



La Loire et l'abbaye de St Benoît-sur-Loire © Dominique Chauveau

Programme

Du 13 au 15 février 2018

Quaternaire
11 ORLÉANS 2018

Musée des Beaux-Arts d'Orléans
1 rue Fernand Rabier
45000 Orléans



www.brgm.fr/Q11

Programme simplifié



➤ MARDI 13 FÉVRIER

> 8 h 00-8 h 30 : café d'accueil

> 8 h 30-9 h 00 : inauguration

Session 1 - 9 h 00-10 h 30 **3**
Paléoenvironnements des périodes glaciaires : du terrain aux modèles

Session 2 - 11 h 00-12 h 30 **4**
Du Sahara aux zones arides tropicales : dynamique du climat, paléogéographie et écosystèmes

▶ 12 h 30-14 h 30 : POSTERS EN LIBRE ACCÈS

Session 3 - 14 h 30-16 h 00 **5**
Changements climatiques et environnementaux au Quaternaire : apports des archives marines

Session 4 - 16 h 30-18 h 00 **6**
Dynamique des écosystèmes continentaux dans les milieux pré-anthropisés au Quaternaire

Conférence invitée Amaëlle LANDAIS
18 h 15-19 h 15 **6**
La dynamique du climat du Quaternaire enregistrée dans les carottes de glace

> 19 h 15-21 h 30 : réception à l'Hôtel Grosloot et visite guidée du centre ancien

➤ MERCREDI 14 FÉVRIER

Session 5 - 8 h 30-9 h 15 **7**
Variabilité spatio-temporelle et modélisation : confrontation inter-sites/inter-archives

Session 6 - 9 h 15-10 h 00 **7**
Milieux littoraux Holocènes : quels outils pour affiner les reconstitutions paléoenvironnementales et les chronologies très haute résolution ?

Session poster - 10 h 40-12 h 00

Voir détail des posters présentés en page 13

> 12 h 00-14 h 00 : posters en libre accès

Session 7 - 14 h 00-15 h 30 **8**
Flux solides et dynamiques au sein des bassins versants et lits fluviaux

Session 8 - 16 h 00-17 h 30 **9**
Quelles données pour quels usages ?

> 17 h 45-18 h 15 : Remise du prix de thèse et performance

> 19 h 00-00 h 00 : soirée de gala à la Cave de la Folie

➤ JEUDI 15 FÉVRIER

Conférence invitée Colin WATERS
9 h 00-10 h 00 **10**
The Anthropocene : an overview of geological assessment to date

Session 9 - 10 h 00-12 h 30 **10**
Développements méthodologiques récents en géologie du Quaternaire : traceurs, datations, approches méthodologiques, développements numériques, etc.

> 12 h 30-14 h 30 : posters en libre accès

Session 10 - 14 h 30-17 h 30 **11**
Trajectoires conjointes des sociétés et des écosystèmes continentaux durant l'Anthropocène

> 17 h 30-18 h 00 : clôture

➤ POSTERS

Session 1 ➤ Session 10 **13**



Quatenaire

11

Le BRGM et l'ISTO organisent le 11^{ème} colloque international sur le Quatenaire "Q11 - Au Centre des enjeux" à Orléans (région Centre-Val de Loire) du 13 au 15 février 2018, sous le patronage de l'AFEQ CNF-INQUA.

À l'occasion du colloque international Q11, le BRGM et l'ISTO (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans), avec l'AFEQ CNF-INQUA (Association française pour l'étude du Quatenaire) accueillent à Orléans, du 13 au 15 février 2018, la communauté scientifique travaillant sur les interactions entre les climats, les environnements, les communautés biologiques et les populations humaines au Quatenaire.

Q11 - Au Centre des enjeux

Le colloque Q11 aura pour objectif de rassembler les communautés scientifiques œuvrant sur le

Quatenaire afin de faire le point sur l'actualité des recherches menées et d'affirmer leurs liens avec les enjeux sociétaux majeurs (risques, ressources, services, aménagement, etc.).

Les thématiques couvertes par Q11 sont larges. Elles porteront sur l'ensemble des compartiments (lithosphère, biosphère, hydrosphère, cryosphère, atmosphère, etc.), des temporalités (durées, variabilités, résolutions), des processus (forçages, interactions, transferts), des approches couplées (archives, bilans, modélisations) et des environnements qui font la richesse des études portant sur le Quatenaire.

► MARDI 13 FÉVRIER

8h00-8h30 : accueil café

8h30-9h00

Inauguration du colloque

SESSION 1 - 9 h 00-10 h 30

Paléoenvironnements des périodes glaciaires : du terrain aux modèles

Animateurs : Pierre Antoine, Pascal Bertran, Magali Delmas

9 h 00-9 h 15

L'extension würmienne des glaciers delphino-savoisiens : état des connaissances

Christian Crouzet, Jean-François Buoncristiani, Philippe Schoeneich, Grégory Bièvre, Hervé Jomard, Gérard Nicoud & Sylvain Coutterand

9 h 15-9 h 30

Le karst des Bauges occidentales (Alpes du Nord, France) : un enregistreur des fluctuations glaciaires du Pléistocène supérieur

Stéphane Jaillet, Edwige Pons-Branchu, Isabelle Couchoud, Sylvain Coutterand, Lorna Foliot, Christophe Gauchon, Fabien Hoblea & Gilles Menard

9 h 30-9 h 45

Distribution & granulométrie des dépôts éoliens pléistocènes de la vallée du Rhône (SE France)

Mathieu Bosq, Pascal Bertran, Jean-Philippe Degeai, Odile Franc, Olivier Moine, Eymeric Morin, Alain Queffelec & Hélène Tissoux

9 h 45-10 h 00

Harletz (Bulgarie) : une séquence loessique Saaliennne exceptionnelle dans la basse vallée du Danube

Pierre Antoine, France Lagroix, Diana Jordanova, Neli Jordanova, Johanna Lomax, Marcus Fuchs, Maxime Debret, Denis-Didier Rousseau, Christine Hatte & Olivier Moine

10 h 00-10 h 15

Dune-Parasoil-Sequences in Northern Fuerteventura

Dominik Faust & Christopher Roettig

Programme du colloque Q11



► MARDI 13 FÉVRIER (SUITE)

10 h 15-10 h 30

Palaeoenvironmental reconstruction based on stable isotope analyses of loess pedogenic carbonates from Charyn Canyon, Central Asia

Charlotte Prud'homme, Giancarlo Scardia, Aditi Dave & Kathryn Fitzsimmon

10 h 30-11 h 00 : Pause café

SESSION 2 - 11 h 00-12 h 30

Du Sahara aux zones arides tropicales : dynamique du climat, paléogéographie et écosystèmes

