

Environnement

→ Lauréat

Cesbron : le réchauffement climatique au doigt et à l'œil

En partenariat avec le CNRS et l'ENS, Cesbron a conçu un simulateur d'environnements complexes, mobile, qui permet de reconstituer tous les climats du monde.

Lorsqu'il s'est engagé il y a 4 ans dans le projet Ecolab, le spécialiste du froid industriel partait un peu à l'aventure. Mais Cesbron a jugé que la demande faite par le Centre nationale de la recherche scientifique (CNRS) et l'Ecole normale supérieure (ENS) de les aider à concevoir un simulateur environnemental mobile pour l'expérimentation sur les écosystèmes était une demande « enthousiasmante ». Aujourd'hui, Cesbron se félicite de ce partenariat. « Nous avons eu accès à une communauté scientifique à laquelle nous n'aurions pas eu accès autrement. Et cela nous a permis de progresser, d'innover en dehors de nos domaines », estime Christian Rabin, directeur R&D, qui a piloté ce projet chez Cesbron et est allé à la rencontre des experts qui travaillent sur les écosystèmes. « Il était important de bien comprendre quelles étaient leurs attentes pour proposer l'outil le plus adapté », souligne Christian Rabin. Aujourd'hui l'Ecolab, conçu dans une démarche de développement durable (consommation électrique, matériaux recyclables, etc) est en phase d'in-

“Un outil performant mais simple d'utilisation”



Christian Rabin, directeur R&D, a travaillé avec enthousiasme sur le projet de l'Ecolab.

dustrialisation et de commercialisation. Actuellement au Cereep (Centre de recherche en écologie expérimentale et prédictive), il est intégré aux Très grandes infrastructures de recherche du CNRS. Une belle reconnaissance du travail accompli par les équipes qui ont proposé aux chercheurs un outil performant mais simple d'utilisation. « Nos équipements sont mobiles, prêts à être branchés et peuvent démarrer dans les 24 heures suivant leur réception », affirme Christian Rabin. L'Ecolab offre de plus aux chercheurs la possibilité de réaliser de multiples expériences en incorporant l'écosystème dans la cellule environnementale de l'Ecolab. Car les équipes qui ont travaillé sur le projet ont su modéliser les 25 paramètres (température, hygrométrie, etc.) qui composent un climat. Désormais, de leur labo, les chercheurs peuvent soumettre les écosystèmes aquatiques et terrestres aux conditions envi-

ronnementales les plus variées. Pour simuler par exemple une pollution industrielle, en mesurer les effets sur les écosystèmes et trouver les solutions en amont pour y faire face, ou simuler le réchauffement climatique et/ou l'augmentation du CO2 dans l'atmosphère. Et l'aventure ne fait que commencer. L'Ecolab concourt à une compétition européenne. Et il entend bien s'imposer, face à 7 autres équipes, comme le simulateur référent des modélisations des systèmes d'écologie. ♦

Florence Le Nevé

Les 3 autres nominés

- **3D système original** (Aizenay-85) : structures tridimensionnelles pour maisons à ossature bois
- **Bernard Cosmetics** (Vertou-44) : shampoing solide
- **Terrena** (Ancenis-44) : « Les Terrenales », 1^{er} rendez-vous mondial de l'agriculture écologiquement intensive

→ Repères

Siège : Saint-Barthélemy d'Anjou (49)
Activité : fournisseurs de solutions de services dans les domaines frigorifiques, thermiques et énergétiques.
Dirigeant : Jacques-Antoine Cesbron, président
Effectif : 765 salariés
CA : 103 M€ en 2009 (107 M€ attendu en 2010)