



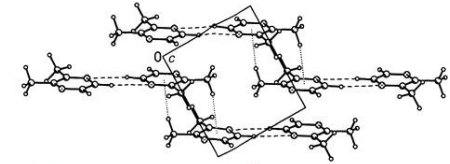
Programme Synthons :
un programme de recherche ambitieux
de biotech industrielle français

Bio-Entrepreneur 2009

Monsieur Yvon LE HENAFF

Directeur Général

Société ARD



Synthons

Synthons : une plateforme d'évaluation

§ Programme de recherche collaboratif entre des centres de recherche en biotechnologies blanches et l'industrie chimique financé par le Ministère de l'Industrie ainsi que les régions Picardie et Champagne Ardenne.

§ Une équipe complémentaire :

1. A.R.D.
2. I.B.T.: Institut de Biotechnologies de Troyes
3. BMSystems: Expertise en biologie intégrative et prédictive
4. C.V.G.: Centre de Valorisation des Glucides – Picardie.

§ Proposition de molécules par 3 entreprises majeures européennes :

1. L'Oréal
2. Rhodia
3. Arkema

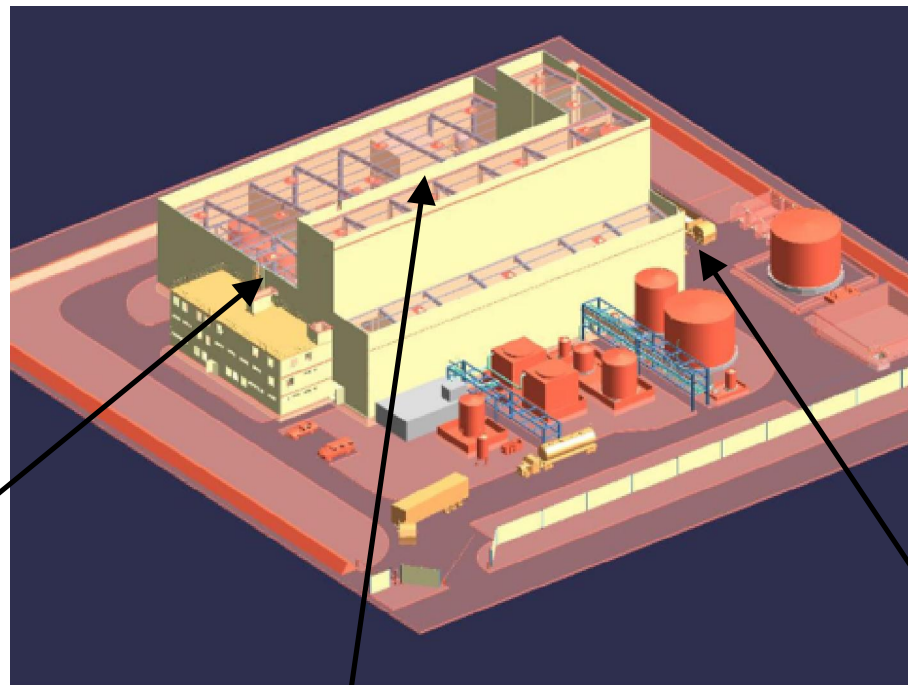
Finalisation de procédé sur une unité de démonstration industrielle

- § Une plate forme de démonstration est en cours de construction et sera opérationnelle en septembre 2009 pour un investissement total de 21 M€.
- § Le projet bénéficie d'un financement public à hauteur de 5 M€ par la Région Champagne Ardenne, le Conseil Général de la Marne et le FEDER.
- § Sa conception va permettre d'évaluer un large spectre de molécules.



Plateforme de démonstration en biotechnologie blanche

Vue générale du bâtiment



Salle de contrôle

Atelier de fermentation

Stockage matières premières



Conclusion

Actuellement, sur le site de Pomacle-Bazancourt :

§ 12 molécules sont en cours d'évaluation dans le cadre du projet Synthons.

§ pour 2 molécules, la construction de souche et les essais de fermentation en laboratoire sont en cours.

§ pour 1 molécule, le procédé est défini sur l'installation pilote.

§ pour l'acide succinique, le procédé se traduit par la construction d'une unité de démonstration industrielle qui va démarrer en septembre 2009.