Animateurs : David Williamson, Bruno Turcq, Jean-Philippe Brugal, Franck Bassinot

11 h 00-11 h 15

Nicole Petit-Maire et Luc Ortlieb : la passion des tiques

Bruno Turcq, Jean-Philippe Brugal, David Williamson & Franck Bassinot

11 h 15-11 h 30

Tropical and Extra tropical variabilities, teleconnections and their impacts on South American climate during the last millennium

Abdel Sifeddine, Francisco Zuluaga, James Apaestegui, Jorge Cardich, Dimitri Gutierrez, Bruno Turcq, Renato C. Cordeiro, Jorge Valdes, Ana Luiza S. Albuquerque, Ioanna Bouloubassi, Sandrine Caquineau, Francisco William Da Cruz & Miriam Khodri

11 h 30-11 h 45

Géomorphologie et enregistrements sédimentaires dans la moyenne vallée du Bao Bolon (Sénégal). Première esquisse chronostratigraphique holocène

Mathilde Stern, Aziz Ballouche & David Landry

11 h 45-12 h 00

Changements climatiques, activité humaine et évolution des forêts d'Afrique centrale durant l'Holocène

Yannick Garcin, Pierre Deschamps, Guillemette Menot, Enno Schefuß, Geoffroy De Saulieu, David Sebag, Richard Oslisly, Lydie Dupont, Brian Brademann, Kevin G. Mbusnum, Jean-Michel Onana, Andrew A. Ako, Laura Epp, Rik Tjallingii, Manfred R. Strecker, Achim Brauer & Dirk Sachse

12 h 00-12 h 15

Saharan and sahelian aquifer systems as climatic archives: contribution of the ^{36}Cl as a tracer of groundwater residence time

Pierre Deschamps, Bruno Hamelin, Julio Goncalves, Camille Bouchez, Friha Hadj Ammar, Jade Petersen, Abdallah Mahamat Nour & Chloé Poulin

12 h 15-12 h 30

Timing of ITCZ displacements at the time of the Holocene Humid Period in Southern Arabia: Data-model comparison

Anne-Marie Lezine, Franck Bassinot, Pascale Braconnot, Olivier Marti, Jean-Yves Peterschmitt, Jean-François Saliege, Sarah Ivory & Wiem Fersi

12 h 30-14 h 30 : Pause déjeuner et posters en libre accès



©Cyril Fesler / ISTO/CNRS Photothèque

Quatenaire 11



SESSION 3 - 14 h 30-16 h 00

Changements climatiques et environnementaux au Quatenaire : apports des archives marines

Animateurs : Giuseppe Siani, Samuel Toucanne, Franck Bassinot

14 h 30-14 h 45

One network may hide others – toward a comprehensive scenario for neogene superimposed valley networks along the English Channel

Fabien Paquet, Isabelle Thinon, Eric Lasseur & Justine Briais

14 h 45-15 h 00

The Lower to Middle Pleistocene and the Matuyama-Brunhes transition: Inside from Montalbano Jonico marine archive centennial record (southern Italy)

Sébastien Nomade, Franck Bassinot, Quentin Simon, Maria Marino, Didier Boulrès, Patrizia Maiorano, Dominique Blamart, Angela Girone, Vincent Scao, Fabien Dewilde, Alison Pereira, Hervé Guillou & Neri Ciaranfi

15 h 00-15 h 15

Marine Isotope Stage (MIS) 11c and MIS 19c as analogues of the Holocene optimum in south western Iberia: model–data comparison

Dulce Oliveira, Stéphanie Desprat, Qiuzhen Yin, Filipa Naughton, Ricardo Trigo, Teresa Rodrigues, Fátima Abrantes & Maria Fernanda Sánchez Goñi

15 h 15-15 h 30

Variability of North African hydroclimate during the last two climatic cycles: New insights from dust flux and composition

Charlotte Skonieczny, David Mcgee, Gisela Winckler, Aloys Bory, Louisa Bradtmiller, Pratiya Polissar, Viviane Bout-Roumazeilles, Christopher Kinsley & Bruno Malaize



15 h 30-15 h 45

The thermal evolution of Indo-Pacific Warm Pool since the Last Glacial Maximum: upper water structure and heat storage

Xiaolei Pang, Franck Bassinot, Sophie Sepulcre & Marie-Thérèse Venec-Peyre

15 h 45-16 h 00

Modern and Holocene hydrological variations of the NE Atlantic inferred from Nd isotopic composition analyzed on seawater and deep-sea corals

Christophe Colin, Lucile Bonneau, Quentin Dubois-Dauphin, Edwige Pon-Branchu, Eric Douville, Nadine Tisnerat-Laborde, Mary Elliot, Mélanie Douarin, Furu Mienis, Norbert Frank, Didier Swingedouw, Frédéric Eynaud, Mohamed Ayache, Tim Collart & David Van Rooij

16 h 00-16 h 30 : Pause café

Programme du colloque Q11



> MARDI 13 FÉVRIER (SUITE)

SESSION 4 - 16 h 30-18 h 00

Dynamique des écosystèmes continentaux dans les milieux pré-anthropisés au Quaternaire

Animateurs : Nicole Limondin-Lozouet, Philippe Ponel, Emmanuelle Stoetzel, Valérie Andrieu-Ponel, Amélie Vialet

16 h 30-16 h 45

The long continental sequence of Acigöl: a 0.4 Ma record in the Homo erectus area of SW Turkey

Valérie Andrieu-Ponel, François Demory, Hülya Alcicek, Dahvya Belkacem, Nicolas Boulbes, Didier Bourles, Cahit Helvacı, Anne-Elisabeth Lebatard, Serdar Mayda, Anne-Marie Moigne, Sébastien Nomade, Mireille Perrin, Philippe Ponel, Claire Rambeau, Pierre Rochette, Amélie Vialet & Mehmet Cihat Alcicek

16 h 45-17 h 00

Arctic habitat and global change: Morphological variation in extant and fossil Dicrostonyx species

Sophie Montuire, Aurélien Royer & Nicolas Navarro

17 h 00-17 h 15

From the Late Glacial to the Early Holocene: a palaeoecological approach to detect past local Ecological Changes around La Narce du Béage wetland (SE Massif Central, France)

André-Marie Dendievel, Benjamin Dietre, Karen Serieyssol, Amélie Quiquerez, Hervé Cubizolle & Jean Nicolas Haas

17 h 15-17 h 30

L'apport de la carpologie dans l'approche paléoenvironnementale

Caroline Schaal, Guillaume Jamet, Henri-Georges Naton, Pascale Ruffaldi, Olivier Brun, Quentin Cuenot & Émilie Gauthier

