Candidature aux Prix Clio 2019

Recherches archéologiques à Valle Giumentina
(Abruzzes, Italie, Paléolithique inférieur)

Direction : Elisa Nicoud, chargée de recherche au CNRS – CEPAM UMR 7264,
Université Côte d'Azur, Nice

I_ synthèse des travaux en cours et projets

Introduction

Depuis 2012, l'École française de Rome porte un projet de recherche sur le site préhistorique de Valle Giumentina (Italie centrale), sous concession du Ministère de la culture italien (MIBAC-T). Depuis 2015, le laboratoire du CEPAM (CNRS-Université Côte d'Azur) est fortement impliqué dans ces recherches. Pour éviter de longues énumérations, nous nous permettons de renvoyer le lecteur ci-dessous à la fiche signalétique du projet concernant les aspects organisationnels des opérations.

L'étude de Valle Giumentina contribue à la connaissance du Paléolithique inférieur européen et des dynamiques des premiers peuplements du continent. Douze niveaux d'occupation sont compris dans un remplissage épais de 25 m, du Pléistocène moyen, daté de 600 000 à 430 000 ans avant nous. Des groupes d'*Homo heidelbergensis* ou « pré-néandertaliens » peuplent alors le continent européen.

1. Des archives archéologiques et sédimentaires uniques au monde pour assoir nos paradigmes

Valle Giumentina est un gisement archéologique pléistocène de plein air, situé en Italie centrale sur le versant adriatique des Abruzzes, au cœur du Parc national de la Majella (commune d'Abbatteggio, fig. 1). Les premières fouilles réalisées dans les années 1950 par A. M. Radmilli et J. Demangeot ont révélé neuf niveaux d'occupations humaines stratifiés dont témoignent des milliers de vestiges lithiques. La bonne conservation des artefacts, la puissante stratigraphie du gisement (plus de 25 m) et les études poursuivies par les chercheurs ont rapidement placé Valle Giumentina au rang de référence pour le Paléolithique inférieur et moyen des Abruzzes et d'Italie mais aussi d'Europe.

La fouille ancienne de Valle Giumentina a mis en évidence l'installation successive de plusieurs groupes humains. Les industries lithiques sont alors attribuées aux groupes culturels de l'Acheuléen, du Clactonien et du Moustérien dont les caractéristiques typologiques fondaient globalement leur position chronologique. La recherche en Préhistoire menée au cours des dernières décennies et les débats qu'elle a nourris ont toutefois montré toute la fragilité de ces attributions chronoculturelles, qui avaient été reprises dans l'ensemble de la Péninsule Italienne où le site de Valle Giumentina fait figure de modèle.

Les recherches nouvelles entamées en 2012 avaient pour objectif premier de replacer les niveaux préhistoriques de Valle Giumentina dans une chronologie assurée, indépendante du raisonnement chronotypologique. Conjointement aux travaux géochronologiques, la fouille d'une fenêtre de 50 m² de plusieurs niveaux archéologiques selon une méthodologie actualisée devait permettre d'obtenir du mobilier intègre pour en réévaluer la nature technique et établir son degré de préservation, les collections anciennes ayant été triées, dispersées ou égarées.

Nos recherches veulent en effet outrepasser les divisions typologiques et les étiquettes culturelles dont chacun sait, sans les faire disparaître toutefois, qu'elles sont obsolètes et nulles de sens. Nous voulons saisir quelles activités ont été pratiquées sur le site dans un contexte environnemental donné. Nous voulons appréhender la structure, la fonction et le fonctionnement des outils de pierre taillée souvent peu normés pour cette période, parmi lesquels les emblématiques bifaces. Ce que nous voulons restituer, ce sont les comportements techno-économiques de ces groupes humains, c'est-à-dire, ce qui nous indique que ces groupes s'organisent en sociétés. Ensuite nous les positionnons dans le temps et dans l'espace, pour cerner d'éventuelles évolutions de ces comportements et des déplacements de populations, en lien notamment avec les changements environnementaux.

2. Des recherches nécessairement pluridisciplinaires et déjà 360 jours de missions de terrain

Près de 35 chercheurs français et italiens sont réunis pour restituer l'âge, l'environnement, et la nature des occupations humaines de Valle Giumentina. L'imposante séquence sédimentaire, conservée à la faveur d'un bassin tectonique en subsidence, a fait l'objet d'études pluridisciplinaires : géomorphologie, stratigraphie, micromorphologie, sédimentologie, géophysique, datations, palynologie, malacologie…. Ainsi, les étapes du remplissage, émaillé de plusieurs niveaux de cendres volcaniques datés selon la méthode $^{40}Ar/^{39}Ar$ ont pu être reconstituées.

Les dépôts observés, échantillonnés et analysés résultent essentiellement d'une coupe dégagée à la main et en paliers sur 17 m de hauteur, d'un carottage mécanique profond de 45 m, de trois autres fenêtres stratigraphiques de plusieurs mètres de puissance et de relevés géophysiques sur une surface d'1 km² (fig. 1).

Après dix campagnes de terrain réparties sur huit années, correspondant à 360 jours de missions, cinq niveaux archéologiques ont également été fouillés sur des surfaces allant de 50 m² à 35 m² dans le secteur dit « coupe VV1 » et deux niveaux ont été fouillés dans un autre secteur de 7,5 m², ouvert et aménagé à la faveur d'un glissement de terrain survenu en 2013 (VV3).

15 publications et 2 films dont un documentaire de 52 minutes sont déjà disponibles. Ce film documentaire « #inminimismaxima » produit par le CNRS CEPAM et présenté en avant-première à la Villa Médicis en septembre 2018 a été financé en grande partie par l'Université Côte d'Azur (45900€). Plusieurs excursions archéologiques et géologiques ont été organisées sur le site (2016, 2018, 2019).

