

CAMUS Adrien

Docteur en Géophysique spécialisé en prospection appliquée à l'archéologie Chercheur invité UMR 7266 LIENSs Université de La Rochelle – CNRS

Adresse : Institut du Littoral et de l'Environnement
2 rue Olympe de Gouges
17000 La Rochelle
Courriel : adrien.camus@univ-lr.fr
Téléphone : 05 46 50 76 43

Formation

2005-2008 : Université de La Rochelle ; UMR CNRS 7266 LIENSs

Thèse de Doctorat Sciences de l'Univers, spécialité Géophysique et Télédétection, mention Très Honorable avec Félicitations du jury

Sujet : *Apports de l'imagerie géophysique et de la photographie satellitaire et aérienne à l'étude de l'évolution géomorphologique des marais littoraux au cours de l'Holocène : Application aux Marais Charentais*

Encadrement : F. Lévêque (Directeur), V. Mathé & F. Pouget (Co-directeurs)

2005 : Université de La Rochelle – Université de Poitiers ; Centre Littoral De Géophysique

Master II Recherche Sciences de la Terre, spécialité Géomatériaux – Eau

Sujet de Stage : *Analyse géomorphologique et magnétisme paléoenvironnemental appliqué aux marais et tourbières de l'Ouest (France)*

2004 : Université de La Rochelle ; Centre Littoral De Géophysique

Maîtrise Sciences de la Terre, spécialité Géophysique

Sujet de Stage : *Prospection magnétique et électromagnétique appliquée à l'archéologie sur le site médiéval de Taillebourg – Port d'Envaux (France)*

Expérience professionnelle

Depuis septembre 2010 : ULR Valor

Docteur en Géophysique

Campagnes de mesures géophysiques dans des contextes archéologiques et environnementaux
Suivi des opérations de l'acquisition des données au rendu du rapport

Années universitaires 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015 :

Vacations d'enseignement universitaire : Institut ENSEGID, Université de Poitiers et Université de La Rochelle

Niveau Licence : Géophysique (terrain)

Niveau Master : Géophysique (théorie, terrain et traitements de données)

Octobre 2009 – Septembre 2010 : Université Michel de Montaigne – Bordeaux 3

ATER à l'Institut EGID (192h équivalent TD)

Niveau Licence : Imagerie satellitaire et aérienne, Géophysique (théorie)

Niveau Master : Géophysique (terrain et traitements de données), Gestion des risques naturels

Encadrement de 2 bureaux d'études (5 étudiants) de Master 1 Géoressources de l'Institut EGID : "Reconstitution de l'évolution historique du réseau naturel de drainage du marais de Brouage" et "Localisation et datation des paléochenaux du marais de Rochefort par couplage de données de télédétection et de cartes anciennes"

Octobre 2008 – Septembre 2009 : Université Michel de Montaigne – Bordeaux 3

ATER (demi-poste) à l'Institut EGID (96h équivalent TD)

Niveau Licence : Imagerie satellitaire et aérienne, SIG

Niveau Master : Géophysique (terrain et traitements de données)

Encadrement d'un projet tutoré (3 étudiants) de L3 Ingénierie Environnementale et Gestion des Ressources de l'Institut EGID : "Inventaire et exploitation des données de la Banque du Sous-Sol disponibles pour la caractérisation de la topographie du substratum calcaire sous le marais de Rochefort (Charente-Maritime)"

Octobre 2005 – Septembre 2008 : Université de La Rochelle – CIES Centre

Monitorat au département Sciences de la Terre de l'Université de La Rochelle (192h équivalent TD)

Niveau Licence : Sismologie, Paléoclimatologie, Méthodes Numériques, Sédimentologie (terrain), Traitement de données

Niveau Master : Magnétisme (théorie et traitements de données), Géophysique (terrain), Sédimentologie (terrain)

Co-encadrement, d'un stage de M2 Professionnel Physique appliquée aux matériaux du patrimoine culturel (Université Michel de Montaigne – Bordeaux III) : "Constitution de bases de données cartographiques afin de comparer l'imagerie aérienne et géophysique pour l'étude des sites archéologiques"

Juillet 2004 : Centre Littoral de Géophysique

Magnétisme en laboratoire : Stage volontaire

Caractérisation magnétique d'échantillons de sols provenant de Lusignan et de Mons-en-Baroeul (France)

Production scientifique

Opérations de prospection géophysique appliquée à l'archéologie :

Année	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre d'opérations	1	2	4	16	20	20	18

1 Mémoire, environ 70 Rapports en tant que 1^{er} auteur, 13 Rapports en tant que co-auteur

Publications au sein de périodique avec comité de lecture :

Ard V., Mathé V., Lévêque F. & **Camus A.** (2015). A comprehensive magnetic survey of a Neolithic causewayed enclosure in West-Central France: for the understanding of archaeological features. *Archaeological Prospection*, 22, pp. 21-32.