17 h 30-17 h 45

Strong changes in the functioning of the Crater Lake Pavin ecosystem (Auvergne-France) during the Holocene revealed by molecular and isotopic sedimentary records

David Sala, Vincent Grossi, Julie Lattaud, Léo Chassiot, Ingrid Antheaume, Matt Makou, Didier Jezequel, Fabien Arnaud & Anne-Catherine Lehours

17 h 45-18 h 00

Dynamique des écosystèmes autour des occupations mésolithiques & néolithiques du site d'Alizay (Eure)

Chantal Leroyer, David Aoustin, Christine Chausse & Cyril Marcigny

Conférence invitée Amaëlle Landais - 18 h 15-19 h 15

La dynamique du climat du Quaternaire enregistrée dans les carottes de glace

19 h 15-21 h 30 : Réception par la mairie d'Orléans à l'Hôtel Grosloir et visite du centre-ville



► MERCREDI 14 FÉVRIER

SESSION 5 - 8 h 30-9 h 15

Variabilité spatio-temporelle et modélisation : confrontation inter-sites/ interarchives/ interméthodes

Animateurs : Morgane Liard, Marie Bal, Eymeric Morin, Amaëlle Landais

8 h 30-8 h 45

$\delta^{18}O_{atm}$ record and variability over the whole 800 ka at EDC

Thomas Extier, Amaëlle Landais, Camille Bréant, Frédéric Prié, Lucie Bazin, Gabrielle Dreyfus, Didier M. Roche & Markus Leuenberger

8 h 45-9 h 00

La dynamique du climat holocène à l'échelle européenne : quoi de neuf sur la frange atlantique ?

Frédérique Eynaud, Yannick Mary, Jena Zumaque, Didier Swingedouw, Florence Verdin, Christophe Colin & Aurélie Penaud

9 h 00-9 h 15

Les formations fluviatiles fossiles des vallées du Loir, du Cher et de la Creuse : vers un modèle décrivant la mise en place et l'évolution des drainages du Bassin de la Loire moyenne au Pléistocène

Jackie Despriée, Hélène Tissoux, Pierre Voinchet, Jean-Jacques Bahain, Gilles Courcimault & Christophe Falguères

SESSION 6 - 9 h 15-10 h 00

Milieux littoraux holocènes : quels outils pour affiner les reconstitutions paléoenvironnementales et les chronologies très haute résolution ?

Animateurs : Clément Poirier, Bernadette Tessier, Laurent Dézileau, Eric Armynot Du Châtelet, Vincent Bouchet



©Cyril Fresillon/ISTO/CNRS Photographique

9 h 15-9 h 30

Maërl fossile, bio-marqueur des fluctuations paléoenvironnementales depuis 2 000 ans en Rade de Brest

Axel Ehrhold, Théo Reixach, Gwenaél Jouet, Pascal Le Roy, Jacques Grall, Aurélie Penaud & Laure Simplet

9 h 30-9 h 45

Impact de la remontée du niveau marin au cours de l'Holocène sur les communautés de Coléoptères d'une petite île méditerranéenne : l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud, France)

Yoann Poher, Philippe Ponel, Frédéric Guiter, Valérie Andrieu-Ponel & Frédéric Médail

Programme du colloque Q11



> MERCREDI 14 FÉVRIER (SUITE)

9 h 45-10 h 00

Étude des assemblages d'ostracodes de lagunes et deltas du nord-ouest de la Méditerranée : un modèle de répartition spatiale utile pour la reconstitution des paléogéographies littorales

Tiphaine Salel, Hélène Bruneton & David Lefèvre

10 h 00-10 h 40 : Pause café

SESSION POSTER - 10 h 40-12 h 00

Voir détail des posters présentés en page 13

12 h 00-14 h 00 : pause déjeuner et posters en libre accès

SESSION 7 - 14 h 00-15 h 30

Flux solides et dynamiques au sein des bassins versants et lits fluviaux

Animateurs : Stéphane Rodrigues, Cyril Castanet, Jean-François Berger, Christian Di Giovanni, Anaëlle Simonneau, Sébastien Salvador-Blanes

14 h 00-14 h 15

Contrasted incision pattern and sediment budget along the Seine River during the Late Saalian and Weichselian

Isabelle Cojan, Hélène Beucher, Benoit Deleplancque, Caroline Mehl & Olivier Stab

14 h 15-14 h 30

Quantifier les mouvements verticaux pléistocènes de la croûte terrestre à partir de la datation croisée par ESR et profils verticaux de TCN d'un système de terrasses fluviales. Cas du bassin de la Têt (Pyrénées-Orientales, France)

Magali Delmas, Marc Calvet, Yanni Gunnell, Pierre Voinchet, Camille Manel, Régis Braucher, Hélène Tissoux, Jean-Jacques Bahain, Christian Perrenoud & Thibaud Saos

14 h 30-14 h 45

Precipitation and lacustrine sediment proxy analysis in the search of natural and anthropogenic forcing of Mountain Critical Zone catchment erosion

Deonie Allen, Anaëlle Simonneau, Stéphane Binet, Didier Galop & Gaël Le Roux

14 h 45-15 h 00

Détermination de la provenance des sédiments fins par Spectroscopie Moyen Infrarouge (SMIR). Application à l'étude de la paléo-dynamique fluviale holocène ello-rhénane (Alsace, France)

Stoil Chapkanski, Laurent Schmitt, Damien Ertlen & Claire Rambeau

15 h 00-15 h 15

Entre Vosges et Rhin, morphodynamiques tardiglaciaires et holocènes de la plaine alluviale de l'Ill au nord d'Ensisheim

Simon Goudissard, Patrice Wuscher, Franck Abert, François Bachellerie, Arnaud Campaner, Loïc Daverat, Alexander Fülling, Adeline Pichot, Gilles Pierrelvein & Muriel Roth-Zehner

15 h 15-15 h 30

La vallée du Cher à Bigny : dynamiques d'un hydrosystème anthropisé durant la seconde moitié de l'Holocène

Anaëlle Vayssière, Emmanuèle Gautier, Cyril Castanet, Clément Vermoux, Anne-Lise Develle-Vincent, Fatima Mokadem, Ségolène Saulnier-Copard, Emmanuel Gandouin, Thomas Depret & Nathalie Carcaud

15 h 30-16 h 00 : Pause café

SESSION 8 - 16 h 00-17 h 30

Quelles données pour quels usages ?

