



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2011



PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

Le pôle IAR, Industries & Agro-Ressources, terres d'innovations durables

La contribution du pôle dans la bioéconomie est aujourd'hui une réalité en termes d'avancées scientifiques, de création d'emplois, d'efficacité énergétique et environnementale mais aussi et surtout, de valorisation des territoires.

Le pôle de compétitivité IAR, pôle de la bioraffinerie, est au cœur de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles. À court terme, trois grands défis devront être relevés : défi alimentaire, défi climatique et défi énergétique. Une des clés de réponse réside dans l'adaptation et la mobilisation des agro-ressources en faveur d'alternatives durables et renouvelables. Passer du carbone fossile au carbone vert est devenu une nécessité.

« Valoriser l'innovation végétale au profit d'applications industrielles concrètes. »

Pour répondre à ces trois défis, le pôle IAR a pour objectif de valoriser l'innovation végétale au profit d'applications industrielles concrètes. Le point de départ est la production agricole et la biomasse végétale. La finalité est de concevoir autrement et durablement les produits et matériaux biosourcés de demain nécessaires à la fabrication de biens de la vie courante.

Le pôle IAR compte plus de 200 adhérents qui représentent l'ensemble de la filière : producteurs de biomasse, agro-industriels, chimistes, clients finaux (BTP, transport, cosmétiques, aliments santé, plasturgie...). Tous sont engagés dans le

bio Raffinerie, agro-ressources, chimie du végétal, bioéconomie, labellisation, soutien aux projets, aide au financement, investissements d'avenir, vocation mondiale, industriels, chercheurs, agriculteurs, biomasse, innovation, échanges, rencontres, partage, clusters, partenariats.

développement de technologies et de produits substituant des productions végétales agricoles, forestières et algales à des matières premières d'origine pétrolière. À travers eux, le pôle IAR ambitionne de devenir la référence européenne pour les valorisations des agro-ressources à l'horizon 2015. Les projets IAR s'appuient sur le modèle de la bioraffinerie, ou raffinerie du végétal, ensemble industriel qui valorise de façon optimale tous les composants des végétaux en s'adressant à de multiples marchés.

Au cœur de l'activité de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles, la bioraffinerie s'inscrit dans une démarche où usages non alimentaires et alimentaires des agro-ressources se côtoient et se complètent. Elle permet ainsi de développer les produits de base de notre alimentation, mais également de produire des biomolécules, des agromatériaux, des bioénergies.

« Passer du carbone fossile au carbone vert est devenu une nécessité. »

« Le pôle IAR soutient les porteurs de projets quelle que soit leur taille. »

Le pôle IAR, moteur de la compétitivité des entreprises et des territoires

Le pôle IAR est soutenu par l'État et deux Régions : la Champagne-Ardenne et la Picardie.

Cet ancrage régional sur des territoires où l'identité agricole et l'identité industrielle sont intimement liées est un réel atout pour dynamiser la compétitivité des entreprises au plan national comme international.

Le pôle IAR dispose d'un écosystème unique pour développer les bioraffineries et les nouvelles générations de produits biosourcés : des surfaces agricoles importantes facilitant la maîtrise des approvisionnements, la présence d'acteurs industriels de premier rang, des politiques régionales volontaristes, des infrastructures de recherche et d'innovation et de grands programmes structurants.

À vocation mondiale, IAR génère des projets ouvrant le champ des possibles entre ses adhérents et des partenaires étrangers. Une démarche indispensable pour conquérir de nouveaux territoires et de nouveaux marchés.

Passer du concept au produit industrialisable

De l'idée au développement, en passant par la recherche de financements, le pôle soutient les porteurs de projets quelle que soit leur taille. Il leur donne les moyens de développer et de tester de nouvelles technologies et produits reposant sur une approche renouvelable et d'ouvrir de nouveaux marchés.

Le pôle IAR permet à ces mêmes entreprises françaises ou étrangères, d'unir leurs forces au travers de partenariats opérationnels basés sur la complémentarité des savoir-faire, des technologies ou des stratégies de croissance. Il favorise le dialogue et les synergies entre les acteurs de la recherche, de l'enseignement, de l'innovation et de la formation.

Les interventions du pôle IAR sont motivées par le respect d'un développement durable. Évaluer objectivement, tout au long de la chaîne de valeur, l'empreinte écologique, déterminer le cycle de vie d'un produit, constituent un choix que le pôle privilégie pour proposer des solutions responsables.

« Le pôle IAR dispose d'un écosystème unique pour développer les bioraffineries et les nouvelles générations de produits biosourcés. »

Les 4 axes stratégiques du pôle IAR

BIOCARBURANTS AVANCÉS

biocarburants, biogaz...

AGROMATÉRIAUX

biopolymères, fibres végétales, agrocomposites, isolants végétaux, résines...

BIOMOLÉCULES

agrosolvants, agrotensioactifs, biolubrifiants, intermédiaires chimiques, actifs cosmétiques...

INGRÉDIENTS

gélifiants, épaississants, moussants...



SOMMAIRE

ENJEUX ● p. 2

ÉCHANGES ● p. 6

UNE ORGANISATION DYNAMIQUE ● p. 8

PANORAMA 2011 ● p. 12

MONTAGE DES PROJETS
De l'idée à la mise sur le marché ● p. 14

INVESTISSEMENTS D'AVENIR
Le pôle IAR, acteur du succès ● p. 18

ÉVÈNEMENT
INTERNATIONAL MAJEUR
Les Entretiens IAR 2011 ● p. 20

TOUJOURS PLUS PRÈS
DES BESOINS
L'Agrobiobase ● p. 22

DONNER TOUTES
LES CHANCES AUX PROJETS
IAR-Invest ● p. 23

VERS PLUS DE DIMENSION
SOCIO-ÉCONOMIQUE
IAR-ACV ● p. 24

VEILLE ÉCONOMIQUE STRATÉGIQUE
Tremplin ● p. 25

ANTICIPER C'EST MIEUX ÉVOLUER
Compétences et Formation ● p. 26

MAILLAGE NATIONAL ET INTERNATIONAL
Partenariats et interclusters ● p. 28

AU-DELÀ DES FRONTIÈRES
Une reconnaissance internationale ● p. 30

POUR UN PLUS GRAND RAYONNEMENT
DU PÔLE ET DE SES ADHÉRENTS
La communication ● p. 32

LISTE DES ADHÉRENTS ● p. 33



Dominique Dutartre

1^{er} Vice-Président en 2011
et désormais Président



Daniel Thomas

Président en 2011
et désormais 1^{er} Vice-Président

Si vous deviez retenir un ou deux temps forts de l'année 2011.

Daniel Thomas : Incontestablement, les projets « chimie du végétal » retenus dans le cadre des Investissements d'Avenir. Le pôle IAR s'est investi avec beaucoup de ferveur. Ce succès traduit la prise de conscience de l'État face aux enjeux des alternatives végétales et des potentiels de la bioraffinerie.

Le pôle IAR a été partie prenante dans le montage des dossiers. Il a su fédérer et rassembler. Je tiens d'ailleurs à souligner l'extraordinaire soutien des adhérents, transformés pour la cause en véritables militants.

Dominique Dutartre : J'ajouterais que le pôle a contribué à l'évolution du concept de bioraffinerie. La participation de personnalités natio-

nales et internationales aux premiers Entretiens IAR en est un exemple. Mais il y en a d'autres comme l'implication du pôle dans GreenStars, un projet ouvrant de nouvelles perspectives à partir de matières premières algales.

Investissements d'Avenir, Entretiens IAR... l'année 2011 a été dense. Avez-vous augmenté la taille des équipes opérationnelles du pôle IAR ?

DT : Le pôle a développé ses activités d'une manière soutenue à effectif constant. Bravo aux équipes pour avoir redoublé d'énergie tout en garantissant une grande qualité de travail. Merci aussi aux instances de gouvernance et aux Commissions qui se sont fortement mobilisées. Grâce à elles, nous avançons sur des thématiques majeures.

Les acteurs universitaires sont-ils davantage présents ?

DT : Les relations entre les universités académiques et industrielles ont beaucoup évolué. Les préjugés me semblent dépassés. Au sein du pôle, et c'est là aussi une de ses forces, nous avons une grande capacité à réunir autour de la table des acteurs aux profils différents.

