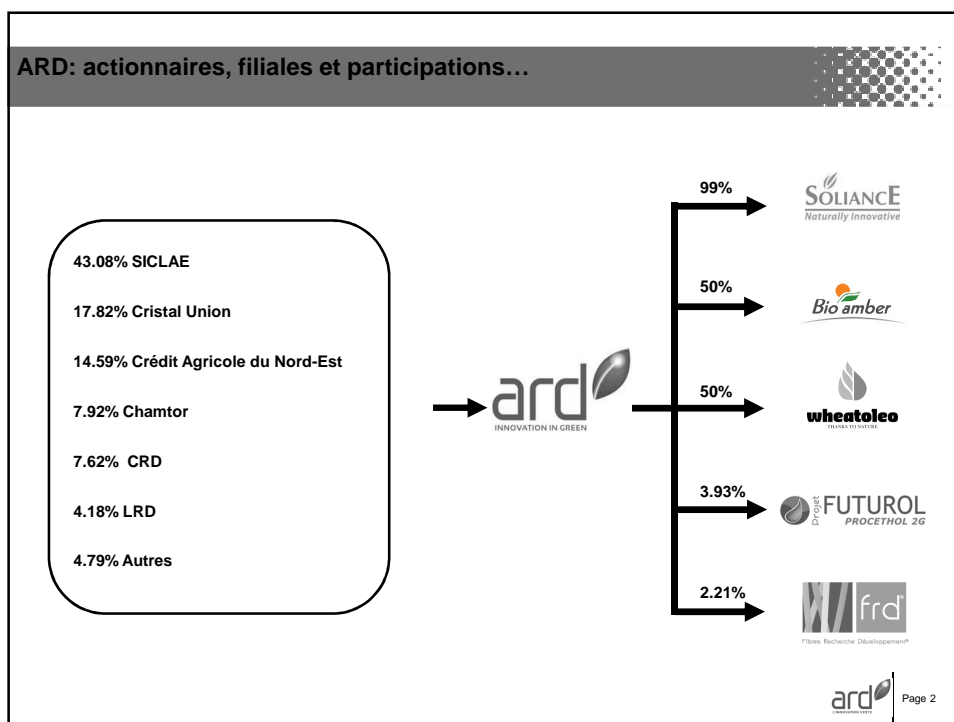




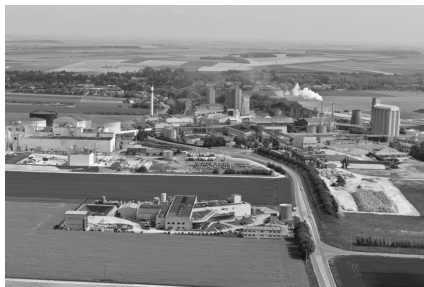
La bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle: impacts socio-économiques

Jean-Marie Chauvet
Plate-forme d'innovation BRI
(Bioraffinerie Recherches &
Innovations)



La Bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle

La Bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt est située à 15 km au nord de Reims, dans une région de grandes cultures...



...dans le périmètre du pôle de compétitivité Industrie et Agroressources.

A propos de bioraffinerie...

A propos de bioraffineries...

Le terme de bioraffinerie a été construit par analogie à celui de la raffinerie pétrolière où la plante remplace le pétrole.

Les procédés mis en œuvre visent à fractionner les constituants de la plante en vue de valorisations variées dans les domaines alimentaires et non alimentaires.

L'évolution des bioraffineries devrait conduire à davantage d'intégration et à l'utilisation de la partie lignocellulosique de la biomasse.