Animateurs : Pierre Nehlig, Daniel Pierre, Laurent Coudercy, Julien Courtois

16 h 00-16 h 15

Panorama de l'organisation autour des données environnementales

Laurent Coudercy

16 h 15-16 h 30

Le catalogue de données spatiales de l'Inrap : une plateforme d'échange et d'archivage des données archéologiques

Anne Moreau & Millena Frouin

16 h 30-16 h 45

L'épaisseur historique : base de données relationnelle spatiale issue des données archéologiques et géotechniques à Orléans (Loiret, France)

Julien Courtois & Sébastien Jesset

16 h 45-17 h 00

Données géoscientifiques et environnementales issues de la recherche académique : conséquences et implications sur les activités d'ingénieries et la résolution de problématiques environnementales industrielles

Daniel Pierre

17 h 00-17 h 15

Gestion et valorisation des carottes sédimentaires à but scientifique en France : vers un système intégré

Cécile Pignol, Fabien Arnaud, Julien Ancelin, Laurent Augustin, Karim Bernardet, Isabelle Billy, Arnaud Caillou, Michel Calzas, Xavier Crosta, Maxime Debret, Franck Delalee, Anne-Lise Develle, Olivier Evrard, Bruno Galabertier, Elodie Godinho, Cécile Grosbois, Wilfried Heintz, Brice Mourier, Christine Plumejeaud-Perreau, Eric Quinton, Mathias Rouan, Pierre Stephan, Pierre Sabatier, Uli Von Grafenstein, Vincent Bretagnolle & Denis-Didier Rousseau

17 h 15-17 h 30

Le Référentiel géologique de la France

Pierre Nehlig

17 h 30-17 h 45 : Pause café

17 h 45-18 h 15

Remise du prix de thèse et performance

19 h 00-00 h 00 : Soirée de gala à la Cave de la Folie en partenariat avec le CROUS d'Orléans



Géothèque_description_carottes avec un © BRGM - Pierick Craviou



➤ JEUDI 15 FÉVRIER

Conférence invitée Colin Waters - 9 h 00-10 h 00

The Anthropocene: an overview of geological assessment to date

SESSION 9 - 10 h 00-12 h 30

Développements méthodologiques récents en géologie du Quaternaire : traceurs, datations, approches méthodologiques, développements numériques, etc.

Animateurs : Christine Hatté, Jean-Jacques Bahain, Hélène Tissoux

10 h 00-10 h 15

Apports, difficultés et défis d'une approche multi-méthodes (^{14}C , $^{230}\text{Th}/\text{U}$ et ^{36}Cl) pour la datation de la mise en place de dépôts grossiers de tsunami sur l'île de Bonaire (Antilles, France)

Gilles Rixhon, Simon Matthias May, Max Engel, Silke Mechernich, Andrea Schroeder, Norbert Frank, Frédéric Boulvain & Tibor Dunai



© BRGM - Hélène Tissoux

10 h 15-10 h 30

Les granules de vers de terre : un nouveau support de datation radiocarbone des loess de la dernière période glaciaire

Olivier Moine, Pierre Antoine, Christine Hatté, Amaëlle Landais, Jérôme Mathieu, Charlotte Prud'homme & Denis-Didier Rousseau

10 h 30-10 h 45

Datation par ESR et ESR/U-Th de sites du Pleistocène Moyen d'Italie, comparaison avec l' $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$

Pierre Voinchet, Jean-Jacques Bahain, Alison Pereira, Sébastien Nomade, Christophe Falguères, Italo Biddittu & Marcello Pipperno

10 h 45-11 h 00

ESR dating of optically bleached quartz grains: an interlaboratory comparison for two Lower Palaeolithic sites from the Middle Loire Basin (Région Centre-Val de Loire, France)

Mathieu Duval, Pierre Voinchet, Lee J. Arnold, Christophe Falguères, Josep Maria Pares, Jean-Jacques Bahain & Jackie Desprée

11 h 00-11 h 30 : Pause café

11 h 30-11 h 45

Traçage géochimique des transferts sédimentaires à l'échelle d'un bassin versant (18 km^2) présentant un gradient amont-aval de pressions anthropiques

Lauriane Ledieu, Samuel Mertz, Anaëlle Simonneau, Lydie Le Forestier, Olivier Cerdan, Anne-Marie Desauty, Claude Le Milbeau, Romain Millot, Mikaël Motelica-Heino, Fabrice Muller, Thomas Thiebault & Fatima Laggoun

11 h 45-12 h 00

Potentiel de l'anthracologie couplée à l'utilisation du signal isotopique ($\delta^{13}\text{C}$) des charbons de bois archéologiques pour l'étude des paléoclimats : approche méthodologiques et applications pour l'étude des gisements pléistocènes

Benjamin Audiard, Thierry Blasco, Benoit Brossier, Giovanna Battipaglia & Isabelle Thery-Parisot



Quatenaire

11

12 h 00-12 h 15

New insights on lake sediment DNA from the catchment: importance of taphonomic and analytical issues on the record quality

Charline Giguët-Covex, Francesco Ficetola, Kevin Walsh, Jérôme Poulenard, Manon Bajard, Laurent Fouinat, Pierre Sabatier, Ludovic Gielly, Anne-Lise Develle, Fernand David & Fabien Arnaud

12 h 15-12 h 30

Évaluer l'aléa sismique, c'est (aussi) une affaire de Quaternaristes

Stéphane Baize

**12 h 30-14 h 30: Pause déjeuner
et posters en libre accès**

SESSION 10 - 14 h 30-17 h 30

**Trajectoires conjointes des sociétés et
des écosystèmes continentaux durant
l'Anthropocène**

Animateurs: Quentin BORDERIE, Didier GALOP,
Jérémy JACOB

14 h 30-14 h 45

*Impacts des RCCs sur les dynamiques
anthropiques en Grèce depuis le Néolithique:
question d'archive, question d'échelle*

Arthur Glais, Laurent Lespez & José-Antonio López-Sáez

14 h 45-15 h 00

*Dynamique d'un milieu continental sous la
pression des activités humaines au cours de
l'Holocène: l'exemple d'Euville-Vertuzey, la
Chalée (Meuse, France)*

Anne Gebhardt, Robin Vincent, Anaïs Champougny &
Virgile Rachet

15 h 00-15 h 15

*2 000 ans d'histoire de l'environnement dans
l'avant-pays savoyard: analyse croisée du pollen
et de l'ADN sur les sédiments du lac
d'Aiguebelette*

Erwan Messenger, Charline Giguët-Covex, Elise Doyen,
David Etienne, Claire Blanchet, Ludovic Gielly,
Emmanuel Malet, Bernard Fanget, Jérôme Poulenard,
Pierre Sabatier & Fabien Arnaud

15 h 15-15 h 30

*What can Spatial and Temporal Variation in
Water and Fire Say About the Resilience of the
Horn of Africa's Ancient Civilisations?*

