

Équipements Terrain: Perche pirée à intégration Limnigraphe Préleveur automatique d'eau in-situ Infiltromètres Pénétromètre dynamique Tachéomètre Colorimètre

Laboratoire: Spectromètre à absorption atomique Filtration tangentielle Micro-ondes hautes pressions Microgranulomètre Porosimètre mercure Appareil de mesure d'angles de contact Enceinte de vieillissement accéléré (appareil à arc xénon) Enceinte climatique Microscopie électronique à balayage Epifluorescence Cathodoluminescence Atelier de préparation de lames minces Poste de sécurité microbiologique Incubateur

GEGENAA

Centre de Recherche en Environnement et Agronomie (CREA) 2 esplanade Roland Garros 51100 REIMS - FRANCE

> Campus Croix-Rouge Bâtiment Recherche 17 57 rue Pierre Taittinger 51096 REIMS Cedex - FRANCE

Contact: gegenaa@univ-reims.fr www.univ-reims.fr/gegenaa



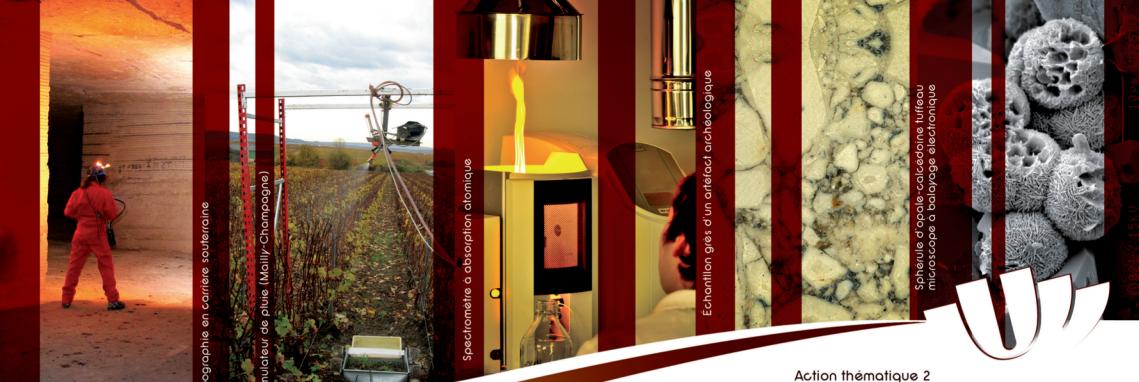


GEGENAA

Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et les Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques







Action thématique I Géomatériaux : de la formation à l'anthropisation

L'étude des géomatériaux trouve des applications concrètes et d'actualité dans les domaines de l'archéométrie, la gestion de l'environnement, la préservation ou la valorisation du patrimoine.

Nos activités se déclinent en trois volets étroitement liés:

I/la détection et l'étude des sites d'extraction de géomatériaux.

2/la caractérisation des géomatériaux extraits (pierres, sables, argiles, minerais) et des matériaux produits,

3/l'emploi et le devenir des matériaux après leur mise en œuvre ou leur diffusion.

Les caractérisations s'opèrent de manière multiscalaire allant de la cartographie par prospection de terrain ou par télédétection à l'analyse microscopique d'échantillons. Nous étudions les géomatériaux non seulement en tant qu'objets géologiques mais aussi dans leur évolution postextraction : valorisation, altération, conservation, etc.

GEGENAA

Le GEGENAA est une structure de recherche et de formation en Sciences de la Terre, Géographie physique et Archéologie.

Notre équipe couvre un large éventail en recherche: Géologie, Géomorphologie, Sciences du sol, Géochimie, Géomatériaux, Archéométrie, Télédétection, SIG, Développement durable, Risques naturels et environnementaux.

La collaboration interdisciplinaire en son sein s'articule autour de deux actions thématiques :

- · Géomatériaux : de la formation à l'anthropisation
- Dynamique de l'environnement et transfert

Action thématique 2 Dynamique de l'environnement et transfert

Les modalités d'écoulements et de transferts aux interfaces (atmosphère/sol et sol/sous-sol) sont étudiées à différentes échelles de temps (du Pléistocène-Holocène à l'actuel) et d'espace (de la parcelle agri-viticole au bassin versant).

L'objectif est de déterminer les facteurs contrôlant les transferts latéraux (ruissellement) et verticaux (infiltration diffuse et concentrée) d'eau et de matières (sédiments, éléments traces métalliques) du sol à la zone saturée. Dans ce but, une étude de surface faisant appel à la pédologie, la géochimie et la géomorphologie dynamique est couplée à une approche souterraine (karstologie, subterranologie).

L'ensemble des travaux s'intègre dans une démarche de modélisation visant la compréhension des processus de transferts d'eau et la prédiction du devenir des polluants associés.