En 2019, nous avons présenté le site aux évaluateurs de l'UNESCO pour le classement au titre de « géoparc » du Parc national de la Majella.

Figure 1 : Valle Giumentina – localisation du site dans les Abruzzes en Italie centrale (a.) et vues des opérations de terrain en cours : b.,c. carottage mécanique, d. détail de la stratigraphie, e. fouille 2017, f. coupe VV1 (©EFR/E.Nicoud 2012-2019)

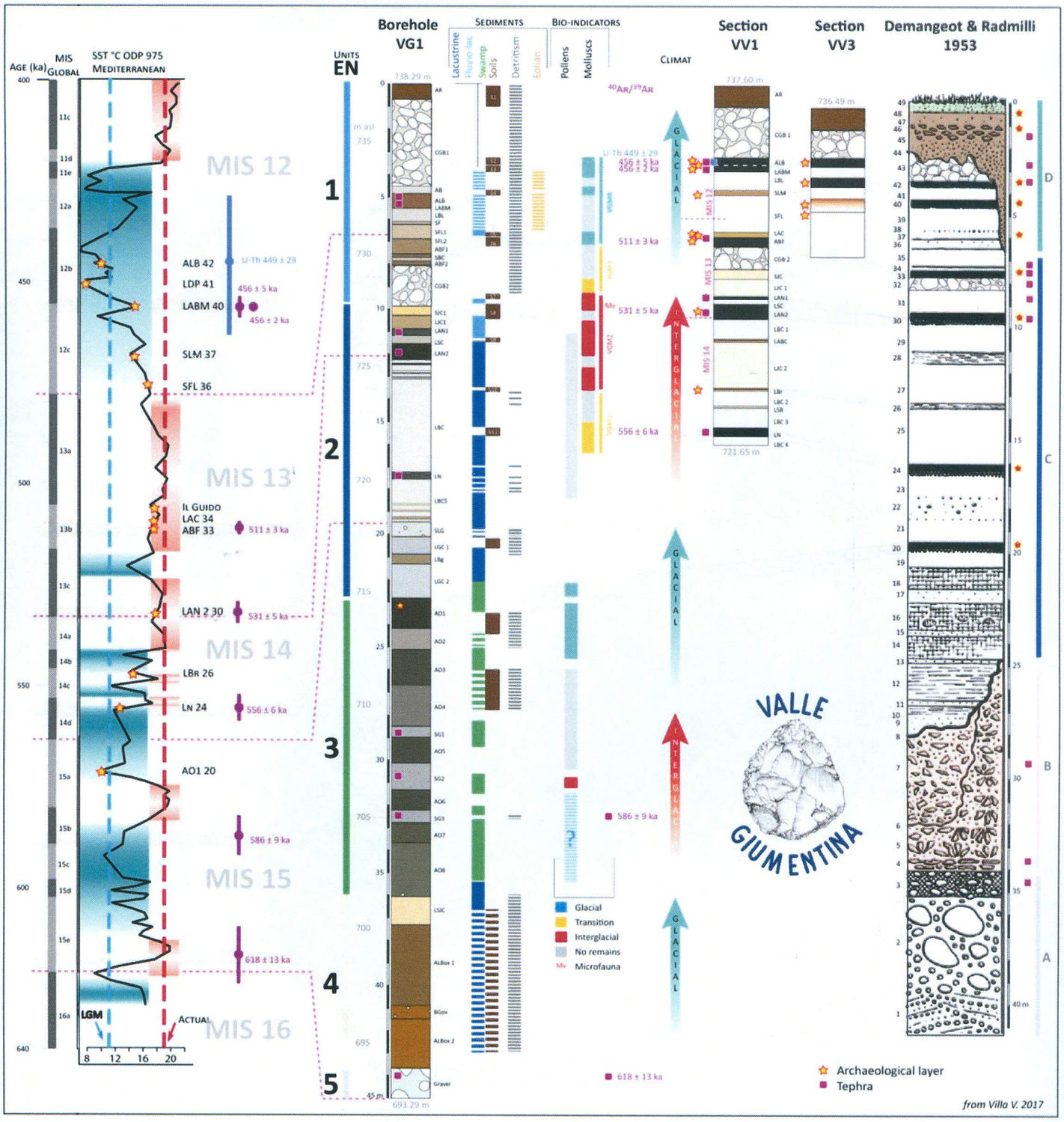

Figure 2 : Valle Giumentina – synthèse et interprétations des données géochronologiques et paléo-environnementales, corrélations stratigraphiques et dessins-logo d'un biface découvert en 2017 (©EFR/E.Nicoud 2019, synthèse d'après Villa 2017, dessin lithique M. Grenet)

3. Résultats acquis et futurs projets

Acquis en 2015-2016, les premiers éléments chronostratigraphiques indiquent que durant deux cycles glaciaires-interglaciaires, entre 600 000 et 430 000 ans, un lac peu profond aux rives végétalisées a occupé la dépression, évoluant parfois en un marais, comblé régulièrement par des dépôts d'origine glaciaire ou fluviatile (fig. 2). C'est sur ces rives qui supportent des paléosols plus ou moins bien développés que les vestiges paléolithiques ont été reconnus. Ces résultats ont fait l'objet de plusieurs publications détaillant la nature des très nombreuses strates mises au jour. Les corrélations stratigraphiques ont pu être établies avec les travaux des années 1950 et la confrontation des données issues des nombreux marqueurs paléoenvironnementaux et chronologiques a été réalisée. Valle Giumentina présente des occupations en période interglaciaire ce qui est fréquent pour la longue période considéré mais aussi des occupations en période glaciaire ce qui est très rare.

Du point de vue des vestiges archéologiques, près de 500 artefacts en silex en moyenne sont apparus dans chacun des cinq niveaux fouillés (fig. 3). Les restes fauniques sont rares mais peuvent être fort instructifs, telle une hémi-mandibule de Cerf et un os long portant des traces de découpe à l'outil de silex (niveau ALB-42).