Valery Terwilliger, Jérémy Jacob, Cathy D'andrea,
Zewdu Eshetu, W. Paul Adderley, Mitchell Power,
Marilyn Fogel & Michael Harrower

15 h 30-15 h 45

*Palaeoenvironmental reconstruction at
Naachtun Mayan city (Guatemala, Petén):
Multiproxy study of a wetland (Bajo)*

Marc Testé, Aline Garnier, Cyril Castanet, Nicole
Limondin-Lozouet, Louise Purdue, Eva Lemonnier &
Yann Ledrezen

15 h 45-16 h 00

*Accélération de l'érosion et des transferts
sédimentaires: indicateur stratigraphique de la
transition entre l'Holocène et l'Anthropocène?*

Anthony Foucher, Sébastien Salvador-Blanes, Olivier
Evrard, Irène Lefevre, Olivier Cerdan, Rosalie
Vandromme, Anaëlle Simonneau, Thomas Grangeon,
Clément Chabert & Marc Desmet

16 h 00-16 h 30: Pause café

16 h 30-16 h 45

*Étude géoarchéologique du site d'habitat ancien
de Kota Cina (Sumatra Nord, Indonésie) au cours
des derniers 1 000 ans*

Yohan Chabot, Nicole Limondin-Lozouet, Yann Le
Drezen, Daniel Perret & Aline Garnier

Programme du colloque Q11



➤ JEUDI 15 FÉVRIER (SUITE)

16 h 45-17 h 00

Les foraminifères et les thécamœbiens, un outil petit mais puissant pour la caractérisation des environnements archéologiques et du cadre paysager – Exemple d'application sur Quentovic

Eric Armynot Du Châtelet, Alexy Duvaut-Robine & Murielle Meurisse-Fort

17 h 00-17 h 15

Dynamique sédimentaire récente et eutrophisation de la lagune de Biguglia : nature, origine et distribution des apports sédimentaires

Anaëlle Simonneau, Jérémy Jacob, Amélie Cavelan, Sabrina Etourneau, Christian Di Giovanni, Emilie Garel, Pascale Gautret, Charles Gumiaux, Frédéric Huneau, Claude Le Milbeau, Mikaël Motelica-Heino & Vanina Pasqualini

17 h 15-17 h 30

Observation et rétro-observation du milieu urbain par des approches paléoenvironnementales. Cas du réseau d'assainissement d'Orléans Métropole (France)

Jérémy Jacob, Anaëlle Simonneau, Alexandre Thibault, Thomas Thiebault, Claude Le Milbeau, Christian Di Giovanni, Pierre Sabatier, Luigi Ardito, Laetitia Fougere, Emilie Destandau & Cédric Morio

17 h 30-18 h 00

Clôture du colloque



© BRGM - Hélène Tissoux



Quatenaire

11

► POSTERS

SESSION 1

Le gisement paléolithique des Bossats à Ormesson (Seine-et-Marne, France): une séquence sédimentaire unique du Pléniglaciaire weichselien jalonnée de niveaux d'occupation humaine

Henri-Georges Naton, Pierre Bodu, Olivier Moine, Valentine Fichet, Guillaume Jamet, Ligia Vasiliu & Laure Huguenard

Les cavités du Cerro Benítez, région d'Última Esperanza, Patagonie chilienne: premiers résultats géoarchéologiques

Dominique Todisco, Joel Rodet, Carole Nehme, Anne Philippe, Igor Girault, Fabiana M. Martin & Luis A. Borrero

Application des biomarqueurs lipidiques pour la reconstruction des changements environnementaux et climatiques: cas d'une archive de loess en Arménie

Yasmine Trigui, Micheal Zech, Daniel Wolf & Dominik Faust

Les loess du Kochersberg: nouvelles données sur les paléoenvironnements et les occupations humaines du dernier glaciaire dans la vallée du Rhin

Valentina Villa, Olivier Moine, Natalie Schneider, François Bachellerie, Noémie Sévêque, Héloïse Koehler, Sylvain Griselin & Patrice Wuscher

Upper Pleistocene and Holocene pedosedimentary formations in the south-western part of the Upper Rhine Graben: present state and suggestions for future research

Patrice Wuscher, Olivier Moine, Frank Preusser & Dominique Schwartz

SESSION 2

Caractéristiques physiques d'un patrimoine oasien humide: cas de l'oasis de Taghit (Bassin versant de la Zousfana, Sud-Ouest, Algérie)

Imane Badaoui, Mohamed Tamali & Abdrrahmane Mekkaoui

Évaluation de la qualité physicochimique et métallique des eaux souterraines au voisinage de la mine Draa Sfar (Nord-Ouest du Marrakech)

Abdelaziz Boujghad & Abdelhak Bouabdli

Pollen based biome reconstructions over the past 18,000 years and atmospheric CO₂ impacts on vegetation in equatorial mountains of Africa

Kenji Izumi & Anne-Marie Lezine

Aménagements hydrauliques et dispositifs anti-érosifs: cas de la digue de Hmeïdat Belghanami (région de Béchar, SW, Algérie)

Fatima Zohra Kouidri & Abderrahmane Mekkaoui

Shell dating of emerged MIS 3 shorelines in an active tectonic region: the methodological approach followed in Mejillones Bay (23°S, Chile)

Magloire Mandeng-Yogo, Luc Ortlieb †, Gabriel Vargas & Sandrine Caquineau

What do GDGT thermometers tell us about environmental changes during the Holocene in Central Africa?

Guillemette Menot, Yannick Garcin, Edouard Bard & Pierre Deschamps

Évolution spatio-temporelle des mangroves du littoral est-omanais à l'Holocène moyen en relation avec les sociétés préhistoriques côtières (6200-2200 BCE)

Stéphanie Thorin, Jean-François Berger, José-Antonio López-Sáez, Adrien Barra, Anaïs Marrast, Aude Beauger & Vincent Charpentier

Les enregistrements d'El Niño revisités, un hommage à Luc Ortlieb

Bruno Turcq

Programme du colloque Q11



► POSTERS (SUITE)

SESSION 3

δ13C et changements de circulation océanique au cours des 9 derniers interglaciaires

Nathaelle Bouttes, Natalia Vazquez Riveiros, Aline Govin, Didier Swingedouw, Maria Fernanda Sanchez-Goni, Xavier Crosta & Didier M. Roche

Approche stratigraphique, sédimentologique et paléoenvironnementale de terrasses alluviales quaternaires du site D'El Ma El Abiod, Sud-Ouest de Tébessa, (Algérie)

