selon deux approches, l'une relevant de l'espace technique, l'autre, relevant de l'évolution chronologique. Cette étude a eu un cadre chronologique long, volontairement limité à la période comprise entre le Xe et le début du XXIe siècle.

publications issues du projet

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2015

Joineau V., Vie et mort des ports de la basse vallée de la Garonne et de la Dordogne : choix d'implantation, réalité archéologique et termes associés, *Le vocabulaire des ports en milieu fluvial et estuarien*, MIGPC/Ministère de la Culture et de la Communication, 2015, p.35-43.

- 2017

Entre meunerie et pêche, l'enjeu de la navigabilité de la rivière Dordogne (1554-1719), colloque du CLEM de Gensac

2 conférences invitées / communications colloques	8 actions de valorisation sociétale
-	Programme région Nouvelle-Aquitaine 2016-2019 Ports et Aménagements fluviaux de la Garonne maritime à l'Estuaire (PORTAGE)

post-doctorant : Vincent Joineau

devenir : actuellement post-doctorant sur le programme région Nouvelle-Aquitaine PORTAGE

22. HYPERSPEC

Imagerie hyperspectrale et spectrofluorimétrie appliquées aux matériaux archéologiques (caractérisation, altérations, taphonomie)

porteur : Floréal Daniel, IRAMAT-CRP2A	durée : 18 mois - septembre 2013-mars 2015 financement : 27 824 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • PACEA • Institut des Sciences Moléculaires, Talence • Université du Pays Basque (Espagne) 	

résumé

Un équipement d'analyse hyperspectrale, dont le financement est assuré à 100% par les crédits du Labex LaScArBx a été acquis par l'IRAMAT-CRP2A. Les applications de ce type d'instrument sont très larges et ouvrent de nouvelles voies de recherche en apportant à chaque point d'image les spectres de réflectance associés. Ces informations permettent d'appliquer, en plus des traitements propres à l'imagerie, des traitements mathématiques (statistiques, ACP,...) issus de la spectroscopie.

Les avancées récentes dans le domaine de la spectro-imagerie ainsi que la demande d'étude non invasive de matériaux du patrimoine offre un environnement favorable au développement de ces techniques. Toutefois elles demandent un développement des outils logiciels appliqués à divers types de matériaux. Le projet avait pour but:

1. d'explorer sur différents types d'« objets » (peintures, essentiellement) cette nouvelle approche de l'imagerie (fluorescence UV, infra-rouge,...) en appui des méthodes habituellement mises en œuvre, et en même temps d'établir le mode de mise en œuvre de notre système en configuration portable ou en mode statique.

2. d'évaluer le potentiel de la spectrométrie de fluorescence dans l'UV pour l'identification de matériaux (pigments,...) et son application en couplage avec la caméra hyperspectrale

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2014

1. Mounier A., Le Bourdon G., Aupetit C., Belin C., Servant L., Lazare S., Lefrais Y. and Daniel F., 2014, Hyperspectral imaging, spectrofluorimetry, FORS and XRF for the non-invasive study of mediaeval miniatures materials. *Heritage Science*, 2:24.

- 2015

2. Mounier A., Le Bourdon G., Aupetit C., Belin C., Servant L., Lazare S., Daniel F., 2015, Hyperspectral imaging and other non-destructive techniques for the study of a collection of mediaeval miniatures. *Studies in conservation*, Vol. 60, Supplement 1, DOI 10.1179/0039363015Z.S200 000000000225

- 2016

3. Daniel F., Mounier A., 2016, Mobile hyperspectral imaging for the non-invasive study of a mural painting in the Belves Castle (France, 15th C), *STAR: Science & Technology of Archaeological Research*, DOI: 10.1080/20548923.2016.1183942
4. Daniel F., Mounier A., Pérez-Arategui J., Pardos C., Prieto-Taboada N., Fdez-Ortiz de vallejuelo S., Castro K., 2016, Hyperspectral imaging applied to the analysis of Goya paintings in the Museum of Zaragoza (Spain), *MicroChemical Journal*, 126, 113-120. doi:10.1016/j.microc.2015.11.044.
5. Mounier A., Lazare S., Le Bourdon G., Aupetit C., Servant L., Daniel F., 2016, LED μ SF: A new portable device for fragile artworks analyses. Applications on medieval pigments, Technart 2015, 27- 30 avril 2015, Catane, *MicroChemical Journal*, 126, 480-487. DOI 10.1016/j.microc.2016.01.008.
6. Mounier A., Denoël C., Daniel F., 2016, Material identification of three French medieval illuminations of the XVIth century by hyperspectral imaging (Treasury of Bordeaux Cathedral, France), *COLOUR Research and*

Application Journal, vol. 41, n° 3, DOI: 10.1002/col.22042

7. Degrigny C., Piqué F., Papiashvili N., Guery J., Mansouri A., Le Goïc G., Detalle V., Martos-Leviv D., Mounier A., Wefers S., Tedeschi C., Cucchi M., Vallet J-M, Pamart A., Pinette M., 2016, Technical Study of Germolles' wall paintings : the input of imaging techniques, *Virtual Archaeology Review* 7 (15), 1-8. <http://dx.doi.org/10.4995/var.2016.5831>

- 2017

8. Daniel F., Mounier A., Pérez-Arantegui J., Pardos C., Prieto-Taboada N., Fdez-Ortiz de Vallejuelo S. and Castro K., 2017, Comparison between non-invasive methods used in paintings by Goya and his contemporaries: hyperspectral imaging vs. point-by-point spectroscopic analysis. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. *Anal Bioanal Chem.* 2017 Jun; 409(16): 4047-4056. Doi: 10.1007/s00216-017-0351-5.
9. Mounier A., Daniel F., 2017, Pigments & Dyes in a collection of medieval illuminations (14th – 16th century), *COLOUR Research and Application*. DOI: 10.1002/col.22146

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2018

10. Daniel F., 2018, Imagenes hyperespectrales. Chap 11 de "Arqueometría. Estudios analíticos de materiales arqueológicos ». Ed. Chapoulie, R., Sepúlveda, M., Del Solar Velarde, N., Wright, V., Institut Francais d'Etudes Andines- Université de Bordeaux Montaigne-Universidad de Tarapacá. Expected publication date 1 semestre 2018, 420 pages (en espagnol).

19 conférences invitées / communications colloques	2 films
-	- Brevet d'invention « μ spectrofluorimètre à LEDs portable », déposé en décembre 2014 à l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) - Licence d'exploitation en cours avec la Sté Freiberg Instruments (Allemagne), avec la collaboration de la SATT Aquitaine.

23. NéMo - Néandertal face à la mort Cultures / Pratiques funéraires

porteurs : Jean-Philippe Faivre, PACEA Christelle Lahaye, IRAMAT-CRP2A Bruno Maureille, PACEA	durée : 3 ans - janvier 2014 - janvier 2017 financement : 218 635 € doctorante : Marie-Claire Dawson
partenaires : <ul style="list-style-type: none">• TRACES, Toulouse• Ministère de la Culture et de la Communication• INRAP	

résumé

Le projet NéMo s'est inscrit dans un contexte de recherche internationale portant sur les cultures néandertaliennes dans le Bassin aquitain. L'objectif fut d'appréhender la relation entre traditions techniques, économiques et vestiges paléoanthropologiques. Dans une démarche interdisciplinaire, les aspects culturels, environnementaux, chronologiques et anthropologiques ont structuré notre réflexion. Des sites ayant tous livré des restes humains (du squelette en connexion à l'ossement fragmentaire isolé) ont été étudiés (archives anciennes et collections) et, pour beaucoup, ont fait l'objet de reprises de fouille. Cette dynamique de terrain, portée par NéMo et inédite jusqu'alors, a conduit à un renouvellement des registres de données concernant la chronologie régionale des cultures néandertaliennes, l'identité technique de ces cultures, les activités de subsistance qu'elles ont développé et, dans certains cas, les pratiques mortuaires qui leurs sont associées (exemple des sites de Regourdou et du Moustier). L'exercice de NéMo a donc constitué un enjeu majeur pour la connaissance des sociétés du Paléolithique moyen ouest-européen.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2014

1. Faivre J-Ph, Maureille B, Bayle P, Crevecoeur I, Duval M, et al. (2014). Middle Pleistocene Human Remains from Tourville-la-Rivière (Normandy, France) and Their Archaeological Context. *PLoS ONE* 9(10): e104111. doi:10.1371/journal.pone.0104111
2. Faivre J.-Ph., Discamps E., Gravina B., Turq A., Guadelli J.-L., Lenoir M. (2014). The contribution of lithic production systems to the interpretation of Mousterian industrial variability in south-western France: The example of Combe-Grenal (Dordogne, France), *Quaternary International*, DOI: 10.1016/j.quaint.2014.05.048
3. Frouin, M., Lahaye, C., Hernandez, M., Mercier, N., Brenet, M., Folgado, M., Bertran, P., Guibert, P., (2014). Chronology of the Middle Palaeolithic open-air site of Combe Brune 2 (Dordogne, France): a multi luminescence dating approach, *Journal of Archaeological Science* 52, 524-534.

- 2015

4. Gravina, B., & Discamps, E. (2015). MTA-B or not to be? Recycled bifaces and shifting hunting strategies at Le Moustier and their implication for the late Middle Palaeolithic in southwestern France. *Journal of Human Evolution*, 84: 83-98.
5. Guérin, G., Frouin, M., Talamo, S., Aldeias, V., Bruxelles, L., Chiotti, L., Dibble, H. L., Goldberg, P., Hublin, J.-J., Jain, M., Lahaye, Ch., Madelaine, S., Maureille, B., McPherron, S. P., Mercier, N., Murray, A. S., Sandgathe, D., Steele, T. S., Thomsen, K. J., Turq, A. (2015). A multi-method Luminescence dating of the Palaeolithic sequence of la Ferrassie based on new excavations adjacent to the La Ferrassie 1 and 2 skeletons. *Journal of Archaeological Science*, 58: 147-166.
6. Laroulandie V., Faivre J.-Ph., Gerbe M., Mourre V. (2015). Who brought the bird remains to the Middle Palaeolithic site of Les Fieux (Southwestern, France)? Direct evidence of a complex taphonomic story. *Quaternary International*. doi:10.1016/j.quaint.2015.06.042
7. Maureille, B., Gómez-Olivencia, A., Couture-Veschambre, C., Madelaine, S., & Holliday, T. (2015). Nouveaux restes humains provenant du gisement de Regourdou (Montignac-sur-Vézère, Dordogne, France). *PALEO. Revue d'archéologie préhistorique*, (26) : 117-138.

8. Maureille, B., Holliday, T., Royer A., Pelletier, M., Madelaine, S., Lacrampe-Cuyaubère, F., Muth, X., Le Gueut, E., Couture-Veschambre C., Gómez-Olivencia, A., Discamps, E., Texier, J.-P., Turq, A., Lahaye, C. (2015). Importance des données de terrain pour la compréhension d'un potentiel dépôt funéraire moustérien : le cas du squelette de Regourdou 1 (Montignac-sur-Vézère, Dordogne, France). *PALEO. Revue d'archéologie préhistorique*, (26) : 139-159.
9. Pelletier, M., Royer, A., Holliday, T., & Maureille, B. (2015). Lièvre et lapin à Regourdou (Montignac- sur-Vézère, Dordogne, France): études paléontologique et taphonomique de deux accumulations osseuses d'origine naturelle. *PALEO. Revue d'archéologie préhistorique*, (26) : 161-183.

- 2016

10. Castel, J. C., Discamps, E., Soulier, M. C., Sandgathe, D., Dibble, H. L., McPherron, S. J., ... & Turq, A. (2016). Neandertal subsistence strategies during the Quina Mousterian at Roc de Marsal (France). *Quaternary International*.
11. Discamps E., Muth, X., Gravina B., Lacrampe-Cuyaubère, F., Chadelle, J.-P., Faivre, J.-Ph., Maureille, B. (2016). Photogrammetry as a tool for integrating archival data in archeological fieldwork: Examples from the Middle Paleolithic sites of Combe–Grenal, Le Moustier, and Regourdou, *Journal of Archaeological Science Reports* 8, 268-276.
12. Discamps, E., Royer, A. (2016). Reconstructing palaeoenvironmental conditions faced by Mousterian hunters during MIS 5 to 3 in southwestern France: A multi-scale approach using data from large and small mammal communities. *Quaternary International*, DOI: 10.1016/j.quaint.2016.02.067
13. Faivre, J.-Ph., Gravina, B., Bourguignon, L., Discamps, E., Turq, A. (2016). Late Middle Palaeolithic lithic technocomplexes (MIS 5e3) in the northeastern Aquitaine Basin: Advances and challenges, In: Faivre J.-Ph., Discamps E., Gravina B., Turq A., Bourguignon L. (eds.), *Cleaning up a messy Mousterian: how to describe and interpret Late Middle Palaeolithic chrono-cultural variability in Atlantic Europe*, *Quaternary International*, doi. org/10.1016/j.quaint.2016.02.
14. Guérin, G., Frouin, M., Tuquoi, J., Thomsen, K.J., Goldberg, P., Aldeias, V., Lahaye, C., Mercier, N., Guibert, P., Jain, M., Sandgathe, D., McPherron, S.P., Turq, A., Dibble, H.L. (2016) (sous presse). The complementarity of luminescence dating methods illustrated on the Mousterian sequence of the Roc de Marsal: A series of reindeerdominated, Quina Mousterian layers dated to MIS 3, *Quaternary International*, in press.
15. Rendu, W., Beauval, C., Crevecoeur, I., Bayle, P., Balzeau, A., Bismuth, T., Bourguignon, L., Delfour, G., Faivre, J.-Ph., Lacrampe-Cuyaubère, F., Muth, X., Pasty, S., Semal, P., Tavormina, C., Todisco, D., Turq, A., Maureille, B. (2016). Let the dead speak...comments on Dibble et al.'s reply to "Evidence supporting an intentional burial at La Chapelle-aux-Saints", *Journal of Archaeological Science*, 69: 12– 20, doi:10.1016/j.jas.2016.02.006
16. Turq, A., Faivre, J.-Ph., Gravina, B., Bourguignon, L. (2016). Building models of Neanderthal territories from raw material transports in the Aquitaine Basin (southwestern France). In: Faivre J.-Ph., Discamps E., Gravina B., Turq A., Bourguignon L. (eds.), *Cleaning up a messy Mousterian: how to describe and interpret Late Middle Palaeolithic chrono-cultural variability in Atlantic Europe*, *Quaternary International*, doi:10.1016/j.quaint.2016.02.062
17. Weaver, T. D., Coqueugniot, H., Golovanova, L. V., Doronichev, V. B., Maureille, B., Hublin, J.-J. (2016). Neonatal postcrania from Mezmaiskaya, Russia, and Le Moustier, France, and the development of Neandertal body form. *PNAS Proc. Natl. Acad. Sc. USA.*, vol. 113, n° 23: 6472-6477.

- 2017

18. Frouin, M., Guérin, G., Lahaye, C., Mercier, N., Huot, S., Aldeias, V., Bruxelles, L., Chiotti, L., Dibble, H.L., Goldberg, P., Madelaine, S., McPherron, S.J.P., Sandgathe, D., Steele, T., Turq, A. (2017). New luminescence dating results based on polymineral fine grains from the Middle and Upper Palaeolithic site of La Ferrassie (Dordogne, SW France), *Quaternary Geochronology* 39, 131-141.
19. Rmoutilová R., Maureille B., Meyer V., Couture-Veschambre C., Gómez-Olivencia A., Holliday T., Velemínská J., Brůžek J., (2017). První pohled na asymetrii křidel neandertálské křížové kosti Regourdou 1 (Dordogne, Francie). *Slovenská Antropológia*, 20, 1: 70-75.
20. Pelletier, M., Royer, A., Holliday, T. W., Discamps, E., Madelaine, S., Maureille, B. (2017). Rabbits in the grave! Consequences of bioturbation on the Neandertal "burial" at Regourdou (Montignac-sur-Vézère, Dordogne). *Journal of Human Evolution*, 10: 1-17.

- sous presse

21. Pelletier, M., Royer, A., Holliday, T. W., Discamps, E., Madelaine, S., Maureille, B. (sous-presse). Rabbits in the grave! Consequences of bioturbation on the Neandertal "burial" at Regourdou (Montignac-sur-Vézère, Dordogne). *Journal of Human Evolution*.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2015

22. Maureille, B., Holliday, T., Royer, A., Pelletier, M., Couture-Veschambre, C., Discamps, E., ... & Madelaine, S. (2015, October). New data on the possible Neandertal burial at Regourdou (Montignac-sur-Vézère, Dordogne, France). *XXXVIème rencontres internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes*, Editions APDCA, pp. 175-191.
23. Turq, A., Faivre, J.-Ph., Maureille, B., Lahaye, Ch., Bayle, P. (coord.) (2016). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies*, 2016, 144 p.