Nous les fédérons grâce à des projets innovants pour lesquels chacun va apporter un savoir-faire pointu. Dans le domaine de la recherche fondamentale, je note que mes collègues universitaires s'intéressent de près aux applications industrielles.

Bioraffinerie territorialisée *versus* approvisionnement dans les ports. Quelle est la position du pôle IAR ?

DD : Nous ne privilégions pas une approche de la bioraffinerie installée près des ports et dont la ressource végétale vient du monde entier. Le pôle IAR exprime de plus en plus clairement sa position sur une bioraffinerie liée aux territoires et aux productions environnantes.

Ces bioraffineries territorialisées produisent à la fois pour les besoins alimentaires et non-alimentaires. Un choix qui est en totale cohérence avec la disponibilité de la ressource et la question de la taille critique nécessaires pour gagner en compétitivité.

Comment la bioraffinerie française peut-elle se différencier de ses grands concurrents ?

DD : Nous donnons la priorité à la production de molécules pour la chimie de spécialité plutôt que pour des productions génériques. L'erreur serait d'imaginer conquérir des marchés sans grande valeur ajoutée.

Quelles sont les principales attentes des adhérents du pôle ?

DD : Elles sont multiples puisque liées à leurs différents profils. Les grands groupes attendent du pôle qu'il continue à s'intégrer bien en amont dans le montage des projets innovants. Quant aux start-up, nous avons répondu à leurs besoins de financement en lançant en 2011 IAR-Invest. Une initiative qui permet de les mettre en contact avec des financeurs privés.

Autre point important : le rayonnement du pôle et de ses adhérents à l'international. En 2011, nous avons accompagné nos adhérents aux États-Unis et au Japon pour faciliter les échanges B to B et l'émergence de projets. Mais il est clair que pour nous donner les moyens de nos ambitions, il faudra, en 2012, réfléchir à une monétarisation de certains de nos services.

UNE ORGANISATION DYNAMIQUE

Le Bureau du pôle IAR est composé de 16 membres qui fixent les grands axes stratégiques et labellent les projets.

En 2011, les statuts ont été modifiés, laissant plus de place à la présence d'industriels. Cette décision permet une plus grande représentativité des membres du pôle IAR et l'accueil de nouveaux et complémentaires regards experts.

Le Conseil d'Administration regroupe 35 membres. Il est chargé de mettre en œuvre les décisions et la politique définies par l'Assemblée Générale.

Le Conseil scientifique donne un avis sur la labellisation des projets avec l'appui éventuel d'un expert externe.

Les recommandations du Conseil Scientifique portent sur les aspects scientifiques, techniques et économiques. Elles sont transmises au Bureau pour l'éclairer dans sa décision finale de labellisation. Cette année, et compte tenu du nombre de projets d'Investissements d'Avenir dans lesquels le pôle IAR a pris parti, le Conseil Scientifique s'est renforcé par la présence d'intervenants extérieurs spécialisés.

FAITS MARQUANTS

Composition du Bureau

Président :

Dominique Dutartre

1^{er} Vice-Président :

Daniel Thomas

Vice-Président :

Bernard Chaud

Trésorier : Jean Notat

Secrétaire :

Marcel Deneux

Autres membres du Bureau :

Jean-Pierre Laporte

Etienne De Montarnal

Georges Faure

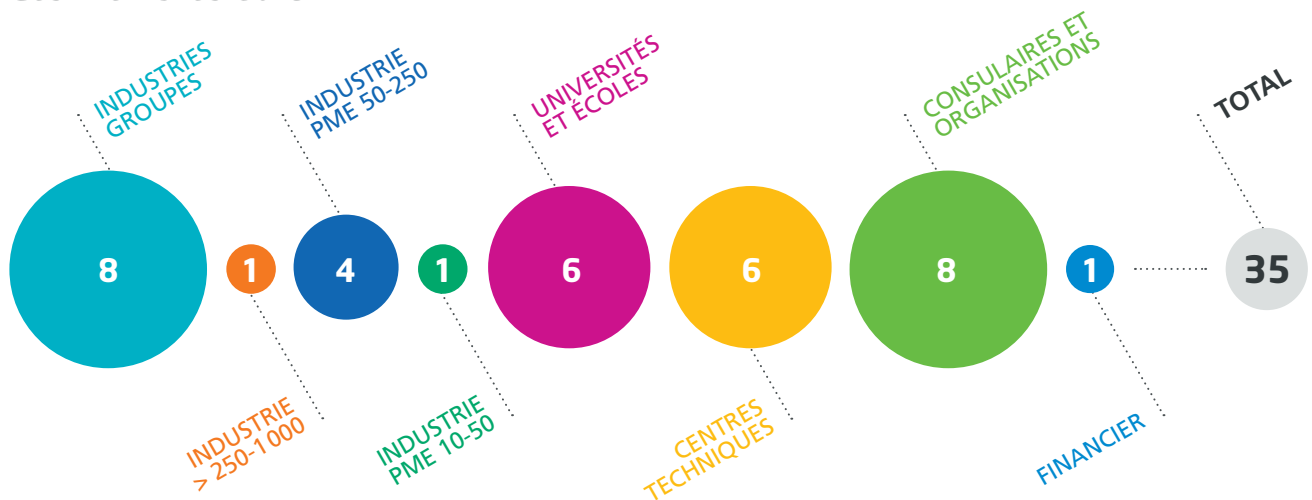
Richard Vistelle

Philippe Choquet

Jean-François Rous

Pascal Bailleul

Les membres du CA





Les Commissions

Piliers du pôle IAR, elles se distinguent par leur dynamisme. Les adhérents sont actifs dans ces groupes thématiques et sectoriels qui appréhendent toutes les facettes de la valorisation du végétal. L'apport majeur des Commissions est de faciliter les échanges autour des projets innovants. Les Commissions sont dotées de leur propre bureau et peuvent regrouper des sous-groupes de travail. Deux à trois fois par an les Commissions se réunissent en séances plénières pour faire l'état de l'art d'un sujet porteur.

Commissions thématiques

Commission Bioénergies

Responsable de la Commission :

M. François STOLTZ (FRCAP)

Commission Biomolécules

Président de la Commission :

M. Georges SANTINI (ESCOM)

Responsable IAR :

M. Jacky VANDEPUTTE

Commission Agromatériaux

Présidents de la Commission :

M. Blaise DUPRE (CODEM)

M. Patrice DOLE (INRA)

M. Laurent AUGIER (FRD)

Responsable IAR :

M. Guillaume JOLLY

Commission Ingrédients & Actifs

Président de la Commission :

M. Jean-Pierre GADONNA (Institut

Polytechnique LaSalle Beauvais)

Responsable IAR :

Mme Sandrine DEREUX

Commissions sectorielles

Commission Mobilisation de la Ressource et Développement Durable

Président de la Commission :

M. Hubert BOIZARD (INRA)

Responsable IAR :

M. Jacky VANDEPUTTE

Commission Compétences et Formation

Présidents de la Commission :

M. Marc CHOPPLET (Agro-transfert

Ressources et Territoires)

M. Francis DUCHIRON (URCA)

Responsable IAR :

M. Guillaume JOLLY

UNE ORGANISATION DYNAMIQUE

FAITS MARQUANTS

Un nouveau Président à la tête du pôle IAR

En décembre 2011, Dominique Dutartre est élu Président du pôle IAR, succédant à Daniel Thomas en poste depuis 2008.

Le bilan de la Présidence a été unanimement salué par le Conseil d'Administration : création de la plateforme B.R.I. - Bioraffinerie Recherche Innovation, le projet d'Investissements d'Avenir (I.E.E.D.) P.I.V.E.R.T. - Picardie Innovations Végétales Enseignements et Recherches Technologiques-, les 1^{ers} Entretiens IAR...

La transition entre ces deux personnalités s'est effectuée dans la continuité, Daniel Thomas, occupant désormais la place de 1^{er} vice-président du pôle IAR.

La Direction du pôle IAR veille à la mise en œuvre de la stratégie auprès des équipes.

L'Équipe du pôle IAR compte une dizaine de personnes hautement qualifiées : profils scientifiques (ingénieurs et docteurs), spécialistes en marketing-communication et en gestion des entreprises.