Nous restons étonnés de la richesse de ces paléosols, qui indique une occupation répétée et fréquente des lieux malgré des ressources variables. L'étude du niveau supérieur épais d'une quinzaine de cm (ALB-42), montre la production et l'import sur le site d'éclats épais, utilisés tant comme outil que comme réserve de matière première pour produire de plus petits éclats. La conservation de ce niveau est telle que les remontages de pièces sont fréquents. Il a même été possible de remonter une dizaine d'éclats de ravivage d'un tranchant (plus petits qu'1 cm^2).

La caractérisation des matières premières lithiques utilisées permet de bien mettre en avant les modalités récurrentes d'import des pièces sur le site. Les silex sont issus de plusieurs formations géologiques mais surtout d'origine locale (massif de la Majella). Nous avons découvert dans les niveaux LABM-40 et SLM-37, deux bifaces, outils emblématiques de la période mais dont les fonctions et modes d'utilisation sont encore fortement méconnus. Les vestiges découverts présentent un état de conservation exceptionnel au regard de leur âge très ancien (entre 455 000 et 510 000 ans), en raison d'une matrice de sol plutôt argileuse. Cela autorise des études tracéologiques notamment. Les artefacts sont en cours d'étude notamment dans le cadre de travaux universitaires.

Dans les archives sédimentaires et archéologiques, il est possible de percevoir l'évolution du climat d'une part et l'évolution des savoir-faire et des organisations des groupes humains d'autre part. **C'est pour cela qu'en 2020, nous souhaitons réaliser un carottage profond à Valle Giumentina (75 m), là où les dépôts sont les plus dilatés, pour affiner autant que possible le cadre climatique déjà obtenu, en reconstituant notamment les variations de températures et d'humidité à partir de mesures d'isotopes stables sur les carbonates lacustres.** Ce carottage permettrait de préciser ultérieurement la corrélation des niveaux archéologiques avec les phases climatiques du Pléistocène. En effet, rapporter une occupation archéologique de façon précise à la chronologie isotopique est le seul moyen fiable de comparer les sites à l'échelle continentale. C'est indispensable puisque les paradigmes concernant le Paléolithique inférieur s'expriment à l'échelle de très grandes régions et dans une temporalité très longue (diffusion de population, évolutions des techniques…).

En termes de publications, notre objectif est de poursuivre l'écriture d'articles spécialisés et surtout de présenter en 2021, au sein d'un même ouvrage monographique, l'ensemble des données obtenues jusque-là tant sur les vestiges de la culture matérielle que sur leur contexte

environnemental et chronologique. Nous voulons pleinement faire dialoguer ces deux grands aspects et disposer d'un véritable espace de réflexion qui permettrait d'exposer l'apport de cette nouvelle fouille aux paradigmes sur le Paléolithique ancien. Cet espace est souvent contraint dans les articles des revues.

La reprise des recherches avaient été motivée par la lecture des travaux des années 1950 et 1960 qui établissaient déjà la qualité de la stratigraphie et la récurrence des niveaux d'occupations. Ils laissaient entrevoir le potentiel de Valle Giumentina pour discourir des problématiques actuelles en Préhistoire et en Paléolithique inférieur en particulier. Valle Giumentina a certainement tenu ses promesses, il nous reste à produire un discours à la hauteur de sa qualité de conservation. Ensuite nous envisagerons la reprise des fouilles des niveaux plus profonds, et donc plus anciens.

En 2019 et 2020, toujours dans le cadre du programme quinquennal de l'École française de Rome sur le Paléolithique ancien et moyen d'Italie centrale, nous explorerons le potentiel d'un gisement dans les Marches, toujours en Italie centrale, répondant peut-être aux mêmes problématiques.

4. Valle Giumentina ou de multiples miracles

Lors des présentations du site au public, il m'arrive souvent de décrire les découvertes de Valle Giumentina comme résultant de plusieurs miracles : celui de l'installation des groupes préhistoriques en bord de lac ou de rivières (c'est-à-dire, sur des dépôts de granulométrie fine, idéale pour la préservation des vestiges), celui de la sédimentation induite par les grands changements climatiques cycliques qui a enseveli et scellé les occupations humaines, celui de la tectonique qui a préservé le site des érosions postérieures en soulevant le bassin, celui du financement octroyé en premier lieu par l'École française de Rome puis par de multiples institutions, celui du soutien sans faille des institutions locales (commune, parc national, surintendance…), celui de la disponibilité et de l'investissement de l'équipe de recherche qui devant une telle séquence se devait d'être pluridisciplinaire.

Nous pouvons désormais revendiquer sans réserve et avec une pointe d'orgueil, auprès de qui voudrait l'entendre, l'unicité d'un tel site : aucune autre séquence stratigraphique et archéologique contemporaine, aussi puissante et riche en vestiges, n'a encore été mise au jour de par le monde. Toutefois, nous souhaitons et nous nous emploierons à ce que ce type de découverte se multiplie. C'est ce dont notre discipline a besoin pour établir des paradigmes fiables et montrer depuis quand et comment les groupes humains s'organisent en sociétés.

