

COMPTE-RENDU

MISSION ENTPE/ENSG



A



L'EMIG

(ECOLE DES MINES DE L'INDUSTRIE ET
DE LA GÉOLOGIE DE NIAMEY - NIGER)



3-10 NOVEMBRE 2006

DÉLÉGATION ENTPE/ENSG

MM.- Ali Mesbah - Enseignant à l'ENTPE (Lyon), chercheur au CNRS
- Alexis Cournet - Adjoint du Directeur des Relations Internationales et Extérieures de l'ENTPE (Lyon)
- Mme Farimah Masrouri - Professeur à l'INPL-ENSG (Nancy)

COORDONNEES DES ECOLES D'INGENIEURS

ENTPE

Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat

Rue Maurice Audin
69518 Vaulx en Velin Cedex
FRANCE
Tél. : 00 33 4 72 04 70 70
Fax : 00 33 4 72 04 62 54
Mail : webmaster@entpe.fr
Web : www.entpe.fr

ENSG

Ecole Nationale Supérieure de Géologie

Rue du Doyen M. Roubault
BP 40 Vandoeuvre les Nancy
FRANCE
Tél. : 00 33 3 83 59 59 59
Fax : 00 33 3 83 59 64 64
Mail : ensg@ensg.inpl-nancy.fr
Web : www.ensg.inpl-nancy.fr

EMIG

Ecole des Mines de l'Industrie et de la Géologie

BP 732
Niamey
NIGER
Tél. : 00 227 20 31 57 97
Fax : 00 227 20 31 57 97
Mail : emig@intnet.ne
Web : www.emig-niger.org

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION

Créée le 13 Septembre 1982 sous l'égide de la CEAO (Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest), l'EMIG fût initialement conçue comme une école régionale devant être financée par ses différents partenaires.

Après sa première rentrée académique de janvier 1990, l'EMIG s'est trouvée confrontée à des difficultés matérielles de fonctionnement dues à une grave crise de croissance de la CEAO ayant finalement abouti à la dissolution de cette institution régionale, en mars 1994. L'Union Economique et Monétaire de l'Afrique de l'Ouest (UEMOA), renaît des cendres de la CEAO et l'EMIG est alors rétrocédée au Niger en juillet 1995.

L'EMIG, désormais placée sous la tutelle du Ministère des Mines et de l'Energie, a formé, depuis sa réouverture le 4 février 1997, 498 élèves répartis en 93 ingénieurs et 405 techniciens supérieurs dans le domaine.

La vocation première de l'EMIG étant d'assurer l'enseignement supérieur technologique, la formation et la recherche, elle a pour objectif d'accomplir les missions suivantes:

- assurer la formation initiale de techniciens supérieurs et d'ingénieurs ;
- assurer la formation continue et le perfectionnement des cadres en activité ;
- faire de la recherche appliquée, assurer des prestations de service et des consultations ;
- collaborer avec les institutions nationales, régionales, internationales.

Parmi ses nombreux projets de développement, L'EMIG a identifié deux actions spécifiques que sont le montage d'une filière Ingénieur dans le domaine du Génie Civil et le renforcement de l'attractivité du cycle Ingénieur Mines et Géologie (régionalisation du cursus). Afin d'être accompagnée dans ces deux projets, l'école nigérienne a souhaité faire appel à l'expertise et à l'expérience de deux grandes écoles françaises que sont l'ENTPE et l'ENSG.

L'objectif de la mission consiste à dresser un diagnostic large et complet des caractéristiques de l'EMIG en ce qui concerne ses enseignements, son expertise - recherche et ses relations extérieures. En fonction de ces éléments de diagnostic, des propositions concrètes d'action de collaboration seront formulées.

PROGRAMME

Le programme des entretiens de cette mission a été préparé par l'EMIG et figure en Annexe.

COMPTES-RENDUS DÉTAILLÉS DES JOURNÉES D'ENTRETIENS

Jour 1 :

Date : vendredi 3 novembre 2006

Heure : 9h-10h30

Lieu : Direction EMIG

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Cette première réunion a permis de prendre connaissance du fonctionnement de l'EMIG, de ses missions et de ses projets en cours. L'EMIG a répondu à plusieurs appels à propositions européens ACP (Afrique Caraïbe Pacifique)-CE :

- Facilité eau : « *Renforcement des capacités des acteurs du secteur de l'eau et de l'assainissement au Niger* » pour un budget de 1 489 020,23€
- Facilité énergie : « *Renforcement des capacités des acteurs du secteur de l'énergie au Niger* » pour un budget de 1 145 686,4€

et prévoit de souscrire au programme EDULINK de coopération dans le domaine de l'enseignement supérieur (lancement automne 2006). Celui-ci finance les projets d'enseignement et de collaboration entre les pays ACP et les pays européens.

Par ailleurs, l'AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) pourrait s'impliquer dans le projet de collaboration ENTPE-ENSG-EMIG en finançant par exemple des missions croisées d'enseignement et de formation (voir jour 3 – ci-dessous).