- 1/ Stéphanie Louis – Responsable Communication
- 2/ Nina Quelenis – Responsable Intelligence Économique
- 3/ Guillaume Jolly – Responsable projets Agromatériaux et Formation
- 4/ Boris Dumange – Directeur Général Adjoint
- 5/ Sandrine Dereux – Responsable projets Ingrédients
- 6/ Thierry Stadler – Directeur Général
- 7/ Christophe Luguel – Responsable International

- 8/ Marisol Severs – Assistante International et Communication
- 9/ Johan De Coninck – Business Developer
- 10/ Jean Bausset – Chargé de mission Agrobiobase et Intelligence Économique
- 11/ Amélie Lemonnier – Assistante de direction
- 12/ Anne-Sophie Hervieux – Chargée de mission Entretiens IAR
- 13/ Jacky Vandeputte – Coordinateur Projets, responsable projets Biomolécules

Un nombre croissant d'adhérents

En 2011, le pôle IAR a pu compter sur l'énergie de ses 202 adhérents dont 40 % sont implantés hors Picardie et Champagne-Ardenne. Leur importante participation aux Commissions, groupes de travail, délégations à l'étranger, etc. permet au pôle de conforter son rayonnement tant au plan national qu'international.

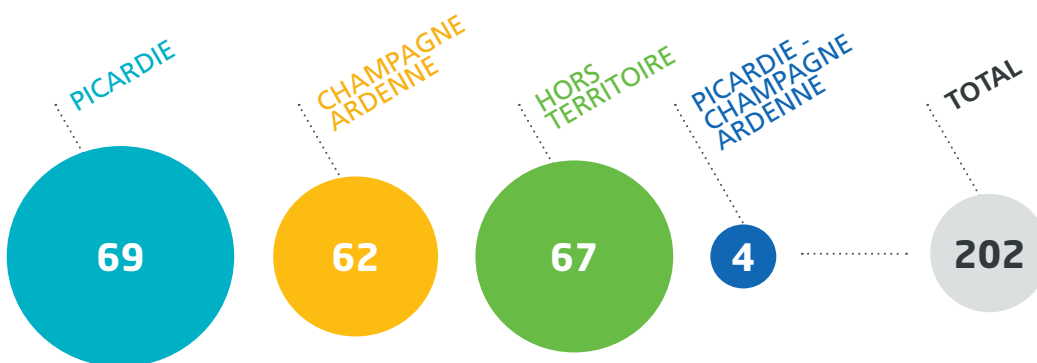
De leur complémentarité vient leur force : grands groupes agro-industriels, chimistes, équipementiers, TPE, start-up, universités, écoles supérieures... **Une synergie qui n'a pas manqué de séduire 43 nouveaux adhérents en 2011.**

Typologie des entreprises adhérentes

17 % de grands groupes

36 % de PME

Origine territoriale des adhérents



Réactualisation du barème de cotisation en 2011 :

- 5 000 €** pour un groupe
- 10 000 €** pour un établissement bancaire
- 5 000 €** pour un établissement financier non bancaire
- 2 000 €** pour une PME-PMI
- 500 €** pour les start-up et TPE
- 2 000 €** pour les établissements de recherche et centres techniques
- 2 000 €** pour les organisations professionnelles et établissements publics

L'État et les Régions au cœur de l'innovation

Le pôle IAR est entièrement fiscalisé. L'État et les Régions de Champagne-Ardenne et de Picardie interviennent à parité à hauteur de 64 % du budget total du pôle IAR. Le restant provient de ressources privées (cotisations des adhérents, prestations de services, mise à disposition).

FAITS MARQUANTS

L'intérêt des start-up et des PME

La progression du nombre d'adhérents en 2011 a été significative en dépit du regroupement des chambres consulaires. De nouvelles entreprises et en particulier des start-up et des PME-PMI ont rejoint le pôle IAR. Cet attrait des start-up françaises du domaine et notamment des biotechnologies blanches est le résultat d'une démarche proactive d'adhésion.

Depuis sa création, le pôle IAR a triplé le nombre de ses adhérents.

PANORAMA 2011

Travaux sur le prochain
guide ACV durabilité

Progression
du nombre
d'adhérents

Succès
de la participation
du pôle IAR
aux Investissements
d'Avenir

Le prix de l'Agrobiobase
pour des applications
industrielles durables

Changement
de **Présidence**

Nouveau
kit projet,
outil d'aide
au montage

18
projets
financés

Agrobiobase,
premier annuaire
international
des bioproduits

40 personnalités
internationales
pour les premiers
Entretiens IAR
à Chantilly



UPC2V pour
faciliter l'éclosion,
entre interclusters,
de projets de R&D

Compétences IAR
une initiative pour anticiper
les besoins

Le pôle coordinateur
d'un document stratégique
sur la vision européenne
des bioraffineries
à l'horizon 2030

Veille des brevets
nationaux et
internationaux

Lancement
d'IAR-Invest
et de son club
d'investisseurs

Délégation d'adhérents
du pôle aux États-Unis
et au Japon

Charte nationale
et feuille de route 2014
sur le recyclage des composites

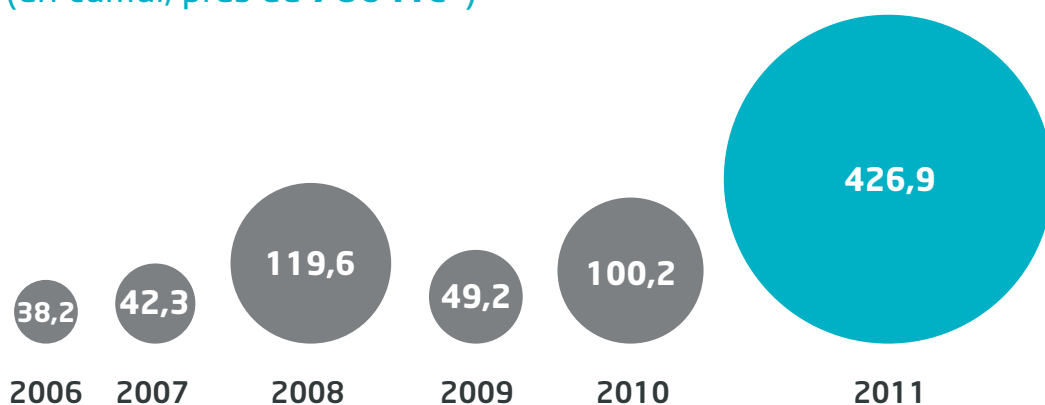
MONTAGE DES PROJETS

De l'idée à la mise sur le marché

Le pôle s'appuie sur tous les moyens et les actions possibles permettant l'émergence des projets R&D collaboratifs : appels à projet, interclusters, veille, promotion de brevets existants... Un de ses atouts est d'intervenir bien en amont dans le montage des projets. Le pôle est alors force de proposition et reste impliqué dans le succès des dossiers.

Depuis sa création le pôle IAR a labellisé 105 projets qui ont trouvé financement pour un montant total de près de 780 millions d'euros. L'ensemble des outils financiers existants régionaux, nationaux ou européens a été sollicité.

Montant total de l'assiette des projets labellisés et financés (M€)
(en cumul, près de **780 M€***)



En 2011, c'est 18 projets qui ont été mis en lumière. Une belle moisson au service de l'innovation et du développement des territoires.

Mais un projet ne peut aboutir sans l'interaction de l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur. C'est le cœur de métier du pôle IAR que de rassembler les intéressés autour de l'innovation, de décloisonner les relations et de fédérer les intérêts pour un aboutissement industriel. Chaque projet est envisagé d'une manière personnalisée.

Cette année, les procédures et notamment la charte projet ont été mises à jour. À partir de 2012, les porteurs de projets qui souhaitent être accompagnés par le pôle devront en être membre.

*hors projets post-labellisés

Les interventions du pôle, sur toutes les étapes du projet :

- la recherche de partenaires et de compétences (privés ou publics),
- le conseil sur les outils financiers à utiliser les plus adaptés au projet (publics, privés),
- l'aide à la formalisation du projet,
- les conseils sur le projet (à travers les expertises pour la labellisation). Une fois le projet développé et outre un audit annuel, le pôle suit attentivement l'état d'avancement et intervient si nécessaire à la demande du porteur,
- la labellisation du projet (gage de qualité du projet, accès facilité aux financements).

« Le pôle offre un panel de moyens pour accroître la compétitivité grâce à l'innovation. »



Sandrine Dereux
Responsable Ingrédients

2011 Liste des projets labellisés et financés

FUI

HUMEVERE : Fonctionnalisation des huiles végétales pour leur conférer des propriétés spécifiques, en tant qu'additifs issus de la biomasse, dans les formulations de matériaux polymères.

