

• **A.R.D. : Agro-industrie Recherches & Développements**

Créé en 1989, ARD est un centre de recherche mutualisé, détenu par des coopératives agricoles, et ayant pour mission de trouver de nouveaux débouchés aux plantes de grande culture en privilégiant l'approche intégrée de la bioraffinerie. ARD a développé une expertise en fractionnement, biotechnologies, chimie verte et environnement. ARD est également le porteur de la plateforme d'innovation B.R.I. (Bioraffinerie Recherches et Innovations) labellisée par le Pôle IAR et sous contrat avec la DGCI.

• **BIOAMBER : Production d'acide succinique**

Développement d'un procédé de production d'acide succinique et commercialisation de licences d'exploitation.

• **BIODEMO : Unité de démonstration industrielle en biotechnologies portée par A.R.D. avec des financements de la Région, du Département et du FEDER.**

• **CHAMTOR : Amidonnerie Glucoserie**

Usine de process qui travaille en flux continu 24 h/24, elle transforme et valorise chaque année 450 000 tonnes de blé de la Région Champagne Ardenne. Elle emploie 200 personnes et réalise un chiffre d'affaires de 180 M€ dont la moitié à l'exportation. Les ingrédients produits par Chamtor, sirops de glucose, protéines et amidon, sont vendus aux industriels de l'agroalimentaire et entrent dans la composition des boissons, biscuits, confiseries, divers pains et viennoiseries ainsi que dans certaine charcuterie... Le son, les solubles de blé et des protéines sont vendus en nutrition animale, alors que le substrat de fermentation et l'amidon natif sont utilisés respectivement en distillerie pour la production de bioéthanol et en papeterie/cartonnerie.

• **GROUPE CRISTAL UNION : Sucrierie et Distillerie**

Société coopérative représentant environ 30% de la production betteravière française, le Groupe Cristal Union rassemble près de 10 000 agriculteurs/coopérateurs et 2 200 salariés répartis sur 15 sites de production, dont la Sucrierie de Bazancourt et Cristanol. Cristal Union s'appuie sur deux métiers principaux :

- le sucre à destination de l'industrie et de la bouche (marques Daddy, Erstein).
- l'alcool et l'éthanol (parfumerie, cosmétiques, alimentaire, spiritueux et carburant).

Fort de ses deux très grandes distilleries, Arcis-sur-Aube et Cristanol, Cristal Union se positionne en leader sur le créneau des énergies renouvelables. Filiale du Groupe Cristal Union, la distillerie Cristanol, née d'un partenariat entre Bletanol et Cristal Union, est entièrement dédiée à la fabrication d'alcool alimentaire et d'éthanol, à base d'énergies végétales renouvelables, issues de betteraves et de céréales.

• **PROJET CENTRALE DE COGÉNÉRATION BIOMASSE :**

Production d'électricité 22 MW soit l'équivalent du besoin d'une ville de 25 000 habitants. Production de vapeur pour Chamtor et Cristanol. 75 000 tonnes de CO2 économisées chaque année par l'utilisation de la ressource biomasse (paille, bois, issues de silos).

• **CENTRE D'EXCELLENCE EN BIOTECHNOLOGIES BLANCHES :**

Ecole Centrale Paris - AgroParisTech - Reims Management School

Recherche et enseignement en procédés de biotechnologies industrielles.

• **PROJET FUTUROL : Procéthol 2G**

Usine-pilote pour la mise au point d'un procédé de production d'éthanol de 2^{ème} génération, regroupant des acteurs de la R&D, des industriels et des financiers, leader dans leurs domaines d'activité. Lancé en 2008, ce projet bénéficie d'un budget de 76 millions d'euros et met en réseau plus de 100 chercheurs dans 12 centres de recherche.

• **VIVESCIA : Silos de stockage de blé**

VIVESCIA est un groupe agri-industriel innovant et performant, qui agit pour répondre aux grands défis de l'agriculture : alimentaire, économique, environnemental et sociétal. Par sa maîtrise des filières, de l'assiette au champ, le groupe VIVESCIA propose des solutions agri-industrielles durables et créatrices de valeur, permettant d'augmenter le revenu des adhérents en répondant aux attentes des clients et de la société. Fort de 12 000 adhérents et de 8000 collaborateurs réunis autour de cette même ambition, VIVESCIA est un groupe leader, diversifié et international : première coopérative céréalière de France, leader mondial du malt, un des leaders européens de la meunerie et de la boulangerie-pâtisserie, deuxième maïsier européen, et un centre de recherche de renommée mondiale (ARD) qui réunit 100 chercheurs.

Le groupe VIVESCIA collecte environ 4 millions de tonnes de céréales, oléagineux et protéagineux. Il détient 80 usines implantées sur 4 continents. Il a réalisé en 2011/2012 un chiffre d'affaires consolidé de près de 4 milliards d'euros.

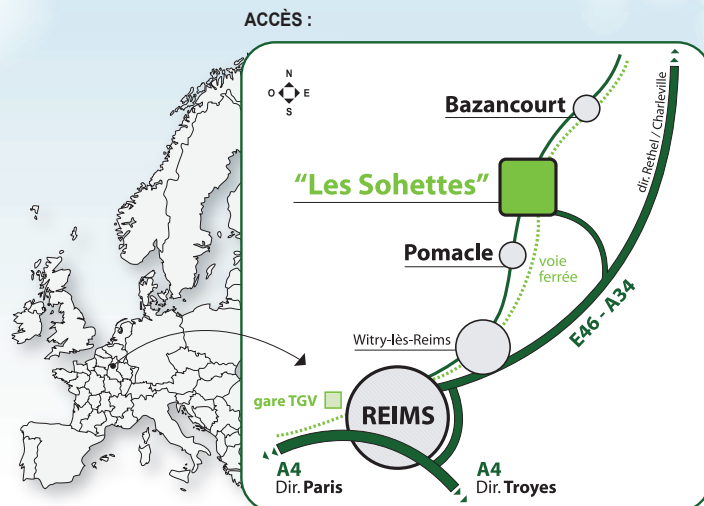
• **SOLIANCE : Actifs cosmétiques**

Etablie en France sur deux sites (Pomacle, 51 et Ile Grande, 29) Soliance conçoit, produit et commercialise des ingrédients actifs biosourcés d'origine exclusivement végétale et marine pour l'industrie de la cosmétique. Soliance dispose également d'une filiale en Amérique du Nord (N.J.) et d'un large réseau de distribution international à travers ses 28 partenaires dans le monde. Son caractère innovant réside dans la valorisation de matières premières renouvelables par la maîtrise de technologies industrielles avancées telles que les biotechnologies, les techniques séparatives et la chimie verte.

Zone d'activité "Les Sohettes"

Site de Bazancourt - Pomacle

POSITIONNEMENTS ET SYNERGIES



Le pôle de compétitivité Industries et Agro-Ressources est au coeur de la dynamique Recherche et Développement du complexe de raffinerie végétale des Sohettes.

www.iar-pole.com

Le complexe Agro-industriel des Sohettes

Site de Bazancourt - Pomacle



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.

