

COMPÉTENCES

⇒ Traitement d'images satellitaires, Utilisation des SIG et Cartographie :

- ◆ Prospection géologique et des ressources minières par télédétection ;
- ◆ Cartographie des sols par télédétection et S.I.G ;
- ◆ Cartographie des sites pollués et des zones à risque.

⇒ Gestion, Conservatoire des sols et des écosystèmes tropicaux :

- ◆ Relation entre les facteurs du milieu et la dynamique des types d'occupation des sols ;
- ◆ Zonation et occupation des sols pour un développement durable ;
- ◆ Méthodes modernes et appliquées de restitution des sols dégradés.

⇒ Caractérisation et Valorisation des matériaux géologiques :

- ◆ Altération, climat et grands cycles géochimiques externes ;
- ◆ Caractérisation physico-chimique des matériaux géologiques ;
- ◆ Utilisation des matériaux géologiques en agriculture (fertilisants), en génie civil et en industrie.

⇒ Gestion des ressources en eau :

- ◆ Hydrologie , Hydrogéologie et Gestion des ressources en eau en zones soudano-sahélienne et sahélienne ;
- ◆ Modélisation des processus hydrogéologiques et hydrologiques.

⇒ Gestion environnementale et restauration des sites :

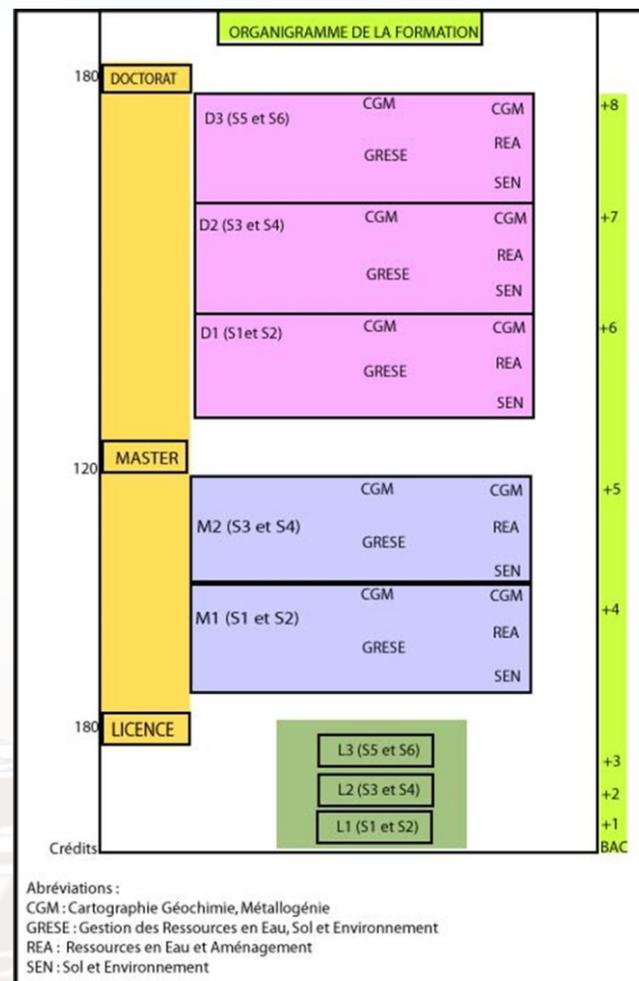
- ◆ Etude d'impact environnemental ;
- ◆ Gestion de la pollution industrielle ;
- ◆ Gestion des impacts des transferts des polluants dans les sols, eaux et plantes.

⇒ Etude des bassins sédimentaires et ressources énergétiques :

- ◆ Les bassins et les synclinaux du Centre-Nord Cameroun et les ressources minérales et énergétiques associées ;
- ◆ Etude magnétique et pétrologie des bassins et synclinaux du Centre –Nord Cameroun.

ORGANISATION ACADÉMIQUE

Le DST est constitué d'une Unité de Formation Doctoral (UFD) au sein de laquelle, se trouve (03) trois laboratoires de recherche.



MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
 MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
 UNIVERSITE DE NGAOUNDERE
 THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE



FACULTE DES SCIENCES FACULTY OF SCIENCE

Département



SCIENCES DE LA TERRE EARTH SCIENCES

Chef de Département des Sciences de la Terre Tél : 699 32 14 55

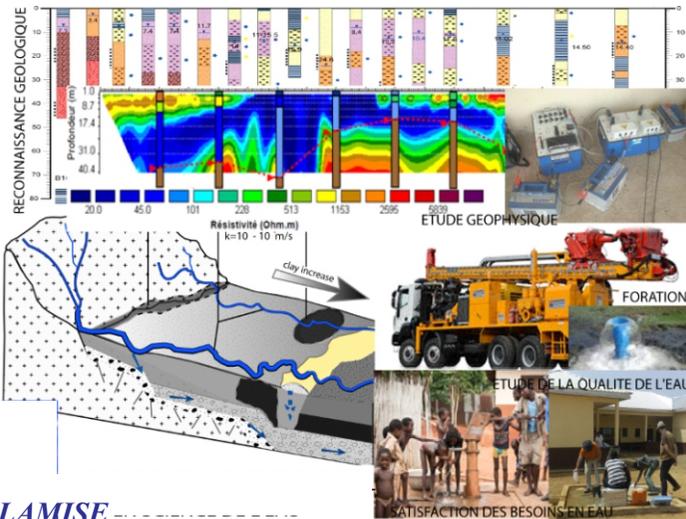
B.P./P.O. Box : 454 NGAOUNDERE Tél. : (+237) 22 25 40 39
www.univ-ndere.cm / fs.univ-ndere.cm / fs@univ-ndere.cm