INVESTISSEMENTS D'AVENIR

AKER : Innover pour une filière française durable, réinvestir la diversité allélique de la betterave par le développement de nouveaux outils et de nouvelles stratégies de sélection.

BFF : Biomass For the Futur.

OCEANOMICS : Biotechnologies et Bioressources pour la valorisation des Ecosystèmes Marins Planctoniques.

P.I.V.E.R.T : IEED filière oléagineuse (Cf. p18 – 19)

PROBIO3 : Production biocatalytique de bioproduits lipidiques à partir de matières premières renouvelables et coproduits industriels : application bio-kérosène.

TWB : Toulouse White Biotechnology (Cf. p18 – 19).

Le pôle IAR a su faire évoluer son offre de service pour s'adapter autant aux grands groupes industriels qu'aux start-up et aux TPE.

L'équipe projet du pôle IAR va même plus loin en rapprochant les leaders du secteur avec de jeunes entreprises innovantes.

Pack adhérents

- Ingénierie de projet
- Intelligence économique
- Base de données des produits biosourcés (Agrobiobase)
- Partenariats internationaux
- Accès aux fonds privés : club IAR-Invest
- Promotion des adhérents

ANR

BIOMINES : Exploration de la biodiversité microbienne pour l'identification de nouvelles enzymes et souches CBP.

CFLOW-OM : Immobilisation de catalyseurs de métathèse d'oléfines : applications en procédés batch & flux continus.

ENGEL : Ingénierie d'une Plateforme Microbienne pour la Production à façon de Biopolymères et Glycoconjugués.

SMALLFOREST : Biodiversité et services écosystémiques des petits fragments forestiers dans les paysages européens.

SOFIA : Agrosystèmes et biodiversité fonctionnelle des Sols.

STOCKACTIF : Stockage actif de la biomasse pour faciliter sa transformation.

xPC : Intensification de réactions et purifications par procédés centrifuges liquide-liquide.

APPEL À PROJETS ÉCO-INDUSTRIES

BIOSOURC'AIR : Développement d'une solution de filtration d'air pour bâtiments collectifs à partir de matériaux Bio-sourcés et Bio-compostables.

OSEO ISI

EIMA : Exploitation industrielle des microalgues.

RÉGIONS

FURASYNTH : Mise au point d'un procédé de production d'acide furan 2,5 dicarboxylique. Production de polyesters verts.

PLIPACK : Technique innovante de pliage pour l'éco-conception de produits à base d'agro-ressources.

FAITS MARQUANTS

Un kit d'aide au montage de projet

En 2011, le pôle a finalisé un kit projet comprenant tous les outils nécessaires au montage de dossier : aide à la rédaction, accord de confidentialité, modèle powerpoint... Une aide précieuse que peu de pôles proposent.

1^{ères} retombées des projets aboutis :

- 22 projets clos dont 3 projets de R&D FUI : Pyrbioénergie +, Synthons, Biomat
- 54 publications
- 23 brevets
- 15 produits



« Anaxagore est une démarche très proactive du pôle IAR. »



Nina Quelenis
Responsable Intelligence Économique

ANAXAGORE 2 ou comment limiter l'empreinte écologique de la filière viti-vinicole

Le programme ANAXAGORE contribue à réduire la dépendance aux ressources fossiles et l'empreinte écologique de la filière viti-vinicole.

Ce programme est directement issu d'une démarche d'intelligence économique. L'objectif est d'émettre des appels à propositions technologiques auprès d'acteurs qui sont susceptibles d'y apporter une réponse (industries, coopératives, laboratoires de recherche, centres de transfert...). De ces sollicitations peuvent éclore des projets.

En 2011, un deuxième appel à propositions a été lancé. Il était particulièrement axé sur la substitution des intrants par des alternatives biosourcées : les agromatériaux et les emballages, les biomolécules, la valorisation du CO₂ issu de la fermentation du vin. 7 projets ont été reçus dont 3 pris en charge.

ANAXAGORE associe le pôle IAR au Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne (CIVC), à l'Agence pour la Recherche et l'Innovation en Champagne-Ardenne (CARINNA) avec le soutien actif de la Région Champagne-Ardenne.

Le pôle IAR, acteur du succès

Près de 650 millions d'euros ont été accordés au financement des projets d'avenir liés à la chimie du végétal et aux biotechnologies industrielles. 2011 a été, incontestablement, l'année de reconnaissance des projets structurants pour lesquels le pôle IAR a joué un rôle important.

L'aboutissement, via la labellisation par l'État, de ces démarches innovantes, place une nouvelle fois le pôle parmi les interlocuteurs incontournables de l'innovation dans le secteur des agro-ressources et de la bioraffinerie. Une opportunité de taille pour faire des bioproduits une réalité industrielle au service des territoires

Le sacre de P.I.V.E.R.T.

Le pôle IAR est l'un des fondateurs et l'un des actionnaires* du projet Picardie Innovations Végétales Enseignement Recherche et Technologie (P.I.V.E.R.T.), Institut d'Excellence en Énergie Décarbonée (IEED) retenu au titre des Investissements d'Avenir en 2011.

P.I.V.E.R.T., qui montera en puissance sur 10 ans, deviendra le premier centre européen de transformation de la biomasse oléagineuse en produits chimiques renouvelables. 210 M€, plus de

150 chercheurs publics et privés, 26 partenaires privés et publics sont mobilisés pour ce projet unique au monde.

Cette consécration vient saluer l'intervention du pôle IAR, depuis 2010. Les équipes ont contribué au montage du projet et à son enrichissement scientifique grâce à la participation de Daniel Thomas, alors Président du pôle IAR.

*avec : Sofiproteol, Rhodia, PCAS, SNC Lavalin, Maguin, Université de technologie de Compiègne, UPJV, UTT. Ce projet est également soutenu par les collectivités locales en particulier la Région de Picardie et l'Agglomération de la Région de Compiègne.

IMPROVE, l'Institut Mutualisé pour les Protéines Végétales

La consommation mondiale de protéines concentrées est en expansion. Afin de valoriser les protéines d'origine végétale, alternatives aux protéines animales énergivores en res-

28 septembre 2011 - venue du Président de la République

Nicolas Sarkozy a visité le site industriel de Novance, groupe Sofiprotéol, spécialisé dans la fabrication de produits renouvelables et biodégradables à base d'huiles végétales et de graisses animales.

Sofiprotéol est adhérent du pôle IAR et partenaire du Projet P.I.V.E.R.T. Ce déplacement a été l'occasion pour le Chef de l'État d'affirmer l'engagement pris par la France en faveur de la filière agrosourcée.

sources fossile, Tereos Syral a lancé en 2011 un projet dans le cadre des Investissements d'Avenir. IMPROVE, soutenu par le pôle IAR et la Région Picardie prévoit la création d'un centre de compétences dédié à l'extraction, la transformation et la valorisation des protéines végétales. Un mode original de partenariat privé-public pour lequel le pôle a été associé bien en amont. Le budget global du projet avoisine les 35 M€. Partenaires : Siclaé, Sofiprotéol, Soufflet, INRA, UPJV, CVGPN.

GreenStars deviendra une plateforme collaborative abritant des projets de recherche hexagonaux privés en faveur de la valorisation des microalgues. Un véritable accélérateur de projets industriels permettant une mise sur le marché rapide d'innovations.

Autre point fort de GreenStars soutenu par les pôles IAR Mer-PACA et Trimatec : se positionner parmi les centres d'excellence mondiaux dans le domaine de la bioraffinerie des microalgues. Budget initialement prévu : 160 M€ sur 10 ans.

Le pôle IAR siègera au Conseil d'administration de la SAS qui sera créée.

*45 partenaires publics – privés et du monde de la recherche.

FAITS MARQUANTS

Autres projets d'Investissements d'Avenir labellisés par le pôle et retenus pour financement :

AKER - BFF - OCEANOMIC - PROBIO3 (Cf. p15)
Soit 9 projets structurants soutenus par le pôle IAR, retenus dans le cadre du programme des Investissements d'Avenir!
Le Pôle IAR se place une nouvelle fois parmi les interlocuteurs incontournables de l'innovation dans le secteur des agrossources et de la bioraffinerie.

Harmonisation de la filière fibres végétales grâce à SINFONI

SINFONI, Projet Structurant des Pôles de Compétitivité (PSPC), vise à la structuration des filières fibres végétales à usage matériaux. Autour de FRD (Fibres Recherche et Développement), 4 pôles dont IAR ont co-labellisé le projet (pôle Fibres, pôle Techtera, pôle Up-tex).

