

# Le DEUST « Revégétalisation et Gestion de l'Environnement Minier » (RGEM)

*La Rédaction<sup>1</sup>.*

Le DEUST RGEM prend sa place aux côtés d'un autre DEUST proposé par l'université de Nouvelle-Calédonie et orienté vers la géologie appliquée en général : « Géosciences appliquées, mines, eau, environnement ». Mis en place en février 2004, il forme des techniciens supérieurs susceptibles d'intervenir dans la restauration des terrains dégradés par l'exploitation minière. Il s'agit d'une formation sur 2 ans (Bac + 2) qui bénéficie du soutien du 8<sup>ème</sup> Fonds européen de développement.

La longue tradition minière de la Nouvelle-Calédonie dans le domaine de l'exploitation à ciel ouvert du nickel, mais aussi l'arrivée récente d'entreprises multinationales d'exploitation minière (INCO/CVRD au sud ; Falconbridge/Xtrata au nord) a constitué un contexte favorable pour la mise en place de cette formation dans

laquelle interviennent de nombreux spécialistes, biologistes et écologues pour une large part, mais aussi géologues, topographes et spécialistes de sciences sociales comme en témoigne le programme d'enseignement (Tabl. 1)

Le DEUST est accessible aux titulaires d'un bac scientifique. Les promotions sont d'environ 20 personnes. L'enseignement est donné entre février et octobre de chaque année et comporte 16 modules (UE) capitalisables (Tabl. 1). L'enseignement est complété par un stage en entreprise d'une durée de 4 semaines minimum en année 1, 8 semaines minimum en année 2. Ce stage est effectué entre les mois de novembre et janvier.

Les débouchés de ce DEUST correspondent à des emplois de cadres intermédiaires dans les entreprises minières, les bureaux d'études, les entreprises paysagères,

---

<sup>1</sup> Remerciements à Hamid Amir, responsable du DEUST, pour son aide dans l'élaboration de ce texte.

et la fonction publique. La poursuite d'études est envisageable soit à l'Université de la Nouvelle-Calédonie, soit dans des universités extérieures en licence professionnelle, en IUP ou en MST.

Le DEUST est une formation originale qui n'a pas son équivalent *sensu stricto* en métropole. Et pourtant, les opérations relevant de l'après-mine s'y développent fortement et c'est aussi le cas dans de nombreux autres pays avec la pression mise sur l'environnement et le développement durable. Normalement la période 2006-2007 correspondrait aux deux dernières années d'existence de

ce diplôme mais des discussions sont en cours pour sa poursuite. Comme le marché de l'emploi n'est pas indéfiniment extensible en Nouvelle-Calédonie, d'autres options pourraient être renforcées comme la poursuite des études à l'étranger (dispositif qui existe déjà), la formation permanente, l'accueil des étudiants étrangers, etc.

### Pour en savoir plus

- [www.univ-nc.nc](http://www.univ-nc.nc)
- Hamid Amir, responsable du DEUST : [ami@univ-nc.nc](mailto:ami@univ-nc.nc)

Première année	Deuxième année
<b>UE 1. Disciplines fondamentales</b> (mathématiques, probabilités, statistiques, physique appliquée).	<b>UE 9. Dynamique de la surface</b> (Géomorphologie, initiation à la cartographie, pédologie, éléments de minéralogie).
<b>UE 2. Chimie</b> générale, biochimie structurale, analyses et dosages.	<b>UE 10. Physiologie et écologie végétales</b> (microbiologie générale, microbiologie du sol, physiologie végétale, écophysiologie appliquée).
<b>UE 3.</b> Sciences de la <b>communication 1</b> (langue vivante étrangère, expression écrite et orale, bases informatiques).	<b>UE 11. Techniques minières</b> et conséquences (prospection minière, initiation aux progiciels miniers, méthodes et matériels d'exploitation).
<b>UE 4. Bases biologiques</b> de la production végétale (biologie cellulaire, génétique et reproduction, écologie générale).	<b>UE 12.</b> Sciences de la <b>communication 2</b> (langue vivante étrangère, expression écrite et orale, informatique appliquée aux problèmes de gestion environnementale).
<b>UE 5. Géosciences</b> (Géologie générale, hydrologie et hydrogéologie, géologie de la Nouvelle-Calédonie, éléments de géochimie).	<b>UE 13.</b> Multiplication et <b>production des végétaux</b> (principes de la multiplication des végétaux, production de matériel végétal, préparation de substrats).
<b>UE 6. Plante et climat</b> (botanique générale, anatomie histologie, flore néo-calédonienne, bioclimatologie).	<b>UE 14. Positionnement et techniques de spatialisation 2</b> (Topographie 2, mise en œuvre des GPS et DGPS, applications de la CAO – DAO).
<b>UE 7. Positionnement et techniques de spatialisation 1</b> (Topographie 1, télédétection, SIG).	<b>UE 15. Techniques de restauration</b> (techniques de revégétalisation, utilisation des symbiotes, utilisation du <i>top soil</i> , hygiène de l'environnement).
<b>UE 8. Environnement juridique</b> (droit de l'entreprise, droit minier et de l'environnement).	<b>UE 16. Environnement économique</b> (économie régionale et appliquée, gestion des entreprises, comptabilité/gestion, évaluation des coûts de la réhabilitation).

Tableau 1. Programme d'enseignement du DEUST.  
Légende. UE = unité d'enseignement.