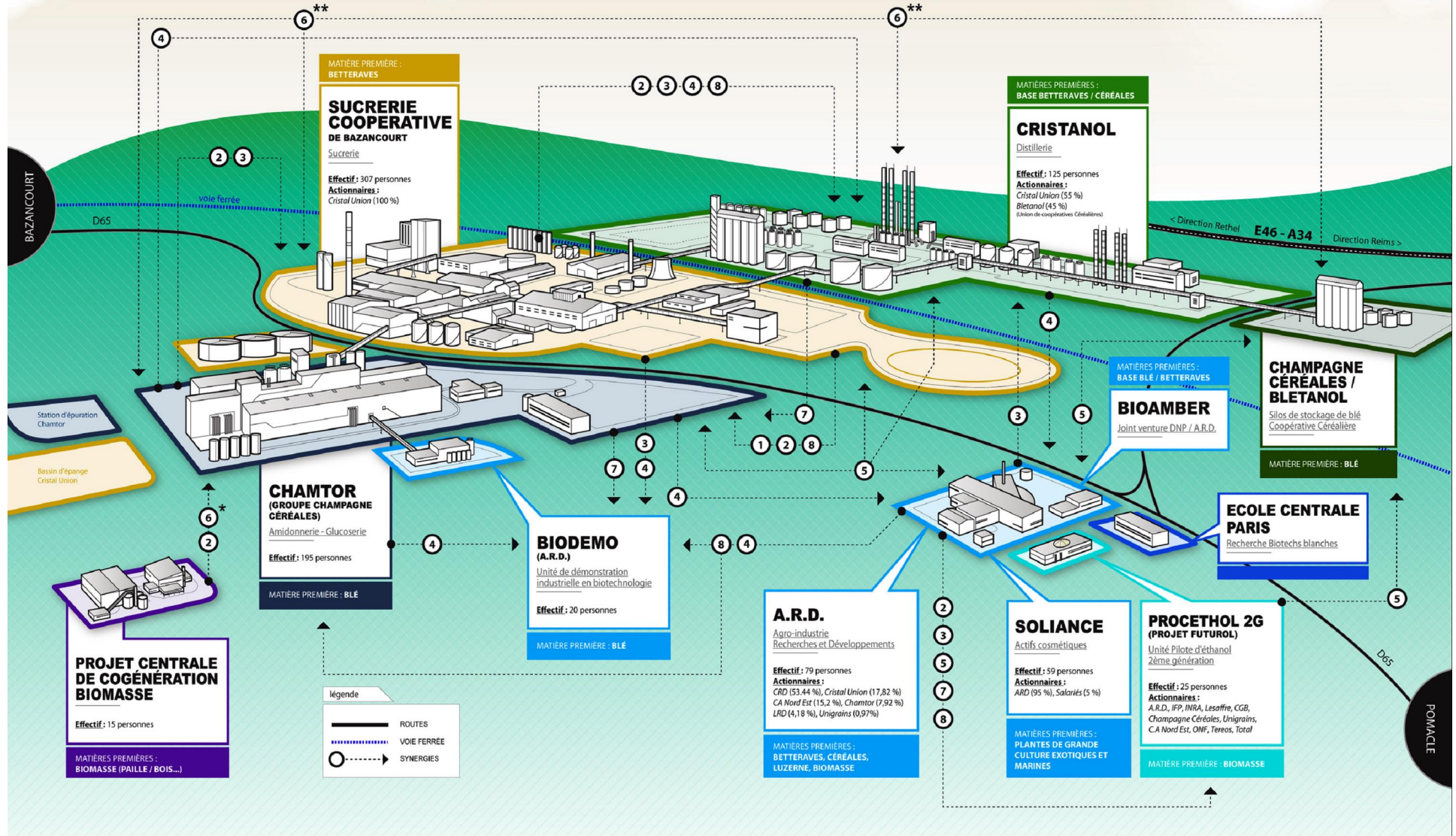
Zone d'activité "Les Sohettes"

Site de Bazancourt - Pomacle

POSITIONNEMENTS ET SYNERGIES

- synergie EAU : Récupération de Condensat**
50 000 m³ de condensats excédentaires utilisés par Chamtor pendant la campagne.
Avantage : moins de prélèvements dans la nappe phréatique et récupération d'énergie.
- synergie VAPEUR**
Un secours vapeur réciproque.
Avantage : fiabilisation des outils industriels.
- synergie EFFLUENTS**
EPURATION - STOCKAGE - EPANDAGE
Avantage : Maîtrise et approche globale agronomique.
- synergie PRODUITS**
Les produits ou coproduits de l'un sont les matières premières de l'autre.

- synergie R&D**
Des programmes de recherche décidés en coopération par les agro-industriels actionnaires de A.R.D.
- synergie ENERGIE**
Production de bioéthanol à partir de coproduits betterave / blé.
* Synergie Energie : utilisation de la vapeur produite par cogénération
** Synergie Energie : production de bioéthanol
- synergie ORGANISATIONNELLE**
Dans le cadre du pôle de compétitivité I.A.R., se sont mises en place des synergies organisationnelles : Assistance à la construction et à l'exploitation des installations et programmes de formation.
- synergie FORAGE**
Production d'eau brute.





Pour en savoir plus

n ARD

Route de Bazancourt

51 110 Pomacle

Tél : 03.26.05.42.78

Fax : 03.26.05.42.89

www.a-r-d.fr

contact@a-r-d.fr