Le sujet de R&D développé sera la création d'une gamme de fibres et de préformes permettant aux producteurs et aux transformateurs de mieux répondre aux cahiers des charges techniques des industriels.

Le projet bénéficie d'un budget de 14,5 M€ sur 5 ans. Le pôle IAR a particulièrement œuvré pour le montage du projet SINFONI et pour la recherche de son financement.

Partenaires : École des Mines de Douai, l'ENSAIT.

Ces projets structurants dessinent l'activité du pôle IAR pour les années à venir. »



Boris Dumange
Directeur Général Adjoint

Succès de Toulouse White Biotechnology (TWB)

Au mois de mars 2011, le projet TWB a été retenu dans le

cadre de l'appel à projets « Santé et Biotechnologie – Démonstrateurs préindustriels ». Bénéficiant d'un financement de 20 millions d'euros, TWB deviendra un centre de recherches biotechnologiques de rang international au service de l'industrie française. Il mettra l'accent sur la conception et la mise au point de matériels biologiques destiné aux biotechnologies industrielles, pour la constitution d'une filière durable basée sur le carbone de la biomasse, avec des applications en chimie et en biocarburants. Le pôle IAR est membre fondateur du projet.

GreenStars, vers une autre forme de biomasse

Depuis déjà deux ans, le pôle IAR a investi la thématique des microalgues. Mais l'année 2011 a été marquée par un travail important autour d'un projet fédérateur, GreenStars, qui valorise les potentiels de cette biomasse et structure sa nouvelle filière.

ÉVÈNEMENT INTERNATIONAL MAJEUR

Les Entretiens IAR 2011 Bioraffinerie internationale

En organisant les premiers Entretiens IAR, le pôle a ouvert le débat sur les conditions de développement de la bioraffinerie en France, en Europe et dans le monde. Un véritable challenge pour cette rencontre inédite co-financée par l'État et les Conseils régionaux de Picardie et de Champagne-Ardenne.

En novembre 2011, 40 personnalités françaises et internationales se sont réunies à huis clos pendant deux jours à Chantilly. Ensemble, ils ont réfléchi aux enjeux environnementaux, sociaux et économiques de la bioraffinerie dont l'essor nécessite une vision prospective et une analyse des impacts sur nos sociétés. Les Entretiens IAR 2011 ont ainsi permis de confronter les points de vue et de poser un regard attentif sur les évolutions attendues.

Cet événement d'envergure internationale, qui sera reconduit tous les deux ans, est en cohérence avec la volonté de rayonnement du pôle hors des frontières hexagonales. Grâce aux Entretiens IAR, le pôle confirme sa position d'interlocuteur de référence, contributeur actif de la bioéconomie.

La synthèse des Entretiens IAR

Le pôle IAR rédigera et diffusera en septembre 2012, un document de synthèse faisant l'état de l'art des enjeux de la bioraffinerie et suggérant

des pistes d'actions. La mise en perspective de ces enjeux sur la scène internationale permettra de dégager des premières recommandations pour un meilleur positionnement de la France en Europe et dans le monde.

Cet ouvrage donnera lieu à une déclinaison consacrée aux Régions Champagne-Ardenne et Picardie, toutes deux proactives dans le domaine de la chimie du végétal et des biotechnologies industrielles. Les réflexions des experts des Entretiens IAR 2011 seront mises en parallèle avec leur territoire. Un événement de déclinaison est prévu le 11 octobre 2012 à Reims.

« Les Entretiens IAR réunissent les acteurs du grand changement de paradigme industriel que représentent les biotechnologies blanches. »



Daniel Thomas
Président du pôle IAR en 2011



Les invités « penseurs-acteurs » des Entretiens IAR 2011

- Des prix Nobel de Chimie français, Yves Chauvin et Jean-Marie Lehn
- des dirigeants de grands groupes industriels mondiaux venus d'Inde, du Japon, de Chine, du Brésil, des États-Unis et de toute l'Europe,
- des économistes,
- des décideurs des hautes administrations françaises et européennes.

Tour d'horizon des sessions des Entretiens IAR 2011

Le changement de paradigme industriel : de la raffinerie pétrolière à la bioraffinerie.

Avènement de la chimie verte : du charbon au pétrole à la biomasse

- Comment la chimie du pétrole s'est-elle structurée ?
- Analyse du processus historique du développement des innovations.
- Regards sur la montée en puissance de la chimie verte.
- La prise de conscience des décideurs publics et la part grandissante des investissements issus des grands groupes.

Pas de chimie verte sans plante : l'importance des matières premières végétales

- Comment améliorer l'accessibilité à la ressource et assurer son transfert dans des conditions efficaces ?
- Quels modèles privilégier : local pour créer de l'emploi ou achat à l'étranger via des hubs ?



- Débats OGM / alimentaire / non alimentaire : les faiblesses de la chimie verte ?

La Bioraffinerie comme outil industriel de production

- Comment passer du rêve à la réalité ?
- La bioraffinerie est-elle capable d'assurer un même niveau de qualité à tous ses sous-produits ?

L'écologie industrielle

- Existe-t-il une solution pour limiter les impacts environnementaux

- des transferts des sous-produits ?
- Faut-il déplorer les stratégies d'évitement des quotas de CO₂ des grands groupes ?

Les modèles européens et français

- À chaque pays producteur, un prix. Comment lisser les variations pour préserver le dynamisme du marché ?
- Analyse des effets de la PAC.
- L'Europe et notamment la France resteront-elles toujours les challengers ?

TOUJOURS PLUS PRÈS DES BESOINS

L'Agrobiobase

De nombreux secteurs font appel aux bioproduits. Pour asseoir davantage leur notoriété en termes de performances et de capacité de substitution, le pôle a imaginé et créé en 2011, l'Agrobiobase, premier annuaire professionnel international des bioproduits.

L'Agrobiobase est une base de données favorisant la mise en contact entre fournisseurs et industriels spécialisés dans le cadre d'une recherche de solutions techniques innovantes.

Disponible en français et en anglais sur le web, cet annuaire est destiné aux industriels désireux de faire un sourcing des produits d'origine végétale. L'accès est libre et gratuit. Seuls les fournisseurs référencés, français et internationaux, s'acquittent d'un droit.

Agrobiobase : www.agrobiobase.com

300 bioproduits (matières premières et produits finis) sont recensés sous
..... forme de fiches. Cha-

cune décrit l'origine et le pourcentage d'origine végétale, les applications, les données sur l'impact environnemental et toutes les informations techniques nécessaires.

L'Agrobiobase propose deux clés d'entrée : agromatériaux (plastiques biosourcés, composites, fibres végétales...) et biomolécules (solvants, lubrifiants...).

« En 2011, nous avons enregistré 60 000 consultations dont 30 % en anglais. »



Jean Bausset
Responsable
de l'Agrobiobase

Voulant aller plus loin dans la connaissance des bioproduits, l'Agrobiobase met à disposition des dossiers thématiques, des actualités stratégiques et des fiches pratiques. En fin d'année, le pôle IAR a passé un accord de partenariat avec Nova Institut, éditeur d'annuaire papier sur les plastiques et les composites biosourcés. Les données de l'Agrobiobase trouvent ainsi d'autres voies d'enrichissement.

FAITS MARQUANTS

Première édition du Prix de l'Agrobiobase

En septembre 2011, le pôle IAR, avec le concours du Ministère de l'Agriculture, a lancé un prix récompensant les acteurs innovants dans les produits biosourcés. La cérémonie a été organisée à Paris lors du congrès international « Plant based Chemistry for 2020 ». Face à 450 professionnels, cet événement a mis en lumière des entreprises ayant su tirer profit de la biomasse pour des applications industrielles durables. 3 critères de sélection ont été retenus par le jury : le caractère innovant du bioproduit, le pourcentage d'origine végétale, l'impact environnemental et socio-économique.

Sur 18 dossiers déposés, 3 candidats ont été récompensés :

Catégorie Agromatériaux :

Ecotechnilin, leader en France dans la fourniture de produits non-tissés à base de fibres naturelles, avec son composite thermodur ultra léger 100% biosourcé : FIBRICARD®.

