



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2020

— Innovation

□ Proximité

▼ Intégrité

● Confiance

+ Excellence

**Sublimer les richesses
de nos territoires**
en solutions responsables
pour les futures générations

Page 4

Éditoriaux

- Boris Dumange, *Directeur Général* & Antoine Peeters, *Directeur Général Adjoint*
- Christophe Rupp-Dahlem, *Président*

IAR et la bioéconomie

- 2005-2020 : 15 ans d'innovation et de développement territorial
- IAR 2025 : une vision stratégique
- Bioéconomie : une filière de poids et d'avenir

Page 6

Page 8

Notre offre de services

- IAR PROJETS
- IAR INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE
- IAR EUROPE
- IAR INTERNATIONAL
- IAR ACADEMY
- IAR NETWORK
- IAR INVEST

RAPPORT
D'ACTIVITÉ
2020

SOMMAIRE

Page 20

Faciliter l'innovation, la valorisation et l'industrialisation

- Bioressources
- Food & Feed
- Chimie des ressources renouvelables et biotechnologies industrielles
- Matériaux biosourcés
- Bioénergies

Partie 2

Page 42

Fédérer, structurer et représenter les acteurs

- ▶ Une implication active à tous les niveaux
 - ▶ IAR, au cœur des régions
- ▶ Partenaire des acteurs et des initiatives

Partie 3

Page 50

Promouvoir la bioéconomie

- Bioeconomy news : le blog de référence
- Communication : une audience élargie
 - L'impact sur les réseaux
 - Retombées médias

Partie 4

Partie 5

Notre organisation

- La gouvernance
- L'équipe opérationnelle

Page 54

Page 60

Nos adhérents

- + La parole aux nouveaux arrivants
- + La liste complète

Partie 6

Page 69

Chiffres clés

- Depuis 2005
- En 2020

- Contacts.....Page 70



Réactivité, agilité, évolution

Boris Dumange, Directeur Général

Antoine Peeters, Directeur Général Adjoint

Malgré la crise épidémique, IAR a été particulièrement proactif en 2020. Dans ce contexte inédit, le Pôle a confirmé **la capacité d'adaptation, la réactivité, l'agilité sans faille de son équipe.**

Puisque nous étions empêchés de maintenir nos séances de travail et nos événements dans les conditions habituelles, nous les avons convertis rapidement en **rencontres digitales de qualité**, l'essentiel étant de garder ce lien constructif avec nos adhérents et de continuer à **animer notre réseau**. Nous avons ainsi touché **3000 contacts**.

Les prospects qui ont participé à ces rendez-vous ont apprécié notre **valeur ajoutée** et le cercle de nos adhérents s'est élargi. De nouveaux collaborateurs ont rejoint l'équipe pour répondre au plus près à des **besoins en informations, en accompagnement personnalisé, en conseils stratégiques et en networking** qui ne font que croître. La compétence et la dimension humaine de notre action font la différence.

2020 est aussi une année de cheminement interne vers de nouvelles évolutions, tant dans l'organisation et la communication que dans l'offre de services d'IAR. Il s'agit de **mettre en œuvre les déclinaisons opérationnelles de la stratégie IAR 2025** que nous avons présentée il y a un an. Ce changement d'approche sera perceptible à partir de 2022.

Le monde change, le Pôle se projette.



Pour une approche holistique de la bioéconomie

Par Christophe Rupp-Dahlem, Président d'IAR

Depuis fin 2020, j'ai l'honneur de présider le nouveau bureau d'IAR, tout en conservant des responsabilités professionnelles actives. Les dix ans passés au sein des instances du Pôle m'ont plongé **au cœur des enjeux de la bioéconomie** et préparé à cet engagement.

Je m'inscris dans la **continuité des présidences éclairantes** de Bernard Mary, Daniel Thomas, Dominique Dutartre, Thierry Stadler et Yvon Le Hénaff, avec lesquels le Pôle a su évoluer depuis 15 ans, en privilégiant une **approche holistique de la bioéconomie**.

