

Biogemma, entreprise de biotechnologies végétales dans les grandes cultures

- De nouvelles perspectives dans le domaine de la création variétale ouvertes par les travaux de Biogemma : économie des ressources en eau, réduction des traitements chimiques, qualité et sécurité sanitaire des aliments,...

- Exemple de programme de recherche de Biogemma : amélioration de la résistance du maïs au stress hydrique (sans affecter les capacités de production).

=> **Mise au point d'un maïs résistant à la sécheresse**, grâce à l'introduction par transgénèse d'un gène de sorgho, céréale particulièrement tolérante à la sécheresse.



Des évolutions récentes

- Dans un contexte européen défavorable au développement des biotechnologies végétales : annonce, fin mars 2006, d'un **projet de réorganisation**, pour adapter les structures de Biogemma.

- Conséquences de la réorganisation :
 - Fermeture de deux laboratoires sur les quatre existants.
 - Redéploiement des activités de recherche sur les laboratoires de Mondonville (oléoprotéagineux) et d'Auvergne (céréales).
 - Au terme du plan de restructuration, les effectifs permanents de Biogemma passeront à environ 90 personnes.

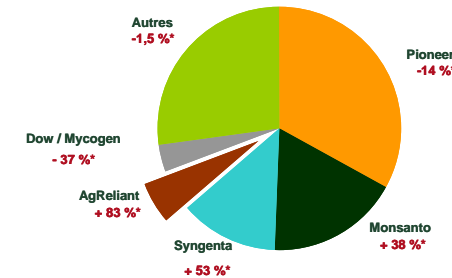


Les activités semences de grandes cultures en Amérique du Nord

AgReliant

- AgReliant, 4^e semencier américain.
- Activités : création, production et commercialisation de semences de maïs et de soja.
- Zones couvertes : Etats-Unis et Canada.

AgReliant, une forte dynamique de croissance



* Évolution des parts de marché entre 2000 et 2005

(Source interne, 2005)

=> **AgReliant, la société qui a le plus progressé sur le marché nord-américain** au cours des 5 dernières années.

Une activité concentrée autour du maïs et du soja

- Semences de maïs et de soja : 98 % du chiffre d'affaires d'AgReliant.
- Une progression continue des se-

AgReliant : Repères

- **Création** : joint-venture 50/50 créée en 2000 en partenariat avec le semencier allemand KWS
- **Effectif** : plus de 600
- **Chiffre d'affaires 2005-2006 à 100 %** : 188 M€

mences génétiquement modifiées :
 - 50 % des semences de maïs commercialisées par AgReliant sont OGM.
 - 90 % des semences de soja commercialisées par AgReliant sont OGM.
 => Une tendance qui s'accroît et qui contribue à améliorer fortement la rentabilité économique des deux espèces.

Une stratégie payante, combinant croissance organique et croissance externe

- **Une recherche intégrée** :
 - Un programme de recherche maïs géré en propre par AgReliant (alors qu'aux Etats-Unis, peu d'opérateurs disposent de leur propre recherche).
 - Une excellente génétique, provenant de ses deux actionnaires (KWS et Vilmorin).
- => Un dispositif complet qui permet à AgReliant de compter, au sein de sa gamme, des semences issues en grande partie de sa génétique.

Les activités semences de grandes cultures en Amérique du Nord

- **Une approche marketing multi-marques**

- Une force de vente de premier ordre, spécifique à chaque marque.
- Un portefeuille de marques réputées, positionnées sur des secteurs géographiques très précis.



lui permettant ainsi de résister à certains insectes ravageurs ou à des herbicides.

- Le traitement des semences : des traitements phytosanitaires appliqués sur la semence, pour protéger la plante contre certains parasites ou maladies.

Des semences sur-mesure

AgReliant propose aux agriculteurs nord-américains des semences adaptées à leurs besoins les plus spécifiques, grâce à :

- Une génétique performante.
- Des options techniques :
 - Les traits : des gènes de résistance intégrés dans le génome de la plante

Les atouts concurrentiels d'AgReliant

- Un dispositif de recherche intégré et des ressources génétiques de premier plan.
- Une approche marketing capitalisant sur la proximité des équipes commerciales et des marques régionales reconnues, l'ensemble assurant une excellente couverture du "corn belt".

Biogemma, entreprise de biotechnologies végétales dans les grandes cultures

Biogemma

- Biogemma, un **leader européen des biotechnologies** en grandes cultures.
- Biogemma, un nouveau dispositif essentiel pour la recherche de Vilmorin.



Les travaux de recherche de Biogemma

- Axes de recherche de Biogemma :
 - La génomique.
 - Le marquage moléculaire.
 - La transgénèse.

=> Des axes appliqués aux principales plantes cultivées en Europe : maïs, blé, colza et tournesol.

- Enjeux de ces technologies amont :
 - Génomique et marquage moléculaire : un gain de temps considérable dans la mise au point de nouvelles variétés, pour répondre plus rapidement aux besoins des marchés.
 - Transgénèse : amélioration des

Biogemma : Repères

- **Création** : 1997
- **Société détenue** en partenariat avec les semenciers Euralis et RAGT, et les organismes financiers des filières oléoprotéagineuses (Sofiprotéol) et céréalières (Unigrains).
- **Budget de recherche** : 12 millions d'euros par an.

plantes lorsque les méthodes conventionnelles de croisement entre variétés se sont révélées inefficaces.

=> **Les technologies amont, un facteur essentiel d'innovation.**