Jour 1 :

Date : vendredi 3 novembre 2006

Heure : 11h-12h

Lieu : Délégation de la Commission Européenne en République du Niger

Participants : L. Martelli (Chef de Section Infrastructures) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

La délégation insiste sur le manque d'ingénieurs géotechniciens dans le domaine routier et de cadres capables de dimensionner des ouvrages de génie civil (du type fondations, murs de soutènement, ...), les entreprises locales ne trouvant pas de telles ressources humaines.

L'Union Européenne a programmé plusieurs projets de réalisation d'infrastructures (total de l'enveloppe : 1 milliard d'euros). Leur réalisation prochaine induira un accroissement certain de la demande en filière Génie Civil (BTS et Ingénieur).

Si cette section a pour vocation de financer de tels projets, elle n'intervient pas directement dans le domaine de la formation (pas de financement prévu pour la formation continue par exemple).

Jour 1 :

Date : vendredi 3 novembre 2006

Heure : 16h30-17h30

Lieu : Service de Coopération et d'Action Culturelle Ambassade de France

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + F.Humbert (Conseiller Coopération et d'Action Culturelle)

Résumé :

Le Ministère des affaires étrangères français souhaite rationaliser sa politique de coopération. Pour cela, il entend passer par le Ministère de l'Enseignement Supérieur nigérien afin de conduire une réflexion globale et d'évaluer les besoins nationaux dans ce secteur. Une des nouvelles priorités est d'identifier les établissements capables de rayonner dans la sous-

région (pays d'Afrique de l'Ouest : Mauritanie, Mali, Sénégal, Guinée, Burkina Faso, Niger, Bénin, Togo, Nigeria, Sierra Léone, Libéria, Gambie, Cap Vert, Guinée Equatoriale, Ghana, Côte d'Ivoire) et de les appuyer sur des projets fédératifs clairement identifiés pour éviter les répétitions et le saupoudrage des subventions.

Il a suggéré de réaliser une étude des besoins de formation par discipline, qui serait à la fois utile pour les établissements mais aussi pour les bailleurs de fonds qui manquent d'informations sur les besoins et sur les formations existantes au niveau de la sous région. Chaque établissement devrait donc se positionner et investir dans un domaine précis de formation afin qu'il y ait un « partage des tâches » effectif entre les différents établissements, et que le soutien apporté de l'extérieur puisse ainsi être rationalisé au niveau de la formation niveau ingénieur.

Cette approche est valable pour tous les secteurs, en particulier pour l'EMIG, dont le département des Mines semble constituer un projet porteur.

En dehors de ces programmes, le SCAC précise la possibilité de répondre à des demandes de l'EMIG sur des actions ponctuelles. (ex : formation d'un ingénieur pour mettre en place le futur réseau Internet de l'école). L'EMIG qui avait déposé plusieurs projets depuis 2006, les représentera donc très prochainement.

La formation à distance est suggérée par le SCAC mais il est nécessaire de trouver d'autres bailleurs de fond (AUF, etc.).

Jour 2 :

Date : samedi 4 novembre 2006

Heure : 8h-10h30

Lieu : EMIG

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + l'ensemble des représentants des départements et des laboratoires

Résumé :

La délégation a pu découvrir l'EMIG au cours d'une visite qui a suivi le parcours suivant :

- département Informatique
- département Génie Electrique
- département Mines Géologie
- département Mines Minéralurgie Environnement
- département Génie Mécanique

Les départements disposent d'un ou plusieurs laboratoires et d'un parc d'équipements en évolution. Leur vocation est d'assurer la formation pratique des élèves mais aussi de réaliser des prestations de services et des expertises pour les entreprises et les bureaux d'études locaux.

Le département Informatique, en particulier, connaît un essor très net au niveau de ses équipements. L'école dans sa globalité bénéficie de cette vague de modernisation du système informatique.

Un des prochains développements pourrait être l'augmentation du débit Internet afin de, par exemple, permettre la réalisation de visioconférences.

Le département Mines et Géologie vient de s'équiper d'un ensemble d'appareillage dans le domaine géotechnique dans le but de compléter le Laboratoire Géotechnique. Ce projet consiste à créer un centre technique sectoriel (recherche et expertises) dans le domaine du Génie Civil, l'établissement d'une procédure d'assurance qualité dans ce laboratoire est également en cours d'étude. A terme, fort de ce label, ce laboratoire ambitionne de rayonner dans la sous-région.

Jour 2 :

Date : samedi 4 novembre 2006

Heure : 10h30-12h30

Lieu : L'ensemble des départements et des laboratoires de l'EMIG

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + personnels enseignant et administratif

Résumé :

En séance plénière, les représentants ENTPE/ENSG ont réalisé une présentation de leur établissement et répondu aux questions concernant notamment les domaines d'enseignement, de recherche, de prestation de services, de gestion.

En particulier, dans le cadre de l'établissement d'un partenariat, les possibilités de formation de formateurs, de formation continue, d'accueil d'élèves et de travail commun de recherche ont été discutées.

Jour 3 :

Date : dimanche 5 novembre 2006

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + J. Magnier (responsable des Programmes AUF, Bureau Afrique de l'Ouest, Dakar)

Résumé :

Au cours d'une visite informelle de la région, une rencontre avec la responsable des Programmes AUF en mission à Niamey a été possible.

