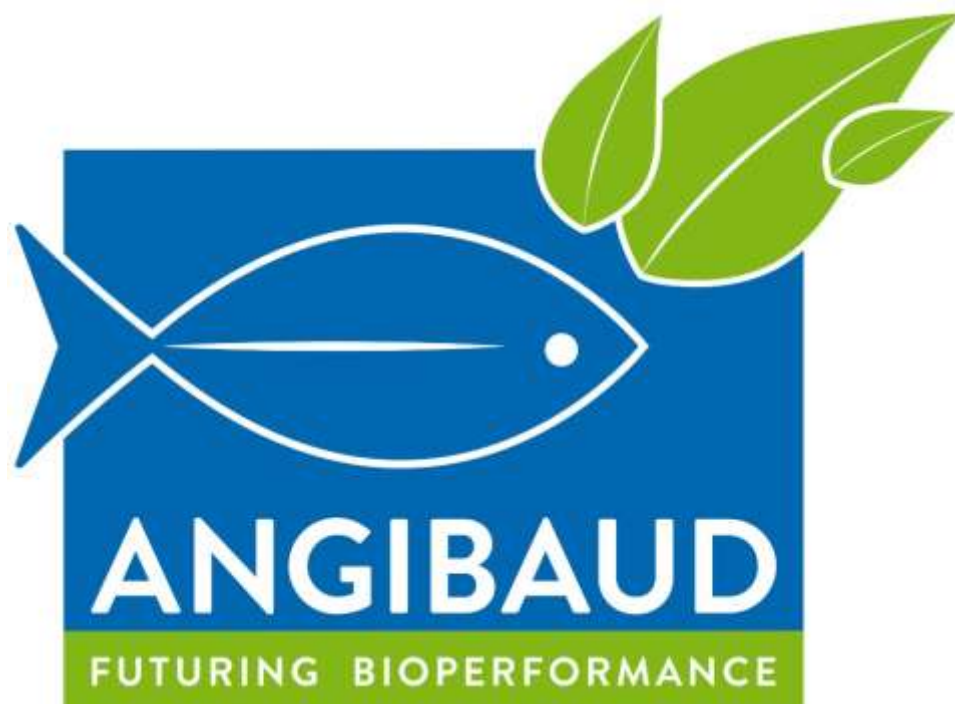




FUTURING BIOPERFORMANCE



ADEBIOTECH 2016



Nos racines

1865

Derome conçoit le 1^{er} process industriel des engrais organiques en Europe.



Marque
légendaire

Engrais
organiques

Pionnier
en
nutrition
végétale



1877

Angibaud crée le Guano de Poisson, seul produit reconnu comme une matière première.



Guano de
Poisson

Déjà un
biostimulant !

Marque
légendaire





L'entreprise

Nos métiers

○ Engrais organiques

Activateurs biologiques, amendements organiques, engrais organiques et organo-minéraux, engrais retard

○ Engrais aquasolubles

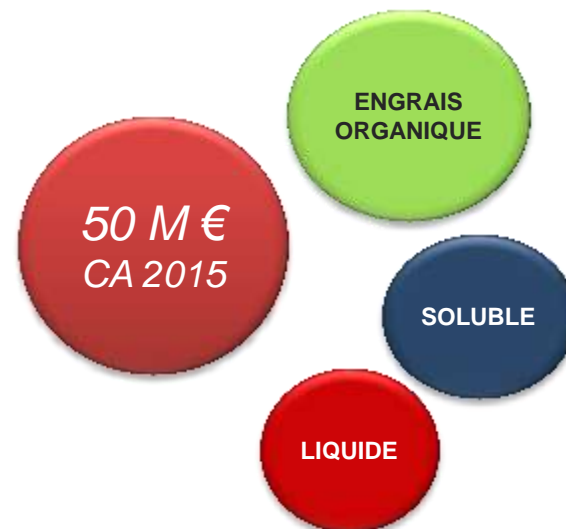
Engrais techniques solubles dans l'eau pour les cultures sol et hors-sol en goutte à goutte

○ Engrais liquides

Engrais liquides pour application foliaire ou localisés au sol

○ Biostimulant

Chiffres clés 2015



- **100 personnes**, dont 18 commerciaux France
- 1 département Export
- 1 département Qualité
- 1 laboratoire R&D



PREAMBULE

Croissance de la demande en Engrais de
Spécialités



PREAMBULE

Croissance attendue de la demande en engrais de spécialités.