Promouvoir et développer la bioéconomie exige réflexion, engagement et évolution. Ce qui nous conduit aujourd'hui à **adapter notre modèle et notre stratégie**.

Tout en poursuivant nos objectifs dans tous les secteurs de la bioéconomie, nous décidons de nous engager dans un renforcement de l'axe agroalimentaire afin d'accompagner la transition vers une alimentation plus saine, durable et favorable à la santé.

Nous transformons également notre organisation avec la création de « communautés » qui, sur l'énergie, l'alimentation, les produits et les matériaux biosourcés, pourront aller plus loin que les commissions thématiques antérieures et **inventer de nouvelles synergies**.

Sans faiblir dans notre ambition de représenter davantage la bioéconomie française au niveau européen, nous voulons garder une forte activité sur nos territoires historiques que sont les Hauts-de-France et le Grand Est et, pourquoi pas, créer des ponts avec d'autres régions actives engagées dans le développement de la bioéconomie.

Enfin, il est un sujet transverse qui doit nous préoccuper et nous rassembler tous : **la durabilité**. IAR a toute légitimité pour l'aborder sous deux angles :

- Comment atténuer l'empreinte carbone de nos activités ?
- Quelles solutions la bioéconomie peut-elle apporter pour adapter le modèle industriel français au changement climatique en le rendant plus durable ?

Nous avons les cartes en main. À nous de jouer juste, de choisir les bons partenaires, de saisir les bonnes opportunités tout en restant fidèles à nos valeurs fondatrices.

IAR et la BIOÉCONOMIE

2005-2020 : 15 ANS D'INNOVATION ET DE DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

Depuis sa création en 2005 dans les régions Grand Est et Hauts-de-France, IAR s'est imposé comme Pôle de référence de la bioéconomie en France.

Il rassemble plus de 450 adhérents couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur de la bioéconomie, qu'il accompagne de l'idée au marché, à tous les stades de leurs développements biosourcés.

Depuis 15 ans, IAR joue un rôle majeur auprès des instances européennes, nationales et régionales dans la définition comme dans la conduite de leurs stratégies et plans d'action pour le développement de la bioéconomie.

+ de 450 adhérents dont
60+ nouveaux en 2020

+ de 350 projets
innovants financés

+ 2,2 milliards d'euros d'investissement
sur les territoires

30 experts de la bioéconomie

IAR 2025 : UNE VISION STRATÉGIQUE

Plus que jamais force motrice de la bioéconomie et de l'innovation qu'il s'emploie à servir et développer grâce à ses acquis et son expertise, IAR a ouvert en 2019 un nouveau chantier de réflexion pour faire évoluer son modèle opératoire. Mené en concertation avec ses adhérents, ce questionnement a abouti en janvier 2020 à la Vision Stratégique 2025.

Celle-ci confirme pour l'avenir une organisation de ses actions autour de 4 axes :

- Mobiliser et fédérer les acteurs afin de créer des synergies
- Faciliter la recherche, le développement et l'industrialisation de solutions innovantes
- Assurer un cadre législatif et réglementaire favorable au développement de la bioéconomie
- Promouvoir la bioéconomie française



BIOÉCONOMIE : UNE FILIÈRE DE POIDS ET D'AVENIR

La bioéconomie englobe l'ensemble des activités de production et de transformation de la biomasse, forestière, agricole et aquacole, pour des productions alimentaires industrielles et énergétiques.

Elle représente

France

+2 M d'emplois

300 milliards d'euros de chiffre d'affaires

Europe

22 M d'emplois

2,3 trillions d'euros de chiffre d'affaires

Source BBI Consortium

40% du CA de la bioéconomie produits par le secteur agroalimentaire

60% du CA de la bioéconomie assurés par la valorisation non alimentaire des biomasses

La bioéconomie, c'est...