L'association pourrait prendre en charge les frais de déplacements d'enseignants dans le cadre d'une collaboration ENTPE/ENSG/EMIG. L'accord pour la prise en charge d'une prochaine mission a été obtenu.

Jour 4 :

Date : lundi 6 novembre 2006

Heure : 10h-11h

Lieu : Office National de Formation Professionnelle

Participants : H. Ali (Directeur) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + personnels enseignant et administratif

Résumé :

L'ONAFOP gère le Fonds National pour l'Apprentissage, l'Enseignement Technique, la Formation et le Perfectionnement Professionnels, et a pour mission de contribuer à la mise en œuvre de la politique gouvernementale en matière de formation professionnelle continue et d'apprentissage. Depuis le démarrage des activités, depuis 2001, 3000 personnes ont déjà été formées. Il recense l'ensemble des offres de formation professionnelle et les met à la disposition des entreprises.

Le Directeur a donné un certain nombre d'informations permettant d'éclairer le secteur de la formation professionnelle continue au Niger.

La réglementation actuelle en matière de formation continue professionnelle impose à chaque entreprise de réserver 40 % de sa taxe d'apprentissage (taxe obligatoire égale à 2% de la masse salariale) pour la formation des agents, le reste étant récupéré par le Trésor Public.

Les grandes entreprises convaincues de l'importance de formation continue pour leur devenir, souscrivent largement à ces règles par opposition aux PME qui manifestent encore quelques réticences (coût du remplacement de l'agent en formation, fuite des agents formés, nouvelles exigences salariales, manques de motivation des agents, etc.)

D'après l'ONAFOP, la réglementation est conduite à évoluer vers une obligation accrue de la formation continue.

L'EMIG dans ce cadre propose un éventail large de formations continues, accueille régulièrement des agents des grandes entreprises nationales (Veolia, Areva, etc.) et souhaite élargir son champ d'action dans ce domaine.

Jour 4 :

Date : lundi 6 novembre 2006

Heure : 11h30-12h30

Lieu : Agence SYSMIN

Participants : H.Oumarou (Directeur) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masroui (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

SYSMIN est un vaste projet de l'Union Européenne (Budget : 35 millions d'euros) qui a pour vocation de renforcer et de diversifier le secteur minier du Niger. Dans un contexte économique de nouveau favorable, l'Europe souhaite accompagner le développement de ce secteur.

En ce sens, le gouvernement avait élaboré plusieurs projets dont plusieurs ont été retenus par le FED et regroupés sous un seul projet qui comprend deux axes :

- 1/ le renforcement du secteur minier
- 2/ la diversification du secteur minier

1/ Renforcement du secteur minier

- la restructuration du secteur sanitaire à Arlit et Akoka (depuis 2005)
- le traitement des eaux usées des personnes travaillant dans la mine (depuis 2006)

L'objectif principal est de maintenir l'activité.

2/ Diversification du secteur minier

- Prospection Géophysique
- Cartographie du sol et du sous-sol (notamment dans la région de l'Aïr)
- Assistance aux petites entreprises et artisans (secteur de la « petite mine », exploitation artisanale)
- Prospection des matériaux de construction locaux (à lancer début 2007)
- Appui institutionnel
 - renforcement institutionnel (audit du MME, proposition pour renforcement des capacités des agents est prévu : direction des mines, direction recherche géologique, centre de recherche, exploitation minière à petite échelle, personnel déconcentré)

- installation et mise en place d'un SIG (Système d'Information Géographique) dont le but sera de générer et de diffuser des ressources afin d'alimenter une base de données pour le centre de recherche

Chaque axe comprend une composante formation. La formation au niveau local est favorisée en raison du coût inférieur des formations. Dans ce cadre global, l'EMIG a déjà été contacté et a donné son accord de principe de participation.

L'objectif final serait la mise en place d'une structure pérenne d'appui à l'issue du projet.

Jour 4 :

Date : lundi 6 novembre 2006

Heure : 13h-13h45

Lieu : Société des Mines [d'or] du Liptako (SML)

Participants : M.HAROUNA Moussa (Directeur SML) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

La SML a été créée en 2000 et remplace les différentes sociétés canadiennes en place depuis 1993 pour la prospection de mines d'or.

Le directeur de SML (ancien directeur de l'EMIG) entretient des relations permanentes avec l'EMIG, notamment en sollicitant sa formation continue et en réalisant des demandes de prestations de service.

Il a souligné l'insuffisance du nombre de géologues (y compris dans les pays de la sous-région comme le Burkina Faso) par rapport aux perspectives de la SML. Le projet de régionalisation de la formation ingénieur mines/géologie à l'EMIG a donc été accueilli favorablement lors de l'entretien.

Le recrutement des élèves ingénieurs du domaine est conduit à être renforcé.

Toutefois, les besoins de la société sont le plus souvent ponctuels, en fonction des activités de sous-traitance. Dans ce cadre, la SML a également recours à des ouvriers et à des agents intermédiaires.