Catégorie Biomolécules (2 lauréats ex aequo) :

- Novance, société du groupe Sofiprotéol, spécialisée dans la fabrication et la commercialisation de produits chimiques issus de la valorisation des huiles végétales naturelles pour son émulsion aqueuse 100% biosourcée de résine alkyde végétale : VG TECH HYDRO®.
- Roquette, l'un des premiers acteurs mondiaux de l'amidon et de ses dérivés, pour son plastifiant 100% biosourcé : POLYSORB ID 37®.

Une enveloppe de 15 000€ a été attribuée aux lauréats du Prix.

DONNER TOUTES SES CHANCES AUX PROJETS

IAR-Invest

Tout extraordinaire que soit le concept du projet, sans financement pas de développement pérenne. En plus de la recherche de fonds publics et de la mise en relation avec des acteurs institutionnels, le pôle IAR a développé en 2011 un nouveau service pour attirer les investisseurs privés.

Destiné aux start-up, aux TPE et aux PME, IAR-Invest regroupe au sein d'un club animé par le pôle IAR, des investisseurs intéressés par le domaine des biotechnologies (fonds, banques, conseils régionaux, incubateurs, institutions financières...). Au total, le pôle IAR a réuni en 2011, 5 fonds d'investissements membres fondateurs accompagnés d'une quinzaine d'autres financeurs locaux et nationaux. Une structuration idéale pour rapprocher les porteurs de projets et les financeurs privés de capital-risque.

Pour accéder à ces investisseurs, le pôle IAR a signé en 2010 la charte « Entreprise Innovante des Pôles » (EIP). Visant à donner de la visibilité aux TPE et aux PME, ce label participe à la croissance des entreprises les plus innovantes. Celles qui en bénéficient sont accompagnées jusqu'à la levée de fonds qui inclut la rencontre avec les membres du « Club des investisseurs IAR ».

IAR-Invest offre ainsi la possibilité aux entreprises innovantes d'accroître leurs capitaux propres, de faciliter la mise sur le marché, d'accélérer la phase de commercialisation et *in fine* le développement.

« Faute de financement, certains projets innovants meurent. »



Johan de Coninck
Business Developer,
responsable d'IAR-Invest

FAITS MARQUANTS

En 2011, la Commission de labellisation a retenu deux projets qui ont, dans une deuxième étape, séduit les financeurs privés. Une entreprise dans le domaine des prébiotiques a reçu plus d'un million d'euros. Une autre sur les bioplastiques est en cours de financement à hauteur de 3 millions d'euros.

Les fondateurs du club des investisseurs IAR-Invest

- Demeter
- Sofinnova
- Emertec
- Truffle
- Seventure

Avec la participation de : IRPAC, Picardie Investissements, Caisse des dépôts et consignations, Oséo, Conseils régionaux de Champagne-Ardenne et Picardie, pépinières, incubateurs, technopole...

VERS PLUS DE DIMENSIONS SOCIO- ÉCONOMIQUE

IAR ACV

Démontrer l'intérêt des bioproduits est au cœur du discours des industriels et à travers eux, du pôle IAR. Outre l'avantage environnemental, les produits biosourcés présentent des avantages sociaux et économiques. Mais encore faut-il le prouver. Tel est l'enjeu d'IAR ACV.

Les ACV reposent sur des approches scientifiques et une méthodologie de mesure des impacts environnementaux des produits du « berceau à la tombe ».

Le pôle IAR a souhaité enrichir cette démarche en l'élargissant aux dimensions économiques et sociales. C'est tout l'enjeu de la bioéconomie, chère au pôle IAR et à ses adhérents. Le sujet est important et les adhérents du pôle IAR l'ont bien compris. Les ACV deviennent un outil de décision stratégique, élément de choix déterminant entre un bioproduit et un produit pétrochimique.

FAITS MARQUANTS

Le guide ACV durabilité

Le pôle a regroupé les acteurs impliqués dans la mesure des impacts environnementaux (les cabinets d'étude Quantis et Eeva, AgroTransfert Ressources & Territoires en collaboration avec l'INRA / AgroParisTech, l'INERIS, le CREIDD de l'Université de Technologie de Troyes et les laboratoires de l'Université de Technologie de Compiègne). Le but est de concevoir et promouvoir ensemble la démarche ACV durabilité qui intègre le volet socio-économique. À partir de 3 cas d'étude, le groupe produira pour les industriels nationaux et européens, un guide ACV durabilité des produits. Les travaux sur cet outil ont débuté en 2011 et se prolongeront sur au moins deux ans. Un réseau d'échanges d'experts verra également le jour.



« L'affichage environnemental va s'accroître, avec la dimension de création de valeurs économiques. »



Jacky Vandeputte
Coordinateur projets

ANTICIPER, C'EST MIEUX ÉVOLUER

Compétences et Formation

Les adhérents du pôle IAR ont pour force l'innovation qu'ils explorent par de nouveaux process et de nouveaux produits. Pour répondre à ces évolutions, le pôle IAR, pionnier français dans la labellisation des formations, poursuit ses efforts d'identification et d'actualisation des compétences et des parcours de formation. Un regard expert face à une offre qui reste, par définition, toujours en mouvement.

À ce jour, la Commission Compétences et Formation du pôle IAR a labellisé 29 formations spécialisées. Mais recenser des formations est aussi important que de s'y impliquer. L'équipe du pôle suit les différentes promotions et encourage le déploiement d'indicateurs de réussite.

« Notre ambition est de devenir un territoire d'excellence pour notre outil de formation, au même titre que pour les investissements industriels. »



Guillaume Jolly
Responsable Agromatériaux et Formation

Les compétences consultables dans un annuaire

L'annuaire des compétences créé et géré par le pôle IAR est un support indispensable pour des porteurs de projets qui souhaitent identifier des partenaires à haute valeur ajoutée.

120 entreprises sont présentées d'une manière détaillée : carte d'identité, savoir-faire, compétences, liens avec les thématiques du pôle et des projets en cours, marché...

400 fiches permettent d'obtenir des renseignements qualifiés, en quelques mots clés et grâce à une fonction de recherche avancée.

L'annuaire des compétences comprend également un annuaire des formations. Réactualisée en 2011, la partie formations recense 69 établissements en France et plus de 110 parcours d'apprentissage et de spécialisation. Une excellente source pour répondre aux attentes des industriels en

FAITS MARQUANTS

Les formations labellisées en 2011

- Licence professionnelle « Métiers de l'eau » de l'IUT de Saint-Quentin (02)
- Bac Pro Bio Industries de Transformations et BTSA du LEAP Sainte Colette (Corbie, 80)
- Licence Pro Choix Constructifs et Qualité Environnementale, IUT d'Amiens (80)
- Ingénieur Chimiste, ESCOM (Compiègne, 60)
- Projet Master Production et Valorisation des Agro-Ressources (PVAR, Spécialités « Produits des Agro-Ressources et Développement Durable » ou « Design, Elaboration & Performances des produits agro-sourcés »), URCA (Reims, 51).

Formation

Les compétences

stages de formation

formation profes

apprentissage

FAITS MARQUANTS

Un rôle de facilitateur et d'intégrateur

Sous l'angle de la structuration de l'offre Compétences et Formation, la Commission a amplement collaboré au montage des dossiers des Investissements d'Avenir, tel que P.I.V.E.R.T. Pour la plateforme d'innovation Bioraffinerie Recherches et Innovations (B.R.I.), le pôle IAR a facilité l'intégration de deux écoles prestigieuses : AgroParisTech et l'École Centrale Paris. Dans le cadre de la Structure Fédérative de Recherche Condorcet (SFR), le pôle IAR a accompagné les Universités d'Amiens et de Reims dans la mutualisation de leurs offres de formation et des travaux de leurs laboratoires.

recherche de nouveaux savoir-faire. Les informations sont disponibles en ligne. Pour faciliter la recherche, une cartographie des formations est proposée. L'annuaire des compétences et celui des formations sont consultables à l'adresse suivante : www.transval-fw.eu en attendant, courant 2012, leur accès sur le nouveau site du pôle IAR.