Nabil Defaflia, Salah Abdessadok & Layachi Gouaidiya

Reconstitution de l'hydrologie de la Méditerranée centrale durant les épisodes de sapropèles à partir de l'étude de la composition isotopique en néodyme de foraminifères

Maxence Duhamel, Christophe Colin, Giuseppe Siani, Arnaud Dapoigny, Martine Paterne, Emmanuelle Ducassou, Samuel Toucanne, Paolo Montagna, Marie Revel & Liu Zhifei

Quaternary sedimentary record of seamount subduction beneath the North- Ecuadorian margin

Carlos Martillo, Jean-Noel Proust, Mishelle Muthre, François Michaud, Jean-Yves Collot & Glenda Loayza

Western Mediterranean vegetation and climate response to a warmer world: Insights from early Pleistocene Marine Isotope Stage 31

Dulce Oliveira, Maria Fernanda Sánchez Goñi, Filipa Naughton, Josué M. Polanco-Martínez, Francisco J. Jimenez-Espejo, Joan O. Grimalt, Belen Martrat, Antje H.L. Voelker, Ricardo Trigo, David Hodell, Fátima Abrantes & Stéphanie Desprat

Role of the Mediterranean Outflow Water on the North Atlantic climate and ocean circulation during past climate warming events

Mélanie Wary, Laurent Londeix, Frédérique Eynaud, César Morales Del Molino, Dulce Oliveira, Filipa Naughton, Emmanuelle Ducassou & Maria Fernanda Sanchez-Goni

Variabilité climatique des environnements marins en Méditerranée centrale et orientale pendant les derniers 23 000 ans: approches micropaléontologique et géochimiques

Sonda Zouari, Nejib Kallel, Giuseppe Siani & Soumaya Boussetta

Timing of the last deglaciation in the South Eastern Pacific: sea-surface temperature and glacier dynamic reconstructions

Giuseppe Siani, Elisabeth Michel, Naoufel Haddam, Frank Lamy Ricardo De Pol-Holz & Stéphanie Duchamp-Alphonse

SESSION 4

Approche multi-proxy de la séquence de la tourbière « des Chassagnoux » à la transition Pléniglaciaire weichsélien/Tardiglaciaire au nord du Plateau de Millevaches (Massif central, France). Premiers résultats

David Aoustin, Yoann Chantreau & Michel Manville

Chronostratigraphy of a 2.4 Ma lacustrine record from Lake Acigöl (Turkey) with a high paleoclimatic archive potential

François Demory, Anne-Elisabeth Lebatard, Mireille Perrin, Pierre Rochette, Didier Bourlès, Hülya Alçiçek, Sébastien Nomade, Claire Rambeau, Valérie Andrieu-Ponel, Cahit Helvacı & Mehmet Cihat Alçiçek

Nouvelles données malacologiques holocènes en milieu forestier au Grand-Duché de Luxembourg: implications biostratigraphiques

Salomé Granai, Laurent Brou, Julie Dabkowski & Henri-Georges Naton

A new paleotemperature record from Western Europe covering the last glacial/interglacial cycle

Céline Martin, Guillemette Menot, Nicolas Thouveny & Edouard Bard

Environnement et comportement des chasseurs moustériens du site des Ramandils (Aude, France): apports de l'étude de la grande faune

Lucile Rusch, Nicolas Boulbes, Agnès Testu, Anne-Sophie Lartigot-Campin, Véronique Pois & Anne-Marie Moigne

Quelques données nouvelles sur les assemblages de microvertébrés du Pléistocène moyen et supérieur du Nord de la France

Emmanuelle Stoetzel, Pierre Antoine, Olivier Moine & Nicole Limondin-Lozouet

Étude paléoenvironnementale d'un tuf calcaire holocène du Moyen Atlas marocain (Aït Said ou Idder): observations de terrain et données préliminaires

Quentin Wackenheim, Julie Dabkowski, Larbi Boudad, Nicole Limondin-Lozouet & Jean-François Berger

Évolution des conditions hydrologiques et écologiques depuis 4000 ans dans le marécage de Kyambangunguru (Tanzanie)

Gabrielle Wuillot, Sarah Coffinet, Arnaud Huguet, Jérémy Jacob, Claude Le Milbeau, David Williamson & Amos Majule

SESSION 5

Séquence de comblement d'un paléovallon en contexte de plateau (350-10 ka): la coupe de Courville-sur-Eure (Eure-et-Loir, France)

Céline Coussot, Morgane Liard & Norbert Mercier

Holocene environment and climate in the NW White Carpathian: a multidisciplinary approach (including geochemistry, sedimentology and malacology) on Mituchovci tufa in Slovakia

Julie Dabkowski, Jitka Frodlová, Petra Hájková, Lydie Dudová, Michal Horsák, Michal Hájek, Libor Petr & Denis Fiorillo

La Roche-Cotard IV (Langeais, Indre-et-Loire, France), une coupe de référence pour le Val de Loire entre Nevers et Nantes

Jean-Claude Marquet, Jean-Jacques Macaire, Morgane Liard, Grégory Bayle, Jean-Baptiste Peyrouse, Emilie Guillaud & Thierry Aubry

Dynamiques pédo-sédimentaires en contexte de versant à Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher) entre Pléistocène et Holocène: une approche géoarchéologique pluridisciplinaire et multiscalaire

Clément Recq & Morgane Liard

SESSION 6

Le multiproxy, outil prégnant pour la reconstitution des environnements littoraux: exemple de l'estuaire de la Loire

Eric Armynot Du Châtelet, Rémy Arthuis, Valérie Le Cadre, Axelle Ganne, Evelyne Goubert & Chantal Leroyer



© BRGM - Hélène Tissoux

Programme du colloque Q11



> POSTERS (SUITE)

SESSION 7

Dynamiques hydrogéomorphologiques holocènes du bassin de l'oued Tabouda (Oriental, Maroc) : premiers résultats

Bruno Depreux, Jean-François Berger, Daniel Lefevre, Abderrahmane El Harradji, Larbi Boudad & Jean-Philippe Degeai

Anthropisation et érosion des bassins versants : la revégétalisation des terres noires en moyenne Durance

Christian Di Giovanni, Yoann Copard, Léo Chassiot, Charles Gumiaux, Daniel Pierre, Stanislas Sizaret, Nicolle Mathys, Claude Le Milbeau, Anaëlle Simonneau & Jérémy Jacob

Le Rhin au début de l'Holocène : données hydrologiques et macro-restes ligneux d'un paléochenal rhénan en plaine d'Alsace, commune de Marckolsheim (Bas-Rhin, France)

Simon Goudissard

10 000 ans d'histoire de la vallée fluviale de la Loire (France) déduite des signatures isotopiques C-O des sédiments