- 2016

24. Bayle, P., Maureille, B. (2016). Néandertal décrypté. In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 32-39.
25. Bourguignon, L., Gravina, B., Claud, E., Faivre, J.-Ph., Turq, A. (2016). L'outillage lithique : le témoin privilégié d'une grande diversité. In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch., Bayle P. (coord.) 2016. *Néandertal à la loupe. Les Eyzies*, 2016, p. 61-70.
26. Braga, J., Cohen, Cl., Maureille, B., Teyssandier N. (2016). *Origines de l'humanité : les nouveaux scénarios*. Collection 360 dirigée par Sylvestre Huet. Paris : La Ville brûle, 208 p.
27. Faivre, J.-Ph., Lahaye, Ch., Maureille, B., Bayle, P., Turq, A. (2016). Introduction. In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch., Bayle P. (coord.) 2016. *Néandertal à la loupe. Les Eyzies*, 2016, p. 11-21.
28. Lahaye, C., Guérin, G. (2016). Le cadre chronologique : méthodes et résultats. In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch., Bayle P., (coord.) 2016. *Néandertal à la loupe. Les Eyzies*, 2016, p.40- 45.
29. Maureille, B., Holliday, T., Royer, A., Pelletier, M., Le Gueut, E., Madelaine, S., Texier, J.-P., Lacrampe- Cuyaubère, F., Muth, X., Couture-Veschambre, Ch., Turq, A., Bruxelles, L. (2016). Regourdou (Montignac-sur-Vézère). In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 13-14.
30. Maureille, B., Bayle, P. et Balzeau, A. (2016). Néandertal et ses morts. In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 120-130.
31. Maureille, B., Mann, A. (2016). Les Pradelles (Marillac-le-Franc, Charente). In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 125-126.
32. Maureille, B., Faivre, J.-Ph., Lahaye, Ch., Bayle, P., Turq, A. (2016). Si Néandertal était toujours vivant ? In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 131-132.
33. Turq, A., Dibble, H., Sandgathe, D., McPherron, S., Goldberg, P., Aldeias, V., Chiotti, L., Guérin, G., Frouin, M., Madelaine, S., Bruxelles, L., Maureille, B., Hublin, J.-J. (2016). La Ferrassie, Savignac-de-Miremont (Dordogne). In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch. et Bayle P. (éds). *Néandertal à la loupe. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire*, pp. 19-20.
34. Turq, A., Faivre, J.-Ph., Gravina, B., Bourguignon, L. (2016). Habitat et territoire des derniers néandertaliens du nord-est aquitain (entre 70 et 40 mille ans). In : Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch., Bayle P. (coord.) 2016. *Néandertal à la loupe. Les Eyzies*, 2016, p. 71-80.

- sous presse

35. Faivre J.-Ph., Discamps E., Gravina B., Turq A., Bourguignon L. (eds.) (sous-presses). Cleaning up a messy Mousterian: how to describe and interpret Late Middle Palaeolithic chrono-cultural variability in Atlantic Europe, *Quaternary International*, special issue.

17 conférences invitées / communications colloques	34 actions de valorisation sociétale
-	- projet NATCH soutenu par la Région Nouvelle Aquitaine, 2017-2020

doctorante : Marie-Claire Dawson

titre de la thèse : Les chasseurs-cueilleurs moustériens du MIS 6 à 4 en Aquitaine. Regard sur une période charnière du Paléolithique moyen régional
Doctorat en cours

24. Mémoires d'églises. Approche archéologique des premiers lieux de culte chrétiens et des espaces funéraires associés en Aquitaine

porteur : Isabelle Cartron, AUSONIUS	durée : 3 ans - janvier 2014 - décembre 2016 financement : 129 233 € doctorante : Christelle Ehrhardt
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • IRAMAT-CRP2A • PACEA, Pessac • Service Régional de l'Archéologie Aquitaine (DRAC) • Service Archéologique de la Communauté Urbaine de Bordeaux 	

résumé

Le projet concerne l'étude des églises et des espaces funéraires pendant le haut Moyen Âge en Occident, période de grandes transformations politiques, sociales et culturelles (christianisation, nouveaux royaumes francs). Nous nous sommes particulièrement intéressés aux processus de transition entre les sites antiques et les premières églises ainsi qu'à la diversité de ces premiers édifices en Aquitaine. La thématique est ancienne mais se renouvelle depuis une dizaine d'années en Europe grâce à une relecture des textes ainsi qu'à une nouvelle approche archéologique des sites. A l'échelle du site, les enjeux scientifiques résidaient d'abord en l'identification de ces premières églises mal connues, et en une analyse de leur implantation sur les sites anciens (processus mémoriels).

Ce projet visait à :

- élaborer une nouvelle méthode d'approche archéologique des sites (quelles stratégies et quelles techniques peuvent être performantes ?)
- renouveler le questionnement scientifique (l'approche à l'échelle du site suffit-elle pour comprendre le processus ?)
- développer un partenariat régional pour la mise en valeur de ces premières églises.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Bouvier A., Sapin C., Guibert P., Blain S., 2015. Les apports de la chronologie par luminescence : étude de la crypte de la collégiale Saint-Seurin de Bordeaux, Actes du colloque de l'Association Française d'Archéologie Mérovingienne, Bordeaux octobre 2009, *Aquitania*, suppl. 34, 469-478.
2. Cartron I., Castex D., « L'archéologie face à la restitution des funérailles et à la mémoire de la tombe : à propos de quelques cas aquitains du haut Moyen Âge », dans Lauwers M., Zémour A. (dir.), *Qu'est ce qu'une sépulture ? Humanités et systèmes funéraires de la Préhistoire à nos jours, XXXVIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes*, Antibes, 2016.
3. Cartron I., Avant le cimetière au village : la diversité des espaces funéraires. Historiographie et perspectives, dans C. Treffort (dir.), *Le cimetière au village dans l'Europe médiévale et moderne, Actes des XXXVe journées internationales d'histoire de l'abbaye de Flaran*, Toulouse, 2015, p. 23-40.
4. Cartron I., Castex D., « Adaptation et transformation d'un cimetière du haut Moyen Âge en milieu estuarien : le site de Jau-Dignac et Loirac en Gironde », dans M. Gaultier, A. Dietrich, A. Corrochano (dir.), *Rencontre autour des paysages du cimetière médiéval et moderne, 60e supplément à la Revue Archéologique du Centre de la France*, Tours, 2015, p. 81-88.
5. Urbanova P., Guibert P., 2015. New Insights Into The Dating Of Roman And Medieval Mortars By Optically Stimulated Luminescence [OSL]: Comparison Of Case Studies. *Proceedings of the Fifth International Congress on Construction History Chicago June 2015*, Ed. Brian Bowen, Donald Friedman, Thomas Leslie, and John Ochsendorf. ISBN 978-1-329- 15035-5, Vol.3, 499-508.
6. Ehrhardt C., « Construire sur le passé et reconstruire le passé au début du Moyen Âge. Genèse des premiers

lieux de culte chrétiens dans le sud-ouest de la Gaule, entre Antiquité et haut Moyen Âge », *Mémoire et oubli, Ordre et désordre, Actes des journées d'étude du CESR*, Paris, Classiques Garnier.

- 2016

7. Urbanova P., Guibert P., 2016. Datation des mortiers de chaux par luminescence optiquement stimulée (OSL): une nouvelle approche de la chronologie de construction, Actes du 2e Colloque Francophone sur l'Histoire de la Construction, Lyon 29-31 janvier 2014, in Ed. F. Fleury, L. Baridon, A. Mastrorilli, R. Mousterde, N. Reveyron « *Les temps de la construction ; processus, acteurs, matériaux* », Editions Picard, 1145-1154.
8. Urbanova P., Guibert P., Cantin N., Michel A., 2016. Characterisation and OSL dating of mortars from the crypt of Saint Seurin basilica in Bordeaux: revealing the history, *Proceedings of the Historic Mortar Conference, Santorini*, 10-12 octobre 2016, 179-186

- 2017

9. Christophe, C., Philippe, A., Guerin, G., Mercier, N., Guibert, P., accepté avril 2017. Bayesian approach to OSL dating of poorly bleached sediment samples: Mixture Distribution Models for Dose (MD2), *Radiation Measurements*.
10. Urbanova P., Guibert P., 2017. A methodological study on single grain OSL dating of mortars: comparison of five reference archaeological sites. *Geochronometria*, DOI: 10.1515/geochr 2015 0050, sous presse.
11. Urbanova, P., Guibert, P., Sous presse 2017. Le sable et la mesure du temps par luminescence pour le patrimoine architectural. Mélanges de l'école française de Rome, école thématique sur le remploi dans l'architecture, Rome, 19 23 septembre 2016.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2017

12. Cartron I., Delattre V., « Les Vivants et les morts », dans Catteddu I., Noizet H. (dir.), *Quoi de neuf au Moyen Âge ?* éd. La Martinière, Paris, 2016, p. 118-130. (catalogue exposition Cité de la Science, Paris, La Villette).
13. Michel A (dir.), *Saint-Seurin de Bordeaux, un site, une basilique, une histoire*, (édition Ausonius, collection *in situ*).

<p>2 conférences invitées / communications colloques</p>	<ul style="list-style-type: none"> - juin 2016 ouverture au public du site de Jau-Dignac et Loirac, panneaux explicatifs. Préparation guide en cours. - 2016 participation au projet de mise en valeur de la crypte de Saint-Seurin de Bordeaux. Guide collectif (dir. A. Michel) sur la basilique (éd. AUSONIUS). - Andernos, église et basilique. Participation à une frise chronologique et étude documentaire sur le site et le mobilier (M. Uberti). - Projet de mise en valeur du site de Neujon à Monségur (C. Ehrhardt)
<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ecole Française de Rome, Les transitions funéraires en Occident de l'Antiquité à nos jours, programme coordonné par M. Lauwers, N. Laubry (programme quadriennal de l'EFR, 2017-2021) - MoDAq: projet Région Nouvelle Aquitaine, «Mortar Dating in Aquitaine », coordination P. Guibert IRAMAT 2015 2018, collaboration IRAMAT/AUSONIUS/DRAC SRA avec la participation de la fondation Bordeaux Université. Etude chronologique d'édifices aquitains présentant une séquence constructive longue, depuis l'antiquité tardive et/ou le haut Moyen âge. - <i>Monasticon Aquitaniae</i>. Le paysage monastique de l'Aquitaine médiévale. Coordination, C. Gensbeitel IRAMAT CRP2A. Projet Région Nouvelle Aquitaine (2017-2020).

doctorante : Christelle Ehrhardt

titre de la thèse : Espace et mémoire en Aquitaine : les premiers édifices religieux chrétiens en milieu rural dans les diocèses de Bordeaux, Bazas et Agen (IVe-Xe siècle).
 Doctorat en cours, soutenance prévue en 2018



projets AAP4



25. TeHoTeCa - Terre d'Hommes, Terre de Canidés : évolution d'une interaction

porteurs : Jean-Baptiste Mallye et Myriam Boudadi-Maligne , PACEA	durée : 3 ans - septembre 2014 - août 2017 financement : 80 850 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • TRACES, Toulouse • CEA Saclay • Muséum d'Histoire naturelle de Genève, Suisse • Musée de l'Homme, Paris • Université de Toronto, Canada 	

résumé

Ce projet interdisciplinaire a pour ambition de caractériser les interactions Hommes/Canidés sur le temps long. Il fait intervenir la taphonomie (caractérisation des accumulations fauniques produites par les canidés), l'archéozoologie (place des canidés dans les systèmes de consommation humains), la paléontologie (évolution et diversité morphométrique des canidés) et la génomique (caractérisation génomique des populations de canidés). Il constitue un axe fondamental de recherche pour l'étude des sociétés humaines et leur rapport avec le monde sauvage. Omniprésents dans les gisements fossiles, les canidés n'ont que peu retenu l'attention des archéologues. Ces animaux sont pourtant responsables d'accumulations osseuses remarquables (dhole) ou encore modificateurs notables des sites d'habitats (renard). Enfin il est maintenant admis que le loup à travers sa domestication a été le premier animal sauvage à pénétrer l'espace domestique et ce, bien avant la sédentarisation des hommes et leur passage à des systèmes de production agro-pastorale. Le projet TeHoTeCa permet donc au Labex LaScArBx de se positionner à l'échelle internationale sur ces problématiques de recherche.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- sous presse

1. Boudadi-Maligne M., Bonnet-Jacquement P., Langlais M., Ferrié J.-G., Mallye J.-B. (accepté). Les chiens du Pont d'Ambon : statut, contexte et implications sociétales. Acte de la Table ronde en hommage à Guy Célérier « Préhistoire du Périgord : les sociétés de la transition du Paléolithique final au début du Mésolithique » 23-26 juin 2015, Les Eyzies-de-Tayac. *PALEO*
2. Mallye J.-B., Kuntz D., Langlais M., Boudadi-Maligne M., Barshay-Szmidt C., Costamagno S., Pétilion J.-M., Gourichon L. & Laroulandie V. (accepté). Trente ans après, que reste-t-il du modèle d'azilianisation proposé au Morin par F. Bordes et D. de Sonneville-Bordes ? Acte de la Table ronde en hommage à Guy Célérier « Préhistoire du Périgord : les sociétés de la transition du Paléolithique final au début du Mésolithique » 23-26 juin 2015, Les Eyzies-de-Tayac. *PALEO*
3. Boudadi-Maligne M. Mallye J.-B., Castel J.-C., Ferrié J.-G., Crépin L., Kuntz D., Vercoutère C., Soulier M.-C, Costamagno S. (accepté). Loups, chiens et sociétés du Paléolithique supérieur. *Actes du 141^e colloque CTHS Rochereil « l'animal et l'homme »* 11-16 avril 2016, Rouen.

6 conférences invitées / communications colloques	6 actions de valorisation sociétale
-	-

26. Dynamiques des premiers peuplements du continent américain : au-delà du paradigme Clovis-first

porteur : Christelle Lahaye, IRAMAT-CRP2A	durée : 16 mois - Septembre 2014 - décembre 2015 financement : 52 304 € post-doctorante : Renata Libonati de Azevedo
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire de datation Lux au GEOTOP, UQAM Montréal • ArScAn – AnTET • MNHN Département de préhistoire Paris • CSFA Department of Anthropology, Texas A&M University, USA • FUMDHAM, Sao Raimundo Nonato, Brésil 	

résumé

Depuis quelques années plusieurs découvertes, parfois contestées, dans les domaines de l'archéologie, la paléogénétique, l'anthropologie biologique et les sciences environnementales remettent en cause le modèle de peuplement du continent américain communément appelé « Clovis-first ». La question d'une chronologie fiable et précise de ces occupations humaines, si elle n'est pas la seule, reste une question centrale du débat. Le projet « Dynamiques des premiers peuplements du continent américain : au-delà du paradigme Clovis-First » visait à apporter une contribution à ces recherches, par l'étude de plusieurs gisements récemment mis au jour et en cours d'étude, dans trois zones stratégiques du continent américain (Vallée de la Nenana - Alaska, Piauí-Nordeste brésilien et fleuve Uruguay – sud du Brésil). Les recherches ont été menées en collaboration entre plusieurs équipes archéologiques internationales, et ont impliqué des chercheurs de plusieurs laboratoires de recherche en chronologie par les méthodes paléodosimétriques. Le projet a ainsi contribué à réécrire l'histoire du peuplement du continent américain

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2014

1. Boëda E., Clemente-Conte I., Fontugne M., Lahaye C., Pino M., Felice G.D., Guidon N., Hoeltz S., Lourdeau A., Pagli M., Pessis A.M., Viana S., Da Costa A., Douville E., 2014. A new late Pleistocene archaeological sequence in South America: the Vale da Pedra Furada (Piauí, Brazil), *Antiquity* 88, 927-955.

- 2015

2. Lahaye C., Guérin G., Boëda E., Fontugne M., Hatté C., Frouin M., Clemente-Conte I., Pino M., Felice G.D., Guidon N., Lourdeau A., Pagli M., Pessis A.M., Da Costa A., 2015 (sous presse), New insights into a late-Pleistocene human occupation in America: the Vale da Pedra Furada complete chronological study, *Quaternary Geochronology*, 30, 445-451.
3. Guérin G., Combès B., Lahaye C., Thomsen K.J., Tribolo C., Urbanova P., Guibert P., Mercier N., Valladas H., 2015 Testing the accuracy of a Bayesian central dose model for single grain OSL, using known-age samples, *Radiation Measurements* 81, 62-70.