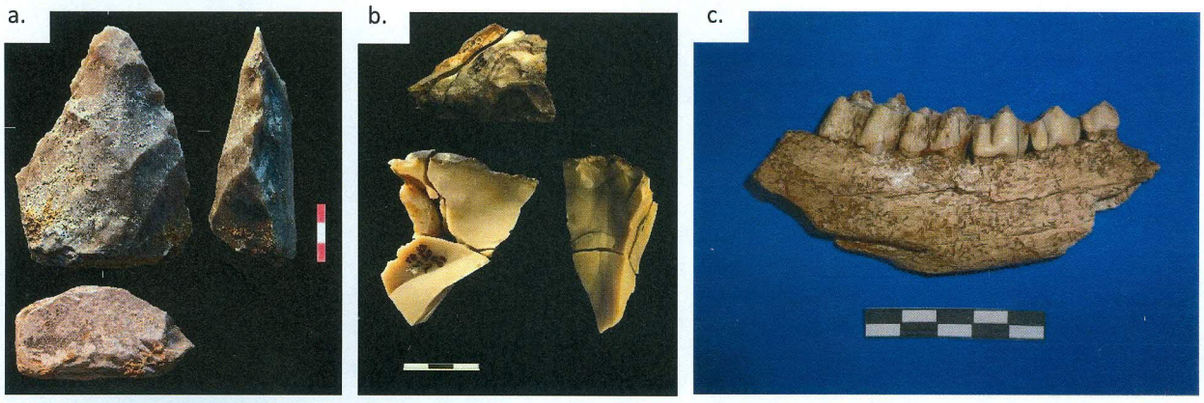

Figure 3 : Valle Giumentina – exemples de vestiges issus des fouilles récentes. A. Pièces bifaciale en silex de la Majella du niveau LABM-40. b. remontages d'éclats en silex « maiolica » du niveau ALB-42. c. hémi-mandibule de Cerf du niveau ALB-42 (©EFR/E.Nicoud 2019).

II_ Fiche signalétique : institutions de rattachement, soutiens universitaires et financiers, équipe, missions effectuées

Financements (2012-21 : 170 400 € obtenus au 28/08/2019)

- EFR 55 000€ (2012-16) + 36800 (2017-21)
- Parc national de la Majella : 15 000€
- Fondazione Pescarabruzzo : 15 000€
- IDEX Nice (projet film/missions) : 45400 €
- CNRS CEPAM/dotation CNRS nouvel entrant E. Nicoud : matériel + excursion AFEQ : 3000€

Partenaires logistiques et financiers

L'aide logistique annuelle répétées des institutions locales (logements, prêts de matériel et de véhicules...) pourrait se chiffrer à env. 70 000€/360 jours de missions.

- École française de Rome (sécurité, stockage, ...)
- Parco nazionale della Majella (conventions variées, nulla osta, véhicule, communication)
- Fondation Pescarabruzzo (2 bandi)
- Comune di Abbateggio (convention logement)
- Archeoclub de Pescara (matériel, véhicule)
- Museo delle Genti d'Abruzzo (accueil et restitution)
- Comune di Caramanico Terme (convention logement)
- UNPLI unione nazionale Pro Loco d'Italia – Abruzzo (convention véhicule)

Contrats, postes, mises à disposition en lien immédiat avec le projet

- Poste de membre scientifique de l'EFR 2012-15 (E. Nicoud)
- Contrat post-doctoral 2020-21 DEX Jedi Université Côte d'Azur (V. Villa)
- Contrat doctoral 2012-15 Paris 1-Pise/EFR (V. Villa, géomorphologie)
- Contrat doctoral 2015-18 MNHN-Ferrare/EFR (A. Pereira, datations Ar)
- Contrat doctoral 2017-20 Université Côte d'Azur (J. Guibert-Cardin, tracéologie)
- 30 jours PAS étranger Inrap 2012 (E. Nicoud, RO) non utilisés
- Env. 40 Jours PAS étranger entre 2012 et 2016 (C. Chaussé, géologue)

Equipe de recherche : chercheurs permanents et collaborateurs occasionnels

Direction, Préhistoire

1.	Elisa Nicoud	- CNRS, UMR 7264 CEPAM	2012-2021
2.	Daniele Aureli	- Università di Bologna	2012-2016
3.	Marina Pagli	- UMR 7041 ArScAn-AnTET	2012-2016

Etudes géologiques, chronostratigraphiques, géomorphologiques, pétrographiques

4.	Silvano Agostini	- Soprintendenza per i Beni archeologici dell'Abruzzo, Chieti,
5.	Valentina Villa	- Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne/Pisa/EFR, UMR 8591 LGP
6.	Giovanni Boschian	- Università degli studi di Pisa, Dipartimento di Biologia
7.	Catherine Kuzucuoglu	- CNRS, UMR 8591 LGP
8.	Christine Chaussé	- Inrap, UMR 8591 LGP
9.	Jean-Philippe Degeai	- CNRS, UMR 5140, ASM
10.	Clément Virmoux	- CNRS, UMR 8591 LGP
11.	Vincent Robert	- CNRS, UMR 8591 LGP
12.	Tommaso Colonna	- Università degli studi di Siena et CGT Group avec/con Diego Pieruccioni, Stefano Bernardinetti, Serena Minucci, Francesco Petrolo, Giuseppe Esposito
13.	Alain Carré	- CNRS, UMR 7264 CEPAM
14.	Arnaud Mazuy	- CNRS, UMR 7264 CEPAM
15.	Antonin Tomasso	- Post-doctorant UMR 7264 CEPAM
16.	Elena Rigattieri	- CNR, Geologia Ambientale e Geoingegneria

Palynologie & Malacologie

17. Fabio Fusco - Indépendant, Pescara
18. Nicole Limondin-Lozouet - CNRS, UMR 8991 LGP

Datations (OSL, Ar/Ar, ESR/U-Th)

19. Christelle Lahaye - Université Bordeaux 3 Michel de Montaigne, UMR 5060 IRAMAT
20. Marion Hernandez - Ingénieur, Max Plank Institut for Human Evolution, Leipzig.
21. Norbert Mercier - CNRS, UMR 5060 IRAMAT
22. Biagio Giaccio - Consiglio nazionale della Ricerca, Roma
23. Sébastien Nomade - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Gif-sur-Yvette
24. Alison Pereira - Doctorante Muséum national d'Histoire naturelle/Ferrara/EFR/ CEA
25. Jean-Jacques Bahain - Muséum national d'histoire naturelle
26. Amina Vietti - Master 2 MNHN

