

**Compte-rendu du conseil de l'Ecole Doctorale
des Sciences de la Terre et de l'Environnement (ED413)
du 20 juin 2016**

Présents :

Philippe Akerer (Dir. ED), Jérôme Van der Woerd (Dir Adj ED), Leyla Ermis (séc. ED)
Ulrich Achauer (Dir IPGS), Dominique Badariotti (Dir LIVE), Dominique Schwartz (resp
Master "Géographie"), Jean-Michel Marthelot (resp. Master STUE), Antoine Schlupp
(représentant ITA), Sophie Buessler (représentant doctorant), Mariana Marinoni (représentant
doctorant), Aurélie Grégoire (Région Alsace), Florence Le Ber (Dir. De la Recherche,
Engées)

Excusés : Frédéric Masson (Dir. EOST), Yves Rémond (ED MS2I), François Chabaux (Dir
LHyGeS)

Absent : Eric Boes (INRAP), Thierry Rosique (Doyen faculté de Géographie), Philippe Weng
(Burgeap), , Jeanne Vidal (représentant doctorant IPGS).

Invité : Laurent Schmitt (dir adj LIVE).

Ordre du jour :

- Bilan de l'année 2015-2016
- Présentation du bilan de l'ED sur la période 2012-2016 (HCERES)
- Présentation du projet de l'ED pour 2018-2022
- Election de la future équipe de direction
- Divers

Documents joints :

- nouvelle version du règlement intérieur
- nouveau décret du doctorat 2016
- lettre et CVs des candidats à la direction de l'ED
- présentation bilan ED

1. Bilan de l'année 2015-2016

Le nombre de doctorants inscrits (78) et nombre de soutenances sont stables.

Demandes contrats doctoraux Région : 5 dossiers ont été déposés (voir liste jointe) dont 3 ont
été retenus par le Comité d'Évaluation et seront proposés à la Commission Recherche de la
Région (un sujet par UMR).

Aurélie Grégoire rappelle que la Région retient pour un financement environ 34 dossiers sur
un total de plus de 70 demandes. La procédure actuelle de sélection repose sur la qualité du
dossier transmis par l'Université validé par l'ED, une évaluation par un comité scientifique de
la Région, une adéquation avec la politique régionale. Cette procédure « alsacienne » n'est
pas similaire à ce qui se faisait en Lorraine et Champagne et évoluera pour l'année à venir.
Des co-financements régionaux pour post-docs sont envisagés.

Contrats Doctoraux 2016

L'ED attribuera 5 contrats doctoraux, pour 6 sujets de thèse (4 contrats à 100% et 2 demi-
contrats). Voir liste jointe.

Formation scientifiques et transversales

L'ED rappelle que la formation fait partie du cursus du doctorant, 54h de formation scientifiques et 54h de formation transversales doivent être validés durant les 3 ans du doctorat.

L'ED a mis en place un barème et des règles pour la validation de formations scientifiques et transversales. Celles-ci seront dorénavant intégrées au règlement intérieur et en ligne sur le site de l'ED.

3 colloques prévus en fin d'année 2016 seront proposés en formation aux doctorants

- Colloque franco-allemand « Retour d'expérience des opérations de restauration le long du Rhin », org. L. Schmitt et J.N. Beisel, LIVE, 1-2 décembre 2016.
- Formation sur les modèles hydrologiques. LHyGeS, 12 au 16 décembre 2016
- Formation/colloque « Impact des processus de surface et profond sur la lithosphère du Tibet », IPGS, (automne 2016)

2. Bilan de l'ED 2012-2016 (HCERES)

L'ED sera évaluée en particulier sur son fonctionnement, sur l'encadrement et la formation des doctorants, et sur le suivi et l'insertion des doctorants à l'issue de la thèse.

Sur le quinquennal passé, le nombre de doctorants inscrits par an (22) et de soutenances (21) est relativement stable. La durée moyenne des thèses est de 42 mois. Le nombre total d'HDR sur les 3 unités est d'environ 60.

La possibilité d'attribuer des ½ contrats a permis le co-financement de 8 contrats sur la période.

L'ED est attractive puisque 44% des doctorants sont issus de formation de Strasbourg, 18% d'une autre université française, 19% d'un pays européen et 19% d'un pays hors Europe.