- Un marché global en croissance
- Une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre
- Le développement de produits avec de nouvelles fonctionnalités
- Un enjeu de souveraineté en permettant de réduire la dépendance nationale extérieure
- Le maintien et la création d'emplois, principalement dans les zones rurales







Notre offre de services

Au service de votre innovation et de votre croissance, IAR vous accompagne dans votre stratégie et vos projets, vous aide à accéder aux financements et crée pour vous un environnement favorable au développement de partenariats.

Partie
1

IAR PROJETS

Accélérez vos projets d'innovation

EN 2020

+ 90 pistes d'innovation accompagnées

36 projets expertisés, dont la moitié sont européens

25 projets labellisés

50% des projets retenus et financés sont européens

NOS PRESTATIONS

- Diagnostic, émergence et montage des projets d'innovation
- Expertise et labellisation

Service Premium

- Rédaction des dossiers de demande de financement
- Gestion de projets français et européens
- Communication et dissémination

TENDANCE

Conséquence de l'évolution de ses services d'accompagnement, le Pôle est de plus en plus sollicité par ses adhérents pour du conseil en stratégie d'innovation globale.



LE COMITÉ DES EXPERTS

Thierry Stadler, Président

Comment intervenez-vous ?

Le comité des experts est d'abord un service apporté aux adhérents porteurs de projets. Pour chaque dossier présenté, des experts rémunérés par le Pôle examinent les aspects scientifiques, techniques mais aussi économiques, anticipent les questions des organismes instructeurs et donnent un avis qualifié. Celui-ci conditionne la labellisation IAR qui engage l'image du Pôle vis-à-vis des institutions.

Quelles évolutions en 2020 ?

Afin de mener ce travail à bien, le comité s'est élargi à de nouvelles compétences issues du monde académique et de l'industrie pour couvrir les différents domaines stratégiques de la bioéconomie.

Un conseil à donner aux porteurs ?

Notre rôle doit s'envisager comme une collaboration avec eux. Donc plus nous recevons les dossiers en amont, plus nous pouvons contribuer à améliorer les projets pour leur donner toutes les chances d'être financés. C'est une stratégie gagnant-gagnant.

Positionnez-vous sur de **nouveaux** marchés

EN 2020

50% d'études en plus par rapport à 2019

100% de satisfaction clients

x2 doublement de l'effectif du service

➤ Accélération de la demande sur les sujets développement durable

LES GRANDS CHAMPS D'ÉTUDES

- Approvisionnement en biomasse
- Technologies & procédés
- Marchés & produits

NOS ATOUTS

- Un réseau international d'entreprises, d'acteurs institutionnels et académiques
- Une équipe pluridisciplinaire (chimie, biochimie, agronomie, agroalimentaire...)
- Une expérience éprouvée en analyse des brevets et des marchés
- Un accès aux bases de données marchés et produits

NOS PRESTATIONS

- Réaliser des études et fournir des conseils stratégiques pour aider les entreprises de la bioéconomie dans leur prise de décision stratégique et les accompagner dans la transformation d'opportunités en projets de développement
- Proposer des outils de veille personnalisés sur toutes les thématiques de la bioéconomie

LES OUTILS DE VEILLE

- Plateforme internationale bioéconomie « Tremplin »
 - 17 000 informations en ligne
 - 58 000 connexions par an
- Plateforme « Protéines »
 - 300 à 400 actualités par mois
 - 40 brevets et projets R&D
 - 40 rapports, données de marchés, chiffres-clés...
- Plateforme « Biointrants pour l'agriculture »
 - 150 actualités par mois
 - 45 brevets et projets R&D
 - 40 rapports, données de marchés, chiffres-clés...