3 conférences invitées / communications colloques	2 actions de valorisation sociétale
-	Participation au projet « Núcleo de pesquisa em instrumentação nuclear e dosimetria » (2015-2019) de l'Université Fédérale du Pernambouc, Brésil (département Energie Nucléaire) porté par Mme le Prof. Helen J. Khoury, UFPe, Recife

27. Reconstitution virtuelle des ossements humains : Recherche méthodologique préliminaire à l'étude des vestiges préhistoriques fragmentés

porteur : Sébastien Villotte, PACEA	durée : 8 mois - octobre 2014 - mai 2015 financement : 21 824 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) • Université Libre de Bruxelles. 	

résumé

Les études paléoanthropologiques ont pour objectif la révision ou l'analyse inédite de vestiges humains fossiles. Les enjeux de ces études sont importants pour la connaissance de la variabilité phénotypique et génétique des populations du Passé, ainsi que pour la caractérisation des modes de vie et des pratiques funéraires. Ces études sont cependant limitées par la conservation du matériel humain découvert, souvent incomplet. Dans le but de préserver des vestiges uniques, les ossements sont également parfois entièrement prélevés en bloc sans être fouillés, ou non prélevés. Les seuls éléments disponibles sont dans ce cas des modèles 3D, qui ne représentent que partiellement les vestiges. Actuellement, la reconstitution des parties manquantes des ossements en Anthropologie biologique est basée sur la restitution par symétrie ou par comparaison avec très peu d'autres sujets, sans quantification de l'erreur induite. Cette recherche exploratoire avait donc le but de participer à la création d'un outil méthodologique fondamental pour l'étude des restes humains non prélevés ou incomplets. Nous avons cherché à mettre au point une méthode permettant de restituer les parties manquantes des vestiges osseux, grâce à l'utilisation d'un logiciel de morphing et de vestiges osseux numérisés. Une base de données virtuelle de 32 humérus a été constituée à partir de collections ostéologiques. Un de ces humérus a ensuite été virtuellement coupé (différents plans de coupes) et complété par « morphing » à partir des autres modèles d'humérus complets contenus dans la base de données. Les reconstructions obtenues ont été comparées au modèle de l'humérus original afin de quantifier les différences avec les modèles reconstruits.

publications issues du projet

2 conférences invitées / communications colloques	-
obtention d'un projet ANR JCJC Gravett'Os en 2015	-

28. De l'Adriatique au Danube : les amphores de l'Istrie entre archéométrie et histoire économique (Ier-IIIe s. ap. J.-C.)

porteur : Ayed Ben Amara, IRAMAT-CRP2A	durée : 16 mois – septembre 2014 - décembre 2016 financement : 19 950 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • AUSONIUS • Centre Camille Jullian, Aix-en-Provence • Ecole française de Rome • Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Geoscienze • Université de Budapest Loránd Eötvös, Közettan-Geokémiai Tanszék 	

résumé

L'Istrie a été une zone de production majeure d'huile d'olive, réputée dans le monde romain. Celle-ci était exportée dans des amphores dites Dressel 6B en direction de l'Italie du Nord et du Danube, alimentant un des principaux courants commerciaux de l'Empire. La production est dominée au cours du Ier s. ap. J.-C. par les deux grands ateliers de Fažana et de Loron, tous deux partiellement fouillés.

Ce projet exploratoire interdisciplinaire vise à apporter des éléments de réponse à trois objectifs principaux, à partir notamment des analyses géochimiques et minéralogiques réalisées sur les amphores Dr 6B istriennes :

- identifier les matières premières argileuses employées dans la production des amphores de Loron et Fažana, non localisées jusqu'à présent,
- caractériser les différentes productions istriennes connues uniquement au travers des timbres et appréhender la diffusion de ces amphores, dont les circuits commerciaux sont actuellement reconstitués uniquement à partir des timbres d'amphores retrouvées sur les sites de consommation (délaissant ainsi toute la production anépigraphie, qui constitue au moins les deux tiers des productions antérieures au IIe s., et la quasi-totalité des amphores à partir d'Hadrien),
- créer un référentiel réunissant toutes ces informations (typo-chronologie, géochimie, prosopographie, etc.), dans une base de données associée à un SIG.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Machut P., Ben Amara A., Cantin N., Chapoulie R., Frèrebeau N., Le Bourdonnec F.-X., Marion Y., Tassaux F., 2015, Towards high resolution ceramic series for production site studies: the case of Loron amphorae (Croatia, 1st-3rd c. A.D.), *Heritage Science Journal*, 3:21.

6 conférences invitées / communications colloques	2 expositions
-	-

29. Nouveaux outils statistiques pour la datation OSL

porteur : Philippe Lanos, IRAMAT-CRP2A	durée : 1 an - septembre 2015 - aout 2016 financement : 59 445 € post-doctorante : Claire Christophe
partenaires : • LMJL, Nantes	

résumé

La datation par Luminescence stimulée optiquement (OSL) est couramment utilisée pour dater la dernière exposition à la lumière d'un échantillon de sédiments. Cependant, l'analyse des données OSL nécessite une étude statistique. R. Galbraith (Galbraith et al., 1999) a développé des modèles statistiques pour de telles données dans un cadre fréquentiste. Mais pour la datation archéologique, où des informations a priori (contraintes stratigraphiques,...) sont disponibles, le cadre Bayésien est plus approprié ([Buck et al., 1996]). C'est dans ce cadre que le modèle BaSAR (Combes et al., 2015) a été développé par l'équipe IRAMAT-CRP2A afin de calculer la paléodose d'un échantillon OSL. Cependant, il est assez fréquent d'avoir des échantillons mal blanchis. Le but de ce projet est donc de développer des modèles bayésiens pour ce type d'échantillon, ainsi que des codes informatiques développés pour le logiciel R (gratuit), ce qui permet une utilisation des modèles par tous les laboratoires qui étudient des échantillons OSL.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- sous presse

1. Christophe C., Philippe A., Guérin G., Mercier N. and Guibert P., Bayesian approach to OSL dating of poorly bleached sediment samples: Mixture Distribution Models for Dose (MD2) Soumis à la revue : *Radiation Measurements*

2 conférences invitées / communications colloques	-
-	obtention d'un projet LabEx : COVADIM en 2016

post-doctorante : Claire Christophe

devenir : post-doctorat en cours



projets AAP5

30. IMPACT

The impact of Heinrich Stadials 3 and 2 on Paleolithic settlement in France: a multidisciplinary study

porteur : William BANKS, PACEA	durée : 3 ans - novembre 2015 - octobre 2018 financement : 30 767 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • IRAMAT-CRP2A • PréTech, Nanterre • TRACES, Toulouse 	

résumé

As detailed in the project's proposal for funding, the collaborative team is focusing research on the archaeological and geological records of France for the period between 32–23 ka cal BP with the goals of: 1) refining the chronology of this period's archaeological cultures; 2) placing each culture within its paleoclimatic context; and 3) examining how their distributions shift through time and correlate with available paleoenvironmental data.

This project is in the process of applying newly developed Bayesian age-modeling techniques and software to all available chronological data for the period in question and from reliable archaeological contexts. Results from these techniques will also be compared to those obtained with the more commonly used, although less appropriate, software. One of the major goals is to see whether injecting newly obtained ¹⁴C AMS ages run in the framework of this project (sampling currently in-progress) significantly changes the calculated chronological intervals for the concerned archaeological cultures. If not, such a lack of difference will be a good case study demonstrating that existing ages, when examined in detail with respect to archaeological context/taphonomy, and with appropriate methodologies, can still be highly informative when building cultural chronologies. An opposite scenario would be equally informative for future research.

publications issues du projet

revues à comité de lecture - 2016

1. Bertran P., Liard M., Sitzia L., Tissoux H., A map of Pleistocene aeolian deposits in Western Europe, with special emphasis on France. *Journal of Quaternary Science* 31, 844–856.

-	-
- soumission d'un projet ERC <i>Paleoniches</i> en 2016 et d'un projet ANR <i>Paleoniches</i> en 2017	-

31. Eurômos

porteur : Patrice Brun, AUSONIUS	durée : 2 ans - 2015 - 2016 financement : 65 000 € post-doctorant : Baptiste Vergnaud
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Université de Mugla (Turquie) • Université Paris I Panthéon-Sorbonne 	

résumé

Le projet portait sur l'étude de la muraille d'Eurômos, cité grecque située en Carie (Turquie du sud-ouest) dont il reste quelques vestiges (agora, théâtre, temple d'époque impériale hors les murs et nécropole). De cette muraille, bien conservée dans son ensemble, un plan approximatif avait déjà été dessiné.

Mais le but principal de cette étude concernait la datation de cet ensemble architectural, dont on peut voir de nombreux exemples en Carie. Il n'est plus guère possible aujourd'hui de se contenter d'analyses superficielles pour dater des remparts, d'autant que l'on sait, par des sources littéraires, que de telles constructions à double parement de carreaux et boutisses avec plume d'angle et emplekton ont été réalisées dès le second quart du IV^e siècle sous l'impulsion du satrape Mausole, et se sont poursuivies au moins jusqu'au II^e siècle et peut-être même jusqu'à la première moitié du I^{er} siècle (guerres mithridatiques).

En d'autres termes, l'enjeu d'une étude fine de la muraille d'Eurômos devait permettre, par des sondages, de resituer non seulement la construction de la muraille mais aussi de la ville dans son contexte historique

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Kizil A., Konuk K., Brun P., Capdetrey L., Descat R., Frohlich P., Laroche D., Le Quere E., Prost F., Vergnaud B., Eurômos : rapport préliminaire sur les travaux réalisés en 2015, *Anatolia Antiqua*, 24, 2016, p. 321-338.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- en préparation

2. Brun P., Capdetrey L., Fröhlich P., Konuk K., Le Quéré E., Prost Fr., prévu pour 2019 sur l'ensemble des travaux et des découvertes sur le site

4 conférences invitées / communications colloques	-
-	- IUF : Patrice Brun - mission archéologique française à Eurômos financé depuis 2014, principalement par le MAEE

post-doctorant : Baptiste Vergnaud

devenir : Post-doctorant à l'Institut Français d'Etudes Anatolienne (IFEA) en 2017

32. Diversité morpho-métrique à la fin du Pléistocène dans la Corne de l'Afrique, étude du site d'Hara Idé 3 (République de Djibouti)

porteur : Isabelle Crevecoeur, PACEA	durée : 3 ans - octobre 2015 - septembre 2018 financement : 139 080 € doctorante : Marie Matu
partenaires : • IRAMAT-CRP2A	

résumé

Le site d'Hara Idé 3, situé dans le bassin du Gobaad, en République de Djibouti, présente un intérêt majeur dans le cadre de la compréhension des processus de diversification et de dispersion des hommes modernes durant la fin du Pléistocène supérieur en Afrique du Nord-est. Fouillé entre 2003 et 2005 par la mission archéologique franco-djiboutienne dirigée par H. Duday (DR Emérite, CNRS), ce site a livré les restes inédits d'au moins cinq individus. La gangue de calcaire lacustre entourant les restes serait associée à la dernière transgression du lac Abhé (il y a ~10 Ka). Le présent projet vise la compréhension du mode de déposition de ces ossements humains et leur étude morphométrique comparative au moyen de techniques innovantes (acquisitions microtomographiques et photogrammétriques, analyses par morphométrie géométrique) permettant de maximiser les informations biologiques de ces restes fragmentés. La caractérisation morphométrique des restes d'Hara Idé 3 doit se faire en comparaison des collections les plus proches géographiquement et chronologiquement dans la corne de l'Afrique.

De par leur association chronologique et leur localisation géographique, les restes humains d'Hara-Idé 3 offrent une opportunité unique d'appréhender les processus de peuplement dans la Corne.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. Matu M., Cauliez J., Demangeot C., Duday H., Herouin S., Ribot I., Crevecoeur I., 2017, First biological insights on new early Holocene human remains from the site of Hara Idé 3, Republic of Djibouti. *Proceedings of the European Society for the Study of Human Evolution*, Vol. 6 : 131, Leiden, The Netherland.

5 conférences invitées / communications colloques	-
-	-

doctorante : Marie Matu

titre de la thèse : Diversité morpho-métrique à la fin du Pléistocène dans la Corne de l'Afrique, étude du site d'Hara Idé 3 (République de Djibouti)

doctorat en cours

33. Justice et fourches patibulaires. Lieux d'exécution, d'exposition et d'inhumation des corps des condamnés à mort (Moyen Âge-Époque moderne)

porteur : Martine Charageat, AUSONIUS	durée : 3 ans - 2015-2018 financement : 60 025 € post-doctorant : Mathieu Vivas
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • PACEA • Maison des Sciences de l'Homme d'Aquitaine (MSHA) • University College London (UCL) • Université Charles de Prague (Tchéquie) • Université de Wrocław (Pologne) • Campus France (Partenariats Hubert Curien – PHC Polonium) • Université d'Orléans et Région Centre (ANR Juslittera) • Université de Vitoria et Centre d'étude de la Criminalité de Durango, Espagne • Direction Générale des Patrimoines (Service du Patrimoine, Sous-direction de l'archéologie) 	

résumé

Le projet de recherche souhaitait innover en proposant une (re)lecture archéologique de la justice en France à travers les structures judiciaires médiévales et modernes. Destinées à la pendaison, à l'exposition de corps et à l'inhumation, les gibets et fourches patibulaires étaient complètement absents des thématiques archéologiques en France, et s'avéraient être les parents pauvres de l'historiographie du crime et de la justice. Trois opérations archéologiques ont été réalisées. Si les sondages effectués à Écorneboeuf (24) se sont avérés négatifs (2016), ils resserrent l'étau autour de la structure et invitent à se focaliser sur une autre parcelle cadastrale (2018). Les prospections archéologiques déroulées en Touraine avec un groupe de travail constitué en 2016 (Inrap, Conseil départemental de Touraine, CERHIO) ont permis de dresser un inventaire des lieux d'exécution et de retrouver les fondations des Pendoirs de Château-La-Vallière (37). Une demande d'autorisation de sondages a été acceptée le 03/10/2017 par la CTRA (fouille du 30/10 au 04/11/2017). La campagne de relevés archéologiques du bâti et de modélisation 3D des fourches patibulaires de Draguignan (83) est terminée. Un projet de fouille en partenariat avec la mairie de Draguignan et les Monuments Historiques (PACA) est en cours de dépôt (2018). Les objectifs principaux étaient d'évaluer le potentiel archéologique de sites d'exécution français, de vérifier leur usage ou non comme sites d'inhumation et de les comparer aux données anglaises, allemandes, polonaises et tchèques. L'autre axe de recherche portait sur les agents chargés de manipuler ces équipements et le corps des condamnés à mort, essentiellement en se focalisant sur la figure majeure du bourreau à l'époque médiévale.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Vivas M. (2016) – Les fourches patibulaires d'Écorneboeuf dans les registres de comptabilité du consulat de Périgueux (XIVe s.) – in *Documents d'Archéologie et d'Histoire Périgourdines*, 30, p. 173-180.
2. Vivas M. (2016) – Zastosowania, funkcje i symbolika średniowiecznych szubienic słupowych (XII-XV wiek). Stan badań we francji (Usages, fonctions et symboles des fourches patibulaires médiévales (XIIIe-XVe s.). État de la recherche en France) – in *Pomniki Dawnego Prawa*, 31, p. 12-51.

- 2018

3. Charageat M. (à paraître 2018) – El verdugo en la península ibérica : balance y perspectivas, in *Imago Temporis Medium Ævum*.
4. Charageat M. (à paraître 2018) - Executionner and torture in Aragon XV-XVI, in *Clio & Crimen*

5. Vivas M. (à paraître 2018) – Christian burial privation in the Middle Ages: an interdisciplinary approach (France, mid-10th–early 14th) – in *Imago Temporis Medium Ævum*.
6. Vivas M. (sous presse) – Les structures de pendaison en Provence médiévale et moderne. Premières investigations interdisciplinaires – in *Lettres d'Informations des Patrimoines PACA*, novembre 2018.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2017

7. M. Vivas (2017) – Les fourches patibulaires d'Écorneboeuf et l'exercice de la justice de sang à Périgueux au XIVe siècle – in Chevillot C. (dir.) (2017) – Écorneboeuf : la colline des Pétrocoques. Sanctuaire ou résidence aristocratique ?, Chancelade

- sous presse

8. Charageat M. (sous presse) - Geschlecht und Justiz - in Von Mayenburg D., Collin P., Decock W., Seelentag A. (éd.) (sous presse) - Geschichte der Konfliktlösung. Ein Handbuch, Berlin.

