

SEDIMATERIAUX

Groupe d'Experts Scientifiques I

Phase de Préfiguration (2010-2011) GES 1 Sédimatériaux

Fiche individuelle d'activités des experts ¹

Fiche remplie obligatoirement par les experts retenus du groupe GES I du projet national SEDIMATERIAUX :

- pour la phase de préfiguration : période 2010-2011
- pour la phase du projet : période 2011-2015

Etablissement principal, Société en 2010-2011 :

(nom de établissement principal ou de la société, adresse, courriel, téléphone, portable, fax)

Ecole des Mines de Douai, rue Charles Bourseul, 59508, Douai cedex .France,
nor-edine.abriak@mines-douai.fr

Tél : 33 + 0(3) 27 71 24 10-Fax 33+0(3) 27 71 29 16

Unité de recherche d'appartenance ou équivalent en 2010-2011 :
(label et n°, intitulé, établissement support, responsable)

Nom : Abriak

Prénom : Nor-Edine

Date de naissance : 02 04 1961

Courriel : nor-edine.abriak@mines-douai.fr

Établissement ou organisme d'appartenance : Ecole des Mines de Douai

Fonction : Enseignant-chercheur

Corps-grade (éventuel) : Professeur des Ecoles des mines

Diplôme le plus élevé : HDR.

Membres de sociétés savantes : CFMS.

Situation particulière (éventuellement) : aucune
(délégation, détachement, mise à disposition, ...)



Domaine scientifique principal :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1 Mathématiques et leurs interactions | <input type="checkbox"/> 6 Sciences humaines et humanités |
| <input type="checkbox"/> 2 Physique | <input type="checkbox"/> 7 Sciences de la société |
| <input type="checkbox"/> 3 Sciences de la terre et de l'univers, espace | <input checked="" type="checkbox"/> 8 <u>Sciences pour l'ingénieur</u> |
| <input type="checkbox"/> 4 Chimie | <input type="checkbox"/> 9 Sciences et technologies de l'information et de la communication |
| <input type="checkbox"/> 5 Biologie, médecine, santé | <input type="checkbox"/> 10 Sciences agronomiques et écologiques |

Domaine d'intérêt scientifique et technique en relation avec SEDIMATERIAUX :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 Opérations de dragages et prélèvements | <input type="checkbox"/> 6 <u>Opérations de prétraitements avec ajouts : chaulage,</u>
phosphatation, calcination,... |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 <u>Caractérisation physico - chimique</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 7 <u>Opérations de valorisation : remblaiements, remblais, routes,...</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 <u>Caractérisation environnementale</u> | <input type="checkbox"/> 8 Opérations de valorisation : matériaux élaborés, mortiers, bétons,
tuiles, briques... |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 <u>Caractérisation mécanique</u> | <input type="checkbox"/> 9 Réalisation d'ouvrages et essais semi grandeur de type remblais... |
| <input type="checkbox"/> 5 Opérations de prétraitements : tri, séparation
solide/solide, solide/liquide, compostage.... | <input type="checkbox"/> 10 Réalisation d'ouvrages et essais semi grandeur routiers |

¹ Les fiches individuelles complètent la présentation du groupe d'experts pour le projet national SEDIMATERIAUX et ne sont pas destinées à l'évaluation des personnes.

1) Points forts de vos activités de recherche en relation avec SEDIMATERIAUX :

Thèmes de recherche développés ; précisez le cas échéant les collaborations nationales ou internationales associées, mes trois grands axes de recherche sont :

- a) Valorisation recyclage des matériaux issus des sous produits industriels et déchets
- b) Gestion, traitement, et valorisation des sédiments marins et fluviaux
- c) Eau de pluie et son interaction avec les matériaux de génie civil et la surface du sol: transfert en milieu non saturé.

Le principe de ma démarche est basé sur l'expérimentation (échelle du laboratoire qui est un environnement contrôlé et échelle du terrain) en tenant compte des aspects physico- chimie, hydrique).

2) Productions scientifiques et techniques :

Liste (auteurs, titres, références) de vos dernières publications ou travaux dans et hors le cadre de l'activité de l'établissement ou laboratoire d'appartenance :

2-1- Dernière revue scientifique :

-ZRI A., ABRIAK N.E., ZENTAR R., (2011), Caractérisation physico-mécanique d'un sédiment brut et traité à la chaux. Revue Européenne de Génie Civil, pp.239-268.

2-2- Dernière communication en colloque international :

-ABRIAK N.E., GREGOIRE P., DAMIDOT D., (2010), Nouvelle, méthodologie de gestion concrète des opérations de dragage. Séminaire International « Dragage, Produits de Dragages et Développement Durable », Tunisie - Hammamet, 22-24 octobre 2010.

2-3- Dernière communication en colloque national :

-ABRIAK N.E., (2009), La planète bleue et les sédiments. Journées sur l'eau, Agadir, Maroc, pp .1-2.

2-4- Derniers rapports industriels ou de recherche :

-ABRIAK N.E., et al, (2006), Guide technique, valorisation des sédiments en génie Civil. Guide PREDIS,200p.

3) Autres types de productions scientifiques et techniques :

Autres formes de production (brevets, ouvrages, rapports d'expertise, bases de données, traductions, comptes rendus d'ouvrages, rapports de fouilles, guides techniques...)

-Participation à la rédaction d'un ouvrage, Le recyclage, volume 1 (2010) et volume 2(à paraître en 2011)

Volume 1 : coordination du chapitre : composante économique « les différentes filières »

Volume 2 : rédaction du chapitre : Les sédiments portuaires et canaux,28 p.

Ed : SIM, les ouvrages de l'industrie minière, ISBN : 2-9517765-7-8

4) Points forts de vos activités actuelles relevant des missions autres que la recherche et développement :

Par exemple responsabilité pédagogique, enseignement, diffusion d'information scientifique et technique et autres actions de promotion de la science, actions de valorisation et de transfert, engagements contractuels, responsabilités administratives locales, nationales ou internationales, travaux d'expertise...

4-1-Responsabilités scientifiques et techniques

-Responsable du laboratoire de mécanique des sols et matériaux à l'Ecole des Mines de Douai

-Fondateur et co-organisateur (avec le CD2E) des Journées Nationales sur la gestion stratégique des sédiments (Lille, 2008,2009 et 2010).

-Fondateur, co-organisateur (en 2008 avec le CD2E) et président du comité scientifique du congrès international I2SM - International Symposium on Sediment Management, Lille (France) 2008, Casablanca (Maroc) 2010, Mumbai (India) en 2014.

4-2-Responsabilités pédagogiques

-Université de LILLE : Responsable du module IV du « Master International Ingénierie Urbaine »

4-3-Responsabilités administratives

-Adjoint chargé de la recherche au GCE de l'Ecole des Mines de Douai

5) Signature de la personne concernée par cette fiche d'activité d'expert :

Je certifie être pleinement d'accord pour faire partie du Groupe d'Experts Scientifiques -GES I- du projet national SEDIMATERIAUX dans sa phase actuelle de préfiguration et opérationnelle 2011-2015.

Mon suppléant en cas d'impossibilité : M. Benzerzour Mahfoud de l'Ecole des Mines de Douai

Date : 27 octobre 2010

Signature :