LIVRABLES & OUTILS D'ANALYSE

Des représentations synthétiques et graphiques pour faciliter la prise de décision



IAREUROPE

Saisissez les opportunités de financements européens

EN 2020

33

propositions déposées
par des adhérents IAR

30 %

de succès sur les projets EIC
accompagnés par IAR
(taux de succès moyen : 0,9 %)

NOS GRANDES MISSIONS

- Influencer la politique européenne de soutien à l'innovation
- Développer et animer un réseau européen de la bioéconomie de premier plan
- Vous faire bénéficier d'opportunités de financements européens
- Assurer la mise en œuvre des engagements d'IAR

NOS PRESTATIONS

- Étudier les appels à projets européens et identifier les opportunités
- Favoriser l'émergence de projets et rechercher des partenaires européens
- Mobiliser notre équipe d'experts pour vous apporter un soutien personnalisé
- Faire une évaluation technique de votre projet et du marché visé
- Engager IAR comme partenaire de votre projet



CHEVILLE OUVRIÈRE

Toujours présent au sein du bureau du BIC (Bio-based Industries Consortium), IAR a joué un rôle très actif dans les discussions avec la Commission européenne sur le renouvellement du dispositif de financement BBI JU. Ce nouveau partenariat public-privé, renommé Circular Bio-based Europ (CBE JU), s'inscrira dans le cadre du programme Horizon Europe 2021-2027.

RÉSEAU

IAR conclut des partenariats stratégiques permettant à ses adhérents de tirer le meilleur parti de son réseau industriel européen. En 2020, il a participé à la constitution d'un nouvel intercluster européen sur l'axe Food et l'intercluster 3BI (Brokering Bio-Based Innovation) auquel il est associé depuis 2015 s'est renforcé avec l'arrivée du cluster allemand CLIB.

OPPORTUNITÉS

Le service IAR Europe s'est intéressé à d'autres guichets de financement européens que BBI, tel que EIC Accelerator, instrument de financement de projets au stade pré-industrialisation et industrialisation. Trois start-up adhérentes, mobilisées et coachées par IAR, ont vu leur projet sélectionné en 2020.

RENFORT

Pour accentuer sa présence auprès des adhérents porteurs de projet et leur permettre d'exploiter les meilleures opportunités, le service IAR Europe compte aujourd'hui quatre collaborateurs, auxquels s'ajoutent ponctuellement les équipes des services support.

AFTER | 
BIOCHEM

ReSolute

 **nenuPHAR**

TRIPLE SUCCÈS

100 % des subventions BBI-JU 2020 ont été attribuées à deux projets Flagships portés par des adhérents d'IAR, en partenariat avec le Pôle, et implantables sur la plateforme Chemesis dans la Région Grand Est :

- **After-BioChem**, coordonné par la start-up française AFYREN-NEOXY qui a posé fin 2020 la première pierre d'une bioraffinerie dédiée à la production durable de sept acides organiques naturels (20 M€ BBI) ;
- **ReSolute**, coordonné par la start-up australienne CIRCA qui concerne la construction d'une unité industrielle qui produira un solvant biosourcé, le Cyrene™, selon un procédé innovant (11,6 M€ BBI).

Ce double succès, qui intervient un an après la sélection du flagship FARMYNG localisé dans les Hauts-de-France, s'accompagne d'une 3^e bonne nouvelle : le projet collaboratif **NENUZPHAR**, dont IAR est également partenaire et qui vise à développer une nouvelle chaîne de valeur européenne pour la production durable de bioplastiques à base de PHA, va bénéficier lui aussi d'un financement européen (5 M€ BBI).

IARINTERNATIONAL

Favorisez
vos **partenariats**
à l'étranger

EN 2020

Amorce d'un nouveau modèle de mission exploratoire **100 % digital**

Webinar Opportunités de partenariats R&D à Singapour

Préparation des **Webinar Kenya, Brésil, Colombie pour 2021**

NOS PRESTATIONS

- Organiser des missions exploratoires et délégations internationales dans les pays cibles
- Détecter pour vous des partenaires internationaux
- Vous faire rayonner au grand international



EN 2020

20 membres actifs

3 nouveaux arrivants,
dont un acteur brésilien

Webinar Bioéconomie
(chiffres, défi, opportunités)
pour les acteurs brésiliens

Double événement : Webinar solutions Bioénergie, Biocontrôle, Procédés et technologies, Produits à haute valeur ajoutée cosmétique et pharmaceutique (60 participants) + rendez-vous d'affaires virtuels (40 inscrits)

