



ENVIRONNEMENT

Vers une généralisation des engrais éco-innovants

Labellisé par le pôle de compétitivité Mer-Bretagne, le programme de recherche AZOSTIMER (2008-2011) sur les engrais à base d'algues a su apporter une réponse innovante aux problèmes d'efficacité de la fertilisation azotée. Fruit d'un partenariat public-privé, il connaît aujourd'hui un réel succès à travers le monde.

Afin de réduire les risques environnementaux liés aux engrais azotés, la société TIMAC Agro (groupe Roullier) a initié, en 2008, un programme d'innovation des méthodes de fertilisation. Le projet AZOSTIMER a eu pour objectif de valoriser des produits de la mer afin d'améliorer l'absorption d'azote par les plantes et ainsi limiter les effets néfastes des engrais sur les écosystèmes.

Des engrais non polluants

Ces nouveaux fertilisants azotés sont créés à base de ressources naturelles locales, notamment des algues brunes d'origine bretonne. « *Améliorer le bilan agro-environnemental des cultures par une fertilisation maîtrisée est aujourd'hui une nécessité pour les agriculteurs européens* », déclare le Dr Ph. Étienne, chercheur à l'UMR EVA de Caen.

Ainsi, AZOSTIMER répond aux normes européennes de plafonnement des fertilisations azotées afin de réduire le lessivage des intrants et l'émission de gaz à effet de serre. En outre, il a permis de tester de nouveaux outils de diagnostic, utilisant la fluorescence naturelle des plantes afin d'ajuster les doses d'engrais aux besoins réels des cultures.

Le projet AZOSTIMER est le fruit d'un partenariat public-privé de grande envergure : outre la société TIMAC Agro (Saint-Malo) par ses 2 laboratoires de R&D : le CRIAS à Dinard et le CIPAV à Pampelune (Espagne), l'UMR EVA (Unité Mixte de Recherche INRA-Université de Caen), les sociétés Force-A (Orsay) et Anaximandre (Landivisiau) et 2 laboratoires de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes ont participé à la réussite de ce projet. Son financement provient du Fond Unique Interministériel (FUI), de Ren-

nes Métropole, du Conseil Régional de Bretagne et du Conseil Général du Finistère.

Une réussite internationale

« *Le projet est considéré comme une réussite scientifique et économique* », déclare le Dr J.-Cl. Yvin, directeur R&D du groupe TIMAC Agro. « *Il a fait l'objet de 3 thèses et de 5 publications scientifiques dans des revues internationales. Nous comptons maintenant valoriser les résultats de nos recherches en multipliant les essais agronomiques à l'étranger.* » À ce titre, TIMAC Agro développe actuellement de nouveaux fertilisants issus de ce projet et destinés aux marchés européens et sud-américains.

Ce projet a également permis un partenariat solide entre l'UMR EVA et TIMAC Agro, qui cofinance une thèse avec le Conseil Régional de Basse-Normandie et un nouveau projet (SERAPIS), labellisé par les pôles de compétitivité VégéPolys et Valorial, visant à développer des indicateurs de nutrition des plantes pour piloter la fertilisation soufrée. ■

TIMAC AGRO

27, avenue Franklin Roosevelt – 35400 Saint-Malo
02 99 20 65 20
www.timacagro.fr – www.roullier.com

UMR INRA – UCBN 950 EVA,
UNIVERSITÉ DE CAEN BASSE-NORMANDIE
14032 Caen Cedex – 02 31 56 56 65
www6.rennes.inra.fr/umvea



© UMR INRA-UCBN 950 EVA

TIMAC Agro, partenaire d'une agriculture raisonnée



Créé en 1959 à Saint-Malo, TIMAC Agro appartient au groupe Roullier, emploie 1200 salariés dans plus de 32 pays et possède aujourd'hui 2 millions de tonnes de capacité de production en France pour un chiffre d'affaires de 500 millions d'euros. En partenariat avec la distribution agricole, 400 attachés technico-commerciaux experts accompagnent les professionnels du monde agricole. Ce maillage de terrain très dense, renforcé par un service de télévente performant, véritable « accélérateur des ventes », permet d'offrir à chaque client un conseil individualisé. Des synergies fortes entre R&D, terrain et industrie sont au cœur du fonctionnement de TIMAC Agro et permettent d'offrir des solutions innovantes et adaptées aux besoins en nutrition végétale et animale.

L'UMR EVA, la recherche au service de l'environnement



Implantée sur le campus universitaire de Caen, l'Unité Mixte de Recherche INRA-UCBN 950 Écophysologie Végétale, Agronomie & nutriments NCS (UMR EVA) accueille 43 personnes. Ses travaux visent notamment à caractériser les mécanismes conditionnant l'efficacité d'utilisation de l'azote et du soufre par les végétaux dans un contexte de réduction des doses d'intrants et de maintien du rendement des plantes de grande culture.



Azostimer, un partenariat public-privé d'envergure.
De gauche à droite:
1^{er} rang: M. Arkoun (EVA), Ph. Étienne (EVA), D. Pro (ENSCR), V. Ferrière (ENSCR), G. Mordret (Anaximandre), A. Ourry (EVA), J.M. Garcia-Mina (TIMAC-CIPAV), F. Cruz (TIMAC).
2^e Rang: L. Jannin (EVA), D. Volberg (ENSCR), Ph. Lainé (EVA), F. Houdusse (TIMAC), J.C. Yvin (Timac), P. Bedin (Force A), Florin L. (Force A).



En partenariat avec

