PRES de l'Université de Lorraine

Nancy-Université

paul verlaine université - metz

Nancy | **25 mars 2011**

Communiqué de presse

Investissements d'avenir :

Ressources 21, laboratoire d'excellence

Ressources 21, réponse des universités lorraines à l'appel à projets « Laboratoires d'excellence » a été retenu. Ce résultat a été annoncé par le premier ministre et la ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche ce vendredi.

Les universités lorraines avaient déposé 6 projets et étaient associées à 2 autres, portés par des partenaires, pour le volet **« Laboratoires d'excellence »** : 1 a été retenu, « Ressources 21 ».

Ressources 21 propose une démarche recherche-formation-valorisation portant sur la **gestion environnementale des ressources naturelles en métaux critiques** pour le 21ème siècle.

De nombreux métaux tels que les platinoïdes ou l'uranium trouvent de plus en plus d'applications dans les produits manufacturés et dans les technologies liées aux énergies décarbonées. 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.

Ces défis seront relevés par la mise en œuvre de 6 actions :

- Décrire et comprendre la concentration et la dispersion des métaux critiques aux échelles régionales ;
- Mettre au point de nouveaux procédés éco-efficients de concentration et de recyclage des métaux critiques ;
- Caractériser et appréhender la dissémination des métaux critiques dans l'écosphère et leur impact écologique;
- Nouvelles frontières analytiques : doser et localiser les éléments en traces au sein des paragenèses – datation ;
- Modéliser la géométrie, le transport et les processus physico-chimiques en 3D aux échelles régionales ;
- Inventer et développer des capteurs environnementaux biogéochimiques.

Ces thèmes entrent dans les défis sociétaux et économiques du 21ème siècle dans les domaines de l'énergie, des procédés et des produits dans une logique de développement durable et de respect de l'environnement.

> **Contact Presse**
PRES de l'Université de Lorraine

Délégué général :
Hervé Coilland
06 85 74 99 79