NOUVEAU

- Création d'une page LinkedIn dédiée
- Implantation au Brésil de la nouvelle responsable de l'activité : nouveaux projets de rapprochement, nouvelles opportunités

NOS PRESTATIONS

- Favoriser l'émergence de projets collaboratifs de recherche et d'innovation binationaux
- Contribuer au développement d'un axe bioéconomique franco-brésilien

IARACADEMY

Accédez aux compétences **ad hoc** en **bioéconomie**

EN 2020

58 parcours de formation labellisés

11 newsletters mensuelles
« Les offres RH de la bioéconomie »

111 offres d'emploi diffusées par IAR

NOS PRESTATIONS

- Identifier les besoins en compétences de la bioéconomie
- Diffuser vos offres d'emploi
- Labelliser vos formations



BIOECO ACADEMY

- IAR est partenaire de l'URCA dans la construction d'un campus de référence sur la bioéconomie qui permettra à la région Grand Est d'atteindre son ambition de leadership européen.
- Le projet s'appuie sur une démarche collaborative entre les établissements de formation et de recherche, en partenariat avec les collectivités territoriales, la région académique Grand Est et les acteurs du tissu socio-économique.
- En phase avec les besoins des industriels, il a pour nature de développer des formations émergentes, de favoriser une orientation active des apprenants et d'améliorer l'insertion professionnelle.
- Lauréat en 2020 de l'Appel à projet « Campus des métiers et des qualifications », Bioeco Academy va bénéficier d'un financement de l'État dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA).

IARNETWORK

Développez votre business **en élargissant votre réseau**

EN 2020

65 événements

4383 participants

NETWORKING 100 % DIGITAL

- De nouvelles propositions adaptées à chaque type d'échange : webinars, commissions, ateliers, journées techniques, B2B...
- De nouveaux outils mobilisés
- Bilan positif : un développement de l'activité avec davantage d'événements proposés
- Mise en place d'une offre payante « Webinar » permettant aux clients de bénéficier de la base de données IAR (14 000 adresses France et international) pour faire la promotion d'un nouveau service, procédé ou produit auprès d'un maximum de prospects.

NOS PRESTATIONS

- Vous faire rencontrer de nouveaux partenaires
- Vous aider à développer votre expertise
- Vous faire gagner en visibilité
- Promouvoir vos technologies ou services

FOCUS

Bioket

BIOKET

- **Édition 2020 (#2)** : reportée et finalement transformée en événement digital le 30 juin.
- **Édition 2021 (#3)** : nouvelle conception 100 % digitale, nouveau format sur trois semaines du 1^{er} au 19 mars, plateforme de vidéoconférences à la demande, sessions plénières en live, avec zone d'exposition et rendez-vous B2B pré-programmés.

AG 2020

- 26 mai : **édition spéciale « 15 ans du Pôle »** par écrans interposés
- **163 participants**



NOUVEAU



XPLOREBIO :

un outil unique d'intensification de la bioéconomie

- IAR a travaillé en 2020 sur un nouvel outil d'identification des entités de la bioéconomie qui s'adressera à tous les acteurs : économiques, académiques, institutionnels, qu'ils soient offreurs de solutions (produits et services) ou utilisateurs.
- XploreBIO va augmenter la visibilité des acteurs, générer des contacts qualifiés, favoriser les partenariats et contribuer à l'essor de la bioéconomie, dans un esprit de réseau social professionnel.
- En attendant la mise en ligne de l'outil complet en 2021, trois premiers modules ont été livrés en 2020 : une carte des adhérents IAR (550 entités référencées) et deux cartes régionales des acteurs de la bioéconomie, pour les Hauts-de-France et le Grand Est (accessibles sur leurs portails).

www.xplorebio.com



AGROBIOBASE :

Vitrine internationale des produits biosourcés

Agrobiobase est un site d'information sur les produits biosourcés proposé par IAR pour :

- Faciliter votre recherche d'un produit ou d'un fournisseur parmi des centaines de références
- Faciliter votre approvisionnement
- Promouvoir vos solutions biosourcées
- Accéder à des données-clés (contenu biosourcé, impact environnemental, fiches techniques...)