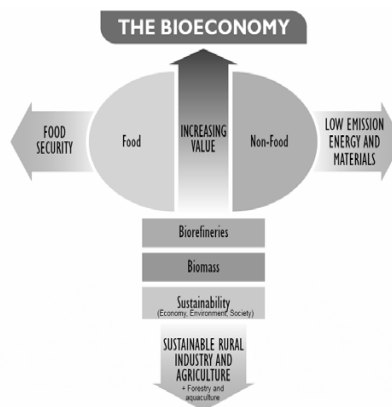
Pour davantage d'information sur la définition et la typologie des bioraffineries, consulter le pôle IAR



Les bioraffineries: pierre angulaire de la bioéconomie

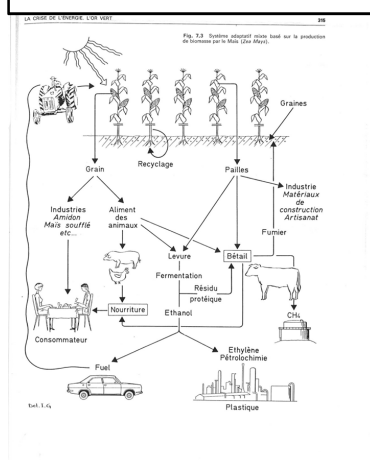
Le développement des bioraffineries s'inscrit dans le contexte de l'émergence de ce que l'on appelle aujourd'hui la « bioéconomie » (Bio-Based Economy), une économie basée sur l'utilisation de « bioressources »... renouvelables, mais aussi limitées...
Un enjeu d'industrialisation majeur

Les défis sont planétaires, les réponses devront être adaptées aux contextes locaux...



Une vision déjà ancienne...

Fuels from biomass: integration with food and materials systems.
E.S. Lipinski 1978



...dont la bioraffinerie de Bazancourt –Pomacle est la parfaite traduction industrielle

La Bioraffinerie de Pomacle Bazancourt: Un peu d'histoire

L'histoire de la Bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt se confond avec celle de l'agriculture locale qui a été façonnée par des agriculteurs visionnaires, ouverts sur l'avenir et à l'innovation, sans rien renier de leur attachement à la terre, à une terre cependant ingrate qu'il aura fallu apprendre à cultiver.

L'histoire de cette bioraffinerie s'inscrit aussi dans le droit-fil du mouvement coopératif encore très vivant qui a permis de prendre des risques partagés pour le bénéfice du plus grand nombre...

La Bioraffinerie de Pomacle Bazancourt: Un peu d'histoire

L'histoire industrielle du site a commencé il y a plus de 50 ans avec la création de la sucrerie de Bazancourt. Puis ont été créées les entreprises Chamtor (1992) et Cristanol (2007)

Depuis plus de 25 ans, le monde agricole régional, appuyé par les collectivités locales et régionales, est engagé dans un effort de recherche partagé et mutualisé dont ARD est la parfaite expression. ARD est aujourd'hui au cœur de la plate-forme d'innovation BRI (Bioraffinerie Recherches & Innovations)

La Bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle est aujourd'hui considérée, au niveau européen, comme l'un des exemples les plus démonstratifs de bioraffinerie intégrée.

Ce site a été retenu pour accueillir le pilote du projet « Futurol », le seul projet français concernant la production d'éthanol cellulosique par voie biologique.

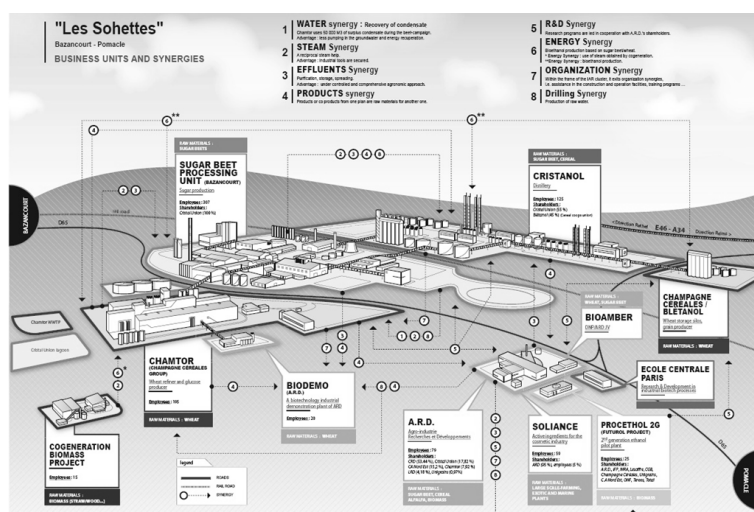
Une double réalité: industrie et recherche