La GPEC et la GTEC pour mieux gérer l'évolution des compétences

Le pôle IAR mène depuis 2 ans une réflexion sur la Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences (GPEC) complétée par une démarche territoriale (Gestion Territoriale des Emplois et des Compétences - GTEC). En 2011, la Commission Compétences et Formation et son groupe de travail sur la GPEC se sont penchés plus spécifiquement sur l'évolution, voire la révolution des compétences. L'accélération des techniques entraîne inévitablement de nouveaux besoins de main d'œuvre. Si la formation initiale reste primordiale, il faut aussi compter sur la formation continue des salariés qui ouvre d'autres opportunités. En étudiant au plus près du terrain les attentes des industriels, la Commission ad hoc a constaté une hausse des demandes de profils multidisciplinaires. Les compétences recherchées doivent ainsi s'intégrer dans un spectre large de conduite de projets. Une observation riche d'enseignements pour les chefs d'entreprise et les responsables de formation.

Compétences IAR, une démarche prospective

Consciente qu'il est parfois difficile pour les industriels de se projeter en termes de besoins, la Commission Compétences et Formation a souhaité mettre en place une démarche systémique prospective.

Compétences IAR, en cours de financement, pourrait permettre le recrutement d'une personne chargée de

son déploiement et qui gérerait les recensements des besoins des adhérents.

Par ailleurs, cette action collective a aussi pour objectif de proposer de nouvelles formations, d'améliorer celles existantes et de créer des outils de réflexion comme un club de DRH.

Partenariats et Interclusters

L'intérêt de créer des partenariats, qu'ils soient sous forme d'interclusters européens ou de clusters nationaux, repose sur l'addition des compétences et l'élargissement des écosystèmes. Ensemble, les entités innovantes impliquées dans la chimie du végétal sont plus créatives et offensives face à des concurrents leaders.

Autre atout : offrir aux adhérents du pôle IAR une visibilité sur différents territoires et filières.

L'Union des Pôles de la Chimie Verte du Végétal (UPC2V)

En 2011, les pôles IAR, Axelera, Agrimip, Fibres et Xylofutur ont signé une convention appelée UPC2V. Cet accord, qui met en cohésion les visions de la chimie du végétal, a pour objectif de faire aboutir projets de recherche et projets de développement.

Les premiers travaux portent sur la réalisation d'une cartographie nationale des projets portés par les pôles, sur la mise en place d'un annuaire des compétences et sur des actions de promotion des compétences françaises à l'international.

En 2012, UPC2V devient UBC (United Bio-economy Clusters)

Vers la mise en place d'une filière de recyclage des composites

Le pôle IAR a signé une charte nationale sur le recyclage des composites et a défini une feuille de route à l'horizon 2014. 11 pôles de compétitivité et trois associations industrielles ou technologiques ont adhéré à cette démarche.

L'une des premières actions engagées est de structurer une filière de recyclage des composites dans les Régions, au plus près des industriels et des autres utilisateurs.

Le pôle IAR a pris le leadership sur la valorisation et le recyclage du agro-composites.



Consolidation des relations avec les pôles

Cette année, le pôle a activement participé aux interclusters créés en 2010. Ce fut le cas notamment de France Green Plastics, clusters des agromatériaux pour la plasturgie, qui regroupe les pôles IAR, Céréales Vallée et Plastipolis.

En avril 2011, à Saint-Étienne, une cinquantaine d'adhérents des 3 pôles ont assisté à une conférence sur les emballages souples.

Une occasion de favoriser les montages de projets.

Intercluster européen

Le pôle IAR est impliqué dans la constitution d'un intercluster européen qui, à terme, répondrait ensemble à des appels à projet de la Commission Européenne.

Pour cela, le pôle IAR s'est rapproché d'entités qui bénéficient à la fois d'une structuration académique de haut niveau et d'un réseau d'industriels performants tels que le Centre d'excellence de chimie verte de York au Royaume-Uni et l'Université de Wageningen aux Pays-Bas.

« Nous avons consolidé les relations avec les pôles travaillant dans les domaines de notre feuille de route . »



Thierry Stadler
Directeur Général

Une reconnaissance internationale

Le pôle IAR fait partie du club restreint des 17 pôles à vocation mondiale. Cette responsabilité se concrétise par une interaction forte avec les acteurs étrangers de la bioraffinerie et particulièrement, en 2011, par un positionnement affirmé au sein des instances de décisions et d'influence européennes.

Pour mieux mettre en adéquation les initiatives internationales du pôle et les attentes de ses adhérents, une enquête a été menée courant d'année. Les résultats ont amené le pôle IAR à accentuer ses participations à des groupes de travail stratégiques, à élargir son soutien aux projets européens et à renforcer sa présence aux événements internationaux majeurs. Cette posture proactive a un seul et même objectif : développer le rayonnement du pôle pour favoriser la compétitivité de ses adhérents par le biais de l'innovation.

Des coopérations stratégiques

Le pôle IAR a choisi d'engager des coopérations technologiques et de participer à des projets collaboratifs de R&D avec des pays en pointe dans ses secteurs de prédilection. Un choix tactique qui concerne l'Europe mais également 5 pays overseas : Canada, États-Unis, Japon, Brésil et Inde.

En amont, 4 axes de travail ont été formalisés pour tisser des liens efficients avec les pays sélectionnés : veille active, promotion du pôle, identification des réseaux de décision et intégration.

En 2011, c'est l'empire du soleil levant qui a été retenu comme cible prioritaire.

Star Colibri, l'aventure continue

Star-Colibri (STrategic TARgets for 2020 - COLlaboration Initiative in BioRefInery) rassemble 11 partenaires dont cinq Plateformes Technologiques Européennes-ETP- (Forest-Based Sector ETP, Plants for the Future ETP, Sustainable Chemistry ETP, Biofuels ETP et Agricultural Engineering and Technologies MANUFUTURE subplatform).

Le pôle a été le coordinateur principal d'un document clé qui détaille la vision européenne des bioraffineries à échéance 2030 et d'une feuille de route stratégique jusqu'en 2020.

FAITS MARQUANTS

Au cœur des décisions européennes

2011 est l'année qui vient concrétiser la stratégie d'intégration du pôle IAR dans les réseaux de décision européens et internationaux. Le pôle IAR participe ainsi au développement de la bioéconomie et au choix de ses orientations futures. Outre des actions de lobbying, le pôle s'est positionné au plus haut niveau européen dans des projets dits de Coordination et d'actions spécifiques. Star Colibri qui s'est achevé en décembre 2011 en est un bon exemple.

C'est la première fois en Europe qu'est produit un tel travail réunissant différentes filières.

Fin 2011, 4 des 5 ETP ont décidé de poursuivre l'aventure en proposant un programme de recherche à la Commission européenne basé sur les travaux de Star Colibri. Ce programme cadre « Private Project Partnership » (PPP), pour la période 2014-2020, associe l'industrie européenne dans les orientations stratégiques de la recherche.

Identification des appels à projets européens

En adéquation avec sa vocation mondiale, le pôle IAR a renforcé son action en 2011 pour faciliter à ses adhérents l'accès aux marchés extérieurs. L'équipe du pôle a ainsi identifié les projets de recherche collaboratifs européens, sources de compétitivité.

En plus de collecter l'information stratégique, le pôle soutient les adhérents qui veulent participer aux appels à projets notamment en les mettant en relation avec les partenaires internationaux de son réseau.

Des délégations d'adhérents aux événements internationaux de la bioéconomie

Le pôle IAR a continué à recenser les rendez-vous internationaux où se retrouvent les acteurs clés de la bioéconomie. Des délégations d'adhérents ont été formées sous l'égide du pôle IAR afin de nouer des contacts B to B et de promouvoir les savoir-faire.

Missions exploratoires et partenariales au Japon et aux États-Unis

Le pôle, en collaboration avec UbiFrance et la DGICIS, a consolidé ses premières démarches de prise de contacts avec deux pays stratégiques. Accompagné par une dizaine d'adhérents, le pôle s'est rendu, en 2011, aux USA puis au Japon pour développer des partenariats technologiques autour des biopolymères.

« L'action internationale ne se limite pas aux appels à projets. Elle intègre la participation aux décisions européennes stratégiques. »



Christophe Luguel
Responsable International

Rendez-vous internationaux clés 2011

CONGRÈS BIO - mai 2011 – Toronto – Canada : délégation conduite par le pôle IAR de représentants des entreprises françaises dans le domaine des Biotechnologies et de la Chimie du Végétal.

EFIB - Octobre 2011 – Amsterdam – Pays-Bas : délégation conduite par le pôle IAR de représentants des entreprises françaises dans le domaine des Biotechnologies et de la Chimie du Végétal.