3. Projet de l'ED 2018-2022 (HCERES)

Jérôme van der Woerd et Laurent Schmitt sont candidats à la direction de l'ED413 pour le prochain quinquennal. Les grandes lignes du projet sont présentées. La structure et le fonctionnement de l'ED restent inchangés. L'ENGEES devient une unité associée à l'ED413.

Pour le prochain quinquennal, l'ED souhaite communiquer plus largement à l'ensemble des membres des UMRs ; en particulier, elle souhaite mieux communiquer au niveau de l'animation scientifique des UMRs, comme les annonces de séminaires et colloques.

L'effort sera poursuivi afin de communiquer en anglais (mails, site internet de l'ED) à destination des doctorants non francophone.

4. Election de la nouvelle direction de l'ED413

Vote à bulletin secret oui ou non pour le binôme Jérôme van der Woerd/Laurent Schmitt
11 votants, 10 voix OUI, 1 abstention.

5. Divers

- maintenir ou non un rapporteur interne dans les jurys de thèse : on maintient la possibilité d'avoir un rapporteur interne.

- règlement intérieur : le règlement intérieur est modifié (point 5 sur les formations) avec ajout des règles de validation des formations, tableau des barèmes et fiche « type » de récapitulation des formations. (voir document joint).

- nouveau décret sur le doctorat (arrêté du 25 mai 2016, application 1^{er} septembre 2016) : celui-ci comprend quelques nouveautés, notamment :

- la mise en place d'une convention quand une partie du doctorat dans un organisme autre que l'université pour préciser les modalités de travail et de recherche ;
- une recommandation pour une formation à l'éthique de la recherche ;
- la mise en place d'une convention de formation ;

- « le directeur de thèse participe au jury, mais ne prend pas part à la décision » :
cette formulation a fait débat sans pouvoir conclure
- ne pas oublier de communiquer vis à vis des ITA (recherche et administration) qui sont aussi impliqués dans l'encadrement/accompagnement des thèses.

Liste des dossiers Régions déposés

IPGS

Suivi temporel d'un réservoir géothermique par gravimétrie hybride et magnétotellurique ; application aux sites de Soultz-sous-Forêts et Rittershoffen en Alsace.

DT Hinderer (1), ½ financement LABEX assuré.

LHYGES

Évaluation Eco-Toxicologique des impacts et des risques de nanomatériaux manufacturés de TiO₂ depuis leurs émissions jusqu'aux sols et l'eau par un modèle bayésien d'évaluation du risque.

DT : Quaranta (0), ½ financement demandé à l'ADEME.

Développement d'une approche expérimentale pour mieux comprendre la signature des eaux de source et l'évolution de la fertilité des sols en zone de moyenne montagne.

DT MC. Pierret (0), ½ financement ANR assuré.

LIVE

Évaluation multiscalaire des territoires : l'accessibilité comme facteur de cohérence.

DT, E. Propeck-Zimmermann (0), 50% ED.

Intégrer l'étude du métabolisme urbain et régional dans la gouvernance territoriale : L'enjeu des données et de leur restitution.

DT Badariotti (5), ½ financement demandé, ADEME et ED

Liste des sujets de thèse sélectionnés pour un contrat doctoral

Imagerie tomographique multi-résolution du manteau profond : approche conjointe ondes de volume et modes propres.

DT : L. Rivera et co-encadrement C. Zaroli, (100%).

Observation gravimétrique de phénomènes gravitationnels relativistes.

DT : Y. Rogister (0) et S. Rosat, (100%).

Modalités stratigraphiques, sédimentaires et structurales de la transition couverture/socle dans le Fossé Rhéna – application à la géothermie profonde.

DT : P. Düringer (0) et A. Genter, (50% et 50% acquise via le LABEX).

Variabilité spatiale des constantes de temps des processus d'altération et d'érosion et des transferts d'eau dans les bassins versants élémentaires (Strengbach-France).

DT : F. Chabaux (2), (100%).

5. Les cinétiques de dissolution/précipitation : de l'approche mécaniste à l'échelle nanométrique à la description macroscopique à l'échelle centimétrique.

DT . P Ackerer (2), (100%).

6. Évaluation multiscalaire des territoires : l'accessibilité comme facteur de cohérence.

DT, E. Propeck-Zimmermann (0). (50% et 50% Région).