- 2018

9. Charageat M., Ribémont B., Soula M., Vivas M. (dir.) (à paraître 2018) – Corps en peines. Manipulations, usages et traitements des corps dans la pratique pénale depuis le Moyen Âge, Colloque international tenu à Bordeaux les 7-9 décembre 2016. [La publication comprendra également les actes de la journée d'étude Le bourreau en question tenue à Bordeaux le 14 mars 2016]
10. Vivas M. (dir.) (à paraître 2018) – (Re)lecture archéologique de la justice en Europe médiévale et moderne, Actes du colloque international et interdisciplinaire tenu à l'archéopôle d'Aquitaine les 8-10 février 2017 (éditions Ausonius, collection Scripta Mediævalia). [La publication comprendra également les actes de la journée d'étude Pendre, suspendre et dépendre tenue à Bordeaux le 15 février 2016]

12 conférences invitées / communications colloques	8 actions de valorisation sociétale
	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de recherche -HAR2015-68209-P : Las transformaciones del estado : estructuras políticas, agentes sociales y discursos de legitimación en el reino de Aragón (siglos xiv-xv). una perspectiva comparada. 2016-2018, Université de Saragosse – dir. Carlos Laliena (+ CEMA + Projet Mineco) - International and interdisciplinary research network of University College London The End of the Spectrum: Towards an Archaeology of Marginality – dir. A. Gardner, E. Perego, A. Reynolds (depuis 2016). - Campus France (Partenariats Hubert Curien – PHC Polonium) : Condamnés à mort, fourches patibulaires et lieux d'inhumation (Tchéquie-Pologne) (Moyen Âge – Époque moderne) – dir. P. Duma & M. Vivas (Univ. Wroclaw) - (depuis janvier 2017) - Séminaires Étudier aujourd'hui les morts du Moyen Âge de l'Université de Lille et de l'IRHiS – dir. E. Dehoux & M. Vivas (depuis septembre 2017).

post-doctorant : Mathieu Vivas

devenir : Maître de conférence à l'université de Lille, septembre 2017

34. RVS AFRICA. Réglementation impériale et intensification agraire en Afrique romaine

porteur : Jérôme France, AUSONIUS	durée : 1 an - 1 septembre 2015- 31 août 2016 financement : 65 778 € post-doctorant : Hernán González Bordas
partenaires : • Institut national du Patrimoine, Tunis	

résumé

Le projet RUS AFRICA s'inscrit dans la ligne de programmes archéologiques comme Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul, porté par M. Reddé ou Habiter en Aquitaine dans l'Antiquité, porté par Catherine Petit-Aupert, qui ont mis en évidence le rôle des conditions sociales et économiques dans la mise en valeur et l'intensification économique des campagnes et montré l'existence d'évolutions différenciées dans des territoires régionaux.

Dans ce projet, c'est la dimension politique et administrative des initiatives de l'empereur qui a été prise en considération. Les sources étudiées ont été les grandes inscriptions africaines, presque toutes fragmentaires, qui constituent les seuls témoignages de la Loi d'Hadrien concernant les terres en friches et celles qui ont été délaissées pendant dix années consécutives et du sermo procuratorum, règlement qui précise les parties à payer par les tenanciers.

Nous avons mené un travail d'édition d'une inscription mal étudiée jusqu'à maintenant (celle de Lella Drebbia), qui a apporté une meilleure connaissance de ladite loi et du sermo et qui a entraîné, à son tour, une nouvelle édition de deux autres inscriptions de grande importance, celles d'Aïn-el-Djemala et d'Aïn-Wassel. L'utilisation de la technique photogrammétrique, grâce à Florent Comte du pôle Humanités numériques (AusoNum) de l'institut Ausonius, a été cruciale pour l'édition de l'inscription de Lella Drebbia et elle est désormais une étape incontournable pour l'étude des inscriptions détériorées.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. González Bordas, H. & J. France : "A new edition of the imperial regulation of Lella Drebbia, Tunisia (AE, 2001, 2083)", *Journal of Roman Archaeology*, 2017

- sous presse

2. González Bordas, H. & J. France : "Les conciliabula dans le règlement agraire de Lella Drebbia (Afrique proconsulaire)" in *Acta XV Congressus internationalis epigraphiae graecae et latinae : Languages - Cultures of Writing - Identities in Antiquity*, 28 Août (à paraître)
3. González Bordas, H. : « Vers une meilleure compréhension du corpus épigraphique du sermo procuratorum : Aïn el Djemala et Aïn Wassel, à la lumière de la nouvelle édition de Lella Drebbia », *Cahiers du Centre Glotz*, 2018.

2 conférences invitées / communications colloques	-
-	-

post-doctorant : Hernán González Bordas

devenir : Post-doc Juan de la Cierva – *Universidad de Alcalá de Henares*, Espagne, 2017

35. HISTORIA NUMORUM ONLINE

porteur : Koray Konuk, AUSONIUS	durée : 2 ans - novembre 2015 - décembre 2017 financement : 37 072 €
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • University of Oxford, Ashmolean Museum • University of Edinburgh • University of Cambridge, Fitzwilliam Museum • The American Numismatic Society, New York • Bibliothèque Nationale (Paris), cabinet des médailles • Staatliche Museen zu Berlin • British Museum, Londres • Musée d'archéologie sous marine de Bodrum, Turquie 	

résumé

Historia Numorum Online - Caria (HNO-C) est un projet d'édition et de mise en ligne de documents monétaires de la Carie (une région de l'Asie mineure, Turquie actuelle) depuis les origines jusqu'à la fin de la période hellénistique (c. 550 a.C. - 30 a.C.). Le projet Historia Numorum (HN) remonte à l'ouvrage monumental du même nom de B. HEAD (1886 et 2nde éd. en 1911) qui fut longtemps considéré comme la somme des connaissances en numismatique grecque. Une troisième édition d'HN en plusieurs volumes consacrés chacun à une région du monde grec fut conçue par S. ROBINSON dont la mort prématurée en 1976 mit un coup d'arrêt à ce projet jusqu'en 2001 lorsque K. RUTTER publia enfin le premier volume modernisé d'HN (Grande Grèce). Un second volume, sur les monnayages de la Sicile, est en préparation.

HNO-C vise à prolonger cet ambitieux projet à travers la mise en ligne de toute la documentation monétaire de la Carie qui sera éditée et classée d'après les dernières recherches dans le domaine.

publications issues du projet

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- sous presse

1. K. Konuk, Historia Numorum Online : Caria, dans Actes du XVI^{ème} Congrès International de numismatique, 21-25 septembre 2015 (Taormine, à paraître).
2. Konuk K. Historia Numorum Online : Caria, Actes du The Second International Congress on the History of Money and Numismatics in the Mediterranean World, AKMED, Antalya, 5-8 janvier 2017 (Antalya, à paraître).

Le site internet <http://hno.huma-num.fr/> peut être considéré comme une publication électronique

3 conférences invitées / communications colloques	-
-	publication en ligne de la plateforme en 2016 http://hno.huma-num.fr/

36. Past-Obs : De la transhumance à la mine : le rôle des pasteurs nomades dans les exploitations protohistoriques de l'obsidienne en Iran et au Caucase

porteur : François-Xavier Lebourdonnec, IRAMAT-CRP2A	durée : 3 ans - 2016 - 2018 financement : 146 361 € post-doctorante : Marie Orange
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Archéorient, Lyon, • Archéozoologie et Archéobotanique, MNHN, Paris • DAI, Eurasien Abteilung, « Aussenstele Teheran » Berlin, Allemagne • CENBG, Gradignan • IRAMAT-CEB, Orléans • IRAMAT-LMC, Saclay • Southern Cross University – SOLARIS, Lismore, Australie 	

résumé

Le projet PAST-OBS propose d'explorer la relation entre exploitation des ressources naturelles, innovations technologiques et pasteurs nomades dans les régions « économiquement complémentaires » du Lac d'Urmiah (Iran) et du Nakhchivan (Azerbaïdjan), du Néolithique à l'Âge du Bronze. Plus particulièrement, ce programme de recherches a pour objectif d'étudier le rôle des groupes de pasteurs nomades dans la distribution du matériau obsidienne, en s'appuyant sur la détermination de la provenance d'artefacts déjà collectés lors de précédentes fouilles mais aussi de la mise en place de prospections et de sondages complémentaires dans les deux régions. L'étude des parcours des troupeaux par l'analyse des isotopes stables du strontium, carbone et oxygène dans l'émail des dents de caprinés sera couplée à l'étude des obsidiennes (provenance et typo-technologie) pour tester nos hypothèses.

La caractérisation géochimique des assemblages d'obsidienne fait appel à l'élaboration d'une stratégie analytique, permettant l'étude exhaustive et non-destructive des artefacts, grâce à plusieurs méthodes d'analyse complémentaires (EDXRF, SEM-EDS, PIXE et LA-ICP-MS). Les prospections in situ sont quant à elles rendues possibles par l'utilisation d'un dispositif d'analyse portable (pXRF).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Orange M., Le Bourdonnec F.-X., Scheffers A. et Joannes-Boyau R., Sourcing obsidian: a new optimized LA – ICP-MS protocol, *STAR: Science & Technology of Archaeological Research*, 2 (2), 192 -202. 43.

- 2017

2. Orange M., Le Bourdonnec F.-X., Bellot-Gurlet L., Lugliè C., Dubernet S., Bressy-Leandri C., Scheffers A. et Joannes-Boyau R., On sourcing obsidian assemblages from the Mediterranean area: analytical strategies for their exhaustive geochemical characterisation, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 12, 834-844

4 conférences invitées / communications colloques	-
---	---

post-doctorante : Marie Orange

devenir : post-doctorat en cours

37. The earliest use of pigment in South West France

porteur : Francesco d'Errico, PACEA	durée : 2 ans - septembre 2015 - septembre 2017 financement : 55 025 € post-doctorante : Laure Dayet
partenaires : • IRAMAT-CRP2A	

résumé

L'objectif du projet Labex The earliest use of pigment in South West France était de documenter l'utilisation de pigments au Paléolithique moyen et au début du Paléolithique supérieur en Aquitaine par une caractérisation multi-proxy (Microscopie optique, XRF, XRD, SEM-EDS, PIXE-PIGE) des sources d'approvisionnement de roches colorantes utilisées à ces époques, des analyses physico-chimiques, microscopiques et rugosimétriques des fragments de roches découverts dans des sites archéologiques et la reproduction expérimentale des modifications observées sur les pièces archéologiques. Le projet présentait l'avantage de s'appuyer en partie sur des résultats inédits, obtenus au cours d'un projet ERC advanced, co-porté par le responsable du projet Labex.

L'utilisation de matières colorantes au Paléolithique Moyen en Eurasie et au Middle Stone Age, en Afrique est devenue un enjeu majeur de la recherche archéologique et cela à la fois pour des raisons qui tiennent à l'intérêt que bon nombre de disciplines scientifiques portent à l'origine des cultures modernes et de la cognition humaine, mais aussi car l'étude de ce matériel demande la mise en place d'approches interdisciplinaires et le croisement de plusieurs méthode d'analyses, souvent complexes. Ce savoir-faire est actuellement détenu par peu de laboratoires et rares sont ceux qui intègrent à la fois des archéologues et des archéomètres.

Des nombreuses publications ont démontré au cours des dernières années que deux partenaires du Labex archéologique de Bordeaux (PACEA et le CRP2A) ont une position de leader mondial dans ces recherches. L'enjeu est de garder cette place tout en apportant des résultats scientifiques majeurs qui mettent en valeur le patrimoine archéologique de la région et développer des partenariats qui ouvrent la porte à des collaborations nationales et internationales.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

- Dayet, L., Le Bourdonnec, F.-X., Porraz, G., Daniel, F., Texier, P.-J., 2016. Ochre provenance and procurement strategies during the Middle Stone Age at Diepkloof Rock Shelter, South Africa. *Archaeometry* 58 (5) : 807-829.
- Rifkin, R. F., Prinsloo, L. C., Haaland, M. M., Henshilwood, C. S., Dayet, L., Lozano Diz, E., Moyo, S., Vogelsang, R. Kambombo, F., 2016. Characterising pigments on 30 000 year-old portable art from Apollo 11 Cave, Karas Region, southern Namibia. *Journal of Archaeological Science: Reports* 5: 336-347.
- Rosso, D.E., Martí, A.P. and d'Errico, F., 2016. Middle Stone Age Ochre Processing and Behavioural Complexity in the Horn of Africa: Evidence from Porc-Epic Cave, Dire Dawa, Ethiopia. *PLOS one*, 11(11), p.e0164793.

- 2017

- Rosso, D.E., d'Errico, F., Queffelec, A., 2017. Patterns of change and continuity in ochre use during the late Middle Stone Age of the Horn of Africa: The Porc-Epic Cave record. *PLOS one*, 12(5), p.e0177298.
- Dayet, L., Erasmus, R., Val, A., Feyfant, L., Porraz, G., 2017. Beads, pigments and early Holocene ornamental traditions at Bushman Rock Shelter, South Africa. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 13, pp.635-651.
- d'Errico, F., Dayet, L., Pitarch Marti, A., Garcia Diez, M., Zilhao, J., 2016. The technology of the earliest European cave paintings: El Castillo Cave, Spain. *Journal of Archaeological Science* 70: 48-65.
- Martí, A.P., Wei, Y., Gao, X., Chen, F. and d'Errico, F., 2017. The earliest evidence of coloured ornaments in China: The ochred ostrich eggshell beads from Shuidonggou Locality 2. *Journal of Anthropological Archaeology*, 48, pp.102-113.

- sous presse

8. Brooks, A.S., Yellen, J.E., Potts, R., Behrensmeier, A.K., Deino, A.L., Leslie, D.E., Ambrose, S., Ferguson, J., d’Errico, F., Zipkin, A.M., Whittaker, S., Post, J., Veatch, E.G., Foecke, K., Clark, J.B. 2017 en révision. Evidence for long-distance procurement and pigment use in the early Middle Stone Age of East Africa at 305-320,000 years ago, *Science*.
9. Pitarch Marti, A. d’Errico, F., Seeking black. Geochemical characterization by PIXE of Palaeolithic manganese-rich lumps and their potential sources. *Journal of Anthropological Archaeology*.
10. Shipton, C., Roberts P., Armitage S., Blinkhorn, J., Crowther, A., Curtis, R. d’Errico, F., Douka, K. Faulkner, P., Groucutt, H. S., Helm, R., Herries, A.I.R., Kourampas, N., Lee-Thorp, J., Marchant, R., Pitarch Marti, A. Mbita, C., Mercader, J., Prendergast, M., Rowson, B., Tengeza, A., Tibesasa, R., White, T.S., D. Petraglia, M.D., Boivin, M. 2017 soumi. A 78,000-year-old record of tropical adaptation and complex human behavior in coastal East Africa. *Nature Communications*.

- en préparation

11. Dayet, L. d’Errico, F., Faivre, J.Ph., Le Bourdonnec, F.X., Lenoble, A., Turq, A. The use of red versus black at Combe Grenal, Dordogne: a new perspective of the late Middle Paleolithic techno-complexes.
12. Henshilwood, C., d’Errico, F., Dayet, L. Queffelec, A. Van Niekerk, K., Villa, P., Pollarolo, G. A cross-hatched drawing from 73 ka levels at Blombos Cave, southern Cape, South Africa, *Nature*.
13. d’Errico, F., Pitarch Marti, A., Majkić A., Stepanchuk, V., 2016. Neandertal pigment use at Zaskalnaya VI (Kolosovskaya) Mousterian site, Crimea.
14. d’Errico, F., Pitarch Marti, A., LeVraux, A., Shipton, C., Blinkhorn, J., White, T., Kourampas, N., Helm, R., Prendergast, M., Douka, K., Armitage, S., Roberts, P., A. Herries, A., Mercader, J., Faulkner, P. Stock, J. Marchant, R., Pitarch Marti, A. Rowson, R. Tibesasa, R. Wilmsen, J. Lee-Thorp, J. A. Crowther, A., Petraglia, M., Boivin, N. Evidence for advanced technology and personal ornamentation in the Middle Stone Age of Panga Ya Saidi, Kenya.

ouvrages ou chapitres d’ouvrages

- 2016

15. Dayet, L., 2016. Exploitation de l’hématite a Diepkloof rock shelter, Afrique du Sud : provenance et stratégies d’acquisition. In : Actes de la Table ronde Autour de l’hématite, Jambes-Namur, 7-8 février 2013. *Anthropologica et Praehistorica 126 - Studia Praehistorica Belgica 8 (2) : 69-89.*
16. Dayet, L., d’Errico F., 2016. Colorer et graver : à la recherche d’expressions symboliques chez les Néandertaliens. In Turq A., Faivre J.-Ph., Maureille B., Lahaye Ch., Bayle P. (dir) *Néandertal à la loupe : Musée national de Préhistoire*, 2 juillet-13 novembre 2016 - Musée Labenche, Brive-la-Gaillarde, 30 juin-17 septembre 2017. Les Eyzies-de-Tayac : Musée national de Préhistoire, 144 p.