- Population mondiale en forte augmentation
- Urbanisation des terres agricoles
- Prise en compte des facteurs humains (alimentaire, sécurité alimentaire)
- Acclimatation et gestion des ressources en eau
- Prise en compte des facteurs environnementaux (qualité des sols, de l'air, de l'eau, des réserves minérales)



Impact sur l'agriculture

Produire Plus

- Augmentation des rendements
- Impact minimal sur l'environnement

Produire Mieux

- Amélioration significative des valeurs nutritives
- Gestion des ressources

Les nouvelles orientations de la fertilisation

- Amélioration de l'efficacité des engrais
- Programmes de nutrition multimodaux
- Adaptation aux facteurs environnementaux

Comment ?

- Entretien et augmentation du pouvoir fertile des sols
- Agir sur tous les organes et les supports de la nutrition
- Agriculture de précision (localisation, OAD,...)
- Utilisation systématique des biostimulants
- Privilégier les ressources renouvelables (MO, Minéral)



Sourcing en matières fertilisantes

Enjeux d'avenir mondial



Sourcing en matières fertilisantes

Des approches opposées

Les matières fertilisantes traditionnelles des industries de la fertilisation

Azote



Issu de la synthèse de l'N de l'air



Très gros consommateur d'énergie et d'attaque chimique

Phosphore Potasse



Issue de réserves minérales peu ou pas renouvelables



Transformation par processus chimique (Acide/Base)

Les matières fertilisantes alternatives issues des Industrie Agro-alimentaires

Matières organiques végétales

Pulpes et marc de raisins, tourteaux de pépins de raisin, de café, de cacao, d'oléo protéagineux, grignons d'olives, pulpes de fruits....



Reconstitution de la matière organique des sols = Humus

Matières organiques animales

Guano d'oiseaux marins, Guano de poisson, Soie de porc, farines de plumes, poudre d'os, protéines animales transformées, sang desséché

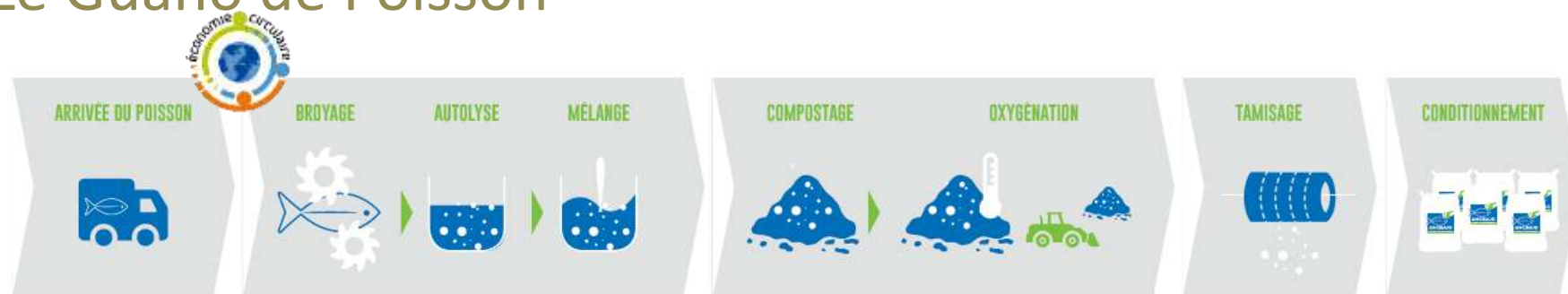


Sources d'éléments fertilisants majeurs et secondaires





Exemple de notre savoir faire unique : Le Guano de Poisson



Les atouts de notre savoir faire

- Dynamise la vie microbienne des sols (+75%)*
- Renforce la matière organique des sols
- Riche en Azote, phosphore organique
- Riche en substances secondaires : Vitamine grpe B, substances humiques, acides aminés, hormones



- + **25%*** éléments nutritifs libérés des réserves du sol
- + **30%*** éléments nutritifs issus des engrais
- Renforce l'équilibre minéral du végétal (qualité)
- Augmente le rendement



Les objectifs à venir :

- Reconstituer le pouvoir fertile des sols (MO)
- Améliorer significativement l'efficacité des engrais (agir sur le sol)
- Dynamiser le fonctionnement métaboliques des végétaux (Biostimulant)
- Sourcing eco-responsable



Les pistes exploitables :

- Mieux comprendre le fonctionnement du végétal : les fonctions physiologiques = agronomie
- Extraire les substances de la bio-stimulation
- Mieux exploiter les fractions organiques et minérales issues de l'activité humaine = faire des déchets une ressource de la fertilité agricole