

Compte-rendu du conseil scientifique de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Terre et de l'Environnement (ED413) du 4 novembre 2020

Réunion en visio-conférence (10h-12h).

Présents :

Laurence Jouniaux (Dir IPGS), Mathieu Schuster (Dir. Adj. IPGS), Philippe Ackerer (Dir. LHYGES), Frédéric Delay (dir adj. LHYGES), Jean-Nicolas Beisel (dir. Adj. LIVE), Dominique Schwartz (resp Master "Géographie"), Damien Lemarchand (resp Master ST), Véronique Bulach (VP déléguée Recherche Formation Doctorale), Philippe Negrel (BRGM), Antoine Schlupp (représentant ITA), Estelle Baehrel (ITA LIVE), Anne-Désirée Schmitt (Master ISIE), Jean-François Ghienne, Alain Clappier (commission des thèses), David Luttenauer, Maria Prieto, Flora Hochscheid, Aurélia Ignatz (représentants doctorants), Florence Le Ber (Dir. de la recherche Engees), Laurent Schmitt (dir Adj. Ed 413), Jérôme Van der Woerd (Dir ED), Miguel Monlouis (sec. ED413)

Invités : Renaud Toussaint (dir ITES), Sylvain Weill (dir. Adj. ITES)

Excusés : Dominique Badariotti (Dir LIVE), Frédéric Masson (Dir. EOST), Damien Boll (Région Grand Est), Gianreto Manatschal (Master ST), Anne Puissant (Master Géo), Christophe Eaux (Master Géo), Eliane Propeck (dir. Fac. de Géographie), Thomas Noël (ED MSII), Joelle Duplay (commission des thèses).

Ordre du jour :

- 1) contrats doctoraux 2020
- 2) contrats doctoraux Région
- 3) budget de l'ED (mobilité, formation)
- 4) formations
- 5) quelques chiffres (inscriptions, financements, soutenances, encadrement)
- 6) congrès des doctorants 2020
- 7) Nouvelle UMR ITES
- 8) divers

Nous entamons une deuxième période de confinement, un peu différente de la première. La première avait entraîné un certain nombre de difficultés pour les doctorants, en partie palliées par des demandes de prolongation des doctorats. A ce jour, au niveau de l'ED il est difficile de faire un bilan sur les prolongations demandées, acceptées ou refusées, et les conséquences.

V. Bulach rappelle l'ampleur de l'enquête au niveau de l'université et la demande remontée au ministère. La réponse est attendue. En attendant, l'université a prolongé l'ensemble des contrats qui arrivaient à échéance qui relèvent d'un financement ministère. Pour les autres financeurs c'est au cas par cas, la Région, par exemple, n'a pas encore pris de décision.

1) Contrats doctoraux 2020

4 contrats doctoraux ont fait l'objet du concours 2020. Après une première attribution de 3 ½ contrats à des dossiers/sujets au co-financement acquis, 2,5 contrats sont attribués à l'issue de l'audition de 6 candidats le 3 juin. 6 thèses sont donc financées ou co-financées, pour des candidats issus pour 4 d'entre eux des différents masters du périmètre de l'ED (Excellence/STPE, GDT/STPE et ISIE/STPE de l'EOST) et pour 2 d'entre eux de masters extérieurs.

Comme les années précédentes, l'ED a soutenu l'effort de recherche de financements extérieurs à l'ED par le co-financement de sujets ayant obtenus un ½ financement extérieur (4 dossiers sur les 6). 2 dossiers ont été soutenus à 100%, ce qui est peu. Il est rappelé que les 6 doctorats ainsi financés représentent de 25 à 30% de l'ensemble des doctorats annuels de l'ED.

La répartition des contrats doctoraux parmi les écoles doctorales est essentiellement fonction du nombre d'HDR de chaque ED avec un bonus estimé à partir du nombre de soutenance par rapport au nombre de doctorants, donc associé à la durée des thèses. Ce calcul ne nous a pas avantagé ces 2 dernières années.