Mathé V., **Camus A.**, Martinaud M., Barraud D., Pichonneau J.-F. & Tassaux Fr. (2012). Prospections géophysiques multi-méthodes du site gallo-romain de Brion (Gironde, France) : une agglomération secondaire en zone humide. *Archéosciences*, 36, pp. 173-190.

Camus A., Mathé V., Augereau B., Kernéis E., Lévêque F. & Pouget F. (2011). Intégration de la géophysique et de la télédétection pour la cartographie des sols à haute résolution spatiale à l'échelle du paysage : exemple de la reconnaissance de paléochenaux historiques dans les marais charentais. *Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection*, 193, pp. 12-26.

Mariotti J.-F., Dumont A., Mathé V., **Camus A.**, Lévêque F., Nissen-Jaubert A., Hulot O., Greck S. & Szepertyski B. (2005). Prospection du lit mineur et des berges sur le site médiéval de Taillebourg – Port d'Envaux (Charente-Maritime) : un secteur d'activité lié au fleuve Charente. *Aquitania*, 21, pp. 299-336.

Communications orales ou par poster, avec ou sans publication des actes de colloque

Camus A., Mathé V. & Ard V. (2015). Prospections géophysiques de tumuli et de dolmens : apports sur quatre monuments des communes de Fontenille et de Luxé (Charente, France). *Archéométrie 2015*, 27-30 avril 2015, Besançon, France

Mathé V., Lévêque F., Faisse C., **Camus A.**, Dauger N., Fontaine C., Proust D., Jézégou M.-P. & Sanchez C. (2015). Le système portuaire de Narbonne antique : étude géophysique du paléochenal. *Archéométrie 2015*, 27-30 avril 2015, Besançon, France

Bruniaux G., Mathé V., Lévêque F., Romey C., Proust D., Ard V. **Camus A.**, Burens A. & Carozza L. (2015). Prospections géophysiques multi-méthodes et reconstitution paléogéographique du site néolithique du Pontet à Saint-Nazaire-sur-Charente (Charente-Maritime, France). *Archéométrie 2015*, 27-30 avril 2015, Besançon, France

Mathé V., Pouponnot G., Lévêque F. & **Camus A.**, (2015). Diagnostic archéologique et prospection géophysique : regards croisés sur une vaste occupation gauloise du second Âge du Fer (Aiffres, Deux-Sèvres, France). *Archéométrie 2015*, 27-30 avril 2015, Besançon, France

Delhoume D., Prouteau N., Bouvart P., Mathé V. & **Camus A.** (2014). Projet Collectif de Recherches sur le château du Haut-Clairvaux (Vienne) : bilan de la fouille programmée 2014. *Actualités de la recherche en archéologie castrale*. 11 décembre 2014, Poitiers, France

Camus A., Mathé V. & Lévêque F. (2014). La prospection géophysique pour caractériser les sites potiers : approche multi-méthodes et mise en œuvre en contextes non optimaux. *Archéologie des espaces artisanaux. Fouiller et comprendre les gestes des potiers*. 27-28 novembre 2014, Rennes, France

Mathé V., **Camus A.**, Mauné S. & Bourgeon O. (2014). Apports des prospections magnétiques et électriques à la reconnaissance des ateliers de potiers antiques. L'exemple de L'Estagnola à Aspiran (Hérault). *Archéologie des espaces artisanaux. Fouiller et comprendre les gestes des potiers*. 27-28 novembre 2014, Rennes, France

Camus A., Aoustin D. & Mathé V. (2014). Contexte environnemental d'implantation de la citadelle de Brouage (Hiers-Brouage, Charente-Maritime) : approches géophysiques, géotechniques et palynologiques. *De l'eau, du sel et des hommes*. 6-7 novembre 2014, Poitiers, France