Paléontologie

27. Paul Mazza - Università degli Studi di Firenze
28. Maria Adelaide Rossi - Soprintendenza per i Beni archeologici dell'Abruzzo, Chieti
29. Emmanuelle Stoezel - CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle

Tracéologie

30. Cristina Lemorini - La Sapienza Università di Roma, Dip. di Scienze dell'Antichità.
31. Andrea Zupancich - Tel Aviv University/La Sapienza-Roma
32. Juliette Guibert—Cardin - Université Côte d'Azur/CEPAM

Relevés 3D (drone, laser-scanner) et topographie

33. Andrea D'Andrea - Università degli Studi di Napoli - L'orientale
34. Rosario Valentini - Università degli Studi di Napoli - L'orientale
35. Marianna Fusco - Università degli Studi di Napoli - L'orientale
36. Cesare Fanelli - Gaiamap
37. Sabine Sorin-Mazouni - CNRS, UMR 7264 CEPAM
38. Gourgen Davtian - CNRS, UMR 7264 CEPAM

Dessins lithiques

39. Michel Grenet - indépendant

Contrats occasionnels EFR logistique/post-fouille/tri malacologique

Guido Palmerini, Félicien Capellari, Claire Brossard, Morgane Bardey-Vaillant, Pierre Gaignard, Elena D'Itria, Maria D'Amore

Institutions scientifiques partenaires

1. École française de Rome
2. Soprintendenza Archeologia Abruzzo
3. Centre national de la recherche scientifique
4. Institut national de recherches archéologiques préventives
5. Università degli studi di Bologna-Ravenna
6. Università degli studi di Siena
7. Università degli studi di Pisa
8. Università degli studi di Firenze
9. Università di Roma-La Sapienza
10. Università degli Studi di Napoli - L'Orientale
11. Université Bordeaux 3 Michel de Montaigne
12. Museum national d'Histoire naturelle
13. Consiglio nazionale delle Ricerche
14. Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

- *UMR 7264, Cultures et Environnements, Préhistoire, Antiquité, Moyen-Âge*
- *UMR 7041 Archéologie et Sciences de l'Antiquité Anthropologie des espaces et des territoires au Pliocène et au Pléistocène, Nanterre*

- *UMR 8591 Laboratoire de Géographie Physique, Meudon*
- *UMR 5140 Archéologie des sociétés méditerranéennes, Lattes*
- *UMR 5060 Institut de recherche sur les archéomatériaux, Centre de Recherche en Physique appliquée à l'Archéologie, Pessac*
- *UMR 8212 Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement*
- *UMR 7194 Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique*

Missions sur le terrain (360 jours, 206 bénévoles)

2012 : 22/04 -27/04 (5 chercheurs) ; 3/09 - 6/10 (11 chercheurs ; 26 bénévoles) > 42 jours
2013 : 22/04 - 10/06 (18 chercheurs ; 26 bénévoles) > 50 jours
2014 : 18/05 - 30/06 (23 chercheurs ; 37 bénévoles) > 44 jours
2015 : 30/05 - 07 /07 (9 chercheurs, 34 bénévoles) ; 5-16/10 (2 chercheurs ; 8 bénévoles) > 51 jours
2016 : 15/05 - 10/07 (14 chercheurs ; 30 bénévoles) > 57 jours
2017 : 31/05 - 10/07 (5 chercheurs ; 22 bénévoles) > 45 jours
2018 : 10/06 - 12/07/ (6 chercheurs ; 15 bénévoles) > 30 jours
2019 : 26/06 - 5/08 (4 chercheurs; 16 bénévoles) > 41 jours

III_ Bibliographie et filmographie

Films

1. Valle Giumentina, Abruzzo, Parco nazionale della Majella
   Film institutionnel 2015 EFR 6', réalisation P. Gaignard et L. Haby, https://www.youtube.com/watch?v=Jmh9wbnf2M0

2. #inminimismaxima > 2018, Réalisation P. Gaignard et L. Haby, prod. CNRS CEPAM. Projet Idex Nice.
   http://univ-cotedazur.fr/fr/idex/academies/human-societies-ideas-and-environments/contents/projects/in-minimis-maxima/@@highlight_view#.Wp_kI-jOVaQ
   http://www.cepam.cnrs.fr/projets/medias-grand-public/film-inminimismaxima/
   1. 8/07/2018 Abbateggio, Asilo comunale, Abruzzes, Italie, avant-première.
   2. 20/09/2018 Villa Médicis, Rome, Italie, « les jeudis de la villa »
   3. 8/12/2018 Villa Arson, Nice, Festival Manca
   4. 15/12/2018 Musée de Terra Amata, Nice
   5. 17/03/2019 Archeofilm Festival, Florence, en compétition
   6. 26/03/2019 Siège du CNRS, Journée des nouveaux entrants INEE, Paris
   7. 15/07/19 San Valentino in Abruzzo Citeriore, Abruzzes, Italie
   8. 19/07/19 Lama dei Peligni, Abruzzes, Italie
   9. 22/07/19 Caramanico Terme, Abruzzes, Italie
   10. 24/07/19 Lettomanopello, Abruzzes, Italie
   11. 25/07/19 Bolognano, Abruzzes, Italie
   12. 26/07/19 Pacentro, Abruzzes, Italie
   13. 27/07/19 Cansano, Abruzzes, Italie
   14. 20/09/19 AG du CEPAM UMR 7264 Musée de Clmiez
   15. 7, 12-13/10/19 80 ans du CNRS Sophia Antipolis
   16. 20/10/19 IX Rassegna del documentario archeologico, Licodia Eubea, Sicile, Italie, en compétition

Autres documents vidéo

1. Emission Arte : « L'Italie, L'histoire vue du ciel, Une histoire tellurique » 2017 (interview, présentation du site)
https://www.arte.tv/fr/videos/069815-005-A/italie-l-histoire-vue-du-ciel/

Articles et ouvrages

2019

1. Nicoud E., Villa V., Guibert-Cardin J., Davtian G., Valle Giumentina (Abruzzes), septimèe mission : étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen», Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome [En ligne] https://journals.openedition.org/cefr/2713.
2.