Le site de Bazancourt-Pomacle est à la fois exemplaire en tant que **pôle agroindustriel** et en tant que **pôle d'innovation** :

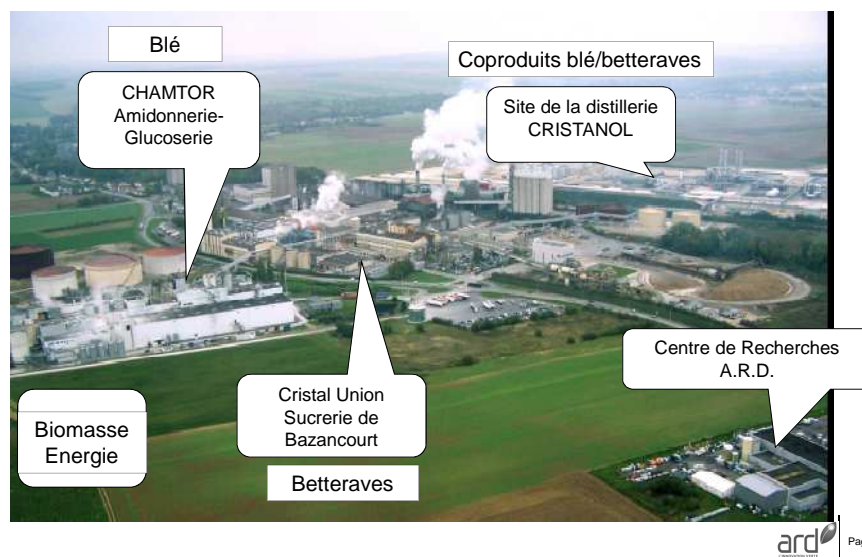
- Un pôle industriel modèle de bioraffinerie intégrée et d'écosystème industriel (synergies et intégration)
- Un pôle d'innovation ouvert qui constitue l'un des cœurs technologiques du pôle IAR

Une double réalité: industrie et recherche

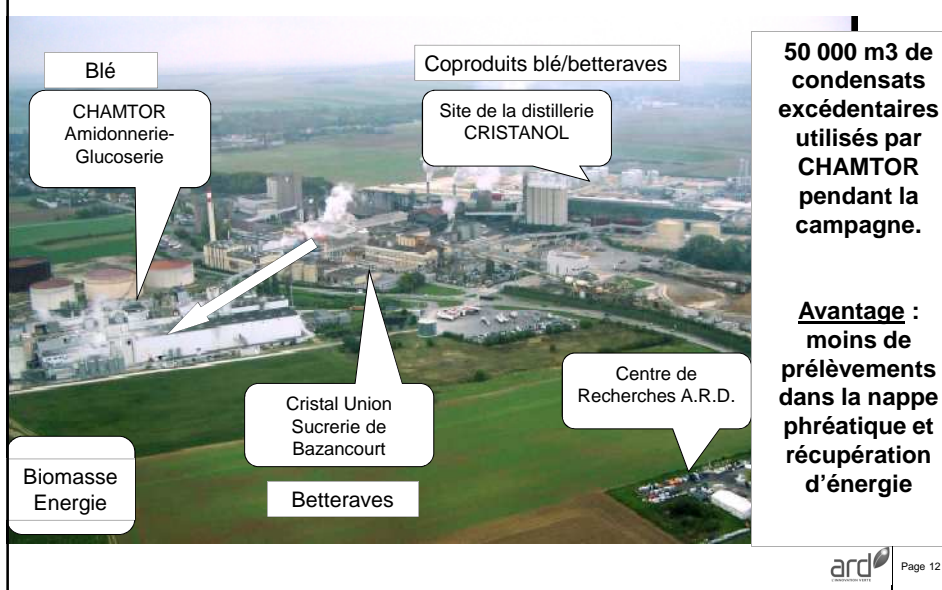
Une double réalité: industrie et recherche