8 conférences invitées / communications colloques	10 actions de valorisation sociétale
-	nouveaux projets collaboratifs avec la Chine (site de SDG12 et Lynjang) et l’Ukraine (Zaskalnaya)

post-doctorante : Laure Dayet

devenir : Attachée temporaire d’enseignement et de recherche à l’université de Toulouse, 2017-2018

38. Ichnologie en milieu karstique (IchMiKa)

porteur : Jacques Jaubert, PACEA	durée : 3 ans financement : 117 126 € doctorante : Lysianna Ledoux
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • UPR 2147 CNRS, Paris • MCC-DRAC-CRMH-SRA Nouvelle-Aquitaine • MCC-DRAC-SRA Occitanie • UMS 3657 Archéovision, Archéotransfert UBM • Scanner Patrimonio e Industria, Univ. de Zaragoza, Espagne • Musée national de Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac • Société spéléologique et archéologique de Caussade, SSAC • Spéléoclub de Périgueux 	

résumé

En Préhistoire paléolithique, le témoignage le plus emblématique de la fréquentation du milieu souterrain par l'homme reste celui des grottes ornées.

La fréquentation de ce milieu contraignant est aussi marquée par un ensemble de témoignages, plus discrets mais tout aussi riches en informations tels que les mouchages de torches, les dépôts pariétaux ou au sol de matière colorante, les restes fauniques ou les objets abandonnés (industrie lithique, osseuse, lampe, etc.), les bris de concrétions ou autres aménagements de l'espace investi, etc. Outre ces témoignages connus et désormais plus souvent inventoriés systématiquement et étudiés (TrAcs), des empreintes humaines et/ou animales se retrouvent aussi en grotte et constituent le principal objet de ce projet. Vestiges fragiles de par leur vulnérabilité aux cheminements contemporains, ils participent à la compréhension générale de la fréquentation du milieu, et permettent d'approcher les individus qui les ont fréquentés et leurs comportements. Quand elles sont prises en compte et protégées, quand la géomorphologie s'y prête (sols meubles, remise en charge absente ou modérée), les empreintes (pieds, mains, doigts, glissades, griffades, etc.), qu'elles soient humaines ou animales, constituent, en effet, une part non négligeable des faits archéologiques identifiés en grotte.

L'ichnologie appliquée à la Préhistoire connaît son essor entre les années 1970 et 2000, mais semble aujourd'hui sous-exploitée faute de spécialistes. Paradoxalement, les recherches concernant les empreintes ou pistes de pas des premiers Homininés sur des sites est-africains de plein air sont actuellement en plein développement.

La thèse s'inscrit dans cette dynamique et a pour objectif premier d'explorer l'ichnologie en milieu souterrain, de renouveler la discipline grâce aux méthodes contemporaines et pluridisciplinaires dont certaines sont déjà acquises (prospection non invasive, expérimentation, modélisation 3D, morphométrie géométrique, etc.). Les premiers résultats obtenus sur les empreintes de Cussac et les analyses en cours démontrent bien le potentiel et la complexité de l'ichnologie en contexte karstique.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. Jaubert J., Genty D., Valladas H., Camus H., Courtaud P., Ferrier C., Feruglio V., Fourment N., Konik S., Villotte S., Bourdier C., Costamagno S., Delluc M., Goutas N., Katnecker E., Klaric L., Langlais M., Ledoux L., Maksud F., O'Farrell M., Mallye J.-B., Pierre M., Pons-Branchu E., Régner E., Théry-Parisot I., 2017. The chronology of human and animal presence in the decorated and sepulchral cave of Cussac. *Quaternary International*, 432, part B, pp. 5-24. doi.org/10.1016/j.quaint.2016.01.052
2. Ledoux, L., Fourment, N., Maksud, F., Delluc, M., Costamagno, S., Goutas, N., Klaric, L., Laroulandie, V., Salomon, H., Jaubert, J., 2017. Traces of Human and Animal Activity (TrAcs) in Cussac Cave (Le Buisson-de-Cadouin, Dordogne, France): preliminary results and perspectives. *Quaternary International*, 430, part B, pp. 5-24. doi:10.1016/j.quaint.2016.06.002
3. Ledoux L., Fourment N., Berillon G., Jaubert J., 2017. Inventory and Study of Human and Non-human Tracks of Cussac Cave (Le Buisson-de-Cadouin, Dordogne, France). In : *Prehistoric Human Tracks. International*

Conference. May 11-13 , 2017, Neanderthal Museum, Mettmamn, Institute of Prehistoric Archaeology, Cologne, p. 21-22.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2016

4. Fourment, N., Ledoux, L., Maksud, F., Delluc, M., Berillon, G., 2016. Traces d'activités humaines et animales dans la grotte. Recherche, inventaire, Bilan et premières interprétations (campagnes 2013 à 2015). In : Jaubert, J. (dir.) 2016. *Grotte de Cussac (Le Buisson-de-Cadouin, Dordogne). Projet collectif de recherche 2015. Prospection thématique avec relevé d'art rupestre. Triennale 2013–2015 : Rapport d'activité annuel*. Service Régional d'Archéologie Aquitaine, vol. 2, p. 393-496.
5. Ledoux, L., Maksud, F., 2016. Ichnologie de la grotte de Bruniquel. In : Jaubert, J. (dir.) et Verheyden, S. (dir.), *Grotte de Bruniquel (Bruniquel, Tarn-et-Garonne), Rapport d'opération archéologique programmée 2015*. Service Régional d'archéologie Midi-Pyrénées, p. 177-187.

- 2017

6. Fourment, N., Delluc, Ledoux, L., Maksud, F., Berillon, G., 2017. La campagne 2016 (janvier 2017) TrAcs (Traces d'Activités) en Branche Aval entre Triptyque et Grand Panneau – Branche Amont (empreintes humaines) de la grotte de Cussac. In : Jaubert J. (dir.) 2017. *Grotte de Cussac (Le Buisson-de-Cadouin, Dordogne). Projet collectif de recherche 2016. Prospection thématique avec relevé d'art rupestre. Rapport d'activité annuel*. Service Régional d'Archéologie de la région Nouvelle Aquitaine, p. 155-196.

2 conférences invitées / communications colloques	1 action de valorisation sociétale
-	-

doctorante : Lysianna Ledoux

titre de la thèse : L'ichnologie préhistorique et les traces d'activités (TRACs) au sein des cavités ornées : la grotte de Cussac (Le Buisson de Cadouin, Dordogne)
doctorat en cours



projets AAP6



39. Dépôts éoliens pléistocènes du sud-est de la France

porteur : Pascal Bertran, PACEA	durée : 3 ans - 2016-2019 financement : 135 640 € doctorant : Mathieu Bosq
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • IRAMAT-CRP2A • Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences, Villeneuve-d'Ascq • EPOC, Pessac • Archéologie des Sociétés Méditerranéennes, Montpellier • Environnement, Ville et Société, Lyon • LGP, Meudon • Inrap, Valence 	

résumé

Le projet a débuté en septembre 2016 et s'est d'abord focalisé sur une revue de littérature et des campagnes de terrain pour identifier et prélever des affleurements. Une base de données sur la granulométrie des dépôts a été constituée et la cartographie est achevée. Une coupe près de Valence datée entre 27 et 16 ka cal. BP a également fait l'objet d'un échantillonnage en haute résolution pour la malacofaune, en cours d'étude. Cette étape a permis de montrer la spécificité du système éolien périméditerranéen par comparaison avec le nord de l'Europe. Certaines caractéristiques (faible extension mais forte épaisseur des lœss, granularité grossière) pourraient être liées à l'influence de la végétation sur la capture des poussières pendant le DMG. Cette hypothèse est actuellement confrontée avec des simulations de couvert végétal au DMG en collaboration avec D. Strandberg (SMHI, Suède). Un article est en cours de rédaction sur ces résultats. L'aspect géochimie sera abordé à l'issue de cette première étape à partir de l'automne 2017.

Une présentation des travaux est prévue lors du colloque Q11 (AFEQ-CNF INQUA) à Orléans en février 2018.

publications issues du projet

Projet en cours

-	-
-	-

doctorant : Mathieu Bosq

titre de la thèse : Dépôts éoliens pléistocènes du sud-est de la France : sédimentologie, géochimie, paléoenvironnements et chronologie
doctorat en cours

40. ALHYEN : alimentation, hygiène et environnement en Grèce ancienne : approche pluridisciplinaire

porteur : Alain Bouet, AUSONIUS et Olivier Dutour, PACEA	durée : 3 ans - 2016 - 2019 financement : 173 945 € doctorant : Kevin Roche post-doctorant : Brice Ephrem
partenaires : <ul style="list-style-type: none"> • Iramat-CRP2A • Université de Franche-Comté • McMaster University Ancient DNA Center, Canada • chrono-environnement, Besançon • LAMPEA (UMR 7269), Aix-en-Provence • Université autonome de Madrid (Laboratorio de Arqueozoología) 	

résumé

Le programme a pour vocation l'approfondissement de la question de l'hygiène au travers de la gestion des déchets organiques sur le temps long. Il se propose d'étudier les rapports écologiques et évolutifs entretenus entre les populations humaines et leur environnement en Grèce ancienne en prenant pour base de départ l'île de Délos. Il représente le premier cas de recherche systématique et exhaustive à l'échelle d'une ville entière. Ce thème s'inscrit dans un contexte scientifique général où l'attention croissante portée aux problèmes écologiques actuels entraîne une réflexion historique sur la gestion des déchets aux époques anciennes, ce qui a pour corollaire une réflexion d'une part sur l'alimentation, d'autre part sur l'environnement. Cette démarche pluridisciplinaire consiste à confronter les données architecturales, paléoparasitologiques, archéo-ichtyofauniques et archéométriques aux sources antiques et aux données historiques et écologiques. Les méthodes utilisées sont reconnues, mais appliquées à un contexte particulier et à des problématiques novatrices (relation ichtyophagie et parasitologie, paléopollution, usage d'une méthode relativement nouvelle dans le champ des sciences archéologiques, la LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy ou spectroscopie de lumière induite par ablation laser). Ces problématiques sont susceptibles d'être élargies à une chronologie et à une zone géographique bien plus vastes.

publications issues du projet

Projet en cours

1 conférence invitée / communication colloque	-
-	-

post-doctorant et doctorant : Brice Ephrem et Kévin Roche

titre de la thèse : Alimentation, hygiène et environnement : bioarchéologie des résidus stercoraux des sites égéens

devenir : post-doctorat et doctorat en cours

41. COVADIM - Construction, Validation and Dissemination of Models for Bayesian Analysis of OSL data

porteur : Guillaume Guérin, IRAMAT-CRP2A	durée : 13 mois - septembre 2016 - octobre 2017 financement : 58 045 € post-doctorant : Claire Christophe
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none">• Laboratoire Jean Leray, Nantes• NCLD - DTU Nutech, Université Technique du Danemark• NCLD - Université d'Aarhus, Danemark	

résumé

L'analyse statistique des données OSL pour la construction de chronologies numériques a fait l'objet de très peu d'études depuis l'avènement des mesures d'OSL en mono-grain, qui date de la toute fin des années 1990. Récemment, nos travaux ont permis de montrer les lacunes des modèles couramment utilisés, ainsi que le besoin de nouveaux modèles plus fiables, robustes et précis. Nous avons alors proposé une série de nouveaux modèles en adoptant une approche bayésienne ; cependant, à ces travaux théoriques ne correspondait aucun outil de calcul permettant d'implémenter les modèles que nous avons développés, qui se sont avérés être plus justes, plus précis, et permettent d'inclure à la fois les caractéristiques des incertitudes de mesures (incertitudes multiplicatives communes) des âges OSL et les contraintes stratigraphiques entre échantillons. Les objectifs de ce projet étaient donc (i) de construire une bibliothèque de codes informatiques en langage R permettant d'implémenter ces modèles, (ii) de valider les codes, et (iii) de les rendre publics et de communiquer sur ces codes et leurs applications.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. Guérin, G., Christophe, C., Philippe, A., Murray, A.S., Thomsen, K.J., Tribolo, C., Urbanova, P., Jain, M., Guibert, P., Mercier, N., Kreutzer, S., Lahaye, C., 2017. Absorbed dose, equivalent dose, measured dose rates, and implications for OSL age estimates: Introducing the Average Dose Model. *Quaternary Geochronology* 41, 163-173.

- sous presse

2. Guibert, P., Christophe, C., Urbanova, P., Guérin, G., Blain, S. Modeling incomplete and heterogeneous bleaching of mobile grains partially exposed to the light: towards a new tool for single grain OSL dating of poorly bleached mortars. Accepté dans la revue *Radiation Measurements*.
3. Christophe, C., Philippe, A., Guérin, G., Mercier, N., Guibert, P. Bayesian approach to OSL dating of poorly bleached sediment samples: Mixture Distribution Models for Dose (MD²). Accepté dans la revue *Radiation Measurements*.

- en préparation

4. Guérin, G., et al. Applications of Bayesian Chronological Models Developed in the BayLum R Package. En préparation pour *Quaternary Geochronology*.
5. Philippe, A., Christophe, C., Guérin, G. Chronological Bayesian models integrating optically stimulated luminescence dating. En préparation pour *Quaternary Geochronology*.
6. Heydari, M., Guérin, G., Christophe, C. OSL signal saturation and dose rate variability: investigating the behaviour of different statistical models. En préparation pour *Radiation Measurements*.
7. Lahaye, C., et al. New study, other site, same old song: the Pleistocene-Holocene archaeological sequence in Toca da Janela da Barra do Antonião North, Piauí, Brazil. En préparation pour *Quaternary Geochronology*.

7 conférences invitées / communications colloques	-
soumission d'un projet <i>ERC starting Grant</i> envisagée pour 2018	développement d'un <i>package R</i>

post-doctorante : Claire Christophe

devenir : post-doctorat en cours

42. ROMAÉ

porteurs : Anna Gutiérrez Garcia-M., Rémy Chapoulie, IRAMAT-CRP2A et Milagros Navarro Caballero, AUSONIUS	durée : 2 ans - décembre 2016 - novembre 2018 financement : 119 345 €
partenaires : <ul style="list-style-type: none"> • Musée d'Aquitaine, Bordeaux • Université de Saragosse– Département de Sciences de la Terre, Espagne • Université de Saragosse– Département de Sciences de l'Antiquité, Espagne • Université de Vigo – Groupe d'études en Archéologie, Antiquité et Territoire, Espagne • Université Autonome de Barcelone – Département de Sciences de l'Antiquité et le Moyen Âge, Espagne • Université Autonome de Barcelone – Département de Géologie, Espagne • Institut Catalan d'Archéologie Classique (ICAC), Tarragone, Espagne • Musée Archéologique National (MAN), Madrid, Espagne • Musée National d'Art Romain (MNAR), Mérida, Espagne • Consortium pour la Ville Monumentale de Mérida, Espagne 	

résumé

Le projet ROMAÉ vise à s'interroger sur les raisons à l'origine du choix des marbres blanc et blanc/grises hispaniques et aquitaines – au lieu des marbres italiens, grecs ou africains, aussi présents dans ces territoires et qui peuvent présenter des aspects semblables - comme support épigraphique. Les dernières années ont vu la modification de la conception préexistante, qui reléguait l'usage ces roches uniquement à des matériaux « de substitution », et ce projet constitue la suite naturelle des travaux précédents au sein d'AUSONIUS, concernant l'identité et l'histoire sociale, et de l'IRAMAT-CRP2A, en particulier la découverte des nouveaux affleurements marbriers utilisés à l'époque romaine grâce aux recherches dirigées par A. Gutiérrez (Chaire Junior LaScArBx).

L'originalité du projet ROMAÉ réside dans l'étude conjointe et interdisciplinaire du texte, du monument épigraphique et de la matière première employée pour l'élaborer. Établir son origine à travers d'une identification archéométrique fiable s'avère, donc, indispensable afin d'arriver à des réflexions d'ordre social et économique concernant le prestige, la mémoire et le statut des « consommateurs » et la disponibilité ou concurrence au marché de ces matériaux.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2017

1. Gutiérrez Garcia-M., A., Royo Plumed, H., González Soutelo, S., Savin, M.-C., Lapuente, P., Chapoulie, R., 2016 (sorti en 2017). The marble of O Incio (Galicia, Spain): Quarries and first archaeometric characterisation of a material used since roman times. *ArcheoSciences. Revue d'archéométrie* : 103–177.