Jour 4 :

Date : lundi 6 novembre 2006

Heure : 14h-15h30

Lieu : Agence Nationale d'Attribution des Bourses (ANAB)

Participants : M.M.DIALLO Directeur ANAB + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

L'ANAB est l'organisme du Ministère de l'Enseignement Supérieur qui attribue les bourses pour les étudiants nigériens. Elle est dirigée par un Directeur Général et une commission composée de 12 membres forment le Conseil d'Administration décide de l'attribution des bourses.

Les bourses sont attribuées en fonction des résultats obtenus aux examens. Le montant des bourses varie en fonction du pays dans lequel l'étudiant poursuit ses études. Ainsi, 3 taux ont été établis :

- un taux pour le Niger
- un taux pour les autres pays Africains
- un taux pour l'Asie, les Etats Unis et l'Europe.

Quelques pays d'accueil proposent traditionnellement, en plus, des bourses pour les étudiants nigériens : Algérie 155 bourses/an, Maroc : 50 bourses/an, etc..

A l'inverse, l'Etat nigérien n'accorde pas de bourses aux étudiants étrangers venus se former au Niger.

Les élèves éligibles pour ces bourses doivent attester d'un niveau de Bac ou de maîtrise. Lorsqu'elle est affectée, la bourse accompagne l'élève tout au long de son cursus (un seul redoublement toléré). Il ressort que la meilleure solution pour les étudiants souhaitant réaliser l'intégralité de leur cursus à l'EMIG tout en étant financé par une bourse, consiste en la mise en place d'un cursus sur 5 ans qui implique la création de classes préparatoires (2 ans), suivies du cycle ingénieur en 3 ans.

Concernant la possibilité de financer des étudiants de l'EMIG pour un troisième cycle en France à l'ENTPE ou à l'ENSG, l'ANAB s'est montrée enthousiaste. Pour la France, cette bourse est de 500 €/mois (même si actuellement, une baisse du montant est imposée suite à l'afflux des demandes), complétée par un billet Aller/retour. Cependant, l'octroi de ces bourses est lié à la conformité du projet de l'étudiant avec les priorités de l'Etat.

Par ailleurs, l'EMIG dépend du Ministère des Mines et de l'Energie, alors que l'ANAB dépend elle, du Ministère de l'Enseignement Supérieur. Afin de faciliter ces échanges, un accord entre les deux ministres de tutelle doit être trouvé.

Jour 4 :

Date : lundi 6 novembre 2006

Heure : 16H30-18h30

Lieu : Département Mines Géologie

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + Chef et enseignants du département

Résumé :

Ce département a la charge du cursus Ingénieur Mines et Géologie qui attire traditionnellement quelques élèves étrangers de la sous-région. Il souhaite promouvoir ce rayonnement par l'augmentation du nombre d'élèves (étrangers notamment) en renforçant les contenus de ces enseignements. De plus, une nouvelle section de technicien supérieur dans ce domaine est en cours d'élaboration.

Vu le contexte socio-économique très favorable du secteur du Génie Civil au Niger, le département a souhaité ouvrir un cycle Ingénieur Génie Civil (3 ans) et a déjà arrêté un programme complet de cours en s'inspirant de l'école Polytechnique de Montréal et de l'ENPC. La rentrée 2007 permettra d'accueillir la première promotion (le tronc commun est en cours).

Le chef de département souhaiterait prendre connaissance du détail des programmes ENSG/ENTPE dans les domaines des Mines Géologie, Ouvrages d'Art, et Matériaux.

Le laboratoire rattaché à ce département s'est doté récemment d'une presse de compression financée par l'UEMOA. Ce matériel sera mis en route et sa procédure d'utilisation sera normalisée prochainement. Cet équipement sera consacré uniquement à des expertises sollicitées par les entreprises, la volonté du département étant de créer un centre technique d'excellence sectoriel (assurance qualité).

Ce département en collaboration avec le Laboratoire National des Travaux Publics et du Bâtiment (LNTPB) entretient de nombreuses relations avec le secteur privé (expertises et stages).

Le chef de département (M. Sow), promotion 88 de l'ENSG, est particulièrement demandeur de partenariat avec l'ENSG à tous les niveaux.

Il a été proposé que le Département établisse une liste de ses capacités et de ses besoins afin de déterminer les perspectives de collaboration. Par ailleurs, plusieurs pistes ont été identifiées au sein de l'ENTPE et de l'INPL (Institut National Polytechnique de Lorraine) en vue de la poursuite des études en master pour les étudiants (et les enseignants).

Jour 5 :

Date : mardi 7 novembre 2006

Heure : 9h30-10h30

Lieu : A. Moumouni Rectorat de l'Université de Niamey

Participants : A. Yenikoye, Recteur + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + H. Souley (Enseignant EMIG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

L'université de Niamey travaillant déjà en étroite collaboration avec l'EMIG, le recteur encourage l'Ecole dans ses démarches d'ouverture vers les entreprises / écoles d'ingénieurs françaises venues en mission. Il souhaiterait renforcer son partenariat avec l'EMIG notamment dans le secteur des Mines et Géologie (lancement des travaux de recherche en commun).

Dans le cadre de la formation de formateurs de l'EMIG par des enseignants français, l'université serait également un associé potentiel.