2018

3. Degeai J.-Ph., Villa V., Chaussé C., Pereira A., Nomade S., Aureli D., Pagli M., Nicoud E., Chemical weathering of palaeosols from the Lower Palaeolithic site of Valle Giumentina, central Italy, *Quaternary Science Reviews*, 183, p. 88-109. https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.01.014.

4. Nicoud E., Villa V., Davtian G., Guibert-Cardin J., Valle Giumentina (Abruzzes), sixième mission : étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen», *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome* [En ligne] http://journals.openedition.org/cefr/1891.

5. Nicoud E. Nicoud G., livret-guide de l'excursion géologique de l'UIAD 2018, « des Abruzzes à Rome », 100 p.

2017

6. Limondin-Lozouet N., Villa V., Pereira A., Nomade S., Bahain J.-J., Stoetzel E., Aureli D., Nicoud E., Middle Pleistocene Molluscan Fauna from Central Italy at Valle Giumentina (Abruzzo) : palaeoenvironmental, biostratigraphical and biogeographical implications. *Quaternary Science Reviews, 156,* p. 135-149. http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.11.029

7. Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Valle Giumentina (Abruzzes, Italie), cinquième mission: étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen. *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome,* http://cefr.revues.org/1656

2016

8. Villa V., Virmoux C., Chaussé C., Degeai J.-Ph, Robert V., Kuzucuoglu C., Boschian G., Agostini S., Aureli D., Pagli M., Nicoud E., The long sedimentary succession of the Valle Giumentina basin (Abruzzo, central Italy): new evidence from stratigraphic studies and electrical resistivity tomography (ERT). *Alpine and Mediterranean Quaternary 29 (2),* p. 193-199. http://amq.aiqua.it/images/joomd/AMQ2927Villa193-199.pdf

9. Villa V., Pereira A., Chaussé C., Nomade S., Giaccio B., Limondin-Lozouet N., Fusco F., Regattieri E., Degeai J.-Ph, Robert V., Kuzucuoglu C., Boschian G., Agostini S., Aureli D., Pagli M., Bahain J.-J., Nicoud E., A MIS 15-MIS 12 record of environmental changes and Lower Palaeolithic occupation from Valle Giumentina, Central Italy. *Quaternary Science Reviews, 151*, p.160-184. http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.09.006

10. Nicoud E., Agostini S., *Livret-guide de l'excursion AFEQ CNF INQUA 2016*, EFR-CEPAM-Parco nazionale della Majella, 100 p. https://afeq.hypotheses.org/1626

11. Nicoud, E., Aureli, D., Pagli, M., Villa, V., Chaussée, Agostini, S., Bahain, J.J., Boschian, G., Degeai, J.-Ph., Fusco, F., Giaccio, B., Hernandez, M., Kuzucuoglu, C., Lahaye, C., Lemorini, C., Limondin-Lozouet, N., Mazza, P., Mercier, N., Nomade, S., Pereira, A., Robert, V., Rossi, M.A., Virmoux, C., Zupancich, A. Preliminary data from Valle Giumentina Pleistocene site (Abruzzo, Central Italy): A new approach to a Clactonian and Acheulian sequence, *Quaternary International, 409B*, 182-194. http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.08.080

12. Nicoud E., Aureli D., Pagli M., 2016 - Valle Giumentina (Abruzzes, Italie), quatrième mission: étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen. *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome,* http://cefr.revues.org/1507

2015

13. Nicoud E., Aureli D., Pagli M. - Comportements techniques au Pléistocène moyen en Italie : nouvelles recherches sur l'industrie lithique et le site de Valle Giumentina (Abruzzes). *Mélanges de l'École française de Rome – Antiquité*, 2015-1. http://mefra.revues.org/2659

14. Villa V., Chaussé C., Nicoud E., Aureli D., Pagli M. - Valle Giumentina (Abruzzes, Italie) ; nouvelles observations de la stratigraphie. *Mélanges de l'École française de Rome – Antiquité*, 2015-1. http://mefra.revues.org/2658.

15. Nicoud E., Aureli D., Pagli M, Valle Giumentina (Abruzzes, Italie). Troisième mission : étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen. *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome,* https://cefr.revues.org/1306

2014

16. Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Colalelli U., Degeai J.-P., F. Fusco, M. Hernandez, C. Kuzucuoglu, C. Lahaye, C. Lemorini, P. Mazza, N. Mercier, V. Robert, M.-A. Rossi, V. Villa, C. Virmoux, A. Zupancich, Valle Giumentina (Abruzzes, Italie). Deuxième mission : étude des comportements techno-économiques au Pléistocène moyen. *Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome*. http://cefr.revues.org/1081

2013

17. Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Degeai J.-Ph., Fusco F., Kuzucuoglu C., Villa V., Valle Giumentina, Abruzzes, Italie. *Chronique des activités archéologiques de l'Ecole française de Rome.* http://cefr.revues.org/902

Travaux universitaires

En cours 2017-

1. Guibert—Cardin J., *Comportements socio-économiques au Paléolithique inférieur en Europe: apport de l'étude techno-morpho-fonctionnelle des outillages lithiques,* Thèse de doctorat, Université Côte d'Azur.

2017

2. Villa V., *Environnements et occupations paléolithiques d'Italie centrale : la longue séquence pléistocène moyen de Valle Giumentina*, Thèse de doctorat Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Università di Pisa, École française de Rome, 402 p.