2) Contrats doctoraux Région

5 dossiers avaient été soumis à la Région Grand Est en décembre 2019 (1 IPGS, 1 LHYGES, 3 LIVE), 2 ont été retenus pour un financement à 50%.

L'appel d'offre de la Région pour 2021 ainsi que le calendrier ne sont pas encore connus, il est possible que la Région s'oriente vers des appels d'offre thématiques.

3) Budget de l'ED (mobilité, formation)

Le budget 2020 a été peu entamé, en partie en raison des phases de confinement. Quelques demandes de soutien pour la formation et mobilité de doctorants sont parvenues à l'ED mais il est nécessaire que les doctorants fassent suivre au secrétariat de l'ED la demande de remboursement avec les pièces justificatives pour que le remboursement soit effectif.

4) Formations

Pour 2021 l'ED a prévu de soutenir un colloque Environnement durable de la fédération de recherche ISY. L'ED continuera à soutenir des actions de mobilité des doctorants. Enfin, l'ED rappelle son souhait de soutenir ou co-organiser des journées scientifiques ou séminaires, ou de labelliser ces manifestations comme des formations de l'ED afin de permettre aux doctorants de les valider.

5) Quelques chiffres (inscriptions, financements, soutenances, encadrement)

Le potentiel d'encadrement (nombre d'HDR) est relativement constant, en légère augmentation ces dernières années. Le nombre de doctorants est également constant (difficile de dire s'il y a une baisse cet automne due au confinement et à la difficulté de déplacement des candidats étrangers). Un affinement des chiffres est nécessaire pour confirmer ou non l'augmentation de la durée des thèses au cours de l'année passée (46 mois au lieu de 42 en moyenne les années précédentes).

6) Congrès des doctorants 2020

Un comité d'organisation de 6 doctorants issus des 3 UMRs est en place, secondé par Damien Lemarchand et Miguel Monlouis. La date prévue fin novembre 2020 ne permettait plus de réserver un amphi et les nouvelles conditions de confinement ont entraîné le choix de la date du 2 février 2021. Le congrès sera organisé en présentiel si possible, et en visio-conférence le cas échéant.

Infos et détails à venir ; il est demandé d'inclure le plus largement possible l'ensemble des personnels des UMRs dans la diffusion de l'information à propos du congrès.

7) Nouvelle UMR ITES

Renaud Toussaint et Sylvain Weill ont présenté la futur UMR ITES qui se met en place à partir de janvier 2021. C'est essentiellement un changement de géométrie, puisqu'il s'agit de la fusion de 2 UMRs sans départ ni arrivée d'équipe de recherche. Le périmètre des thématiques de l'ED est inchangé.

8) Divers

- le changement de géométrie des UMRs rattachés à l'ED devrait entraîner une évolution des membres du bureau de l'ED. La représentation des UMRs pourrait y être paritaire, mais on pourrait aussi réfléchir à une représentation thématique. Ceci devra se préciser en début d'année 2021.

- une réflexion va également être menée pour une amélioration du concours des contrats doctoraux dans les mois qui viennent.

- représentants doctorants au conseil : il était habituel que ces représentants soient issus de réunion en assemblée générale et d'un vote. Ceci n'a pas pu s'organiser, néanmoins il serait souhaitable qu'il y ait une consultation sous une forme ou une autre des doctorants.

- représentants ITA : la règle indique que 2 représentants des ITA soient dans le conseil. Suite à la fusion des 2 UMRs, il serait souhaitable qu'il y ait une consultation sous une forme ou une autre des personnels pour la désignation de ces 2 représentants et de leur suppléant(s).

Pièces jointes :

- composition du conseil de l'ED413.