OBJECTIF GENERAL

Le Département des Sciences de la Terre vise un objectif à trois volets :

- ◆ Formation des diplômés adaptés au marché de l'emploi
- ◆ Formation des chercheurs prêts à s'insérer ou à créer l'emploi ;
- ◆ Appui au développement socio-économique des collectivités décentralisées.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES PAR LABORATOIRE DE RECHERCHE

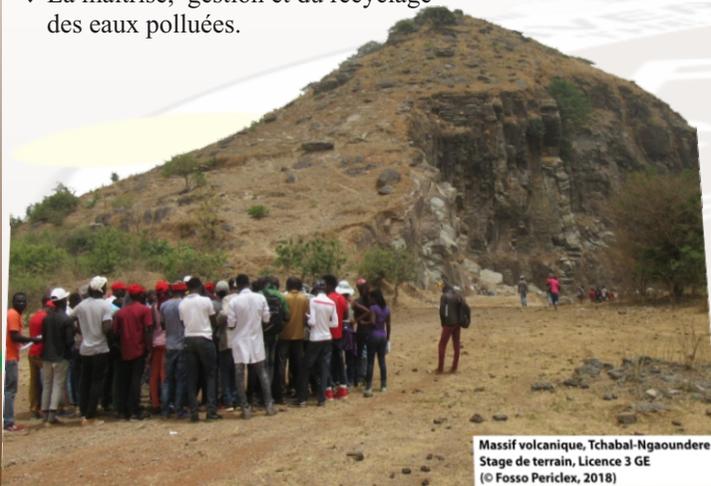


LAMISE

(Laboratoire Mixte International de Sciences de l'Eau)

Acquérir une bonne connaissance sur les eaux de surface et souterraines pouvant aider à :

- ◆ La maîtrise et valorisation des ressources en eau ;
- ◆ L'aménagement des rivières et des sources ;
- ◆ La maîtrise, gestion et du recyclage des eaux polluées.



LASEN

(Laboratoire de Sol et Environnement)

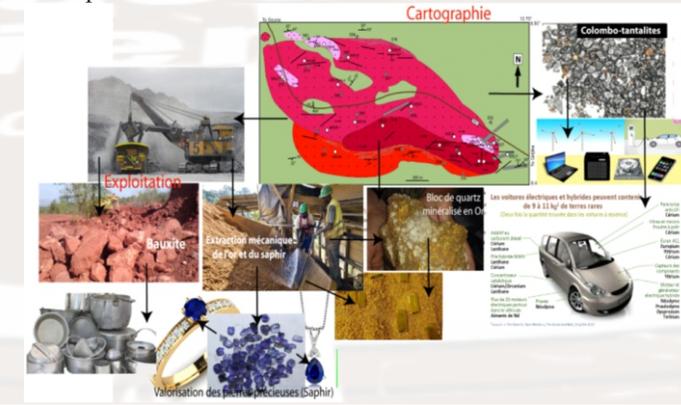
- ◆ Acquérir une bonne connaissance Les sols ;
- ◆ Identifier, caractériser et cartographier les matériaux géologiques et les ressources minérales supergènes ;
- ◆ Valoriser les matériaux géologiques pour un développement durable de la Région, du Cameroun et de la Sous-région Afrique Centrale ;
- ◆ Maîtriser les stratégies de remédiation des sols pollués.



LCPGM

(Laboratoire de Cartographie, Pétrologie, Géochimie et Métallogénie) :

- ◆ Acquérir une bonne connaissance sur le volcanisme, le plutonisme, la sédimentologie, le métamorphisme, la géologie structurale et la métallogénie ;
- ◆ Acquérir une bonne connaissance des méthodes modernes de la cartographie géologique et de l'exploration des ressources minérales ;
- ◆ Acquérir une bonne connaissance sur les processus mobilisateurs et concentrateurs des métaux ;
- ◆ Maîtriser les stratégies de réhabilitation des sites d'exploitation minière.



DEVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES



RESSOURCES HUMAINES

Le personnel enseignant est au nombre de 12, dont 3 femmes et 8 hommes, reparti comme suit :

- ◆ 4 Professeurs ;
- ◆ 3 Maîtres de Conférences ;
- ◆ 2 Chargés de Cours, dont 1 femme ;
- ◆ 3 Assistants.

DÉBOUCHÉS

- ⇒ Prospecteur ;
- ⇒ Chef de projet ;
- ⇒ Enseignant ;
- ⇒ Chef d'entreprise ;
- ⇒ Chercheur ;
- ⇒ Consultant dans les collectivités territoriales.