



Quelques exemples d'études en cours sur Rovaltain Research Company

Bruno COMBOURIEU

EXEMPLE D'ÉTUDES ET D'APPORTS DE RRC

1- Projet CEMABS

(université Claude Bernard, sous la direction de Sylvie Nazaret)

Cette étude s'attache à évaluer les risques de l'utilisation des lisiers issus d'élevages porcins et des boues de stations d'épuration urbaine pour enrichir les sols et en particulier le risque que les antibiotiques et les métaux lourds qui en sont issus entraînent le développement de bactéries pathogènes résistantes aux antibiotiques.

La contribution de RRC est de deux ordres :

- enrichir la conception en amont de l'expérimentation, par l'apport d'un regard et d'un savoir faire écotoxicologiques complémentaires de ceux des agronomes, d'une part, et des écologues, d'autre part.
- développer et héberger des dispositifs expérimentaux à une échelle intermédiaire entre celle du laboratoire et le plein champ.

2- Étude « Impact des polluants sur le déclin des populations d'amphibiens » (Laboratoire d'Écologie alpine de Grenoble, sous la direction de Stéphane Reynaud) :

Il s'agit là d'évaluer l'impact de l'exposition à un polluant sur plusieurs générations d'amphibiens – ce qui implique de mobiliser durant des mois voire des années de l'espace d'expérimentation et du personnel dévolu à de petites tâches quotidiennes.

La capacité de mutualisation de l'espace et des équipes de RRC sur plusieurs projets en parallèle a permis de viabiliser cette étude sur le plan économique.

3- Étude SIGEXPO/TESTIS (unité cancer-environnement du Centre Léon Bérard, sous la direction de Béatrice Fervers) :

Une des difficultés de cette étude a été d'analyser la présence de 450 molécules de pesticides différentes sur un millier d'échantillons variés (soit la plus vaste étude jamais réalisée à ce jour dans ce domaine). La lourdeur et le caractère routinier de ce travail peuvent rebuter des équipes de recherche fondamentale ; et le besoin de développement d'un processus expérimental spécifique nuit à la rentabilité économique et dissuade les prestataires privés. La flexibilité, la capacité de mutualisation des moyens et des coûts et la volonté d'implication de RRC en matière de recherche fondamentale ont permis de mener ces études à bien.

➤ STATUT

Professeur d'université (Université Claude Bernard, Lyon 1), détaché à la direction de Rovaltain Research Company

➤ DISCIPLINES

Chimie de l'environnement, chimie analytique, écotoxicologie

➤ FONCTIONS

Directeur scientifique et Directeur général adjoint de Rovaltain Research Company

➤ AUTRES MISSIONS ET RESPONSABILITÉS

Plus d'autre responsabilité que celles relatives à ses fonctions principales actuelles (anciennement : membre du conseil scientifique de l'université Blaise Pascal de Clermont Ferrand, membre du conseil d'administration du réseau français de métabolomique et de fluxomique)

➤ PRÉSENTATION DU LABORATOIRE ET DE L'ÉQUIPE

Rovaltain Research Company (RRC) est une société par actions simplifiées (SAS) créée le 27 mars 2014. Elle associe des actionnaires privés majoritaires (des TPE et PME acteurs de la recherche et de l'innovation, en particulier) avec la Caisse des Dépôts et Consignations (investisseur temporaire, dans le cadre des Investissements d'Avenir). RRC emploie actuellement 10 salariés et occupe 300 m² de laboratoires et 450 m² de bureaux (elle disposera de 8 000 m² en 2016 et prévoit d'employer 90 personnes en 2021).

RRC offre aux mondes académique, d'une part, et industriel, d'autre part, des prestations de services et de recherche et développement dans les domaines de l'écotoxicologie et de la toxicologie environnementale :

- le portage (ou la contribution à) des projets de recherche collaboratifs
- la réalisation de prestations de services pour des tests réglementaires

(suite au dos)



➤ CONTEXTE DE LA CRÉATION DE RRC

RRC représente l'aboutissement concret d'une démarche initiée en 2009 par la rencontre de deux volontés politiques, sous la conduite d'un comité d'experts scientifiques rhônalpins :

- au niveau régional, la volonté d'aménager le territoire en Sud Rhône-Alpes autour des enjeux de recherche « santé – environnement » en développant des modèles économiques viables
- une Stratégie nationale de Recherche et d'Innovation (SNRI), inspirée par le rapport Couty de 2008, préconisant de structurer les communautés scientifiques autour des thématiques de l'écotoxicologie et de la toxicologie environnementale

➤ POSITIONNEMENT VIS-À-VIS DE LA THÉMATIQUE SANTÉ-ENVIRONNEMENT

Rovaltain Research Company se distingue par la conjonction de trois caractéristiques :

- une focalisation exclusive sur la toxicologie environnementale et l'écotoxicologie
- l'importance des moyens alloués
- une implication dans la recherche fondamentale aussi bien qu'appliquée

Elle vise à intervenir à n'importe quelle étape (ou sur l'ensemble de la chaîne de valorisation) des projets. Elle représente enfin une interface, un point de rencontre transdisciplinaire et pluridisciplinaire

➤ POUR EN SAVOIR PLUS

<http://rovaltainresearch.com/welcome/>

● PISTES D'AVENIR POUR ROVALTAIN RESEARCH COMPANY

RRC a prévu de construire dans ses futurs locaux (8 000 m² en 2016) de grandes halles expérimentales uniques au monde répliquant des environnements urbains ou agricoles sur des surfaces d'environ 250 m² chacune ; cela permettrait d'effectuer des études en milieu contrôlé mais désormais à une échelle spatiale beaucoup plus fidèle à la réalité de terrain que celle de la « paillasse » utilisée traditionnellement en recherche fondamentale.