Jour 5 :

Date : mardi 7 novembre 2006

Heure : 11h-11h30

Lieu : Société d'Exploitation des Eaux du Niger, SEEN (filiale Veolia)

Participants : M. Patetta (Directeur) + D. Mossi (Directeur des Ressources Humaines) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + H. Souley (Enseignant EMIG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

La SEEN et l'EMIG nourrissent une collaboration étendue et de longue date : expertises et prestations de service, accueil de stagiaires, formation continue (ex : formation en hydrogéologie).

Les nécessités du renouvellement du personnel (**un tiers ?**) en plus de l'ouverture de nouveaux sites renforcent les besoins en terme de recrutement (formation en hydraulique – surtout au niveau TS, et électromécanique) ont été discutées.

La SEEN confirme sa volonté d'entretenir et d'étendre cette collaboration avec l'école.

Jour 5 :

Date : mardi 7 novembre 2006

Heure : 11h30-12h45

Lieu : Laboratoire National des Travaux Publics et du Bâtiment

Participants : Mme A. Abba (Directrice) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + H. Souley (Enseignant EMIG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Ce laboratoire (sous tutelle du Ministère de l'Équipement), qui compte 48 agents permanents, est spécialisé dans les domaines : contrôle de la qualité des matériaux, essais géotechniques, et géotechnique routière. Il cherche cependant à diversifier ses activités.

Il existe une très forte collaboration entre l'EMIG et ce laboratoire : accueil régulier de stagiaires et travaux communs d'expertises pour le compte d'entreprises.

Ces relations semblent pérennes et pourront s'intensifier notamment avec la création de la filière ingénieur en génie civil.

Jour 5 :

Date : mardi 7 novembre 2006

Heure : 13h30-14h30

Lieu : Ordre des Architectes

Participants : Mme R.L. Diallo (Présidente) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Il existe 29 cabinets d'architecture au Niger qui acceptent quelques stagiaires de l'EMIG (niveau technicien) et pourraient en accueillir également en cycle d'ingénieur génie civil, notamment avec les nouvelles commandes découlant des besoins nouveaux dus à la décentralisation.

Par ailleurs, des architectes complètent la formation dispensée à l'EMIG en donnant des cours d'urbanisme, de bioclimatique, d'architecture. Au niveau de la formation continue, les architectes réalisent les modules suivants : Autocad, Calcul des structures, Infographie à l'EMIG.

L'ordre des architectes se dit prêt à dialoguer davantage avec les enseignants dans son domaine d'expertise afin de favoriser le rapprochement entre ingénieurs génie civil et architectes.

Jour 6 :

Date : mercredi 8 novembre 2006

Heure : 9h-10h

Lieu : AREVA et ses filiales locales (COMINAK, SOMAIR, AREVA Niger)

Participants : M. Souley (AREVA NC NIGER) ; M. Illadjil (DRH COMINAK) + D. Alhassane (Secrétaire Général SOMAIR) + B. Nignon (DRH SOMAIR) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + H. Souley (Enseignant EMIG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

AREVA et ses filiales, spécialiste de l'exploitation de l'uranium, jouent un rôle prépondérant dans l'économie nationale. Avec au total plus de 1800 salariés, elle exploite plusieurs sites et entreprend des projets d'extension depuis la reprise du secteur en 2004.

Les représentants d'AREVA ont rappelé leur rapprochement avec l'EMIG en prévision du renouvellement du personnel, notamment en vue de l'ouverture d'un nouveau gisement d'uranium.

Le groupe envisage signer une convention de partenariat avec l'EMIG qui consiste à prévoir 12 bourses (4 ingénieurs et 8 techniciens supérieurs par an) pendant 5 ans et propose l'identification de 10 élèves par an pour une embauche immédiate en sortie d'école.

Jusqu'à présent, l'EMIG a assuré la formation continue d'ouvriers et d'agents de maîtrise ainsi que des formations sur site. Depuis 2004, 12 personnes ayant suivi une formation à l'EMIG travaillent actuellement à la COMINAK. Par ailleurs, AREVA et ses filiales accueillent des stagiaires de l'EMIG.

AREVA encourage fortement l'EMIG dans sa démarche d'ouverture vers les deux grandes écoles françaises.

Jour 6 :

Date : mercredi 8 novembre 2006

Heure : 11h-12h30

Lieu : EMIG

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Cette réunion a été organisée afin de préparer une première réflexion pour l'élaboration d'une proposition dans le cadre de l'appel à projet européen EDULINK, programme de coopération de l'UE avec les ACP (pays d'Afrique Caraïbes Pacifique) dans le domaine de l'enseignement supérieur. Le projet porté par l'EMIG consiste à mettre en place des actions de collaborations entre des établissements européens et ceux de pays ACP. L'enveloppe budgétaire par projet EDULINK peut varier entre 200 k€ et 500 k€.

Parmi les trois types d'actions proposées, l'action n°2 axée sur le développement de l'enseignement a été retenue (sous réserve de la confirmation de la participation des directeurs des deux écoles françaises).