- support de présentation

A1. Composition du Conseil de l'ED 413 – Sciences de la Terre et de l'Environnement

(mis à jour le 4 novembre 2020)

Sont membres du conseil :

- Le directeur de l'école doctorale : [Jérôme van der Woerd](#)
- Le directeur adjoint de l'école doctorale : [Laurent Schmitt](#)
- 4 représentants d'établissement :
 - la vice-présidente de la Recherche et de la Formation Doctorale de l'Unistra [Catherine Florentz](#)
 - le directeur de l'EOST [Frédéric Masson](#)
 - la directrice de la Faculté de Géographie [Eliane Propeck](#)
 - la directrice de la recherche de l'ENGEES [Florence Le Ber](#)
- les membres du bureau ou conseil restreint :
 - la directrice de l'IPGS [Laurence Jouniaux](#) et le directeur adjoint [Mathieu Schuster](#)
 - le directeur du Lhyges [Philippe Ackerer](#) et le directeur adjoint [Fredéric Delay](#)
 - le directeur du LIVE [Dominique Badariotti](#) et le directeur adjoint [Jean-Nicolas Beisel](#)
 - le représentant des masters Géographie [Dominique Schwartz](#)
 - le représentant des masters EOST [Damien Lemarchand](#)
- 4 représentants des doctorants :
 - [David Luttenauer](#) (LHyGeS), suppléante [Maria Prieto Espinoza](#)
 - [Aurélia Ignatz](#) (LIVE)
 - [Flora Hochscheid](#) (IPGS)
 - XX
- 2 représentants des personnels ingénieurs, administratifs ou techniciens :
 - [Antoine Schlupp](#) IPGS.
 - [Estelle Baehrel](#) LIVE.
- 2 membres extérieurs :
 - [Damien Boll](#), Région Grand Est (Direction de la compétitivité et de la connaissance, Enseignement supérieur, recherche et innovation)
 - [Philippe Negrel](#), Bureau de Recherche Géologique et Minière (Directeur adjoint de la Direction des laboratoires)

Sont membres invités permanents au conseil :

- les représentants des Masters ou spécialités de Master rattachés aux thématiques de l'école doctorale :
 - o Géographie Environnementale [Christophe Enaux](#) et [Dominique Schwartz](#)
 - o Observation de la Terre et Géomatique [Anne Puissant](#)
 - o Urbanisme et Aménagement [Dominique Badariotti](#)
 - o Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement [Damien Lemarchand](#)
 - Spécialité : Géologie et dynamique de la Terre [Gianreto Manatschal](#)
 - Spécialité : Ingénierie et Géosciences pour l'environnement (co-habilité ENGEES) [Anne-Désirée Schmitt](#)
- les membres de la commission des thèses : [Joëlle Duplay](#) (Lhyges) ; [Alain Clappier](#) (LIVE) ; [Jean-François Ghienne](#) (IPGS)
- autre école doctorale de l'Unistra : MSII [Thomas Noël](#) ou [Christophe Lallement](#)

Membres : 22 + 8 invités = 30. H : 14-19 ; F : 8-11

Ecole Doctorale 413 : Sciences de la Terre et de l'Environnement

**Réunion du conseil scientifique
4 novembre 2020**

Université

de Strasbourg



Conseil du 4 novembre 2020

Ordre du jour :

1. Contrats doctoraux 2020
2. Contrats doctoraux Région Grand Est 2020
3. Budget de l'ED (mobilité, formation)
4. Formations
5. Quelques chiffres (inscriptions, financements, soutenances, encadrement)
6. Congrès des doctorants 2020
7. Nouvelle UMR ITES
8. Divers

1. Contrats doctoraux 2020

Le concours 2020 : 4 contrats doctoraux

- 2 mars : calendrier du concours en place, affichage concours, appel à sujets
- 18 mars : affichage des sujets retenus (12), appel à candidatures
- 15 mai : date limite de dépôt des candidatures
- 20 mai :
 - décision d'attribuer 3 ½ contrats à 3 sujets/dossier au co-financement acquis
CNES, Région Grand Est, ATMO Grand Est
 - finalisation de la liste des candidats à auditionner
 - finalisation du jury
- 3 juin : audition des candidats et classement (auditions en visio, jury partiellement en amphi)
critères : audition/dossier/direction – encadrement/co-financement
jury : 3 membres externes (J. Tournebize, INRAE; A. Ballouche, Pr U. Angers; Y. Marrocchi, CRPG)
+ 2 membres/UMRs
- 12 juin : attribution finale de tous les contrats