Normand É., Mathé V., Champagne A. & **Camus A.** (2014). Broue : une première approche topographique et historique du site castral et de cette ancienne paroisse. *De l'eau, du sel et des hommes*. 6-7 novembre 2014, Poitiers, France

Normand É., Porcher H., Champagne A., **Camus A.**, Clavel B., Dupont C., Duprat P. & Mathé V. (2014). Regards croisés sur une reconversion des marais salants : l'étude historique et archéologique des cabanes de marais. *De l'eau, du sel et des hommes*. 6-7 novembre 2014, Poitiers, France

Mathé V. & **Camus A.** (2014). Prospections géophysiques dans la plaine fluvio-estuarienne de la Garonne à Langoiran, L'Isle-Saint-Georges et Gaillan-en-Médoc. *Peuples de l'estuaire et du littoral médocain aux époques protohistorique et antique*, 4 avril 2014, Bordeaux, France

Colin A., Dumas A., Arnaud-Fassetta G., Lescure S., Mathé V. & **Camus A.** (2013). Occupation humaine et dynamique fluviale à L'Isle-Saint-Georges (Gironde). *Les Gaulois au fil de l'eau, colloque de l'AFEAF*, 8-11 mai 2013, Montpellier, France

Champagne A., Mathé V. & **Camus A.** (2013). Brouage: a new early modern town through history, archaeology and geophysical survey. *Urban variation. Utopia, planning and practices*, 19-22 février 2013, Göteborg, Suède

- Mathé V., **Camus A.**, Martinaud M., Barraud D., Pichonneau J.-F. & Tassaux F. (2013). Prospections géophysiques multi-méthodes du site gallo-romain de Brion (Gironde) : une agglomération secondaire en milieu humide. *Journées archéologiques régionales de Midi-Pyrénées*, 15-16 février 2013, Toulouse, France
- Mathé V., Ard V., Lévêque F. & **Camus A.** (2012). Étudier différemment les ensembles fossoyés néolithiques. Regards croisés entre géophysiciens et archéologues. *CrabeNéo*, 19-21 septembre 2012, Les-Lucs-de-Boulogne, France. 437-448
- Le Roux O., Schmutz M., Respaud C., Flouest N., **Camus A.**, Blondel A., Bessière E., Blanchard N., Bobineau C., Bondu C., Brives A., Casteran A., Dimouleas A., Chaudière A., Chatet G., Chopo L., Coudert A., Delas G., Droz V., Dubruel J.-B., Jullion M., Mari S., Montant B., Neveu P., Novo J., Passier J., Perard E., Siffre L. & Vinatier F. (2012). Caractérisation géologique de doline à partir de prospection géophysique de sub-surface. *Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur*, 4-6 juillet 2012, Bordeaux, France
- Mathé V., **Camus A.**, Martinaud M., Barraud D., Pichonneau J.-F. & Tassaux F. (2013) Prospections géophysiques multi-méthodes du site gallo-romain de Brion (Gironde) : une agglomération secondaire en milieu humide. *Archéométrie 2011*, 11-15 avril 2011, Liège, Belgique
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F., Druetz M. & Sanchez C. (2011). Intérêts de la prospection électromagnétique (méthode Slingram) pour l'étude des sites en marais littoraux. *Archéométrie 2011*, 11-15 avril 2011, Liège, Belgique
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F., Augereau B., Kernéis E. & Pouget F. (2010). Couplage de la géophysique et de la télédétection pour la cartographie haute résolution des sols à l'échelle du paysage : nature et salinité des sols dans un marais maritime (marais de Rochefort). *RST 2010*, 25-29 octobre 2010, Bordeaux, France
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F. & Pouget F. (2010). Reconstitution 4D (x, y, z, t) multi-méthodes de l'évolution géomorphologique d'un marais littoral au cours de l'Holocène : l'histoire du marais de Rochefort (Charente-Maritime, France) depuis 9000 B.P. *RST 2010*, 25-29 octobre 2010, Bordeaux, France
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F., Kernéis E., Augereau B. & Pouget F. (2009). Cartographie haute résolution de la conductivité électrique apparente des sols estimée à partir d'imagerie multispectrale par l'utilisation d'un réseau de neurones. *Journées d'Étude des Sols*, 11-15 mai 2009, Strasbourg, France
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F., Augereau B., Kernéis E. & Pouget F. (2009). Cartographie des sols multi-échelle par estimation des paramètres physico-chimiques à partir d'imagerie multispectrale : applications paléoenvironnementales et archéologiques. *Archéométrie 2009*, 6-10 avril 2009, Montpellier, France
- Camus A.**, Pouget F., Mathé V. & Lévêque F. (2009). Reconstitution de l'évolution historique du marais de Rochefort (Charente-Maritime) par l'utilisation de cartes anciennes, de données de télédétection et d'indices archéologiques et géomorphologiques. *Archéométrie 2009*, 6-10 avril 2009, Montpellier, France
- Naudin A., Lévêque F., Monna F., Galop D., **Camus A.** & Mathé V. (2008). Potential correlations between magnetic and environmental variations records in peat bogs. *Paleo, Rock and Environmental Magnetism, 11th Castle Meeting*, 22-28 juin 2008, Bojnice, Slovaquie. *Contributions to Geophysics & Geodesy*, 38 : 86-88
- Camus A.**, Mathé V., Pouget F., Lévêque F., Augereau B. & Kernéis E. (2008). Évolution holocène des marais charentais : intégration multi-échelles de la géophysique et de la télédétection. *Journées des Applications Spatiales, Toulouse Space Show*, 22-25 avril 2008, Toulouse, France
- Dumont A., Mariotti J.-F., Augé P.-E., Angel C., Bréjeon B., Champagne A., Deconinck A., Mathé V., Lévêque F., **Camus A.**, Marie B., Normand E., Redien-Léré C. & Téreygeol F. (2007). Méthodes d'étude d'un site fluvial du haut Moyen Âge : Taillebourg-Port d'Envaux (Charente-Maritime). *Medieval Europe, 4^{ème} congrès international d'archéologie médiévale et moderne*, 3-8 septembre 2007, Paris, France
- Camus A.**, Mathé V., Lévêque F., Pouget F. & Augereau B. (2007). Evolution holocène des marais charentais : approche multi-méthodes et multi-échelles. *Archéométrie'07*, 18-21 avril 2007, Aix-en-Provence, France
- Lévêque F., **Camus A.** & Mathé V. (2006). Magnetic signal of peat bogs as paleoclimate record? An example in Western France. *Paleo, Rock and Environmental Magnetism, 10th Castle Meeting*, 3-8 septembre 2006, Valtice, République Tchèque. *Travaux Géophysiques*, 27 : 69-70