Les échéances pour la réponse à cet appel d'offre sont rapprochées (date limite du dépôt du dossier 15 janvier 2007) et un travail rapide de rédaction commun devra être réalisé.

Jour 6 :

Date : mercredi 8 novembre 2006

Heure : 16h30-18h30

Lieu : EMIG

Conférencier : A. Mesbah, chargé de recherche ENTPE

Participants : élèves, enseignants, anciens élèves, entreprises, architectes et bureaux d'études

Résumé :

Cette conférence dont le thème était « la terre : matériau de construction » a attiré un public nombreux et a donné lieu à un large débat sur ce sujet d'actualité au Niger.

Jour 6 :

Date : mercredi 8 novembre 2006

Heure : 18h30-20h30

Lieu : EMIG

Participants : élèves de l'EMIG + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Cette rencontre avec les élèves a été très intense. Les étudiants ont attesté d'un dynamisme indéniable, d'un réel enthousiasme et d'un vrai désir de mieux connaître les perspectives du partenariat.

Ils ont également manifesté leur volonté de saisir l'opportunité des relations nouvelles entre les trois établissements pour développer des échanges entre les étudiants et envisager le montage de projets communs. Des contacts seront pris ultérieurement.

Les élèves, venus d'horizons géographiques et scientifiques différents, ont exposé leurs attentes vis à vis de l'EMIG. Un sentiment de satisfaction générale se dégage de l'ensemble des témoignages.

Jour 7 :

Date : jeudi 9 novembre 2006

Heure : 9h-10h30

Lieu : Département Mines Minéralurgie et Environnement

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + Chef et enseignants du département

Résumé :

Cette rencontre a permis d'approfondir les connaissances sur la répartition du temps des enseignants (cours, TD, TP, expertises) qui ont l'obligation de donner un équivalent de 12h de TD par semaine.

Un point a été fait sur les prestations réalisées par le département, ainsi que sur les projets à l'étude, notamment l'ouverture d'un BTS Chimie.

Le chef de ce département souhaiterait prendre connaissance du détail des programmes ENSG dans les domaines de mines, environnement, eau et pétrole. Les syllabus de ces enseignements lui seront donc communiqués.

Jour 7 :

Date : jeudi 9 novembre 2006

Heure : 11h30-12h

Lieu : Ministère des Mines et de l'Energie (Ministère de tutelle de l'EMIG)

Participants : Monsieur Adboulahi Mohamed (Ministre) + A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG)

Résumé :

Le Ministre soutient et encourage le projet de collaboration et entend faire de l'EMIG un pôle d'excellence dans la sous-région.

Le Ministre souhaite également que des missions de formation pour des agents du ministère soient mises en place dans les domaines : mines, géologie, pétrole et énergie, par l'ENSG. L'ENTPE pourrait être sollicitée dans son expertise sur les constructions en terre, en relation

avec le Ministère de la Culture nigérien (par exemple pour la rénovation de monuments historiques).

Le Directeur Général de l'EMIG est chargé de conduire une étude des différentes possibilités en relation d'une part, avec les responsables du Ministère, et d'autre part avec l'ENTPE/ENSG.

Jour 7 :

Date : jeudi 9 novembre 2006

Heure : 12h30-13h

Lieu : Campus Numérique Francophone (représentation de l'AUF au Niger)

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + responsable de la gestion du Campus

Résumé :

Ce centre met à la disposition des étudiants et du public une bibliothèque francophone ainsi que plusieurs salles informatiques avec connexions Internet (512 kb) moyennant un abonnement mensuel de 1000 CFA (1,5 €). Par ailleurs, il est possible de suivre des formations à distance (équipements spécifiques) dispensées par l'AUF.

Jour 7 :

Date : jeudi 9 novembre 2006

Heure : 16h-17h

Lieu : EMIG

Participants : A. Mesbah (ENTPE) + A. Cournet (ENTPE) + F. Masrouri (ENSG) + B. Iliassou (Directeur Général) + D. Briche (chargée de coopération à l'EMIG) + chefs de départements

Résumé :

Les points importants de cette réunion de synthèse concluant la mission diagnostic (qui a fait l'objet d'une diffusion sur la chaîne nationale Télé Niger) sont précisés dans les parties conclusions et perspectives de collaboration (voir ci-dessous).

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES DE COLLABORATION

Cette semaine d'entretiens avec le Directeur Général, les équipes pédagogiques de tous les départements, les agents techniques et les élèves a permis d'approfondir les connaissances sur l'identité et les missions de l'EMIG.

Par ailleurs, il a été possible de rencontrer nombre de partenaires de l'école aux statuts différents :

- pédagogiques : Université ABDOU MOUMOUNI de Niamey, Rectorat ;
- professionnels : AREVA et ses filiales locales (COMINAK, SOMAIR, AREVA Niger), la Société des Mines [d'or] du Liptako (SML), la Société d'Exploitation des Eaux du Niger (SEEN, filiale locale de Véolia), le Laboratoire National des Travaux Publics et du Bâtiment (LNTPB), l'Ordre des Architectes
- institutionnels : Ministère des Mines et de l'Energie, l'Union Européenne , l'Ambassade de France (Service de Coopération et d'Action Culturelle), l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), l'Office National de la Formation Professionnelle (ONAFOP), l'Agence Nationale d'Allocations et des Bourses (ANAB).

