

**FERTILISATION** Un nouveau type d'industrie d'engrais comparables aux engrais minéraux, mais d'origine renouvelable, pourrait naître à partir des effluents d'élevage et déchets des industries agroalimentaires.

# Une production d'engrais minéral à partir de résidus organiques

« Les éleveurs des régions à forte concentration d'élevage ont un problème : ils n'ont plus de marge de manœuvre pour épandre davantage de lisier, fumier et fientes sur leurs sols, même sous la forme de résidus de méthanisation », a indiqué le 8 mars Isabelle Motte, présidente d'une société d'ingénierie spécialisée dans la mise au point de procédés de méthanisation, Akaeno. Pour répondre à ce défi de l'élevage, Akaeno est prête à extraire l'azote, le phosphore et la potasse des déchets et les transformer en engrais pour les expédier vers les régions de cultures. La société compte démarrer dès le second semestre 2011 la construction d'usines de production d'engrais.

## Quatre projets prêts

On peut couper l'Hexagone du Nord-Ouest au Sud-Est. Les régions à forte concentration d'élevage et d'industries agroalimentaires génératrices de déchets organiques sont à gauche de cette

ligne : Normandie, Bretagne, Pays de la Loire, Aquitaine. C'est dans ces régions que plusieurs projets d'unités de production d'engrais, adossées à des unités de méthanisation, sont prêts. Quatre projets d'usines de fabrication sont prêts sur le plan industriel (approvisionnements en déchets, achats d'engrais par les régions de culture) et financier sont sur le point d'être déposés sur le plan administratif, avec une réponse attendue avant l'été. Pour ces quatre projets, situés en

Bretagne et Pays de la Loire, les travaux de construction commencent à l'automne de cette année, pour un fonctionnement démarrant un an plus tard. Une dizaine d'autres projets sont dans la liste d'attente, pour être déposés à l'automne, a précisé Isabelle Motte. En 2012, la cadence de projets atteindrait un dépôt tous les mois, a assuré la présidente d'Akaeno. Le cahier des charges de ces usines impose une taille optimale : une taille suffisante pour que l'opération soit viable économiquement, mais pas trop

grande, afin de garder des fournisseurs de proximité et d'éviter un passage trop fréquent de camions ainsi que d'autres nuisances.

La capacité de chaque unité devra donc correspondre à une puissance électrique située entre un et deux mégawatts sortant de la co-génération. Les interlocuteurs agricoles d'Akaeno sont des groupements d'éleveurs et des coopératives, ainsi que des coopératives de collecte d'appro dans les régions de cultures.

## Le procédé

Le procédé se répartit en deux phases : d'une part, une phase de méthanisation classique des déchets organiques d'élevages (fientes, lisiers, fumiers) et d'industries agroalimentaires (abattoirs, conserveries de légumes, ou poissons, laiteries, casseries d'œufs, etc.), qui réduit les volumes des déchets et n'en laisse qu'un résidu, appelé digestat, riche en éléments fertilisants. D'autre part, une phase d'extraction de ces éléments, azote,

phosphore et potasse, pour les transformer en engrais destinés aux régions déficitaires, c'est-à-dire les régions céréalières, de maraîchage, d'arboriculture. Les agronomes et ingénieurs chimistes d'Akaeno ont conçu une technologie d'extraction, baptisée Enoferti, qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet à l'Institut national de la propriété industrielle.

Cette technologie, qui combine plusieurs procédés spécifiques, « permet de fabriquer à partir des résidus ultimes ou digestats de méthanisation sur une échelle industrielle des engrais minéraux tels que le phosphate diammonique, des engrais minéraux binaires PK et des engrais minéraux azotés », explique Caroline de Montlebert, ingénieure agronome chez Akaeno. Ces engrais « répondent aux besoins spécifiques des sols agricoles ». Ils sont normés « et s'avèrent en tous points identiques aux engrais chimiques », à la différence près qu'ils sont renouvelables.

AGRA PRESSE

## En bref

### Installations

■ **En chute de 17 % entre 2008 et 2009**  
 13 300 exploitants agricoles – tous âges confondus – se sont installés entre le 2 janvier 2009 et le 1er janvier 2010, soit une baisse « sans précédent » de 17 % par rapport à 2008, annonce dans un communiqué la Mutualité Sociale Agricole (MSA). L'effectif des jeunes installés de 40 ans et moins (qui peuvent prétendre à des aides à l'installation) a diminué de 14,5 % entre 2008 et 2009, après deux années de hausse de l'ordre de +1,5 à +2 % par an. Concernant les jeunes agricultrices, leur nombre a commencé à fléchir à partir de 2008. Quant aux jeunes installés masculins, leur nombre chute brutalement de 15,5 % entre 2008 et 2009, alors qu'il avait bien résisté depuis 2007. Le nombre de nouveaux installés de plus de 40 ans, lui, avait diminué de 11 % entre 2007 et 2008, tous sexes confondus. Entre 2008 et 2009, la baisse des effectifs s'est considérablement accélérée cette fois, s'établissant à -22 % ; elle concerne surtout les femmes.



vente de matériel agricole par téléphone  
 **0 825 825 488**  
 Fax : 03 88 713 464  
 [www.beiser.fr](http://www.beiser.fr)

# OFFRES SPÉCIALES MISE À L'HERBE

PORTES OUVERTES

SAM. 9 AVRIL DIM. 10 AVRIL

## HERSE DE PRAIRIE 5 M

- 4 araignées en diagonale
- Repliage hydraulique

Existe en 4m et 6m



1400€ ht livré\*

## PRÉPAREZ-VOUS À STOCKER LE GAZOLE NON ROUTIER

STATION FUEL DOUBLE PAROI TOUS LITRAGES 1<sup>ER</sup> PRIX SÉCURISÉE



STATION FUEL POLYÉTHYLÈNE SANS ODEUR - DOUBLE PAROI 750L - 1000L - 1500L - 2000L

CUVE GARANTIE 15 ANS



## RÂTELIER ARCEAUX SÉCURISÉ 12 PLACES - 2M x 2M

Existe en 14 et 16 places



Protection 3 points et protections de coins pour toit comprises

## PIQUET PVC RECYCLÉ

1 PALETTE ACHETÉE + 1 OFFERTE



Pas besoin d'isolateur Les crampillons suffisent

## LA "VRAIE" BARRIÈRE TEXAS

BARRIÈRE TEXAS 3,66M x 1,60M



LES RENFORTS DU BAS ET DU HAUT FONT TOUTE LA DIFFÉRENCE

BAC À HERBAGE EN POLYÉTHYLÈNE DE 300L À 1800L

GRAND DESTOCKAGE



## NOUVEAU MODÈLE

MÉTIER À BOVINS MÉDICALISÉ TRACTÉ

VIDÉO SUR www.beiser.fr



100% Galvanisée

LIVRAISON ET DÉCHARGEMENT **GRATUITS\***

PAYEZ EN 11 FOIS À 0%\*\*

\* En France Métropolitaine (hors Corse) et à partir de 350 € HT d'achat. Offre valable du 18/03/11 au 24/03/11. \*\* Offre soumise à conditions. © Beiser - Mars 2011