8 nouveaux produits publiés en 2020

5 nouveaux fournisseurs

43 000 connexions

IARINVEST

Start-up : accélérez votre croissance

EN 2020

11 investisseurs au sein
du club IAR Invest

+ de 40 start-up auditionnées
en 2020

NOS PRESTATIONS

- Accompagner votre levée de fonds via notre club d'investisseurs
- Vous faire profiter des outils et plateformes technologiques du territoire



LE LABEL AGRIO FRENCH TECH SEED

- Partenaire AgriO French Tech Seed, IAR présente ce dispositif de labellisation à toute start-up à fort potentiel et l'aide à présenter un dossier de candidature.
- Délivré au terme d'une période d'accompagnement par des experts, le label est valorisable auprès des investisseurs.
- Les trois critères de labellisation : excellence, impact, implémentation.

CLUB IAR INVEST

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

u|i
GESTION

DE▲METER
PARTNERS

FINOVAM
GESTION

Seventure

invivo
invest

CAPAGRO

SOFINNOVA
PARTNERS FOR LIFE


ROQUETTE
Offering the best of nature™


UNIGRAINS
SHARING VALUES SHARING VISION

WiSEED
CONNECT. INVEST. COLLECT.

 microphyt

Microphyt est une société montpelliéraine spécialisée dans la production et la commercialisation d'ingrédients actifs naturels issus de microalgues adaptés aux secteurs de la nutrition et du bien-être. Pour assurer une nouvelle étape de son développement, elle a eu recours à une importante levée de fonds.



Vincent USACHE
Directeur Général Microphyt



En tant qu'adhérent, nous avons eu accès au réseau d'investisseurs d'IAR et réussi à intéresser à notre projet des membres du club IAR Invest qui ont été moteurs : Sofinnova Partners et Bpifrance, intervenant à travers le fonds SPI. Demeter Partners, l'un de nos partenaires historiques, a également participé au tour de table. Avec les 28,5 M€ qui ont été levés au total, nous allons pouvoir augmenter notre capacité de production et accélérer le développement de produits naturels à haute valeur ajoutée, utiles pour le bien-être et le bien vieillir, notamment dans la prévention du déclin cognitif lié à l'âge.





Faciliter l'innovation, la valorisation et l'industrialisation

Pour avancer sur ses priorités stratégiques et faire émerger des solutions biosourcées performantes, IAR s'est organisé en communautés d'intérêt qui se réunissent par thématique en favorisant de plus en plus les interactions entre elles.

Partie
2



LES AXES PRIORITAIRES

- Soutenir une mobilisation accrue et résiliente des bioressources
- Structurer et anticiper les bioressources de demain
- Assurer la durabilité des systèmes de production

LES AVANCÉES

- Au croisement des différentes communautés d'IAR, les enjeux et sujets d'actualité de la Communauté Bioressources seront de plus en plus traités avec transversalité, à l'exemple de la journée technique « Formulation des biosolutions » organisée le 24 novembre par le GT Biocontrôle et la communauté Biomolécules.

LA COMMUNAUTÉ BIORESSOURCES

- **Président** : Olivier DAUGER, Président de la Chambre régionale d'agriculture des Hauts-de-France
- **Vice-Président** : Christian ROUSSEAU, agriculteur, Président de Rittmo, Vice-Président de Terrasolis
- **Le Bureau se restructure pour 2021.**
L'ont rejoint : Michel-Pierre FAUCON, Directeur à la Recherche à UniLasalle Beauvais, ainsi que Dominique DUTARTRE, Président d'honneur du pôle IAR. Et en invité 2021 : Savine OUSTRAIN, Directeur Recherche & Innovation au sein de VIVESCIA



Christian ROUSSEAU

Vice-Président de la commission Agriculteur, Président de Rittmo, Vice-Président de Terrasolis

On parle beaucoup de bioéconomie mais on ne s'est pas assez soucié de l'approvisionnement en biomasse. Si on veut alimenter une bioéconomie, il faut produire plus, développer une production agricole complémentaire et non concurrente de l'agroalimentaire. C'est bien de travailler sur les variétés, les traitements, etc. mais il faut aussi travailler sur le choix des espèces, les rotations, la culture en synergie... Ce que nous souhaitons faire au niveau de la commission Bioressources, c'est inciter les chercheurs agronomes à s'intéresser à ces sujets et à sortir des sentiers battus.