1. Contrats doctoraux 2020

Concours 2020

6 candidats auditionnés pour 2.5 contrats attribués :

Pour un contrat entier :

1) **Meredith Morin** Master GDT EOST

Mécanismes de différenciation magmatique de la croûte continentale : les systèmes magmatiques permien d'Europe de l'Ouest.

2) **Nicolas Nuvoli** Master IGE EOST/ENGEEES

Rôle des bactéries du sol dans l'accès aux nutriments par la végétation : approche isotopique

Pour un demi-contrat :

1) **Charlotte Groult** Master Excellence STPE EOST; co-financement ESA

Détection automatique des instabilités gravitaires à partir de données sismologiques continues

3 ½ contrats attribués sur projet au co-financement acquis :

1) **Emile Simon** Master GDT EOST co-financement Région 50%

Quel impact sur les hydrosystèmes continentaux dans un scénario climatique à +4°C ? Cas du Fossé Rhénan à la transition Éocène-Oligocène et perspectives pour le futur du Grand Est

2) **Hugo Lecomte** Master PPMD ENSG (2019) co-financement CNES 50%

Magnetic, geodetic and gravimetric constraints on the core dynamics

3) **Marco Andres Luna** Master Génie Chimique 2015 (Bogota) co-financement ATMO GrandEst

Développement d'une méthodologie permettant de concevoir différentes stratégies énergétiques et d'analyser leurs impacts sur le changement climatique et la qualité de l'air

Contrats financés et co-financés par l'ED413

| | | | Total |
|-----------|----------------------|---|-------|
| 2013-2014 | 5 CD à 100% + 1 Idex | 0 | 6 |
| 2014-2015 | 3 CD à 100% + 1 Idex | 4 ½ CD Labex, ANR, U. Wollongong, Min. Culture | 8 |
| 2015-2016 | 4 CD à 100% +1 Idex | 2 ½ CD Région Grand Est, ANR | 7 |
| 2016-2017 | 4 CD à 100% +1 Idex | 2 ½ CD Région Grand Est, Labex | 7 |
| 2017-2018 | 5 CD à 100% | 2 ½ CD ANR, Labex | 7 |
| 2018-2019 | 4 CD à 100% | 3 ½ CD ENGEES, co-tutelle Canada, Région | 7 |
| 2019-2020 | 3 CD à 100% | 2 ½ CD RGF-BRGM, Région | 5 |
| 2020-2021 | 2 CD à 100% | 4 ½ CD Région, ATMO GE, CNES, ESA | 6 |

Répartition des contrats doctoraux

| | IPGS | LHYGES | LIVE | Total |
|-----------|--------------|--------------|------|-------|
| 2013-2014 | 3 + 1 Idex | 1 | 1 | 6 |
| 2014-2015 | 3 | 1.5 + 1 Idex | 0.5 | 6 |
| 2015-2016 | 2 | 2 + 1 Idex | 1 | 6 |
| 2016-2017 | 2.5 + 1 Idex | 2.5 | 0 | 6 |
| 2017-2018 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| 2018-2019 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 5.5 |
| 2019-2020 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 2020-2021 | 2.5 | 1 | 0.5 | 4 |

2. Contrats doctoraux Région Grand Est 2020

Sur 5 dossiers soumis (1 IPGS, 1 LHYGES, 3 LIVE), deux retenus pour un financement à 50% :

=> GRAND EST +4°C Quel impact sur les hydrosystèmes continentaux dans un scénario climatique à +4°C ? Cas du Fossé Rhénan à la transition Éocène-Oligocène et perspectives pour le futur du Grand Est (M. Schuster) (+50% ED413)

=> SEDIVOSGES : DYNAMIQUE SEDIMENTAIRE DES RIVIERES VOSGIENNES (L. Schmitt) (+50% ENGEES)

Rappel du calendrier 2019-2020 :

- 5 sept. 2019 : AO transmis
- 9 dec. 2019 : dossiers remontés au CDE pour transmission Région le 16 déc.
- Réponse 19 mai - confirmation juin 2020

Calendrier 2020-2021 ?