- en préparation

1. Gutiérrez Garcia-M., A., Savin, M.-C., Lapuente, P., Florian, P., Franceschi, M., Chapoulie, R., Pianet, I. (en préparation), MNR as a new tool for cultural heritage. Application to the origin of ancient white marbles, *Analytical Chemistry* (ACS Publications)
2. Lapuente, P., Gutiérrez Garcia-M., A., Savin, M.-C., González Soutelo, S., Pérez Garcia, P.P., Laborde, A. (en préparation), Provenance study of the marble columns of probable Roman date re-used at the Pórtico de la Glória, Santiago de compostela Cathedral, *Journal of Cultural Heritage* (Elsevier)
3. Savin, M.-C., Gutiérrez Garcia-M., A., Royo, H., González Soutelo, S., Pianet, I., Chapoulie, R., Lapuente, P. (en préparation) And yet another marble... Characterizing and tracing the epigraphic use of the white/grey marble from Gondrame (Galicia, Spain), *Archaeometry*

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- sous presse

4. Gorostidi, D., Ruiz, J., (sous presse ; prév. 2018) The Flavian officina lapidaria Tarraconense : colour and texture

at the service of Rome», Proceedings of the conference “Roman Empire: a 21st Century Perspective... In memoriam Géza Alföldy”.

5. Gorostidi, D. (sous presse) Memoria, prestigio y monumento: los pedestales de los viri flaminales en Tarraco y su difusión en ámbito provincial. Ruiz, A., Iglesias, J.M. (eds.). Monumenta et memoria. Estudios de Epigrafía Romana, Santander.
6. Gutiérrez García-M., A.; Royo Plumed, H.; González Soutelo, S. (sous presse ; prévu en 2018) New Data on Spanish Marbles: the case of Gallaecia (NW Spain). ASMOSIA XI, Split.
7. Lapuente, P. (sous presse ; prév. 2018) Mármoles en época romana : transporte, mercado, identificación, dans Vendrell, M. (ed). Bella Pedra Vella. Explotació, usos i conservació en l'àmbit de la Corona d'Aragó, Barcelona.
8. Lapuente, P., Nogales-Basarrate, T., Royo, H., Brilli, M., Savin, M.C. (sous presse ; prév. 2018) Grey And Greyish Banded Marbles From The Estremoz Anticline In Lusitania, ASMOSIA XI, Split.*

10 conférences invitées / communications colloques	1 action de valorisation sociétale
<p>- soumission d'un projet ANR – JCJC en 2017 Titre : Graver dans le marbre : Routes et Origine des Marbres antiques d'Aquitaine et d'Espagne (ROMAE). Porteur : A. Gutiérrez Garcia-M. ; en préparation pour soumission ERC 2018</p>	<p>- projet Overview of Cathodoluminescence diagram of antic white marbles. Porteur : Ph. Blanc (Univ. Pierre & Marie Curie). – en cours - projet AAP7 (LaScArBx) . Titre : De l'objet à sa source : de nouvelles méthodologies pour d'anciens matériaux. Porteur : I. Pianet (IRAMAT-CRP2A) – en préparation</p>

43. Papua – archéologie et ethnoarchéologie dans les Monts Bintang (province de Papouasie, Indonésie)

porteur : Marian Vanhaeren, PACEA	durée : 3 ans - janvier 2016 - décembre 2019 financement : 106 445 € post-doctorant : Nicolas Antunes
partenaires :	
<ul style="list-style-type: none"> • Max Planck Institut für Ornithologie, Allemagne • Centre National d'Archéologie, Indonésie • Balai Arkeologi Papua, Indonésie • Museum Loka Budaya, Universitas Cenderawasih, Indonésie 	

résumé

La province de Papouasie en Indonésie offre un grand potentiel d'un point de vue archéologique et ethnographique : 1) des sites datés de 40 000 ans sont connus en Papouasie Nouvelle Guinée dans la partie Est de l'île de la Nouvelle Guinée et laissent envisager que des découvertes importantes peuvent être faites dans le territoire des Monts Etoiles, 2) le patrimoine ethnographique extrêmement riche permet de créer des référentiels ethnoarchéologiques utiles pour l'interprétation archéologique : en particulier à partir des pratiques traditionnelles liées à la parure, les systèmes d'échange et la taille de la pierre, enfin 3) les populations locales, l'Indonésie et la France désirent vivement la mise en valeur de ce patrimoine. Le projet Labex Papua vise à contribuer au développement et à la médiation de l'archéologie et de l'ethnographie dans cette région du monde par des fouilles archéologiques, des études ethnoarchéologiques et des expositions grand public en Indonésie et en France.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- sous presse

1. Schiefenhövel, W., Vanhaeren, M. (soumis). A Window into Papua's Past. Archaeological and Anthropological Status Quo in the Star Mountains. *PAPUA: Jurnal Penelitian Arkeologi Papua dan Papua Barat*.
2. Vanhaeren M., Schiefenhövel, W., Suroto H., Kondologit E., Sudarmika, G. M., Geria, I M., (soumis). Options for Joint Archaeological, Ethnoarchaeological and Anthropological Research in Papua. *PAPUA: Jurnal Penelitian Arkeologi Papua dan Papua Barat*.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2017

3. Reyjasse, F. 2017. Des perles matrimoniales en Papouasie : à la croisée de l'archéologie et de l'ethnographie. Création d'un référentiel ethnoarchéologique à partir des objets de parure conservés au Museum Loka Budaya Universitas Cenderawasih et au Balai Arkeologi Papua (Jayapura, Provinsi Papua, Indonesia). (M. Vanhaeren, W. Schiefenhövel, Gusti Made Sudarmika). Master 2, Université de Bordeaux.
4. Girard, C. 2017. Prospection d'un site d'art rupestre longtemps oublié en Nouvelle-Guinée Site de Tutari (Doyo Lama, Jayapura, Provinsi Papua, Indonesia). (M. Vanhaeren, W. Schiefenhövel, Gusti Made Sudarmika, Dirs.) Master 2, Université de Bordeaux.

7 conférences invitées / communications colloques	4 actions de valorisation sociétale
soumission d'un projet ANR en 2016	Un Memorandum of Understanding sur le point d'être signé entre UMR5199 PACEA, Université de Bordeaux et le Centre National Archéologique d'Indonésie

post-doctorant : Nicolas Antunes

devenir : post-doctorat en cours



Chaires juniors LabEx



44. Marie-Pierre Chaufray

porteur : Marie-Pierre Chaufray, AUSONIUS

durée : 2 ans - 2013 – 2015

financement : 124 888 €

résumé

Mon projet de recherche portait sur l'administration et l'économie de l'Égypte hellénistique et romaine, et s'est inscrit dans l'axe de recherche d'Ausonius, intitulé « L'ordre du monde ». Il s'articulait autour de trois volets fondés sur des corpus papyrologiques inédits et inscrits dans des cadres collaboratifs nationaux et internationaux.

Le premier volet concernait l'étude de l'économie des temples égyptiens aux époques hellénistique et romaine, à partir des archives comptables papyrologiques de deux temples du Fayoum, consacrés au culte des dieux crocodiles locaux : le temple de Soknopaios à Dimé et celui de Soknebtynis à Tebtynis.

Le deuxième volet portait sur des papyrus grecs et égyptiens conservés à l'Institut de papyrologie de la Sorbonne, le fonds Jouguet, du nom du papyrologue qui a découvert ces papyrus dans des cartonnages de momies dans les nécropoles de Ghôran et Magdôla dans le Fayoum. Ces travaux sont au cœur du projet ERC StG que j'ai obtenu en 2017.

Le troisième volet de ma recherche avait pour objet l'étude de fortins ptolémaïques à Samut dans le désert oriental égyptien, dont la fouille a commencé en janvier 2014 avec la mission du désert oriental, dirigée par Bérangère Redon (HiSoMA, Lyon) et T. Faucher (IRAMAT, Orléans). Le projet est novateur car aucun fortin de cette époque n'a jamais été fouillé à ce jour en Égypte.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. Chaufray M.-P., Vendre et louer sa maison : le formulaire des contrats de location et de vente de biens immobiliers dans les papyrus démotiques d'époque hellénistique, *Cahier des thèmes transversaux d'ArScAn*, vol. XII, Nanterre, 2015, p. 367-380. Édition en ligne sur <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01186395/document>

- 2016

2. Chaufray M.-P., W. Wegner, Two Early Ptolemaic Documents from Pathyris, *Sapientia Felicitas. Festschrift für Günter Vittmann zu seinem 64. Geburtstag am 29. Februar 2016*. CENiM 14, Montpellier, 2016, p. 23-49.
3. Chaufray M.-P., Deux papyrus inédits de Dimé conservés à l'Institut de Papyrologie de Paris 4 (P. Sorb. Inv. 1447 et 1448), *Enchoria* 34, 2016, p. 1-28.
4. Chaufray M.-P., Comptes du temple de Soknopaios à Dimé à l'époque romaine, dans T. Derda, A. Łajtar, J. Urbanik (éd.). *Proceedings of the 27th International Congress of Papyrology in Warsaw, 29 July-3 August 2013*, *Journal of Juristic Papyrology Supplement* 28, 2016, p. 1737-1749.

- 2017

5. Chaufray M.-P., Les marques de contrôle et autres signes paratextuels dans les textes documentaires démotiques », *Actes du colloque : Signes dans les textes : recherches sur les continuités et les ruptures des pratiques scribes en Égypte pharaonique, gréco-romaine et byzantine*, Univ. de Liège, 2-4 juin 2016 (soumis en janvier 2017)
6. Chaufray M.-P., Impact of the Roman Conquest on Temple Economies in Egypt, *Actes du colloque : The Economics of Roman Religion*, University of Oxford, Ioannou Centre for Classical and Byzantine Studies, 22-23 septembre 2016 (soumis en mai 2017).
7. Chaufray M.-P., Administration du Fayoum au IIIe s. av. J.-C. : l'apport des textes démotiques du Fonds Jouguet, *Le Fayoum. Archéologie, Histoire, Religion*, org. M.-P. Chaufray, S. Lippert, I. Guermeur, V. Rondot, Montpellier, 26-28 octobre 2016 (soumis en septembre 2017).

- sous presse

8. Chaufray M.-P., Les chameaux dans les ostraca démotiques de Bi'r Samut, *Les « vaisseaux du désert » : présence et usages du chameau entre le Tigre et le Nil du milieu du Ier millénaire av. J.-C. à l'époque romaine*, org. D.

Agut (ArScAn) and B. Redon (HiSoMA), Maison de l'Orient de la Méditerranée, Lyon, 15-16 septembre 2016 (soumis en octobre 2017).

9. Chaufray M.-P., Temples et fiscalité en Égypte de l'époque saïte à l'époque romaine, Colloque international Religions et fiscalité de l'Antiquité à nos jours-2. Séminaire de publication. Paris-Sorbonne, 15-16 juin 2017 (soumis en octobre 2017).

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2015

10. Chaufray M.-P., Temple of Soknopaiou Nesos, dans K. Vandorpe, W. Clarysse et H. Verreth (éd.), *Graeco-Roman archives from the Fayum, Collectanea Hellenistica*, vol. 6, 2015, p. 403-405.

- 2016

11. Chaufray M.-P., St. Wackenier, *Papyrus de la Sorbonne (P.Sorb. IV, nos 145-160)*, Presses de l'Université Paris Sorbonne (PUPS), Paris, 2016.

- sous presse

12. Chaufray M.-P., Registres comptables et pratique sribale à Dimé à l'époque romaine », dans R. Ast, J. Cromwell, M. Choat, J. Lougovaya-Ast, R. Yuen-Collinridge (éd.), *Observing the Scribe at Work: Scribal Practice in the Ancient World, Orientalia Lovaniensia Analecta* (sous presse)

8 conférences invitées / communications colloques	-
<ul style="list-style-type: none"> - Recrutement au CNRS (CR2) en 2015 - Soumission d'un projet ANR-DFG en 2016, obtention en 2017 : <i>DIMEDATA, plateforme éditoriale en ligne des registres comptables du temple de Soknopios à Dime (Fayoun) à l'époque romaine</i> - Obtention d'un programme ERC Strating Grant en 2017, <i>GESHAEM, The Graeco Egyptian State: Hellenistic Archives from Egyptian Mummies</i> 	-

45. Anna Gutierrez

Marmora et Lapidés Hispaniae : exploitation, utilisation et distribution des pierres de l'Hispanie romaine

porteur : Anna Gutiérrez Garcia-M., IRAMAT-CRP2A	durée : 3 ans - novembre 2013 – décembre 2016 financement : 193 332 €
partenaires :	

résumé

The project builds on the high potential of stone studies to answer historic-archaeological questions as well as on the recent boost on the study of its extraction and use in Roman Spain. By focusing on three main aspects (establishing the provenance of marbles and other stones of still unknown origin used in Hispania; identifying the techniques and strategies of the Roman stone industry; and, understanding the extent and mechanisms of the distribution and commerce of some Spanish stones), it aimed to not only to contribute to better understand specific stone objects, artworks or buildings (by providing data about the choices and chaîne opératoire of their production) but, most importantly, to understand many other aspects of the Roman economy and society.

A completely interdisciplinary approach has been implemented. It included the archaeometric, archaeological and historical analysis of the sites/objects; the geo-archaeological survey to locate and understand the quarries and its surrounding infrastructures; the mineralogical and geochemical characterisation of new outcrops; and the thorough study of the market-forces, politics and socio-economic aspects of stone production processes in the Roman Empire. The outcome has not only enlarged the number of stone resources exploited in Roman times and identified the origin of numerous pieces in museums and other institutions, but it has most significantly challenge traditional concepts about stone consumption in Western provinces.

publications issues du projet**revues à comité de lecture****- 2014**

1. Gutiérrez Garcia-M., A. 2014. Invisible quarries? Locating the origin of stone sources of Roman Aeso (modern Isona, Lleida, Spain). *Carved Mountains, Engraved Stones. Archaeologia Postmedievale* 17, 77-85.

- 2016

2. González Soutelo, S., Vidal Álvarez, S., Gutiérrez Garcia-M., A., Royo Plumed, H. 2016. La placa de Amiado (Allariz, Ourense): Nuevos datos sobre el uso del mármol local en el noroeste de Hispania a partir de un estudio interdisciplinar. *Espacio, tiempo y forma (serie I. Prehistoria y Arqueología)*, 9: 99-121.
3. Gutiérrez Garcia-M., A., Royo Plumed, H., González Soutelo, S., Savin, M.-C., Lapuente, P., Chapoulie, R., 2016. The marble of O Incio (Galicia, Spain): Quarries and first archaeometric characterisation of a material used since roman times. *ArcheoSciences. Revue d'archéométrie* : 103–177. doi:10.4000/archeosciences.4783

- sous presse

4. Gutiérrez Garcia-M., A. (sous presse). El mercado de los materiales lapídeos: Organización y complejidad a través del caso tarraconense (Hispania Citerior), *Mélanges de l'École Française de Rome – Antiquité*.

ouvrages ou chapitres d'ouvrages**- 2014**

5. Gutiérrez Garcia-M., A. 2014. La producción de material lapídeo en el norte del conventus Tarraconensis: extracción, organización y gestión de las canteras. *Anejos de Archivo Español de Arqueología* 69. *Arqueología de la Construcción IV. Le cave nel mondo antico: sistemi di sfruttamento e processi produttivi* (Bonetto, J., Camporeale, S., Pizzo, A. eds.), Madrid-Mérida, 311-328.

- 2015

6. Gutiérrez Garcia-M., A., Huelin, S., López Vilar, J., Rodà De Llanza, I. 2015. Can a fire broaden our understanding of a Roman quarry? The case of El Mèdol (Tarragona, Spain). *Pensabene, P. et Gasparini, E. (eds.) ASMOSIA X*.

Interdisciplinary Studies on Ancient Stone. Proceedings of the Tenth International Conference of ASMOSIA, Rome: 779-790.