3. Pereira A., *Apport de la datation $^{40}Ar/^{39}Ar$ à la compréhension de l'évolution culturelle des pré-néanderthaliens en Italie centrale et méridionale entre 750 et 250 ka*, Thèse de doctorat, Muséum national d'histoire naturelle, Università di Ferrara, École française de Rome.

4. Sinapayen S., *Initiation à l'étude technologique à partir de l'industrie lithique du niveau SLM-37 (coupe VV1) du site du Paléolithique inférieur de Valle Giumentina (Abruzzes,Italie),* rapport de stage de L3, Université Nice Sophia Antipolis, 20 p.

Rapports de fouilles programmées

1. 2018 - Nicoud E., Villa V., Davtian G., Guibert—Cardin J., Rapporto di concessione scientifica nel 2016 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en novembre 2018, 92 p.

2. 2017 - Nicoud E., Villa V., Davtian G., Guibert—Cardin J., Rapporto di concessione scientifica nel 2016 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en novembre 2017, 91 p.

3. 2016 – Nicoud E. et al. Rapporto di concessione scientifica nel 2016 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en novembre 2016.

4. 2015 – Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Colalelli U., Degeai J.-P., F. Fusco, M. Hernandez, C. Kuzucuoglu, C. Lahaye, C. Lemorini, P. Mazza, N. Mercier, V. Robert, M.-A. Rossi, V. Villa, C. Virmoux, A. Zupancich, Rapporto di concessione scientifica nel 2015 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en novembre 2015.

5. 2014 - Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Colalelli U., Degeai J.-P., F. Fusco, M. Hernandez, C. Kuzucuoglu, C. Lahaye, C. Lemorini, P. Mazza, N. Mercier, V. Robert, M.-A. Rossi, V. Villa, C. Virmoux, A. Zupancich, Rapporto di concessione scientifica nel 2014 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en septembre 2014.

6. 2013 - Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Degeai J.-Ph., Fusco F., Hernandez M., Kuzucuoglu C., Lahaye C., Lemorini C., Limondin-Lozouet N., Mercier N., Robert V., Villa V., Virmeux C., Zupancich A., Rapporto di concessione scientifica nel 2013 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en septembre 2013.

7. 2012 - Nicoud E., Aureli D., Pagli M., Agostini S., Boschian G., Chaussé C., Degeai J.-Ph., Fusco F., Kuzucuoglu C., Villa V., Rapporto di collaborazione scientifica nel 2012 sul sito paleolitico di Valle Giumentina, Abruzzo. Remis à la Surintendance en novembre 2012.

Depuis 2012, une notice est également publiée dans le rapport d'activités annuel de l'EFR et sur le site de l'AIAC en ligne (par loi).

Communications

Colloques

1. 2018 [France] _ Paris, UISPP juin *: Human settlement during MIS 12 at Valle Giumentina (Abruzzo, Italy): does the lithic serie shows us a northern in uence or a technical response to local raw material and paleoenvironmental context ?* Nicoud Elisa, Aureli Daniele, Pagli Marina, Tomasso Antonin, Lemorini Cristina, Zupancich Andrea, Villa Valentina.

2. 2018 [France] _ Paris, UISPP juin : *The long sedimentary sequence of Valle Giumentina in Central Italy: evolution or continuity in human behaviors from MIS 14 to MIS 12 ?* Valentina Villa, Christine Chaussé, Alison Pereira, Sébastien Nomade, Jean-Jacques Bahain, Nicole Limondin-Lozouet, Fabio Fusco, Jean-Philippe Degeai, Giovanni Boschian, Catherine Kuzucuoglu, Marina Pagli, Daniele Aureli, Elisa Nicoud

3. 2018 - [Italie] – Ferrara IIPP, Tecniche integrate per la documentazione tridimensionale del sito di Valle Giumentina (Abruzzo, Italia), Fusco M., Valentini R., D'Andrea A., Aureli D., Nicoud E.

4. 2016 - [Italie] - Forli IIPP, octobre (Istituto italiano di Preistoria e protostoria) : L'Italia 500 000 anni fa. Rocca R., Abruzzese C., Aureli D., Pagli M., Nicoud E.

5. 2016 – [Italie] Naples SGI Geosciences on a changing planet, learning from the past, exploring the futur : Subsurface 3D modeling of Giumentina Valley (Majella, Abruzzo, Italy) trough multi methodic geophysical surveys. Bernardinetti S., Pieruccioni D., Petrolo F., Tufarolo E., Colonna T., Trotta M., Minucci S., Villa V., Aureli D., Pagli M. & Nicoud E.

6. 2016 - [Italie] - Gênes IIPP, février (Istituto italiano di Preistoria e protostoria) : Stratigraphy and archaeology at Valle Giumentina Middle Pleistocene site. Nicoud E. et al.

7. 2016 - [France] - Bordeaux Q10, février (AFEQ CNF INQUA) : Stratigraphy and archaeology at Valle Giumentina Middle Pleistocene site. Nicoud E., Villa V. et al.

8. 2015 - [Italie] - Firenze, Journées scientifiques de l'AIQUA, 18-19 juin. Villa*, V., Chaussé, C., Nicoud, E., Nomade, S., Pereira, A., Limondin-Lozouet, N., Fusco, F., Kuzucuoglu, C., Boschian, G., Aureli, D., Pagli, 2015 - Geochronology and archaeology of Pleistocene human settlements at Valle Giumentina (Pescara).

9. 2015 - [Italie] - Firenze, Journées scientifiques de l'AIQUA, 18-19 juin. Limondin-Lozouet, N., Villa*, V., Nicoud, E., Chaussé, C., Nomade, S., Pereira, A., Aureli, D., Pagli, Middle Pleistocene molluscan fauna from Central Italy: palaeoenvironmental, biostratigraphical and biogeographical implications.