3. Budget de l'ED

Budget 2020

- Aide mobilité doctorants ? x 300€ (2 – 3 doctorants)
- Test TOEIC 0
- Congrès des doctorants 0 (=>2021)
- Concours 2020/jury 0
- Conseil de l'ED413 0

Projet 2021

- Formations
 - Soutien à colloque FERED « Environnement durable » 2 k€
 - Autre journée scientifique ? Séminaires ?
- Mobilité
- Congrès des doctorants

4. Formations

Proposition de formations

=> prévu 2021 : soutien au colloque « Environnement durable »

Fédération de recherche "Institute for SustainabilY - Interdisciplinary Research, Education and Transfer for Sustainable Socio-Ecosystems"

Soutien à séminaires ou journées scientifiques des UMR

Mobilité des doctorants

=> rappel à faire auprès des doctorants.

5. Quelques chiffres de l'ED

Potentiel d'encadrement de l'ED

| | IPGS | LHYGES | LIVE | Total HDR |
|-----------|--------|--------|--------|-----------|
| 2014-2015 | 29 | 16 | 9 | 54 |
| 2015-2016 | 31 | 15 | 8 | 54 |
| 2016-2017 | 31 | 13 | 10 | 54 |
| 2017-2018 | 30 | 14 | 9 | 53 |
| 2018-2019 | 31 | 15 | 10 | 56 |
| 2019-2020 | 31(+7) | 16(+2) | 10(+2) | 57 |
| 2020-2021 | 32(+8) | 16(+2) | 10(+2) | 58 |

(+x): émérite

Nombre de doctorants

| | IPGS | LHYGES | LIVE | Total | soutenances | Inscriptions | Durée moyenne thèses | |
|-----------|------|--------|------|-----------|-------------|--------------|----------------------|-------|
| 2013-2014 | 38 | 23 | 17 | 78 | 25 | 20 | 44 | 3 ab. |
| 2014-2015 | 37 | 26 | 19 | 82 | 19 | 20 | 42 | 4 ab. |
| 2015-2016 | 41 | 20 | 20 | 81 | 22 | 24 | 44 | 2 ab. |
| 2016-2017 | 43 | 22 | 22 | 87 | | 20 | | |
| 2017-2018 | 45 | 25 | 20 | 90 | 15 | 16 | 39.9 | |
| 2018-2019 | 43 | 14 | 18 | 75 | 14 | 16 | 42.6 | 4 ab. |
| 2019-2020 | 42 | 17 | 21 | 80 | 23 | 19 | 46.2 | 4 ab. |
| 2020-2021 | 35 | 18 | 18 | 71 | - | 13(+4) | - | |

Encadrement : 1.4-1.5 doctorants/HDR (moyenne)

13(+4) en 1^{ère}; 19 en 2; 16 en 3; 16 en 4; 8 en 5-6-7

6. Congrès des doctorants 2020-2021

Comité d'organisation :

Quentin Chaffaut, Monica Guerra, Meredith Morin, Nicolas Nuvoli, Charles Brionne,
Cassandra Euzen

+

Damien Lemarchand, Miguel Monlouis

Date prévue pour la journée : **2 février 2021**

À l'amphi du Collège Doctoral si possible, sinon sera organisé en visio.

Date limite réception des résumés : **10 décembre 2020**

7. Nouvel UMR ITES

Invités : Renaud Toussaint et Sylvain Weill.

8. Divers