7. Valero Tévar, M.A., Gutiérrez García-M., A., Rodà de Llanza, I. 2015. First preliminary results on the marmora of the Late Roman villa of Noheda (Cuenca, Spain). Pensabene, P. et Gasparini, E. (eds.) ASMOSIA X. Interdisciplinary Studies on Ancient Stone. Proceedings of the Tenth International Conference of ASMOSIA, Rome: 393-402.
8. Garrido, A., Álvarez, A., Domènech, A., Gutiérrez García-M., A., Rodà, I., Royo, H. 2015. Marmora and other stones in the architectural decoration of early imperial Barcino (Barcelona, Spain). Pensabene, P. et Gasparini, E. (eds.) ASMOSIA X. Interdisciplinary Studies on Ancient Stone. Proceedings of the Tenth International Conference of ASMOSIA, Rome: 135-142.
9. Gutiérrez García-M., A. 2015. Nuevos datos sobre la presencia de broccatello en Roma. Alvarez, J.M., Nogales, T., Rodà, I. (eds.) Actas del XVIII Congreso Internacional de Arqueología Clásica (Mérida, mayo de 2013), Mérida, 327 - 329.
10. González Soutelo, S., Gutiérrez García-M., A., Royo, H. 2015. El mármol de O Incio: proyecto de caracterización y estudio de la explotación y uso de un marmor local en la Galicia romana. Alvarez, J.M., Nogales, T., Rodà, I. (eds.) Actas del XVIII Congreso Internacional de Arqueología Clásica (Mérida, mayo de 2013), Mérida, 323-326.

- 2016

11. Gutiérrez García-M., A. 2016. Premessa. Dans Previato, C. 2016. Nora. Le cavi di pietra della città antica. Scavi di Nora VI, Padova University Press, Padova, XVII-XX.
12. López Vilar, J., Gutiérrez García-M., A. 2016. Intervencions arqueològiques a la pedrera del Mèdol (Tarragona), Tribuna d'Arqueologia 2013-2014, 177-195.
13. González Soutelo, S., Gutiérrez García-M., A., Royo, H. 2016. Basa de columna de mármol. Dans Crecente Maseda, J.M., González Soutelo, S. (eds.) Dos mil años del balneario de Lugo, Lugo, 354-355.

- sous presse

14. García-Entero, V.; Gutiérrez García-M., A.; Vidal Álvarez, S.; Pérez Agorreta, M., Zarco Martínez, E., Royo Plumed, H. (sous presse) Espejón limestones (Soria, Spain): archaeometric characterization, quarrying and use in Roman times. Proceedings of the XI ASMOSIA International Conference (Split 2015).
15. García-Entero, V.; Gutiérrez García-M., A.; Vidal Álvarez, S.; Royo Plumed, H. (sous presse) La caliza de Espejón (Soria, España). Caracterización Arqueométrica. Actas del XI Congreso Ibérico de Arqueometría (Évora, Portugal).
16. Vidal Álvarez, S.; García-Entero, V.; Gutiérrez García-M., A. (sous presse) La utilización del mármol de Estremoz en la escultura hispánica de la Antigüedad tardía: los sarcófagos. Actas del XI Congreso Ibérico de Arqueometría (Évora, Portugal).
17. García-Entero, V., Gutiérrez García-M., A., Vidal, S. (sous presse). Reuse of the marmora from the Later Roman palatial building at Carranque (Toledo, Spain) in the Visigoth necropolis. Proceedings of the XI ASMOSIA International Conference (Split 2015)
18. Gorostidi Pi, D.; López Vilar, J.; Gutiérrez García-M., A. (sous presse) The use of Alcover stone in Roman times (Tarraco, Hispania Citerior). Contributions to the Officina Lapidaria Tarraconensis. Proceedings of the XI ASMOSIA International Conference (Split 2015).
19. Gutiérrez García-M. A, Rouillard, P. (eds.) (sous presse). Lapidum natura restat... Canteras antiguas de la península Ibérica en su contexto (cronología, técnicas y organización de la explotación), Collection de la Casa de Velázquez, Madrid-Paris.
20. Gutiérrez García-M., A., López, J. (sous presse). Aproximación al estudio integral de la cantera del Mèdol (Tarragona). Gutiérrez García-M. A, Rouillard, P. (eds.) Lapidum natura restat... Canteras antiguas de la península Ibérica en su contexto (cronología, técnicas y organización de la explotación), Madrid.
21. Gutiérrez García-M., A.; Royo Plumed, H.; González Soutelo, S. (sous presse) New Data on Spanish Marbles: the case of Gallaecia (NW Spain). Proceedings of the XI ASMOSIA International Conference (Split, may 2015).
22. Gutiérrez García-M., A. (sous presse) Tècniques i estratègies d'explotació i obtenció de materials petris en l'Antiguitat. Vendrell, M. (ed.) Bella Pedra Vella. Explotació, usos i conservació en l'àmbit de la Corona d'Aragó, Barcelona.

- en préparation

23. Brysbaert, A., Gutiérrez García-M., A, Klinkenberg, V. (eds.) (en préparation) Set in Stone. Constructing monuments and perceiving monumentality, Papers and Monographs of the Finnish Institute at Athens, Finish Institut at Athens.
24. Gutiérrez García-M., A., Vinci, S. (en préparation) Large-scale building and the dynamics behind the creation of a roman provincial capital. The case of early imperial tarraco (tarragona, spain). Brysbaert, A., Gutiérrez García-M., A, Klinkenberg, V. (eds.) (en préparation) Set in Stone. Constructing monuments and perceiving monumentality, Papers and Monographs of the Finnish Institute at Athens, Finish Institut at Athens.

19 conférence invitée / communication colloque	15 actions de valorisation sociétale
<p>- Recrutement Espagne 2017</p> <p>soumission projet ANR – JCJC (IRAMAT-CRP2A). Graver dans le marbre : Routes et Origine des Marbres antiques d’Aquitaine et d’Espagne (ROMAE), soumis en 2017 et non obtenu ; en préparation pour soumission ERC 2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> - projet IME - Institut d’Études Menorquins (entre IRAMAT-CRP2A et Université de Granada), Menorca y los contactos con el mediterráneo en época romana. Análisi de la procedència de las placas de mármol halladas en s’Embarcador (S’Alairó, Es Mercadal). – Présenté en 2014 - non obtenu - projet Inter Labex (entre LabEx LaScArBx et LabEx TRAIL), Route des Marbres Antiques en Espagne (RoMAE). –Présenté en 2015- non obtenu - projet LaScArBx (IRAMAT-CRP2A & Ausonius), Graver dans le marbre : Routes et Origine des Marbres antiques d’Aquitaine et d’Espagne (ROMAE). Porteur : A. Gutiérrez Garcia-M. – Présenté en 2016 – obtenu - projet Overview of Cathodoluminescence diagram of antic white marbles. Porteur : Ph. Blanc (Univ. Pierre & Marie Curie). – en cours - projet AAP7 (LaScArBx), De l’objet à sa source : de nouvelles méthodologies pour d’anciens matériaux. Porteur : I. Pianet (IRAMAT-CRP2A) – en préparation

46. William Banks

porteur : William Banks, PACEA	durée : 6 mois - Avril 2014 – Septembre 2014 financement : 32 222 €
partenaires :	

résumé

The objective of my Junior Chair was to examine culture-environment relationships and human ecological niche dynamics across the Upper Paleolithic in Western Europe. This approach used archaeological, chronological, and paleoenvironmental data in conjunction with ecological niche modeling methods with the goal of better understanding the drivers or mechanisms behind the cultural changes that we see in the archaeological record – i.e., attempting to identify cultural and ecological processes implicated in the cultural adaptations that we observe.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2015

1. d'Errico F., Banks W.E. 2015. The Archaeology of Teaching: a conceptual framework. *Cambridge Archaeology Journal* 25, 859–866.
2. Zilhão J., Banks W.E., d'Errico F., Gioia P. 2015. Analysis of Site Formation and Assemblage Integrity Does Not Support Attribution of the Uluzzian to Modern Humans at Grotta del Cavallo. *PLoS ONE* 10(7), e0131181. Doi:10.1371/journal.pone.0131181.
3. d'Errico F., Banks W.E. 2015. Tephra studies and the reconstruction of Middle-to-Upper Palaeolithic cultural trajectories. *Quaternary Science Reviews* 118, 182–193. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.05.014>.

- 2017

4. Banks W.E., d'Errico F. 2017. La Chronologie des couches Châtelperroniennes de la Grotte du Renne. *Paléo* (sous presse).

1 conférence invitée / communication colloque	-
- Recrutement au CNRS (CR1) en 2014 - soumission d'un projet ERC <i>Paleoniches</i> en 2016 et d'un projet ANR <i>Paleoniches</i> en 2017	-

47. Yann Heuzé

Morphology of the Skull: Development, Variation and Evolution

porteur : Yann Heuzé, PACEA

durée : 3 ans - septembre 2014 – août 2017

financement : 193 332 €

résumé

Ma démarche scientifique repose sur l'étude de la correspondance entre génotype et phénotype à travers la quantification de la variation morphologique (morphométrie) d'espèces de primates humains et non-humains actuels, ainsi que de modèles animaux. Elle est focalisée sur l'étude de mécanismes développementaux essentiels à la morphogenèse crânienne. C'est en cela que je propose de qualifier cette démarche de nouvelle voie pour l'Anthropologie biologique du vivant en France car au-delà de l'anatomie comparée et de la biologie du développement, elle s'articule autour de la génétique et de la génomique. Le principe en est simple et repose sur les possibilités immenses qu'offrent l'étude d'espèces actuelles pour lesquelles nous connaissons désormais le génome et disposons de larges effectifs pour apporter un regard neuf et innovant sur l'évolution de l'Homme et de ses sociétés, en un mot, sur notre passé. Ma recherche et les voies qu'elle emprunte permettent d'explorer de nouvelles problématiques extrêmement stimulantes ouvertes par les récentes avancées techniques en génomique et paléogénomique.

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- 2016

1. Biosse Duplan M, Komla-Ebri D, Heuzé Y, Estibal V, Gaudas E, Kaci N, Benoist-Lasselín C, Zerah M, Kramer I, Kneissel M, Grauss Porta D, Di Rocco F, Legeai-Mallet L. 2016. Meckel's and condylar cartilages anomalies in achondroplasia result in defective development and growth of the mandible. *Hum Mol Genet* 25:2997-3010 (IF 6.4)
2. Heuzé Y, Kawasaki K, Schwarz T, Schoenebeck JJ, Richtsmeier JT. 2016. Developmental and evolutionary significance of the zygomatic bone. *Anat Rec* 299:1616-1630. (IF 1.5)
3. Marreiros FMM, Heuzé Y, Verius M, Unterhofer C, Freysinger W, Recheis W. 2016. Custom implant design for large cranial defects. *Int J Comput Assist Radiol Surg* 11:2217-2230 (IF 1.8)
4. Ye X, Guilmatre A, Reva B, Peter I, Heuzé Y, Richtsmeier J, Fox DJ, Goedken RJ, Wang Jabs E, Romitti PA. 2016. Mutation screening of candidate genes in patients with nonsyndromic sagittal craniosynostosis. *Plast Reconstr Surg* 137:952-961. (IF 3.3)

- 2017

5. Lesciotto KM, Heuzé Y, Jabs EW, Bernstein JM, Richtsmeier JT. 2017. Choanal atresia and craniosynostosis: development and disease. *Plast Reconstr Surg*. In press. (IF 3.8)

- sous presse

6. Heuzé Y. What does nasal cavity size tell us about functional nasal airways? *BMSAP*. In Press.

9 conférences invitées / communications colloques	-
- Recrutement au CNRS (CR1) en 2017	<ul style="list-style-type: none"> - nasal Airways Size and shape: Analysis of Latitude and Muscularity potential effects (NASAL-M). Projet de Recherche Conjoint (PRC) CNRS/FRBR France-Russie_In review - depuis 2015 - ANR GRAVETT'OS, Biologie, pathologie et comportements des Gravettiens : du squelette aux interprétations palethnologiques, coordonné par Sébastien Villotte (ANR-15-CE33-0004) - depuis 2015 - Co-responsable de l'équipe anthropologie de Bordeaux Initiative for Neurodegenerative Disorders (BIND) - soumission d'un projet inter-LabEx en 2015 avec BRAIN et TRAIL - depuis 2014 - NIH, Craniosynostosis Network, coordonné par Ethylin Wang Jabs (5P01HD078233-02) - depuis 2014 - Collaboration avec GIN UMR 5293_CEA - CNRS – Univ. Bordeaux

48. Antoine Souron

Paléoenvironnements et répartition géographique des hominidés en Afrique orientale : l'apport de la paléoécologie des suidés

porteur : Antoine Souron, PACEA	durée : 2,5 ans - octobre 2015 – mars 2018 financement : 178 000 €
--	---

résumé

L'enjeu à long terme est de comprendre les facteurs influençant l'évolution des hominidés anciens en Afrique. Dans ce but, les objectifs du projet en cours sont de : 1) documenter la paléoécologie des suidés contemporains des hominidés ; 2) combiner ces données paléoécologiques avec des données d'abondances relatives et de distributions géographiques pour reconstituer les environnements occupés par les hominidés contemporains ; et 3) comparer les changements spatio-temporels des paléoenvironnements dans les différents bassins afin d'estimer quelles différences environnementales pourraient expliquer les différences de répartition des hominidés et leurs dispersions. Les développements méthodologiques amélioreront les reconstitutions paléoécologiques et paléoenvironnementales. Les nouvelles données produites alimenteront les différents modèles d'évolution des faunes et leur rapport avec les changements environnementaux. Les implications seront nombreuses pour l'ensemble de la communauté travaillant sur le contexte environnemental de l'évolution des mammifères (hominidés inclus).

publications issues du projet

revues à comité de lecture

- sous presse

1. Bibi, F., Pante, M., Boisserie, J.-R., Werdelin, L., Fortelius, M., Hlusko, L., Njau, J., Stewart, K., Souron, A., Varela, S., & de la Torre, I. Large mammal and fish from Middle Bed II, Olduvai, and the paleoecology of the Serengeti. *Accepté à Journal of Human Evolution.*
2. Daver, G., Berillon, G., Jacquier, C., Ardagna, Y., Yadeta, M., Maurin, T., Souron, A., Blondel, C., Coppens, Y., & Boisserie, J.-R. New hominin postcranial remains from locality OMO 323, Shungura Formation, Lower Omo Valley, southwestern Ethiopia. *Accepté à Journal of Human Evolution.*
3. Souron, A. Morphology, diet, and stable carbon isotopes: on the diet of Theropithecus and some limits of actualism in paleoecology. *Soumis à American Journal of Physical Anthropology*

ouvrages ou chapitres d'ouvrages

- 2017

4. Souron, A. (2017) Diet of extant and fossil wild pigs. In: *Ecology, conservation and management of wild pigs and peccaries*. Eds. Melletti, M. & Meijaard, E. Cambridge University Press.

- sous presse

5. Brink, J.S., Gowlett, J.A.J., Herries, A.I.R., Hancox, J., Moggi-Cecchi, J., Codron, D., Rossouw, L., Trower, G., Stone, O.M.L., Bousman, B., Grün, R., & Souron, A. (sous presse) Cornelia-Uitzoek – its paleoecology, archaeology and geochronology. In: *African paleoenvironments*. Eds. Reynolds, S. & Bobe, R. Cambridge University Press.