POUR UN PLUS GRAND RAYONNEMENT DU PÔLE ET DE SES ADHÉRENTS

La communication

Afin d'accompagner sa montée en puissance, le pôle a structuré sa stratégie de communication tant au plan national qu'international.

Le rayonnement grandissant du pôle a conduit à un travail de fond sur la stratégie annuelle de communication. Accompagné par un cabinet extérieur, le pôle IAR a identifié un ensemble de messages porteurs afin que son positionnement et ses ambitions gagnent en lisibilité. Cette nouvelle dynamique validée par les acteurs du pôle aura notamment pour effet, en 2012, la modernisation de l'identité visuelle, la refonte du site internet et la diffusion d'un certain nombre de supports internes et externes.

« Un pôle de compétitivité où l'union fait l'emploi »

La Croix
5 décembre 2011

« Pôle IAR, au cœur du végétal »

Agro Mag
1^{er} trimestre 2011

« Pôle IAR - Bioraffinerie : le choix du développement près des bassins de production »

Agra Presse
21 novembre 2011

« Du changement pour une nouvelle dynamique. »



Stéphanie Louis
Responsable Communication

Au service de la promotion des adhérents et de l'émergence de projets

Une vingtaine d'événements ont été organisés ou co-organisés par le pôle IAR et pour ses adhérents en 2011 (Commissions, colloques, salons...). Mise en avant des compétences, mise en valeur des savoir-faire, mise en relation... autant d'actions au service des adhérents pour faciliter l'émergence de projets.

Au-delà de ces grands rendez-vous professionnels, le pôle IAR a poursuivi sa collaboration avec Formule Verte, magazine spécialisé. Une double page rédactionnelle, 4 fois par an, accentue ainsi

l'effort de promotion porté sur les activités du pôle et de ses adhérents. Sur 2011, l'action du pôle a été traitée par 44 média de la presse écrite internationale, nationale et régionale.

Adhérents* au 1^{er} janvier 2012

- Abcar-DIC Process
- Acolyance
- Actemium
- Adventagri
- AFT Plasturgie
- Agence Régionale de l'Innovation (ARI) de Picardie
- Agence Régionale de la Construction et de l'Aménagement Durables Champagne-Ardenne (ARCAD)
- Agglomération de la Région de Compiègne
- Agro-industrie Recherches et Développements (ARD)
- Agro-Sphères
- Agro-Transfert Ressources et Territoires
- Air Liquide France Industrie
- Ajinomoto Foods Europe
- Albea
- Alfa Laval
- Alkor Draka
- Alpem
- Amiens Métropole
- Arkema
- Armines
- Arvalis
- Barriquand Technologies Thermiques
- Bio Attitude
- BioAmber
- Biométhodes
- Bonduelle Renescure
- Bostik France
- Caisse des Dépôts Champagne-Ardenne
- Caisse des Dépôts Picardie
- CALIRA
- Camfil Farr
- Carinna
- Caspeo
- C.B
- Collectis
- Celodev
- Centre de Valorisation des Glucides et Produits Naturels (CVGPN)
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) délégation Nord-Pas-de-Calais Picardie
- Centre Recherche Développement Arago (CRDA) Lycée Arago
- Centre Technique de la Conservation des Produits Agricoles (CTCPA)
- CER France Agence 60
- Céréales Vallée
- Cerib
- Certech
- Cetim
- Châlons ParisTech
- Chambre d'Agriculture de l'Aisne
- Chambre d'Agriculture de l'Oise
- Chambre d'Agriculture de la Somme
- Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
- Chambre d'Agriculture de l'Aube
- Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne
- Chambre d'Agriculture de la Marne
- Chambre d'Agriculture des Ardennes
- Chambre Régionale d'Agriculture de Champagne-Ardenne
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de l'Aisne
- Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Picardie
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale des Ardennes
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de Châlons-en-Champagne
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de la Haute-Marne
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de Reims et d'Épernay
- Chambre de Commerce et d'Industrie Territoriale de Troyes et de l'Aube
- Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Champagne-Ardenne
- Champagne Céréales
- Champagne-Ardenne Développement (CADEV)
- Chamtor
- Chanaxa
- Chimex SAS
- Clariant Speciality Fine Chemicals France
- Clextral
- CoDEM Picardie
- Cofrasud
- Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne (CIVC)
- Compagnie Industrielle de la Matière Végétale (CIMV)
- Condat
- Construire en Chanvre
- Cray Valley
- Crédit Agricole du Nord-Est
- Crépim
- Cristal Union
- CRITT MDTs
- CRITT Polymères
- Danone Research
- Deinove
- Dexera
- DRT Les Dérivés Résiniques et Terpéniques
- Ducamp Groupe
- E.P.I. France
- Ecole Centrale de Paris
- Ecole des Mines de Douai
- Ecole Sup'Biotech
- Eco-Solution
- Eco-Technilin
- EDF Champagne-Ardenne
- EMC2
- ENSAIT
- Enviro Plus
- Escom
- ETIA
- EVIAGENICS
- Faurecia Intérieur Industrie
- FCBA
- Fédération Française du Bâtiment (FFB) de Champagne-Ardenne
- Fédération Régionale des Coopératives Agricoles (FRCA) de Champagne-Ardenne
- Fédération Régionale des Coopératives Agricoles d'Île de France
- Fédération Régionale des Coopératives Agricoles de Picardie

Adhérents* au 1^{er} janvier 2012

- Fermentalg
- Fertigaz
- Fibres Recherches Développement (FRD)
- Finaxo Environnement
- GDF Suez Champagne-Ardenne
- Global Bioénergies
- Globe 21
- Green Charcoal International
- Ineris
- Innobat
- Institut Français du Pétrole (IFP)
- Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH)
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
- Institut Polytechnique LaSalle Beauvais
- Institut Textile et Chimique (ITECH) de Lyon
- Inventec Performance Chemicals
- Invest in Reims
- IRPAC CREATION
- ISA Lille
- ITERG
- L'Oréal
- La Chanvrière de l'Aube (LCDA)
- Laboulet
- LEAP Sainte Colette
- Lebas Technologies SAS
- Les Waidiers
- Lesieur
- Linea
- Luzeal
- Luzerne - Recherche et Développement (LRD)
- Maguin
- Mangin-Egly
- Materia Nova
- MEDEF (Mouvement des Entreprises de France) de Champagne-Ardenne
- MEDEF de Picardie
- Metabolic Explorer
- Mexel
- Michelin
- Natur'lin
- Natureplast
- Noriap
- Nouricia
- Novance
- Novasep Process
- Nrgaia SAS
- Olygose
- Omega Cat System
- PCAS
- Picardie Investissement
- Processium
- Procethol 2G
- Produits MAULER
- Reims Métropole
- Rhizosfer
- Rhodia - Solvay
- Root Lines Technology
- Roquette
- SDP
- Sensient Cosmetic Technologies
- Seppic
- Serpbio
- SNC-Lavalin Sucres & Bioindustries
- Société Coopérative Agricole Région d'Arcis-sur-Aube (SCARA)
- Sofiprotéol
- Sofralab
- Soliance
- Soprema
- Soufflet Groupe
- Staphyt
- STCM
- Syndicat agricole Betteravier des producteurs de l'Oise (SBO)
- Syral
- Technopole de l'Aube en Champagne (SEM-TAC)
- Tereos
- TIMAC AGRO International
- TOTAL
- Toyal Europe
- Union des Industries Chimiques (UIC) de Picardie/Champagne-Ardenne
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie (UIMM) de Champagne-Ardenne
- Union Grap'Sud
- Union Nationale de Groupements de Distillateurs d'Alcool (UNGDA)
- Université de Picardie Jules Verne (UPJV)
- Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)
- Université de Strasbourg
- Université de Technologie de Compiègne (UTC)
- Université Technologique de Troyes (UTT)
- Valbiom
- Valbiom Centre
- Valfrance
- Vandeputte Oleochemicals
- Vegeplast
- Vegetal & Mineral Water
- Véolia Environnement Recherche et Innovation
- WBlock Development SAS

*ayant acquitté une cotisation au 31 décembre 2011

En bleu : nouveaux adhérents 2011

Imprimé en France avec des encres à base d'huile végétale sur papier 100 % recyclé



par Point 44





PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIES & AGRO-RESSOURCES

iar-pole.com

50-52, bd Brossolette - BP 05 - 02930 LAON Cedex - France
Tél : +33 (0)3 23 23 25 25 / Fax : +33 (0)3 23 23 25 26
contact@iar-pole.com

