



RESSOURCES21

RESSOURCES21 « Ressources métalliques rares du 21 siècle » propose une démarche recherche-formation-valorisation portant sur la gestion environnementale des ressources naturelles en métaux critiques pour le 21ème siècle. De nombreux métaux trouvent de plus en plus d'applications dans les produits manufacturés et dans les technologies liées aux énergies décarbonnées. Alors qu'il y a quelques années l'accès aux métaux était réputé sans danger, ceux-ci étant perçus comme abondants et accessibles, les pressions économiques et politiques récentes sont telles qu'il devient nécessaire de sécuriser les approvisionnements pour le siècle en cours. Il faut ainsi redéfinir la notion de ressource en terme de géologie, de concentration en métaux et de recyclage, tout en intégrant l'impact écotoxicologique et la gestion environnementale. Pour en savoir plus : www.ressources21.univ-lorraine.fr

CONVENTION ATTRIBUTIVE D'AIDE ANR

Le projet RESSOURCES21, suite à l'appel à projets 2010 du Commissariat Général aux Investissements d'Avenir. La version définitive de la convention entre l'ANR et l'université de Lorraine a été signée le 18 mars 2013. Cette convention a pour objectif de définir les modalités d'exécution et de financement du projet de recherche RESSOURCES21 sélectionné dans le cadre de l'action « laboratoires d'excellence ».

VALORISATION ET DÉVELOPPEMENT DU LABEX

RESSOURCES21 a recruté son ingénieur chef de projet en charge de la valorisation et du développement du LABEX: Mise en place opérationnelle des relations partenariales, rédaction de projets en réponse à des appels d'offre, représentation du LABEX dans des congrès techniques nationaux et internationaux, organisation de manifestations scientifiques sont autant de missions qui seront confiées à Laurie Wolff.

RENCONTRE AUTOUR DE L'INDUSTRIE MINIÈRE ET MINÉRALE AU CANADA



Sept chercheurs de Lorraine se sont déplacés à Toronto pour participer au

PDAC 2013 (Prospectors & Developers Association of Canada) dans le cadre du labex RESSOURCES21. Il s'agit-là d'une opportunité exceptionnelle car il faut habituellement entre 5 et 8 ans après s'être inscrit pour obtenir un stand. Cette année, Le PDAC a accueilli environ 30 000 participants et 600 exposants issus du domaine minier représentaient plus de 125 pays. Participer à cette manifestation a permis de démontrer les compétences lorraines en termes de formation et de recherche, promouvoir le recrutement d'étudiants à l'international, établir et renforcer les collaborations avec l'industrie minière et minérale mais a également permis de participer au rayonnement de l'université et du Labex RESSOURCES21.

NICKEL ET TERRES RARES : CES COMPOSANTS ESSENTIELS AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES



L'Atelier Nickel du 21 mars et l'atelier Terres rares du 2 avril ont réuni au total plus de 50 chercheurs et ont été l'occasion de faire un état des connaissances tant au niveau de l'intérêt stratégique, que des travaux déjà entrepris par les équipes du labex. L'atelier Nickel a permis de démontrer la richesse des approches des laboratoires du Labex sur le nickel, et a révélé l'existence d'une véritable communauté autour de ces thématiques (genèse des gisements, traitement des minerais, environnement, modélisation). L'objectif de l'atelier terres Rares était de réaliser un inventaire des activités depuis la métallogénèse, jusqu'aux aspects traitement des minerais et impacts environnementaux et réfléchir aux actions transverses qui pourraient être engagées dans le cadre du Labex Ressources 21.

CES METAUX QUI NOUS ENTOURENT - RENAISSANCE NANCY 2013 - MOMENTS D'INVENTION

Pour les personnes soucieuses de notre environnement ou juste pour les curieux, venez à la rencontre de nos chercheurs qui nous dévoilent, les secrets de la recherche et de l'exploitation des métaux rares qui se trouvent dans les objets de notre quotidien. Découverte d'échantillons, progrès technologiques, expériences diverses et échanges avec le grand public seront au cœur de cette initiative. Nos chercheurs et étudiants vous accueilleront sur le stand chaque jour, de midi à minuit place Charles III – Nancy, du 11 au 16 juin 2013. Pour en savoir plus : <http://nancy2013.fr/Ces-metaux-qui-nous-entourent?lang=fr>