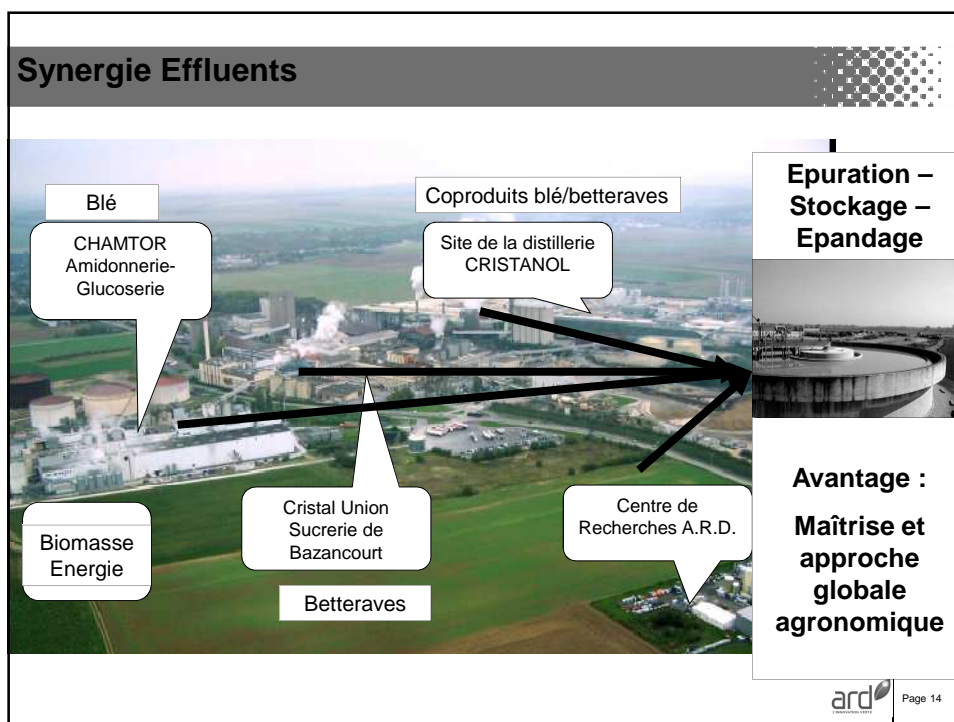
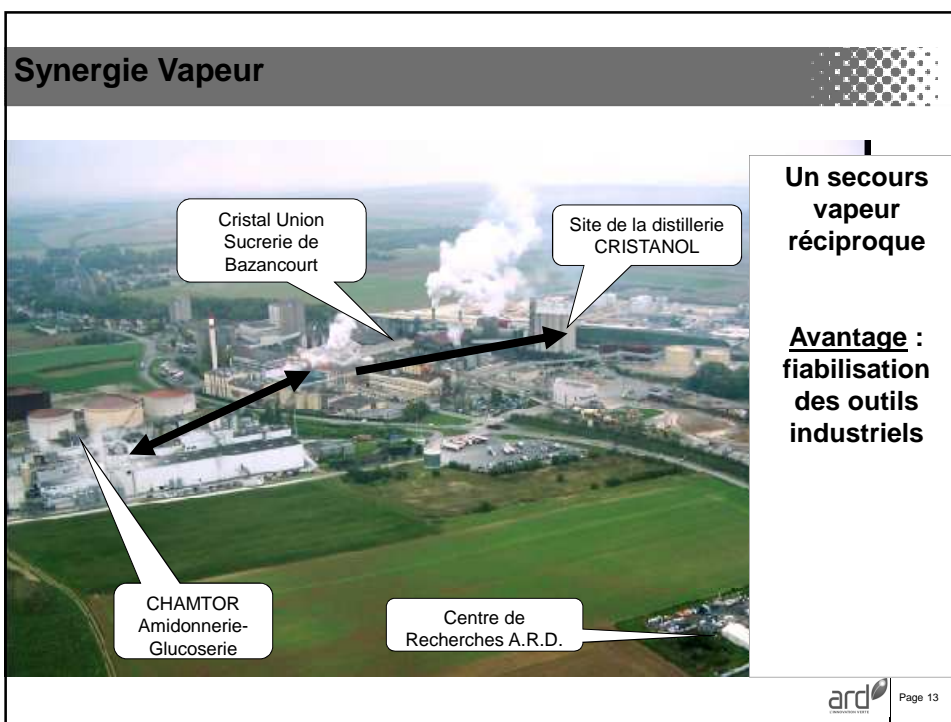