L'EMIG a part ailleurs exposé les réponses et projets de réponse aux appels à proposition en cours :

- Facilité Eau (UE) ;
- Facilité Energie (UE) ;
- SYSMIN (UE) ;
- EDULINK (UE) ;
- Réponse aux nouvelles technologies (SCAC).

La démarche très volontaire et très dynamique de l'EMIG vers l'ouverture d'une filière d'ingénieur Génie Civil et la régionalisation du cursus d'Ingénieur Mines et Géologie a été fortement appréciée par la délégation.

L'EMIG dispose d'importants atouts pour mener à bien ce double projet.

L'EMIG constitue la seule école actuelle de la sous-région proposant une formation initiale d'ingénieur Mines Géologie (la présence des élèves étrangers rencontrés atteste de ce rayonnement).

L'Ecole a clairement identifié les champs de collaboration possibles avec l'ENTPE (Génie Civil : Géotechnique – Structures - Matériaux - Environnement) et ENSG (Géologie - Géotechnique – Mines – Environnement – Energie et Matières Premières).

Il est manifeste que l'EMIG jouit d'une notoriété de longue date et bien ancrée en ce qui concerne les relations école-entreprises. Ce qui se traduit concrètement par les nombreuses réalisations de stages de fin d'études, l'embauche courante des diplômés à la sortie de l'école, la mise en place fréquente de formations continues et la demande de prestations de services.

Le contexte socio-économique actuel laisse penser que cette tendance ne peut que s'accroître dans les années à venir. En effet, les enjeux concernant l'activité des Mines-Géologie (Uranium) et les perspectives de grands travaux programmés sur l'agenda de la commission européenne, illustrent les besoins de formation dans ces deux secteurs.

Afin de renforcer le lancement de ces projets, l'EMIG a sollicité de multiples appuis institutionnels (UE, Ambassade de France, AUF).

L'aspect du financement, rédhibitoire dans ce type de projet, est géré en priorité par l'EMIG en répondant à des appels d'offres européens et français. Les premiers résultats de ces démarches seront prochainement connus dès 2007.

Toutefois, si l'EMIG envisage de devenir un pôle de compétence régional, il serait fortement souhaitable que les enseignants permanents de l'école puissent s'investir dans des projets de recherche en relation directe avec leurs activités d'enseignement. Il sera également nécessaire d'étudier les différentes possibilités de renforcement de l'équipe pédagogique afin d'assurer la mise en place et l'enseignement des programmes proposés au cycle ingénieur en génie civil (2007).

L'EMIG est consciente que la recherche et l'enseignement vont de pair avec un équipement de laboratoire moderne et actuel. Le projet déjà lancé de création du Laboratoire de Géotechnique illustre ce souci de modernisation. Ce type d'action devrait être généralisé aux autres laboratoires.

SUITES À DONNER

Au terme de cette mission, plusieurs perspectives de collaboration sont envisageables.

A court terme :

- une mission qui viendra en complément de ce premier diagnostic sera réalisée prochainement (financement AUF) par la venue d'un professeur de (Professeur J.P. Tisot) ;
- envoi d'une bibliothèque francophone d'ouvrages de Géotechnique (via Michel Gambin) ;
- l'appel d'offre pour le projet EDULINK est paru le mercredi 8 novembre. L'EMIG se propose comme coordinateur et établira le dossier de réponse en relation avec l'ENTPE/ENSG dont la confirmation de participation sera donnée prochainement ;
- la proposition d'un projet de visite et de travail commun aux élèves ENSG souhaitant voyager au Niger (aller en voiture et retour par avion).

A moyen terme :

- L'action de formation continue du personnel du Ministère des Mines et de l'Energie est à mettre en place en étroite relation avec les trois établissements ;
- L'action de formation des formateurs pourrait être proposée de la manière suivante :

(a) en ce qui concerne les outils : actualisation des logiciels scientifiques et techniques (ex : SIG, Robot, Plaxis, etc.), et la mise en place d'une procédure assurance qualité sur les essais de laboratoire,

(b) en ce qui concerne les contenus des nouvelles formations : établissement des cycles de perfectionnement ;

-A l'image de la conférence donnée par A. Mesbah, l'EMIG souhaite vivement continuer ce type de collaboration, profitable aux élèves, aux enseignants et aux professionnels du secteur.

-L'accueil des élèves ingénieurs diplômés de l'EMIG dans les cycles Master M2 (professionnel ou recherche) proposés par l'ENTPE/ENSG ou dans le cursus 3A simple de l'ENTPE est une action envisageable.

- L'EMIG souhaiterait étendre les partenariats en construction avec l'ENSG et l'ENTPE.

-concernant l'ENSG, une collaboration avec l'INPL pour d'autres domaines de formation de l'EMIG (informatique, mécanique, électricité) serait vivement souhaitée.

-de même pour l'ENTPE, pour l'aspect formation en sciences de l'eau.