Philippe Négrel & Wolfram Kloppmann

SESSION 8

Pas de poster

SESSION 9

Towards a new proxy of continental atmospheric humidity: the triple oxygen isotopic composition of plant biosilica

Anne Alexandre, Amaelle Landais, Christine Vallet-Coulomb, Clément Piel, Sébastien Devidal, Sandrine Pauchet, Corinne Sonzogno, Martine Couapel, Marine Pasturel, Pauline Cornuault, Jingming Xin, Jean-Charles Mazur, Frédéric Prié, Ilhem Bentaleb, Elizabeth Webb, Françoise Chalié & Jacques Roy

Datation par ESR et ESR/U-Th du site paléolithique pléistocène moyen de Menchecourt à Abbeville (Somme, France)

Jean-Jacques Bahain, Pierre Voinchet, Christophe Falguères, Pierre Antoine, Sylvie Coutard & Jean-Luc Loch

Une approche multi-méthodes originale : l'utilisation combinée de la résonance de spin électronique, de la luminescence et du paléomagnétisme pour reconstituer l'évolution quaternaire de la basse Moulouya (NE du Maroc)

Mélanie Bartz, Gilles Rixhon, Mathieu Duval, Lee J. Arnold, Martina Demuro, Georgina E. King, Claudia Álvarez Posada, Josep M. Pares & Helmut Brückner

Caractérisation du dépôt archéologique dans le quartier Saint-Aignan (Orléans, France)

Maëlys Cadel, Aurélie Diacre, Clément Alix, Amélie Laurent, Daniel Morlegheem & Anaëlle Simonneau

Origine, propriétés et impact environnemental de nanocomposites carbonés résistants tracés en contextes expérimental, naturel et anthropique

Marie-Agnès Courty, Eric Coqueugniot & Jean-Michel Martinez

High resolution remanent magnetization scanner integrated into a fully automatized multi-magnetic-sensors core logger

François Demory, Minoru Uehara, Yoann Quesnel, Pierre Rochette, Laure Pignol, Carole Romey & Valérie Andrieu-Ponel

Néotectonique, structuration régionale et emplacement en faille inverse du Djebel Kellal (Nord de Constantine, Algérie)

Ouided Laziz, Chaouki Benabbas, Moussa Boularak & Fouad Bouadja

Contribution de l'ESR/U-Th à la datation de sites du Pléistocène supérieur : exemple de la Grotte des Barasses II (Balazuc, France)

Maïlys Richard, Christophe Falguères, Edwige Pons-Branchu, Hélène Valladas, Jean-Jacques Bahain, Lorna Foliot, Marie-Hélène Moncel, Jean-Paul Raynal & Camille Daujeard

Quaternaire

11



L'apport des nucléides cosmogéniques ($^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$) pour reconstituer les taux d'incision plio-quaternaires contrastés à la marge septentrionale du massif ardennais (Belgique): nouveaux enseignements sur le soulèvement de l'Ardenne

Gilles Rixhon, Didier L. Bourles, Régis Braucher, Alexandre Peeters & Alain Demoulin

SESSION 10

Barrages réservoirs dans les zones arides face aux enjeux climatiques et aux exigences d'usages: cas du barrage de Djorf Torba (région de Béchar, Sud-Ouest, Algérie)

Sarra Ameri, Abderrahmane Mekkaoui & Mohamed Nabou

Évolution de l'exploitation des sols de l'oasis de Masafi (E.A.U.) depuis l'Âge du Fer: premières clés de lecture des sols

Sophie Costa, Louise Purdue, Aline Garnier, Thierry Blasco, Aurélie Dufour, Maël Crepy, Julien Charbonnier, Gautier Durieu De Madron & Anne Benoist

Origine, propriétés et impact environnemental de nanocomposites carbonés résistants tracés en contextes expérimental, naturel et anthropique

Marie-Agnès Courty, Eric Coqueugnot & Jean-Michel Martinez

Apport de la palynologie à l'étude des relations entre paysages végétaux et agrosystèmes: les vallées de l'Aude et de l'Hérault (France) durant l'Holocène

Ludovic Dolez, David Lefèvre & Serge Muller

L'après-mine dans le Nord-Pas de Calais: un dispositif d'accompagnement technique vers la résilience des écosystèmes

DPSM UTAM Nord

Apport de l'héritage géographique arabo-musulman, à l'étude du changement climatique de la fin de l'Holocène, dans la province de Khârezm (Asie centrale)

Khallaf El Ghalbi

Impact des activités humaines passées et récentes sur les écosystèmes des Vosges du Nord

Emilie Gouriveau, Pascale Ruffaldi, Caroline Schaal, Vincent Robin, Loïc Duchamp & Anne-Véronique Walter-Simonnet

Des reconstitutions paléoenvironnementales aux dynamiques d'occupation. Les interactions Hommes-littoral aux confins de la basse Canche (Pas-de-Calais, France)

Nicolas Koeberle & Pascale Hanocq

Les berges de la rive droite de la Loire à Orléans: quelques observations issues des fouilles archéologiques

Inès Leroy, Murielle Meurisse-Fort & Laurent Verslype

L'après-mine en France: un dispositif d'accompagnement technique vers la résilience des écosystèmes

