

## IDDEA, LBLGC ET ISTO

### un thésard CIFRE vient incarner des relations partenariales fructueuses

« Le recrutement de Romain, en janvier 2016, est une étape majeure dans l'histoire de nos relations partenariales avec le Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC, Université d'Orléans, équipe « Arbres et Réponses aux Contraintes Hydriques et Environnementales », USC-INRA 1328) et l'Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO, Université d'Orléans, CNRS) », se félicite Stéphane SABATIER, Directeur Général du bureau d'études IDDEA INGENIERIE (groupe JEI).

La PME vient d'embaucher, via le dispositif CIFRE (Conventions Industrielles de Formation par la Recherche), le doctorant Romain NANDILLON, titulaire d'un Master recherche en chimie, contrôle et protection de l'environnement (Université de Limoges), pour le placer au cœur d'une collaboration de recherche avec le LBLGC et l'ISTO. Il est encadré par Marie GAILLARD (docteur en pharmacie), responsable de la production au sein d'IDDEA.

« Nous avons été mis en relation avec la société IDDEA INGENIERIE par l'équipe de DREAM, en 2014, avant de devenir partenaires du projet EPHYPOP (lauréat de l'appel à projets de recherche innovants 2014 du Conseil Général du Loiret, accompagné et labellisé par DREAM) », se souvient Mikaël MOTELICA, Professeur de l'ISTO. Le projet EPHYPOP, piloté par Domenico MORABITO, Maître de conférences au Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC, Université d'Orléans), vise à évaluer les capacités du peuplier noir à dépolluer les sols contaminés par des résidus principalement composés d'arsenic.

Ses premiers résultats, associés à l'expérience acquise lors du projet de R&D PHYTOCYAN visant des solutions de phytoremédiation des sols, inspirent vite l'idée d'un contrat CIFRE associant IDDEA, le LBLGC et l'ISTO.

« Le renforcement de notre collaboration avec IDDEA et l'ISTO, par l'intermédiaire de ce contrat CIFRE, va permettre au LBLGC de développer de façon concrète ses projets d'écoresaution de milieux fortement anthropisés », poursuit Domenico MORABITO.

De gauche à droite : Romain NANDILLON, Stéphane SABATIER, Sylvain BOURGERIE et Domenico MORABITO échangeant dans une serre d'expérimentations du LBLGC.



« Nous pouvons ainsi valider nos résultats obtenus en laboratoire sur des échelles de temps et d'espace plus importantes », confirme Sylvain BOURGERIE, Maître de conférences au LBLGC.

Les travaux de Romain NANDILLON portent sur la phytostabilisation de technosols contaminés par l'arsenic et le plomb. Un sujet qui s'inscrit pleinement dans la stratégie de développement de l'entreprise. « IDDEA INGENIERIE a pour constante ambition d'innover, de manière générale, et d'étendre sa gamme de techniques phytoremédiantes. Grâce aux résultats des travaux de Romain, nous serons en mesure de proposer des solutions innovantes aux problématiques rencontrées par près de 800 sites miniers sur le territoire national », s'enthousiasme Stéphane SABATIER.

« Cette expérience présente de nombreux avantages. Elle me permet notamment de concentrer mes travaux sur une thématique de recherche appliquée dont la valorisation est imminente, puis de combiner recherche en laboratoire et expérience en entreprise », témoigne Romain NANDILLON. Ses travaux aboutiront à la soutenance de sa thèse, en 2019.

#### En savoir plus

[iddea-ingenierie.fr](http://iddea-ingenierie.fr)  
[isto.cnrs-orleans.fr](http://isto.cnrs-orleans.fr)  
[univ-orleans.fr/lblgc](http://univ-orleans.fr/lblgc)



Rappelons que le projet PHYTOCYAN, accompagné et labellisé par DREAM, a reçu les soutiens financiers de la REGION CENTRE-VAL DE LOIRE (dispositif CAP R&D) et de la Communauté d'Agglomération TOUR(S)PLUS.



**DREAM Pôle Eau & Milieux**  
9 avenue Buffon  
45063 Orléans Cedex 2  
[contact@poledream.org](mailto:contact@poledream.org)