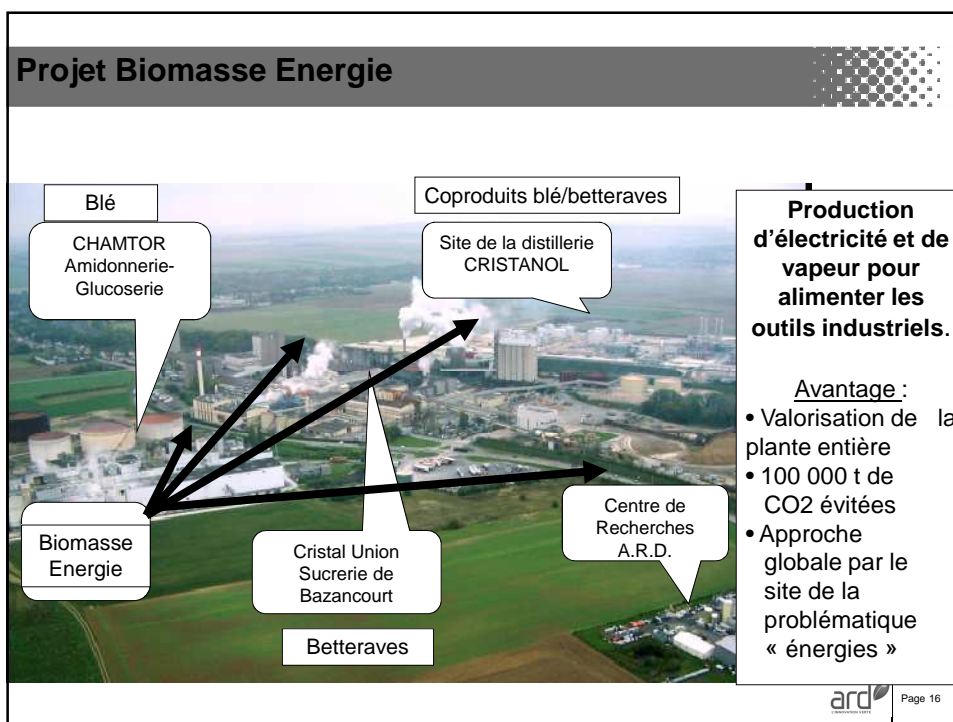
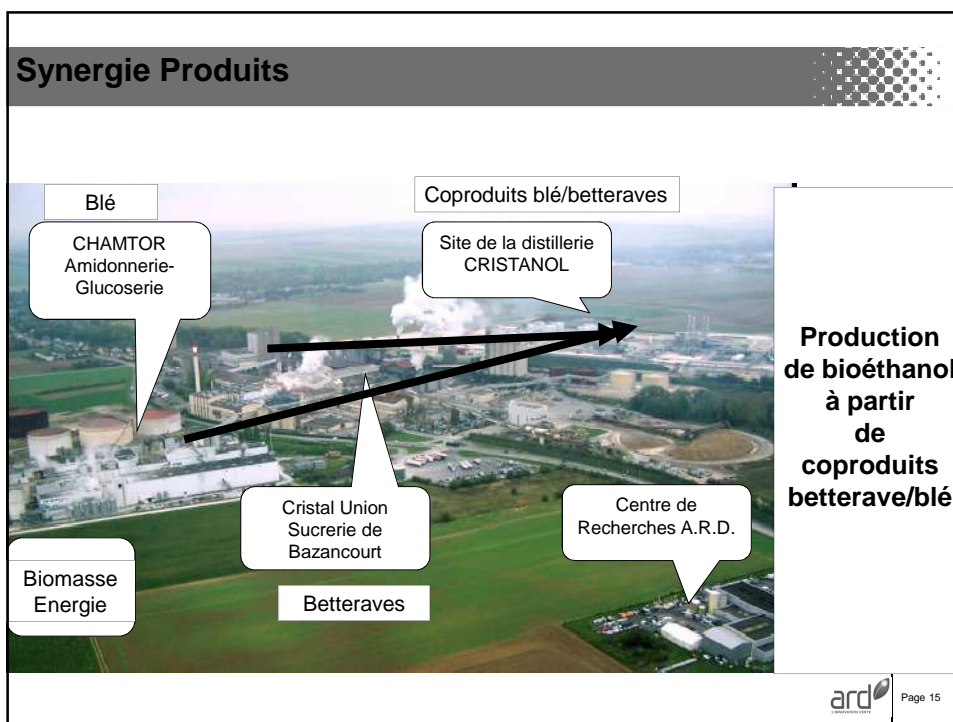
Les synergies du site