Participation à un ouvrage :

- Fondrillon M., Marot E., Abolivier J., Belingard C., Bizri M., **Camus A.**, Djerbi H., Dufour B., Le Bailly M., Fasse-Moreau A., Drost V., Troubaday M., Finet A., Garnier N., Germinet D., Salin M., Latour-Argant C., Locatelli C., Poussat D., Maçon P., Durand R., Mathis D., Rajade A., Marchand G., Pauly S., Preiss S., Rivière F., Troadec J. & Vissac C. (2013). *Un quartier de frange urbaine à Bourges (I^{er} siècle après J.-C. – XX^{ème} siècle). Les fouilles de la ZAC Avaricum*. Bituriga – Bourges Plus, 2 volumes (496 p + 328 p).
- Mathé V., Lévêque F. & **Camus A.** (2013). *Les prospections géophysiques (2004-2007)*. Dans : Dumont A ; & Mariotti J.-F. (2013). *Archéologie et histoire du fleuve Charente : Taillebourg-Port d'Envaux : une zone portuaire du haut Moyen Âge sur le fleuve Charente*. Éditions Universitaires de Dijon, pp. 235-247.

Compétences

Matériel géophysique et géotechnique de terrain le plus couramment utilisé :

Prospection électrique : résistivimètres *Geoscan Research* RM15 (cartographie) et *ABEM* Terrameter LS (tomographie)

Prospection électromagnétique : conductivimètre *Geonics* EM31, EM38 et EM34

Prospection magnétique : magnétomètres *Geometrics* G858 et *GEM* GSMP35 et gradiomètre *Foerster* Ferex

Géotechnique : pénétromètre dynamique *Sol Solution* Panda 2

Informatique :

Bureautique : suite Microsoft Office

Programmation : Matlab

Cartographie, SIG & MNT : Surfer, Global Mapper, ER Mapper, QGIS, Voxler

Logiciels spécifiques de géophysique : RES2DINV, Geoplot et divers logiciels d'interface instrument/PC