LE GROUPE DE TRAVAIL BIOCONTRÔLE

- **Coordinateurs** : Christophe CLÉMENT (URCA), Éric NGUEMA-ONA (Groupe Roullier), France THEVENIEAU (Éléphant Vert).

IAR PROJETS

AGROBIOTE

Le principal objectif de ce projet est la mise au point d'une stratégie agronomique globale dans les systèmes de grandes cultures, basée sur l'utilisation de biosolutions afin de réduire le recours aux intrants de synthèse et ainsi répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux de demain.

Porteur du projet : ARD, avec le regroupement de coopératives CRD

Partenaires : RITTMO Agroenvironnement® et le LAE (UMR 1121 Laboratoire Agronomie et Environnement de l'Université de Colmar)

Durée : 3 ans (2019-2021)

Budget : 3,3 M €, pour un financement final de 24 % (Région Grand Est et CIR)



Alix ROUSSEAU

Directrice de projet en Biotechnologie et Responsable de l'activité Bio-intrants, ARD

Nous sommes en train de développer une solution de biocontrôle et, en parallèle, les biofertilisants et les biostimulants qui vont permettre d'améliorer son efficacité pour avoir une protection complète de la plante. Ceci répond à une demande des agriculteurs et des coopératives qui ont besoin de solutions alternatives aux produits phytosanitaires conventionnels progressivement retirés du marché.

IAR INTELLIGENCE ECONOMIQUE

UNILASALLE

UNILASALLE a fait appel à IAR afin d'envisager la valorisation d'un brevet permettant de fabriquer un désherbant biosourcé.



Philippe CHOQUET

Directeur Général

L'étude de marché a été réalisée avec rigueur, avec une approche à la fois quantitative, qualitative grâce au réseau du pôle IAR dans le secteur industriel concerné, et économique permettant d'apprécier les opportunités de marchés. Un bon accompagnement, professionnel et pragmatique.

SAS EQUI ENERGIES

Le service Intelligence Économique d'IAR a réalisé une étude de marché sur les amendements organiques de spécialités pour la SAS EQUI-ENERGIES.



Bruno BATTISTINI

Responsable projet



SAS EQUI-ENERGIES a fait appel à l'Intelligence Économique d'IAR pour identifier les filières agricoles spécialisées présentant des opportunités pour un amendement riche en matière organique, ainsi que les acteurs de la production et de la distribution de fertilisants qui disposent des savoirs et des réseaux incontournables pour pénétrer ces marchés. Donnant accès aux plus grandes structures nationales et accréditant la démarche, IAR a pleinement rempli sa mission.

JT AGRICULTURE NUMÉRIQUE



12 juin - 69 participants

Quels services l'intelligence artificielle, l'imagerie spatiale, la blockchain peuvent-elles rendre à l'agriculture d'aujourd'hui et de demain ? Les enjeux de la smart agriculture et différentes solutions innovantes ont été présentés lors de cet événement organisé en format webinar par IAR et Terrasolis avec l'appui d'une dizaine d'experts. Objectif : accélérer la transformation digitale des filières agricoles régionales et, pourquoi pas, faire naître de nouvelles collaborations et projets.