10. 2015 - [Japon] - Nagoya, Congrès INQUA. Villa*, V., Chaussé, C., Nomade, S., Pereira, A., Nicoud, E., Aureli, D., Pagli, 2015 - Chronostratigraphy of Palaeolithic human settlement at Valle Giumentina (Central Italy).

11. 2015 - [Japon] - Nagoya, Congrès INQUA, Poster - Limondin-Lozouet, N., Villa*, V., Nicoud, E., Nomade, S., Pereira, A., Aureli, D., Pagli, Middle Pleistocene molluscan fauna from Central Italy: palaeoenvironmental, biostratigraphical and biogeographical implications.

12. 2014 - [Espagne] - Congrès UISPP Burgos, septembre 2014 - Nicoud* E., Aureli D., Pagli M., Villa V., Chaussé C. et al. A redefinition of a Clactonian and Acheulian sequence in Central Italy: new researches in Valle Giumentina (Abruzzo).

13. 2014 - [France] - Colloque Q9, AFEQ-INQUA Lyon mars 2014 - Nicoud* E., Aureli D., Pagli M. et al. - L'apport des recherches pluridisciplinaires à Valle Giumentina (Abruzzes, Italie) pour l'étude des paléoenvironnements et des dynamiques de peuplement au Pléistocène en Europe et en Méditerranée.

14. 2014 - [France] - Colloque Q9, AFEQ-INQUA Lyon mars 2014 - Villa*, V., Chaussé, C., Robert, V., Degeai, J.-Ph., Virmoux C., Boschian G., Kuzucuoglu C., Nicoud, E., Aureli, D., Pagli, Valle Giumentina (Abruzzes, Italie) ; Nouvelle approche stratigraphique d'une séquence lacustre du Pléistocène moyen, premiers résultats.

15. 2012 - [Italie] – TAROPAMEI - Pagli* M., Nicoud E., Aureli D. Percepire i fenomeni tecnici nel tempo lungo: il nuovo progetto di ricerca su Valle Giumentina (Abruzzo) nell'ambito dell'evoluzione del Paleolitico inferiore e medio d'Italia e d'Europa.

Rencontres et séminaires scientifiques

16. 2019 - [Italie] – 21/07, présentation aux évaluateurs de l'UNESCO dans le cadre de la candidature au Geopark du Parco nazionale della Majella, E. Nicoud et V .Villa.

17. 2013 – [Italie] - Rome, la Sapienza-Università di Roma, décembre 2013 - Nicoud E., Indagare un sito paleolitico problematiche scientifiche, metodi di scavo e logistica, analisi pluridisciplinari. L'esempio di Valle Giumentina, Abruzzo.

18. 2013 – [Allemagne] – Université de Tübingen - Nicoud E., Preliminary results from the Lower and Middle Paleolithic site of Valle Giumentina (Abruzzo-Italy).

19. 2013 – [Italie] - Rome, KNIR Institut royal néerlandais de Rome, janvier 2013, Rencontres de l'association internationale d'Archéologie classique (AIAC) - Nicoud E., Il sito di Valle Giumentina e il Paleolitico antico e medio in Abruzzo.

20. 2012 – [France] – UMR 7041 Nanterre ArScAn AnTET - Nicoud* E., Aureli D., Pagli M. et al. Le peuplement paléolithique des Abruzzes le gisement de Valle Giumentina (PE) dans le cadre du Paléolithique ancien et moyen d'Italie et d'Europe.

21. 2011 – [France] – UMR 7041 Nanterre ArScAn AnTET - Nicoud* E., Aureli D., Pagli M., Le peuplement paléolithique des Abruzzes le gisement de Valle Giumentina (PE) dans le cadre du Paléolithique ancien et moyen d'Italie et d'Europe.

Conférences tout public

22. 2019 – [Italie] – nombreuses projections du film #inminimismaxima introduites par une présentation scientifique. Nicoud E.

23. 2019 - [Italie] – San Valentino in Abruzzo Citeriore, Majella Sound Camp : Valle Giumentina, nuove ricerche. Nicoud E.

24. 2018 – [France] – Nice, Musée de Terra Amata : Nouvelles d'Italie : la longue séquence archéologique de Valle Giumentina (Abruzzes, 600 000 – 400 000 ans). Nicoud E.

25. 2016 – [France] – Nice, Musée de Terra Amata : L'Acheuléen en Europe. Nicoud E.

26. 2015- [Italie] - Pescara, Abruzzes, Museo delle Genti d'Abruzzo : C'era una volta sulla Majella, 500.000 anni fa... Indagini archeologici sul sito paleolitico di Valle Giumentina. Nicoud E.

27. 2015 – [Italie] – Caramanico Terme, Abruzzes, 4 juillet : 500 000 anni fa sulla Majella. Nicoud E., Aureli D.

28. 2015 – [Italie] – Abbateggio, Abruzzes, sur le site de Valle Giumentina, 28 juin : presentazione dei lavori. Aureli D., Nicoud E.

29. 2014 - [Italie] - Abbateggio, Abruzzes, 27 juin : Gli scavi di Valle Giumentina, dopo tre anni. Nicoud E., Aureli D., Pagli M.

30. 2013 - [Italie] - Pescara, Abruzzes, Fondazione Pescarabruzzo, 4 octobre : Nuove ricerche (2012-2016) nel sito paleolitico di Valle Giumentina. Nicoud E.

31. 2013 - [Italie] - Abbateggio, Abruzzes, 24 mai : Gli scavi di Valle Giumentina. Nicoud E., Aureli D., Fusco F.

32. 2012 - [Italie] -Abbateggio, Abruzzes, 18 mai : Rivive l'Archeologia a Valle Giumentina! Nicoud E., Aureli D.