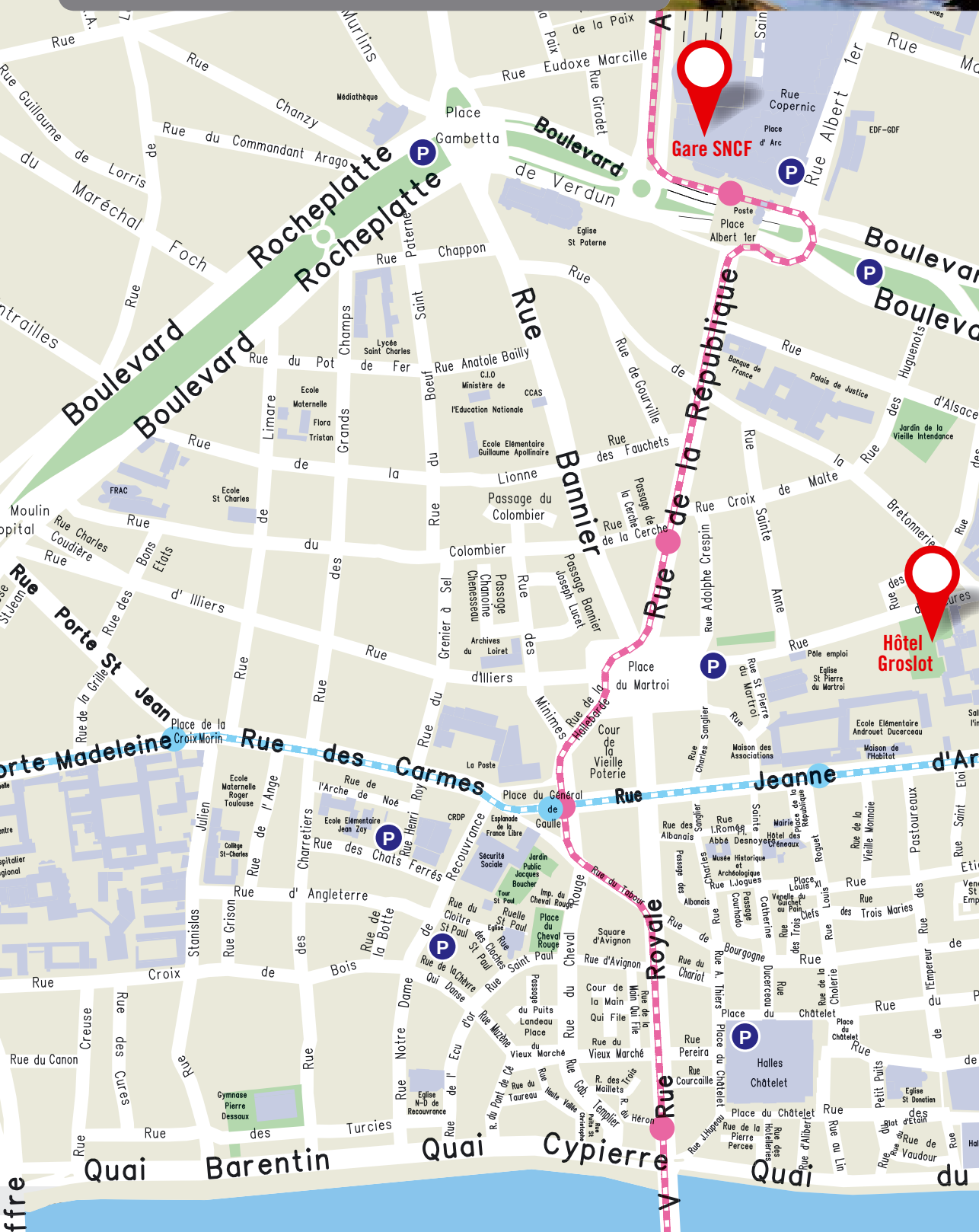
Emilie Roux-Capron

Enregistrement de l'anthropisation des milieux par les mollusques continentaux dans le nord de la France: questions de rythme et d'échelle

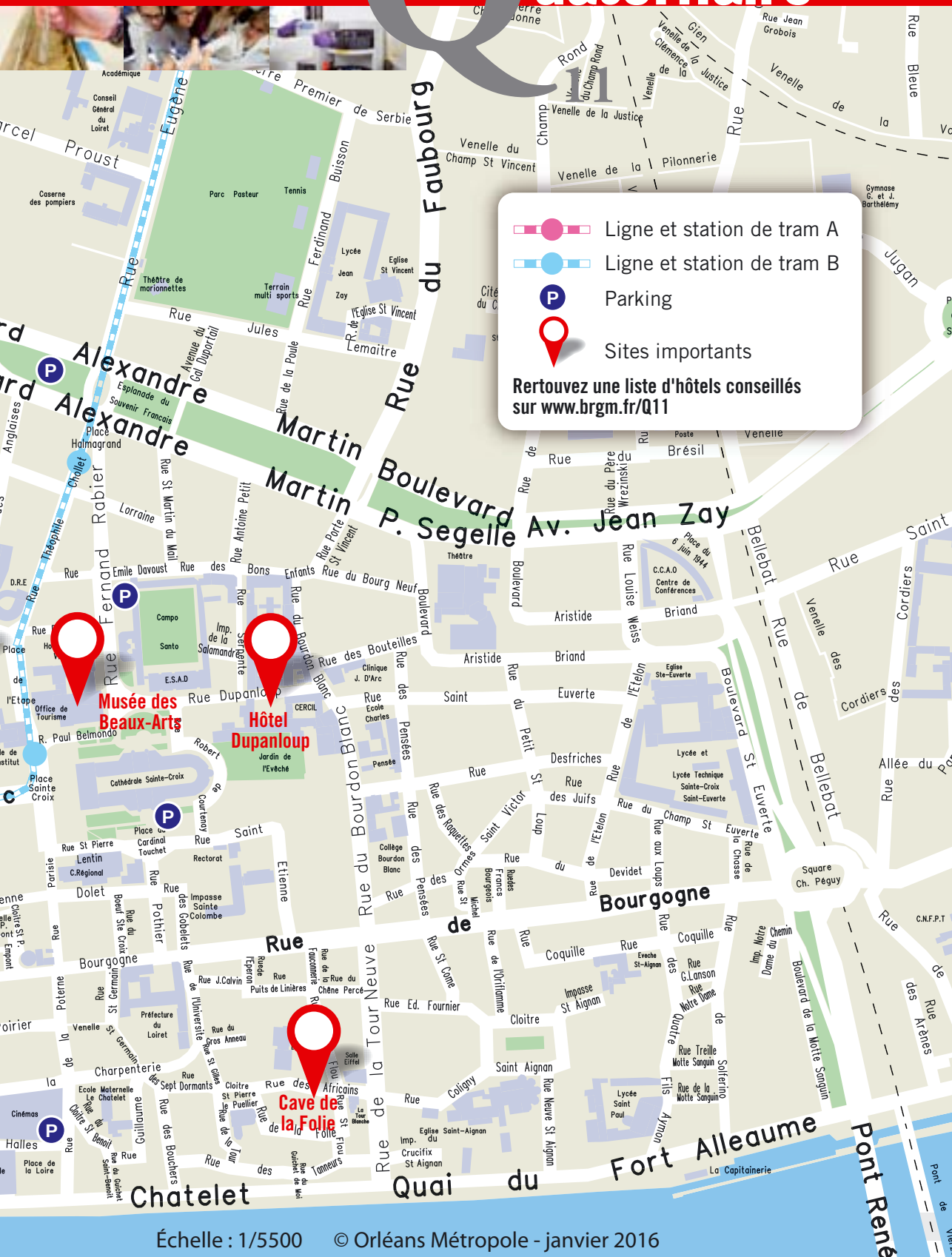
Georges Vigneron & Rafik Hadadou



© BRGM - Hélène Tissoux



Quaternaire



-  Ligne et station de tram A
-  Ligne et station de tram B
-  Parking
-  Sites importants

Rertouvez une liste d'hôtels conseillés
sur www.brgm.fr/Q11