SIX MOIS POUR DÉVELOPPER DE NOUVELLES COLLABORATIONS AU CANADA

Yann Gunzburger, maître de conférences rattaché au laboratoire GéoRessources et responsable du parcours « Exploitation et stockages » du master GPRE (Géosciences, Planètes, Ressources, Environnement) effectue actuellement un séjour scientifique de 6 mois au Mine Design Laboratory de l'Université McGill à Montréal en tant que chercheur invité. Ce séjour, en partie financé par le labex Ressources21, est destiné à développer les contacts avec les universités québécoises et l'industrie minière canadienne sur les sujets relatifs à l'exploitation des ressources naturelles, dans le but de faire émerger de nouvelles collaborations de recherche et de formation. L'un des projets scientifiques sur lesquels il travaille actuellement concerne la compréhension des mécanismes et la prévision des ruptures brutales («rockbursts») survenant dans les mines profondes en roches dures et qui sont responsables de nombreux accidents chaque année.

UN PROJET DE CRÉATION D'ENTREPRISE INNOVANTE

Le projet ECONICK (Conception d'un écoprocédé pour produire du nickel à haute valeur) porté par Marie-Odile Simmonot et ayant pour objectif la création d'une entreprise sur le phytomining a été accepté et entre à l'Incubateur Lorrain. L'activité de cette entreprise sera la production de sels de nickel à haute valeur ajoutée et le conseil pour la phytoextraction. La phase d'incubation permet la maturation du projet et de l'entrepreneur. Un ensemble de services est mis en place au fur et à mesure de l'état d'avancement du projet pour aboutir à la création de l'entreprise et au lancement commercial du produit dans les meilleures conditions. De plus, grâce à Oséo (concours émergence) vont être financés : une étude de marché, une étude de propriété intellectuelle et un volet technique pour évaluer la pertinence de créer une start-up.

MÉDAILLE D'OR POUR UN CHERCHEUR LORRAIN

Le conseil de la Société de Géologie Appliquée en Métallogénie (SGA) a décidé d'attribuer à Michel CUNEY la médaille d'or SGA-Newmont 2013. Il s'agit d'un prix international qui reconnaît la carrière du récipiendaire impliquant des travaux d'une originalité rare dans le secteur de la géologie minière, englobant des contributions majeures à (1) la science par la recherche et (2) le développement des connaissances sur les ressources minérales, l'exploration et la découverte de gisements. Michel CUNEY est directeur de recherche CNRS à GéoRessources et effectue ses recherches sur la métallogénie de l'uranium. Il est aussi récipiendaire du prix Barbier 2013 décerné par la Société Géologique de France.

PUBLICATIONS

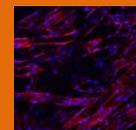
Vous pouvez consulter les publications sur le site internet Ressources21 : http://www.ressources21.univ-lorraine.fr/no_cache/publications.html

CONCOURS

Asfawe Zegeye, actuellement en post-doc au LIEC, financé par R21, a été recruté au concours de CR2 au CNRS qui a eu lieu en avril et a été classé 5ème sur 7 postes dans la section 30.

FOCUS SUR LE PROJET LORVER

Le projet LORVER propose de restaurer la fertilité de sols dégradés (site de stockage de terres contaminées tel que le site Sita-FD et sur friche industrielle tel que la station expérimentale du GISFI à Homécourt suite aux activités industrielles passées en reconstruisant des sols pour permettre l'implantation de cultures spécifiques à usages industriels (fibres, énergie, biochar, métaux), telles que le peuplier, le chanvre, l'ortie et des plantes hyperaccumulatrices



FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET

Lancement	juillet 2012
Durée	5 ans
Budget	6,8 M€ financé par l'Agence de Mobilisation Economique (AME) de la Région Lorraine et l'Europe (Feder)
Enjeu scientifique	Acquisition de connaissances sur le fonctionnement et l'évolution à long terme des sites et sols dégradés
Enjeu socio-économique	Création d'une filière permettant d'offrir aux propriétaires de sites (e.g. ArcelorMittal Real Estate France, EPFL) une alternative à l'utilisation de terres agricoles pour les productions de biomasse non alimentaires.
Partenaires	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 entreprises : Valterra (porteur du projet), Sita-FD, Chanvriers de l'Est et SEA-Marconi ▪ 5 laboratoires lorrains dont deux du LabEx Ressources21 (LSE et LIEC), LRGP (VERTBILOR1), du LERMAB (Pôle Fibres Grand Est) ▪ 1 centre de recherche : CRP Lippmann du Luxembourg ▪ 2 structures de transfert : PROGEPI et CETELOR

Responsable de publication : Laurie Wolff