

Acronyme de l'Unité - n° : GEGENAA EA 3795

Titre complet : Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques



27 Avril 2016



Directeur de l'Unité

- BARBIN Vincent

vincent.barbin@univ-reims.fr

03 26 77 36 82

Directeur adjoint

- DEROIN Jean-Paul

jean-paul.deroin@univ-reims.fr

03 26 77 36 81

Site internet : www.univ-reims.fr/gegenaa

Constitution de l'équipe

- Effectif : 30 à 35 personnes
- Chercheurs/EC :
 - 5 PR + 12 MCU (4 sections CNU SHS et STS)
 - 1 ? IgR
- Personnel technique :
 - 2 IgE ; 1,8 TECH ; 0,6 ADT ; 0,25 SEC
- Non permanents :
 - 6 docs ; 0 post docs ; 3 masters
- Implication dans les thématiques de la SFR : 65% s.st

Positionnement du projet dans les axes thématiques de la SFR (nouveau projet)

- Axe principal : 1 "production de la biomasse végétale et environnement"
- Axe secondaire : -

Thématique principale et contexte

Thèmes de recherche **interdisciplinaires** et **transversaux** organisés en **2 actions thématiques**

Action thématique 1

Géomatériaux : de la formation à l'anthropisation (GFA)

Action thématique 2

Dynamique de l'environnement et transfert (DET)

Projet 2018-2022

Principaux objectifs scientifiques s'inscrivant dans les champs scientifiques qui concernent **les impacts de l'homme et de la société sur les composants de leur environnement : eau, sol et géomatériaux**

Acronyme de l'Unité - n° : GEGENAA EA 3795

Titre complet : Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques

Axe 1

Géomatériaux : de la formation à l'anthropisation

1. Détection et organisation des sites d'extraction de géomatériaux
2. Caractérisation des géomatériaux ou des produits
3. Emploi et devenir des géomatériaux
4. Etude des altérations en œuvre
5. Amélioration des procédures de restauration

Axe 2

Dynamique de l'environnement et transfert (DET)

1. Fonctionnement hydrodynamique des sols (ruissellement, érosion diffuse et infiltration d'eau)
2. Vulnérabilité des sols et des ressources en eau
3. Comportement et transfert des ETM dans l'environnement
4. Dynamiques géomorphologiques des vallées durant le Quaternaire (datations alluvions anciennes, calage sur paléo-exutoires karstiques, approche souterraine en carrière, alimentation des modèles de géoprospective)

Nouveaux projets 2016-2018

- **Sources et comportement des composés pyrotechniques (e.g., perchlorates) dans les eaux souterraines de Champagne-Ardenne**
- **TRANSfert de Polluants organiques et minéraux En Zone viticole : évaluation de l'Efficacité des bassins de rétention à réduire la contamination des eaux de surface (TRAPEZE)**

GEGENAA

Positionnement dans la SFR

Axes de rattachement

- Axe principal = axe 1 : "production de la biomasse végétale et environnement "

Interactions avec les équipes de la SFR

- **URCA** : URVVC, UMR INRA FARE
- **UPJV** : EDYSAN
- **Autres** : Equipe HydrISE, Gembloux Agro-Bio Tech
- **Plateformes** : CRRBM

Mise à disposition d' équipement pour la SFR

- **Imagerie et microscopie** : MEB-EDS, cathodoluminescence, analyse d' images satellitaires et LIDAR
- **Géochimie** : Chromatographie ionique, COT-mètre, ICPAES, analyseur à fluorescence X, four à micro-ondes pour la minéralisation d' échantillons solides
- **Pédologie** : analyseur de la stabilité des sols, extracteurs 5 et 15 bars pour la mesure de la rétention en eau, infiltromètres, perméamètre de Guelph, rugosimètre, simulateur de pluies de terrain
- **Pétrophysique**: caméra thermique, porosimètre mercure, colorimètre, enceinte climatique, enceinte de vieillissement accéléré, susceptibilité magnétique
- **Litholamellage**

Expertises

- SIG, Télédetection, cartographies
- Modélisation