7 conférences invitées / communications colloques	3 actions de valorisation sociétale
-	-

Nouveaux talents recrutés sur chaires et contrats post-doctoraux (LabEx et Europe)

	Chercheur	TITRE	Financement	Projet	Origine	effets tremplin
1	Marie-Pierre CHAUFRAY, AUSONIUS	Chaire junior LabEx	LaScaIBx		Université de Würzburg, Germany	recrutement CNRS CR2 2015 (AUSONIUS)
2	Anna GUTIERREZ, IRAMAT-CRP2A	Chaire junior LabEx	LaScaIBx	Marmora et Lapidés Hispaniae : exploitation, utilisation et distribution des pierres de l'Hispanie romaine	Universitat Autònoma de Barcelona, Spain	recrutement 2017 Institut Català d'Arqueologia Clàssica (Tarragona) et Universitat Autònoma de Barcelona
3	William BANKS, PACEA	Chaire junior LabEx	LaScaIBx		University of Kansas, USA	recrutement CNRS CR1 2014 (PACEA)
4	Yann HEUZE, PACEA	Chaire junior LabEx	LaScaIBx	Morphology of the Skull: Development, Variation and Evolution	Pennsylvania State University, USA	recrutement CNRS CR1 2017 (PACEA)
5	Antoine SOURON, PACEA	Chaire junior LabEx	LaScaIBx	Paléoenvironnements et répartition géographique des hominidés en Afrique orientale : l'apport de la paléocéologie des suidés	Human Evolution Research Center, Berkeley, USA	
6	Laetitia BORAU, AUSONIUS	Chaire junior LabEx	LaScaIBx	L'approvisionnement en eau et les structures hydrauliques dans le sud de l'Espagne à l'époque romaine	Casa de Velázquez, Spain	recrutement CNRS CR2 2016 (AUSONIUS)
7	Aurélien ZEMOUR, AUSONIUS	Chaire junior LabEx	LaScaIBx	L'Homme dans son rapport aux morts et à la mort : reconnaissance d'enjeux idéologiques, identitaires et territoriaux à partir des témoins archéologiques	Section Française de la Direction des Antiquités du Soudan	
8	Elias LOPEZ ROMERO	Chaire junior LabEx	LaScaIBx		Durham University, UK	
9	Adeleine BONNEAU, IRAMAT-CRP2A	Chaire junior LabEx	LaScaIBx		Université de Laval, Canada	
1	Rebecca WRAGG SYKES, PACEA	POST-DOC Marie-Curie Action: IEF	Europe H2020	TRACETERRE	University of Sheffield, UK	
2	Isabel SANCHEZ RAMOS, AUSONIUS	POST-DOC Marie Curie - Talenta	Europe H2020	Arqueologia de los paisajes culturales	Universidad de Córdoba, Spain	
3	Marianne MÖDLINGER, IRAMAT-CRP2A	POST-DOC Marie Skłodowska Curie	Europe H2020	ARSENICLOSS	Genova Università, Italy	German Archaeological Institute in Berlin, Germany, 2017
4	Africa PITARCH-MARTI	Beatriu de Pinós - Marie Curie COFUND	Europe H2020	Deciphering behavioral variability in pigment use by Neanderthals and early Upper Paleolithic Modern Humans	IBeA Research Group, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country, Spain.	
5	Véronique FORBES, PACEA	POST-DOC Marie Skłodowska Curie	Europe H2020	WARFLY	University of Aberdeen, Scotland	recrutement en tant qu'assistant-professeure au Département d'Archéologie de l'Université Memorial, Terre-Neuve, Canada, 2018
6	Sara ZANNI, AUSONIUS	POST-DOC Marie Skłodowska Curie	Europe H2020	From Aquileia to Singidunum, reconstructing the paths of the Roman travelers - RecRoad	Università degli Studi di Milano, Italy	soumission ERC 2018-2019
7	Irene DORI, PACEA	POST-DOC Marie Skłodowska Curie	Europe H2020	DENPH	Università degli Studi di Firenze, Italy	
8	Natasha REYNOLDS, PACEA	POST-DOC Marie Skłodowska Curie	Europe H2020	PEOPLE	University of Oxford, UK	

Nouveaux talents recrutés sur chaires et contrats post-doctoraux (IdEx)

	Chercheur	TITRE	Financement	Projet	Origine	effets tremplin
1	2013-2017	Elaine SCHOTSMANS, PACEA	POST-DOC IDEX - Chaire C. KNUSEL	IdEx Bordeaux	The analysis of white residues in burials a taphonomic study for archeological and contemporary application	University of Bradford, UK soumission ERC 2018-2019
2	2014-2015	Martin Guy PERRON, AUSONIUS	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Material expression of social change : Interethnic contacts and Indigenous response to Greek colonial influences at Monte Polizzo, western Sicily	poste d'archéologue conservateur du patrimoine à la direction générale de la conservation et de la commémoration du patrimoine, Agence Parcs Canada, à Ottawa, 2015
3	2014-2016	Michele MINARDI, AUSONIUS	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Ancient Chorasmia, Central Asia, and the Eurasian Steppes : dialogue and interrelations between East and West	University of Sydney, Australia soumission ERC 2016 et ANR 2016
4	2015-2017	Marta SANCHEZ DE LA TORRE, IRAMAT-CRP2A	POST-DOC IDEX- Prestige-Marie Curie	IdEx Bordeaux - Europe H2020	The geochemical characterization of chert : a key to understand human mobility in the Pyrenees during the Prehistory	post-doc Juan de la Cierva-Formación du Gouvernement espagnol, 2018 soumission ANR 2017
5	2015-2017	Flavia MORANDINI, AUSONIUS	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	The Lion in Etruria : the evolution of the Etruscan craftsmanship in Classical and Hellenistic ages	University degli Studi di Milano, Italy soumission ERC 2018-2019 et ANR 2017
6	2015-2017	Emmy BOCCAEGE, PACEA	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	HOLMES : analyser les variations dans la croissance des enfants humains par l'histologie et l'imagerie 3D	recrutement British Academy, 2017 soumission ANR 2017
7	2016-2018	Maria Serena VINCI, AUSONIUS	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	The economy of construction processes from the quarry to the monument. Skilled specialists and construction technology in the Provincia Hispania Citerior (1st cent. BC/1st cent. AD)	German Academic Exchange Service (DAAD)
8	2016-2018	Aitor RUIZ-REDONDO, PACEA	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Looking for the Origins of Art: BALKANS Archaeological Rock art Survey	Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria, Spain
9	2016-2018	Jessica JOGANIC, PACEA	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Craniofacial age-related patterns in individuals: dissimilarities, implications, and anthropological meanings	Washington University in St. Louis, USA recrutement USA, 2017
10	2017-2019	Florence LIARD, IRAMAT-CRP2A	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Early European cultures Sgraffito tablewares in the 14th century central Greece : an example of aesthetic tastes and craft technologies beyond political frontiers	Université Libre de Bruxelles, Belgique
11	2017-2019	Guillermo RODRIGUEZ GOMEZ, PACEA	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Analysis of Kozarnika food webs and comparison with other Pleistocenes sites of Western Europe	Universidad de Burgos, Spain
12	2017-2019	Laura MARTIN FRANCES DE LA FUENTE, PACEA	POST-DOC IDEX	IdEx Bordeaux	Dental tissue proportions in Atapuerca species and their relationship with Neanderthals and H. Sapiens.	Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, Spain
13	2015-2017	Christopher KNUSEL, PACEA	Chaire senior IDEX	IdEx Bordeaux	Burial practices at the Pleistocene - Holocene transition: the changing role of pathology, violence, and "exceptional events"	University of Exeter, UK recrutement Pr université de Bordeaux, 2014
14	2016-2019	Vitale SPARACELLO, PACEA	Chaire junior IDEX	IdEx Bordeaux		Durham University, UK soumission ANR 2017
15	2017-2019	Alessandra VARALLI, PACEA	Post-Doc IDEX - Chaire V. SPARACELLO	IdEx Bordeaux		Université de Genève, Switzerland
16	2017-2020	Michael TOFFOLO, IRAMAT-CRP2A	Chaire junior IDEX	IdEx Bordeaux	Accurate radiocarbon dating of archaeological lime plaster	University of Tübingen, Germany

Nouveaux talents recrutés sur contrats post-doctoraux (LabEx)						
	Chercheur	TITRE	Financement	Projet	Origine	effets tremplin
1	2012-2013	Elise FOVET, AUSONIUS	AAP LaScaIBx (12)	Dynamique du peuplement antique dans l'arrière pays istrilien	Université de Franche-Comté	ingénieur d'étude CNRS à la Maison des Sciences de l'Homme de Clermont-Ferrand, 2018
2	2015-2016	Baptiste VERGNAUD, AUSONIUS	AAP LaScaIBx (31)	L'enceinte de la cité d'Eurómos	Université Bordeaux Montaigne	Post-doctorant à l'Institut Français d'Etudes Anatoliennes (IFEA), 2017
3	2015-2016	Mathieu VIVAS, AUSONIUS	AAP LaScaIBx (33)	Justice et fourches patibulaires : lieux d'exécution, d'exposition et d'inhumation des corps des condamnés à mort (Moyen-âge - époque moderne)	Université Bordeaux Montaigne	maître de conférence à l'université de Lille, 2017
4	2015-2016	Hernan Gonzales, AUSONIUS	AAP LaScaIBx (34)	RVS AFRICA. Règlementation impériale et intensification agraire en Afrique romaine	Université Bordeaux Montaigne	post-doctorant à l'Universidad de Alcalá, 2017
5	2015-2016	Laure DAYET, PACEA	AAP LaScaIBx (37)	The earliest use of pigment in south west France	Université Bordeaux Montaigne	attachée temporaire d'enseignement et de recherche à l'université de Toulouse, 2017
6	2016	Renata LIBONATI DE AZEVEDO, IRAMAT-CRP2A	AAP LaScaIBx (26)	Clovis-first	Universidade Federal de Pernambuco, Brazil	
7	2016-2017	Gianpaolo URSO, AUSONIUS	LaScaIBx HORS AAP	Dion Cassius vs. Tite-Live : une version alternative de l'histoire romaine	Università degli Studi di Milano, Italy	enseignant à Milan, 2017-2018
8	2015-2017	Claire CHRISTOPHE, IRAMAT-CRP2A	AAP LaScaIBx (29), AAP LaScaIBx (41)	Nouveaux outils statistiques pour la datation OSL	Université de Nantes	
9	2016-2017	Nicolas ANTUNES, PACEA	AAP LaScaIBx (17), AAP LaScaIBx (43)	PAPUA (archéologie et ethnoarchéologie dans les Monts Bintang, province de Papouasie, Indonésie)	Université de Bordeaux	
10	2017	Marie ORANGE, IRAMAT-CRP2A	AAP LaScaIBx (36)	PAST-OBS De la transhumance à la mine. Le rôle des pasteurs nomades dans les exploitations protohistoriques de l'obsidienne Iran et au Caucase	Southern Cross GeoScience, Australia · Lismore	
11	2017	Brice EPHREM, AUSONIUS	AAP LaScaIBx (40)	Alimentation, hygiène et environnement : bioarchéologie des résidus stercoraux des sites égéens	Université Bordeaux Montaigne	

Nouveaux talents recrutés sur contrats doctoraux (LabEx et IdEx)

	Chercheur	TITRE	Financement	Projet	Origine	effets tremplin
1	2012-2015	Corallie Chenu, AUSONIUS	LaScaRbX HORS AAP	Les morts chez les vivants : sépultures et enfouissement de corps à l'âge du Bronze en Europe occidentale.	Université Bordeaux-Montaigne	
2	2013-2015	Sacha Kacki, PACEA	AAP LaScaRbX (14)	Influence de l'état sanitaire des populations anciennes sur la mortalité en temps de peste : contribution à la paléoépidémiologie	Université de Bordeaux	Junior Research Fellow at Durham University, 2017
3	2013-2017	Tiphaine Maurin, PACEA	AAP LaScaRbX (18)	Implantations humaines, facteurs bio-environnementaux et émergence des cultures matérielles anciennes : inter-relations et évolutions à partir des ensembles archéologiques de la Formation de Shungura (Basse Vallée de l'Omô, Éthiopie)	Université de Bordeaux	
4	2013-2018	Christelle Ehrhardt, AUSONIUS	AAP LaScaRbX (24)	Espace et mémoire en Aquitaine : les premiers édifices religieux	Université de Strasbourg	
5	2014-2018	Marie-Chaire Dawson, PACEA	AAP LaScaRbX (23)	Les chasseurs-cueilleurs moustériens du MIS 6 à 4 en Aquitaine. Regard sur une période charnière du Paléolithique moyen régional	Université de Bordeaux	
6	2015-2018	Marie Matu, PACEA	AAP LaScaRbX (32)	Diversité morpho-métrique à la fin du Pléistocène dans la Corne de l'Afrique, étude du site d'Hara Idé 3 (République de Djibouti)	Université de Bordeaux	
7	2015-2018	Lysianne LEDOUX, PACEA	AAP LaScaRbX (38)	L'ichnologie préhistorique et les traces d'activités (TRACs) au sein des cavités ornées : la grotte de Cussac (Le Buisson de Cadouin, Dordogne)	Université de Bordeaux	
8	2016-2019	Mathieu BOSQ, PACEA	AAP LaScaRbX (39)	Dépôts éoliens pléistocènes du sud-est de la France : sédimentologie, géochimie, paléoenvironnements et chronologie	Université de Bordeaux	
9	2016-2019	Kevin ROCHE, AUSONIUS	AAP LaScaRbX (40)	Alimentation, hygiène et environnement : bioarchéologie des résidus stercoraux des sites égéens	Université de Bordeaux	
10	2016-2019	Manyam HEYDARI, IRAMAT-CRP2A	LaScaRbX HORS AAP	Origine, évolution et devenir du Paléolithique moyen en Iran : obtention de premiers jalons chronologiques par les méthodes de datation par luminescence	Teheran University, Iran	
11	2016-2019	Nathalie CROUZIER-ROLAND, AUSONIUS	LaScaRbX HORS AAP	Mémoires écrites et politiques documentaires dans les villes de l'Aquitaine anglaise (XIIIe-XVe siècle)	Université Bordeaux-Montaigne	
12	2016-2019	Sélim NATAHI, PACEA	LaScaRbXHORS AAP	Evolution du statut des pratiques de déformations crâniennes dans les populations du centre-ouest de la Mésoamérique : une approche biologique et culturelle	Université de Bordeaux	
1	2012-2015	Nino DEL SOLAR, IRAMAT-CRP2A	IdEx bordeaux	Culture pré-hispanique d'Amérique du sud (Pérou) : la culture mochica à travers ses céramiques. Une nouvelle contribution à son étude archéométrique et archéologique.	Université Bordeaux-Montaigne	département des Recherches-Archéologiques du Ministère de la Culture du Pérou, 2016
2	2013-2016	Michael BAILLET, PACEA	IdEx bordeaux	Tracéologie des outillages lithiques châtelperroniens.	Université de Bordeaux	
3	2013-2016	Olivier VANWALLEGHEM, AUSONIUS	IdEx bordeaux	Sanctuaires et cultes du sud-est égéen, des origines au 1er siècle av. J-C	Université Bordeaux-Montaigne	
4	2015-2018	Camille LESAGE, PACEA	IdEx bordeaux	From Middle to Upper Palaeolithic in Central Asia and Altai : the lithic point of view	Université de Bordeaux	

Nouveaux talents recrutés sur des postes permanents de chercheurs et enseignants-chercheurs, CNRS et universités

1	2011	Jean-Philippe FAIVRE, PACEA	chargé de recherche	CNRS	1	2012	Pierre FROHLICH, AUSONIUS	professeur	Université Bordeaux Montaigne
2	2011	Jean-Baptiste MALLYE, PACEA	chargé de recherche	CNRS	2	2012	Yann DEJUGNAT, AUSONIUS	maître de conférence	Université Bordeaux Montaigne
3	2012	Sébastien VILLOTTE, PACEA	chargé de recherche	CNRS	3	2013	Ezechiël JEAN-COURRET, AUSONIUS	maître de conférence	Université Bordeaux Montaigne
4	2013	Myriam BOUADH-MALIGNE, PACEA	chargée de recherche	CNRS	4	2014	Christopher KNUSEL, PACEA	professeur	Université de Bordeaux
5	2013	Sylvain DUCASSE, PACEA	chargé de recherche	CNRS	5	2014	François CADIOU, AUSONIUS	professeur	Université Bordeaux Montaigne
6	2013	Guillaume GUERIN, IRAMAT-CRP2A	chargé de recherche	CNRS	6	2014	Laurent GAVOILLE, AUSONIUS	maître de conférence	Université Bordeaux Montaigne
7	2014	Coline RUIZ DARASSE, AUSONIUS	chargée de recherche	CNRS	7	2015	Yves GALLET, AUSONIUS	professeur	Université Bordeaux Montaigne
8	2014	William BANKS, PACEA	chargé de recherche	CNRS	8	2015	Alain BOUET, AUSONIUS	professeur	Université Bordeaux Montaigne
9	2015	Markus SCHLICHT, AUSONIUS	chargé de recherche	CNRS	9	2015	Emmanuel D'INCAU, PACEA	maître de conférence- praticien hospitalier	Université de Bordeaux
10	2015	Marie-Pierre CHAUFRAY, AUSONIUS	chargée de recherche	CNRS	10	2015	Frédéric BAUDUER, PACEA	Professeur - praticien hospitalier	Université de Bordeaux
11	2016	Laetitia BORAU, AUSONIUS	chargée de recherche	CNRS	11	2016	Haude MORVAN, AUSONIUS	maître de conférence	Université Bordeaux Montaigne
12	2016	William RENDU, PACEA	chargé de recherche	CNRS	12	2016	Alberto DALLA ROSA, AUSONIUS	maître de conférence	Université Bordeaux Montaigne
13	2016	Isabelle PIANET, IRAMAT-CRP2A	ingénieur de recherche	CNRS	13	2017	Anna CAIOZZO, AUSONIUS	professeur	Université Bordeaux Montaigne
14	2017	Eneko HIRIART, IRAMAT-CRP2A	chargé de recherche	CNRS					
15	2017	Yann HEUZE, PACEA	chargé de recherche	CNRS					
16	2017	Solange RIGAUD, PACEA	chargée de recherche	CNRS					
17	2018	Mélanie PRUVOST, PACEA	chargée de recherche	CNRS					