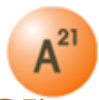


## Partenariat industriel

# Amphos 21 convaincu par GeoRessources



Amphos 21 a créé sa filiale France en 2014 qu'elle installe à Nancy en ce début 2015, attirée par son dynamisme en Géosciences et l'excellence de son offre de formation.

Amphos 21 France est une jeune société française du groupe international Amphos 21 Group qui offre depuis 1994 ses services de consulting en environnement pour la gestion des déchets nucléaires et industriels, la gestion des ressources en eau, minières, des sites et sols pollués et à l'optimisation énergétique (géothermie). La gestion environnementale est au cœur de sa mission.

Amphos 21 offre aussi ses services innovants en stockage et valorisation du CO<sub>2</sub> et des hydrocarbures de par son expertise en modélisation, monitoring de site, expérimentation et étude d'impact. Le personnel d'Amphos 21 est composée majoritairement de docteurs en Géosciences.

Amphos 21 France se situe sur le site ARTEM à Nancy au côté de GeoRessources.

[www.amphos21.com](http://www.amphos21.com)

### Le message de Jean-François DORIAT

Directeur Pôles des Partenariats - Secteur Innovation de la Région Lorraine



Le Conseil Régional de Lorraine a mis en place un fonds pour les projets collaboratifs de recherche et développement (R&D). Ce fonds a pour vocation de financer des projets collaboratifs public-privé à fort potentiel de valorisation économique, portés par une entreprise lorraine, en association avec un laboratoire des établissements publics (université et EPST) de Lorraine. L'objectif est de financer des projets dont les résultats seront directement transférables vers le marché.

Dans ce cadre, l'Université de Lorraine et la société Amphos 21 Consulting France ont sollicité le Conseil Régional de Lorraine pour un soutien au projet collaboratif «Un outil de validation pour les futurs sites de stockage de H<sub>2</sub>, élément clé de la transition énergétique». Ce projet, qui concerne la filière «Energie et Eco-construction» et l'action 6 du PACTE Lorraine «Déployer un pôle d'excellence pour produire, économiser, stocker et gérer l'énergie, fondé sur la chimie et l'hydrogène», associe la société Amphos 21 Consulting France, nouvellement installée à Nancy, au Laboratoire GeoRessources.

Elle vise à créer des outils d'analyses de risque sur un sujet nouveau et porteur : le stockage du dihydrogène, issu de la filière hydrogène créée au cœur de la vallée des matériaux et de l'énergie en Lorraine.

## Evénements

### Mouvements de terrain

#### Journées scientifiques Vulnérabilités, risques et catastrophes

L'INERIS et le laboratoire GeoRessources aidés de l'association Ayiti9 et Ataturque se sont associés pour permettre à des spécialistes reconnus de faire partager, dans le cadre de deux journées scientifiques, leur expérience dans le domaine des risques et des catastrophes liés aux aléas naturels de type mouvement de terrain.

Les 20 et 21 novembre 2014, sur le site d'ARTEM à Nancy, près de 200 chercheurs, responsables de collectivités ou d'administration, étudiants, tous acteurs de la gestion des risques sont venus échanger avec des experts de haut niveau, spécialistes de la gestion des risques.



Éboulement du 24 Mars 2006, sur la route RN1 du littoral, Ile de la Réunion

Ils ont pu faire le point sur les moyens d'évaluer la vulnérabilité des territoires aux phénomènes de mouvements de terrain et aborder la question du risque sismique et de la gestion des catastrophes.

Revoir les journées en vidéo  
<http://vrc-ineris-georressources.weebly.com>

### Culture scientifique et technique

#### Georessources y était !

★ La Nuit des Chercheurs  
26 septembre 2014 - Île du Saulcy à Metz



★ Ces métaux qui nous entourent  
Automne 2014 - Mairie de Maxéville



★ La Fête de la Science  
17 et 18 octobre 2014 - Campus ARTEM



## En bref ... En bref ...

### Kazakhstan

Afin de préparer le voyage officiel du Président François HOLLANDE au Kazakhstan les 5 et 6 décembre 2014, Jacques PIRONON a représenté l'Université de Lorraine dans le cadre de la mission des Universités françaises à ASTANA. L'occasion de rencontrer les Universités de la capitale et les industriels français et kazakhstaniens.

### Transition énergétique

#### Sous-sol et énergie : la charnière entre acteurs scientifiques et économiques

GeoRessources, représenté par Philippe de DONATO de l'équipe «Stockages géologiques et géothermie», est membre du Comité de Direction du GIS GEODENERGIES. 12 industriels, 6 établissements publics de recherche et 2 pôles de compétitivité nationaux unissent leurs efforts dans Geodnergies, un pôle d'excellence soutenu par le Commissariat Général de l'Investissement - CGI - et le Programme des Investissements d'Avenir. L'objectif est de faire émerger les filières dédiées à une énergie sans carbone mobilisant le sous-sol.

#### Gaz de charbon : GeoRessources expert pour la Région Nord-Pas-de-Calais

GeoRessources, représenté par Philippe de DONATO, a été cité comme expert à la journée-débats du 9 octobre 2014 organisée par la Région Nord-Pas-de-Calais sur «l'exploitation du gaz de houille : atout économique et opportunité industrielle en Nord-Pas-de-Calais».

### Programmes de recherche et expertise «MÉTAUX»

#### BioMOre : Projet européen Horizon 2020

Obtenu en septembre 2014  
Ce projet vise à développer des techniques et procédés de valorisation in-situ de minerais profonds (>1km) en utilisant conjointement la stimulation du réseau de fractures pré-existant et le in-situ bioleaching. Animateurs: Lev FILIPPOV et Jean-Jacques ROYER.

#### FAME : Projet européen Horizon 2020

Obtenu en septembre 2014  
Ce projet s'attaque à la valorisation des métaux rares à partir des ressources primaires en Europe (skarns, greisens et pegmatites). Animateur : Lev FILIPPOV

#### NewsOres : Projet ERAMIN

Obtenu en décembre 2014  
Ce projet propose (i) une ré-évaluation de la métallogénie des ressources en métaux rares en Europe, particulièrement en France et au Portugal et (ii) le développement de procédés de valorisation de minerais basse teneur et grains fins. Animateur : Michel CATHELINÉAU

#### Terres rares - Expertise

Audition de Michel CATHELINÉAU, le 19 juin 2014, par l'Office d'Evaluation Parlementaire des Choix Scientifiques et Technologiques. L'entretien a porté sur les ressources en métaux critiques, notamment les terres rares, et l'état de la recherche en France dans ce domaine.