ANNEXES

PLANNING

	Vendredi 3 nov.	Samedi 4 nov.	Dimanche 5 nov.	Lundi 6 nov.	Mardi 7 nov.	Mercredi 8 nov.	Jeudi 9 nov.	Vendredi 10 nov.
Matin (8h – 12h)	Arrivée à 3h30 - 11h : Rencontre avec M. Lorenzo Martelli (UE)	-Visite de l'EMIG -Rencontre avec les enseignants	Parc W AUF	10h : ONAFOP 11h30 : Projet SYSMIN	9h30 : Rectorat 11h : SEEN 12h : LNTB/B	9h : Rencontre avec AREVA SOMAÏR COMINAK 10h30 : Discussions projet EDULINK	9h : Rencontre avec le Département Mines Environnement 11h : Ministre des Mines et de l'Energie 12h : Campus numérique	Départ à 4h20
Après midi (14h00 – 16h00)	- 15h : Rencontre avec le DG EMIG	Kouré		13h : SML (Société des Mines du Liptako) 14h30 : ANAB	13h30 : Ordre des architectes	Rencontres avec les partenaires	16 h : Réunion de synthèse	Arrivée à 17h05 à Lyon
Soir (16h30 – 18h30)	- Rencontre avec M. Franck Humbert (chef du SCAC)			16h30 : Rencontre avec le Département Mines Géologie	Travail à l'EMIG	Conférence de M. Ali MESBAH	17 h : Réception	

CONTACTS EMIG

M. Iliassou A. Boubacar (Directeur Général) emig@intnet.ne / iliassou_boubacar@yahoo.fr
M. Yacouba Libore Ahmed (Directeur des Etudes) ahmedlibore@yahoo.fr
M. Boubacar Hamidou (Chef de la Scolarité) foncemig@yahoo.fr
M. Hassane Issa (Chef du service Formation Continue et des Stages) issamodi2002@yahoo.fr
M. Harouna Souley (Chef du Service Développement et Coopération et enseignant au Département Mines Géologie) souley@refer.ne / sh_sultanother@yahoo.fr
M. Bagale Oumarou (Chef du service Personnel) ouma2065@yahoo.fr
M. Hassane Amadou (Chef du Département Mécanique) hassaneamadou@yahoo.fr
M. Mamoudou Rassoulou Sow (Chef de Département Mines/Géologie) amayelsow@yahoo.fr
M. Mohamed Lamine Boubacar (Chef de Département Informatique) lamine_boubacar@yahoo.fr
M. Boukari Harouna (Chef du Département Mines Environnement) boukariharouna@yahoo.fr
M. Boureima Seibou (Chef du Département Electricité) boureima_seibou@yahoo.fr
M. Albert Michel Wright (Chef du Département Enseignements Généraux) alwright@refer.ne / alwright@yahoo.fr
Melle Danielle Briche (Chargée de Coopération) danielle_briche@yahoo.fr

CONTACTS PARTENAIRES EMIG

Délégation de la Commission Européenne au Niger

Lorenzo MARTELLI

Chef de section Infrastructures

Lorenzo.martelli@ec.europa.eu

Service de Coopération et d'Action Culturelle

Franck HUMBERT

Conseiller de coopération et d'action culturelle

Franck.humbert@diplomatie.gouv.fr

ONAFOP (Office National de la Formation Professionnelle)

Ali HAMADOU

Directeur Général

Agence Universitaire de la Francophonie

Janine MAGNIER

Responsable des Programmes du Bureau Afrique de l'Ouest

<http://www.afrique-ouest.auf.org>

<http://www.auf.org>

Projet SYSMIN (Programme de Renforcement et de Diversification du Secteur Minier)

Oumarou HAMADOU

Coordinateur du Projet

Prdsm@intnet.ne

SML (Société des Mines du Liptako)

Moussa HAROUNA

Directeur Général

ANAB (Agence Nationale d'Attribution des Bourses)

DIALLO MAMADOU Directeur Général

Université ABDOU MOUMOUNI

Rectorat

Alhassane YENIKOYE ; Recteur

SEEN (Société d'Exploitation des Eaux du Niger – Filiale Veolia)

Maurice PATTETA

Directeur Général

Maurice.patetta@veoliaeau.fr, seen-dg@intnet.ne

Mossi DJIBRILLA

Directeur des Ressources Humaines

Drh-seen@intnet.ne

LNTP (Laboratoire National des Travaux Publics)

Mme Adama ABBA Directrice Générale

Ordre des Architectes

Mme DIALLO Rayanatou Loutou

Présidente

rloutou@intnet.ne

AREVA - SOMAIR – COMINAK

Moussa Souley AREVA NC NIGER

moussa.souley@areva.com

Alhassane DOUDOU

Secrétaire Général SOMAIR

Alhassane.doudou@areva.com

Bibata NIGNON

Directrice des Ressources Humaines SOMAIR

Bibata.nignon@areva.com

Mahamadou ILLADJIL

Directeur des Ressources Humaines COMINAK

Mahamadou.illadjil@areva.com

DIFFUSION

- EMIG
- ENTPE
- ENSG
- Le directeur et le responsable des relations internationales de l'ENSMN (Ecole des Mines de Nancy)
- Ministère des Mines et de l'Energie du Niger