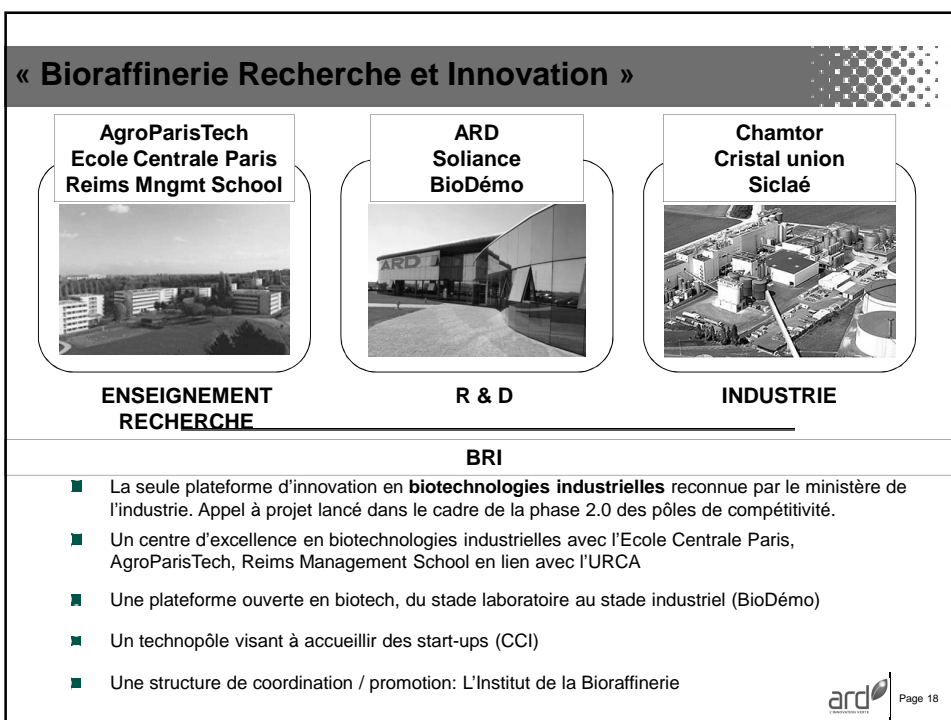
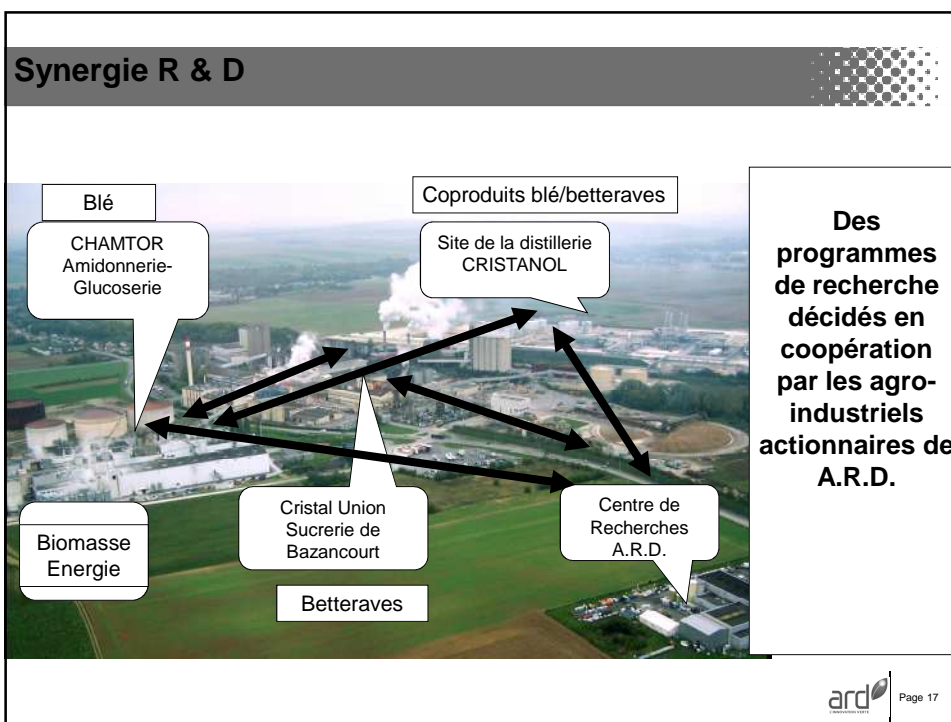


Synergie EAU : récupération de condensats







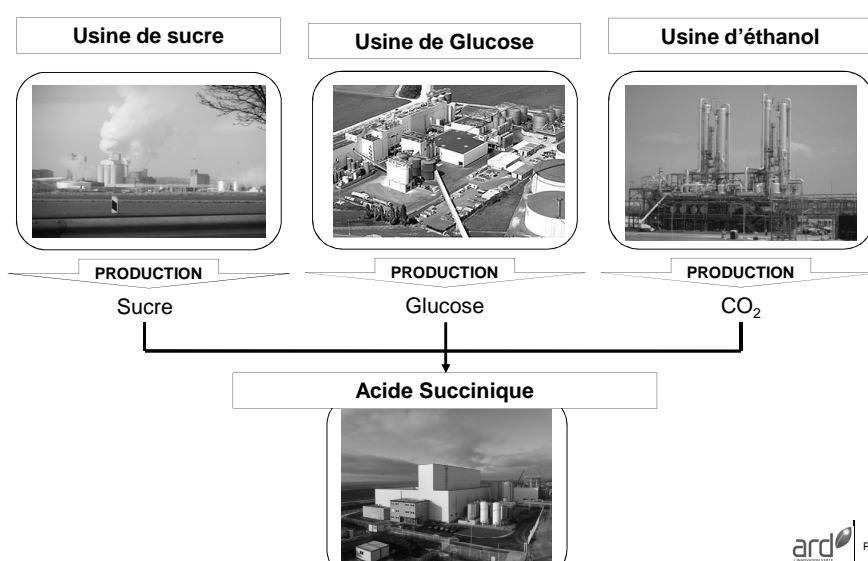


BioD mo : une plate-forme de démonstration en biotechnologie industrielle unique en Europe

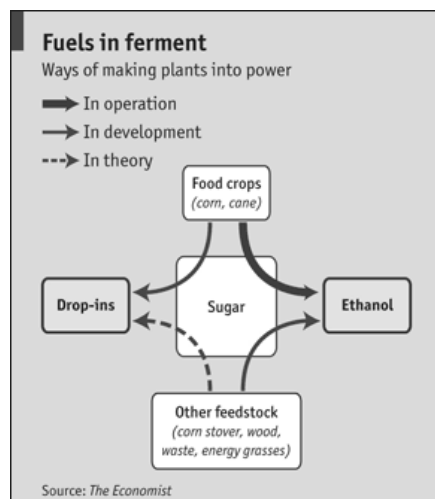
Un investissement de 21 M  réalisé par ARD financé   hauteur de 16 M  par des fonds privés et par un soutien public de 5 M  .



BioAmber via BioD mo utilise les synergies du sites



BRI: au cœur de l'évolution des biotechnologies industrielles



BRI est au cœur de la problématique cellulose vs amidon-glucose-saccharose

Via des partenariats, BRI travaille à l'intégration des potentialités ouvertes par la biologie synthétique

BRI est résolument tournée vers la production de « building blocks » pour alimenter une chimie biosourcée

Les impacts socio-économiques

Les impacts peuvent s'apprécier à différents niveaux:

- directs et indirects
- niveau local voire national
- actuels et futurs

- Une dynamique d'emplois:

- Soliance, BioDémon et Futurol ont permis de créer plusieurs dizaines d'emplois dans les 5 dernières années
- de même la création de Cristanol (100 emplois directs)
- des emplois à venir dans le cadre de BRI

- Le pôle de Bazancourt-Pomacle est un moteur de l'économie régionale et l'un des sites de référence en France voire en Europe dans son domaine

- l'existence de la plate-forme de Bazancourt Pomacle témoigne aussi d'une capacité à développer l'industrie dans un contexte de déindustrialisation

Le pôle agroindustriel de Bazancourt Pomacle:

- offre des **débouchés de proximité** pour les agriculteurs,
- permet la **création de valeur** par la transformation des ressources agricoles en produits alimentaires, en biocarburants, en produits chimiques de spécialité (BioDémon), en produits de chimie fine (Soliance)
- permet l'optimisation de la création de valeur et des impacts environnementaux au travers des synergies,
- a permis la **création de 1100 emplois industriels stables en milieu rural** dont une centaine en R&D (chiffre qui va évoluer avec BRI)
- c'est au minimum 1000 emplois indirects liés à la logistique et à la maintenance,
- c'est la réalisation récurrente **d'investissements de renouvellement ou d'extension de capacité** (50 à 100 M€ par an)
- a permis la **création de formations spécifiques** à l'URCA, à l'Ecole Centrale de Paris, à AgroParisTech et à RMS (« campus BRI »)

On peut estimer le CA du site à environ 700 M€

Un long processus dans lequel le dialogue est essentiel

L'intégration à laquelle nous sommes parvenus sur le site est donc le fait d'un processus long et continu qui s'est déployé depuis la création de la sucrerie en 1953.

Chaque entité présente sur le site travaille à l'optimisation de ses procédés et de ses consommations en intégrant les besoins de ses « voisins ».

Aujourd'hui, on considère que la taille du complexe est quasi optimale; au-delà apparaîtraient des facteurs limitants tels, la disponibilité en eau, l'accès à la biomasse et l'acceptabilité sociale de la population environnante.

Là encore, la place du dialogue est capitale...

Un autre aspect à souligner: l'interaction positive et dynamique avec l'Etat et les collectivités pour leur soutien sans faille et dans la durée tant pour le développement de la plate-forme d'innovation autour d'ARD qu'au niveau du pôle de compétitivité IAR

Pour conclure...

Au-delà de l'intérêt économique et environnemental des « écoliaisons » entre les unités industrielles qui contribuent au développement du site,

L'exemple du développement de la Bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle illustre le fait qu'un **développement durable**, c'est un développement où les relations entre les hommes ont toute leur place et dans lequel peuvent se développer des synergies et des coopérations, dans une relation d'interdépendance...

... C'est aussi un développement qui a des racines profondes...

Sur de telles bases, d'autres développements peuvent être envisagés et le sont déjà! La bioéconomie ouvre des champs nouveaux; les bioraffineries en sont la traduction et la conséquence industrielle.