JT FORMULATION POUR LE BIOCONTRÔLE

24 novembre - 131 participants

Intitulée « Formulation, vectorisation, encapsulation de principes actifs chimiques et microbiens », cette journée technique a permis de faire état des avantages, des défis et des avancées technologiques de la formulation, qui apparaît comme un levier essentiel pour améliorer l'efficacité des produits de biocontrôle. Des techniques prometteuses, telles que la micro-encapsulation, ont été abordées, de même que les questions de réglementation et de formation des utilisateurs qui peuvent freiner le déploiement de ces solutions. La journée s'est prolongée par une session d'échanges B2B virtuels.



ALIMENTATION

humaine et animale

Les besoins alimentaires croissants à l'échelle mondiale et la demande de consommateurs toujours plus attentifs à la qualité et à la durabilité obligent la chaîne agroalimentaire à optimiser les ressources, diversifier les produits, revoir les modalités de production. L'équation consiste à produire plus et mieux, et notamment à mieux utiliser les protéines.





LES AXES PRIORITAIRES

- Les protéines innovantes, les fibres alimentaires, les ingrédients alimentaires
- La valorisation des coproduits
- La naturalité et l'amélioration de la sécurité alimentaire
- L'intégration du digital

LES AVANCÉES

- Le nom de la communauté « Ingrédients alimentaires » a été remplacé par « Food & Feed », plus lisible et plus en phase avec le périmètre réel de ses activités.
 - Une nouvelle newsletter partageant l'actualité de la communauté et du pôle IAR, relayant les appels à projets, proposant des articles de veille est diffusée six fois par an.
- Un nouveau groupe de travail transverse, rapprochant les communautés Food & Feed et Bioénergies, a été créé pour avancer sur la décarbonation des procédés industriels.
- Le renforcement de l'activité Food & Feed s'est accompagné de l'arrivée d'Alexiane DESBIENS, Chargée de projet, en novembre 2020.



LA COMMUNAUTÉ FOOD & FEED

- **Président** : Frédéric BOUVIER, PhD, Conseiller Science & Technologie, Roquette
- **Vice-Président** : Denis CHEREAU, Directeur Général, IMPROVE et PIVERT



Denis CHEREAU

Vice-Président de la Communauté Food & Feed, Directeur Général d'IMPROVE et PIVERT

Nos missions, au sein de la communauté Food & Feed, sont d'inspirer, de créer du réseau et d'aider à développer de nouveaux projets. Inspirer, on le fait en proposant des animations sur des thématiques bien ciblées - les protéines notamment - susceptibles d'attirer le plus d'acteurs possible. On continue de créer des points de rencontre virtuels pour que les adhérents se connaissent, se parlent, découvrent des complémentarités entre eux. Et quand il commence à y avoir une petite communauté d'intérêts sur un sujet, on apporte informations et savoir-faire aux porteurs pour qu'ils puissent monter leur projet dans de bonnes conditions. Notre principal enjeu : on sait produire en quantité des aliments, ce qu'il faut maintenant c'est produire de manière durable. Il y a un Everest à monter. Alors accélérons et faisons en sorte que la future génération soit fière de nous.

IAR PROJETS

ALG'TERNATIVE

Porté par Algama, société de biotechnologies créée en 2013, le projet ALG'TERNATIVE a pour but de mettre en place une unité de biotransformation d'algues pour la création d'ingrédients destinés à l'industrie agroalimentaire.



Alvyn SEVERIEN

Président
d'ALGAMA

ALG'TERNATIVE est un projet très important pour Algama. C'est la suite de l'histoire. Après avoir travaillé en R&D sur les utilisations des micro-algues et présenté nos solutions aux grands donneurs d'ordre de l'agroalimentaire, nous passons au scale-up. Les micro-algues sont très difficiles à utiliser telles quelles, autrement qu'en compléments alimentaires. Ce qui est fondamentalement innovant dans ce projet, c'est qu'Algama est capable de proposer de véritables ingrédients fonctionnels, par exemple des produits alternatifs aux œufs qui ne sont pas plus chers que les œufs. De nombreux industriels sont intéressés.

IAR INTELLIGENCE ECONOMIQUE

BIOLINE BY INVIVO

Le pôle IAR accompagne la société Bioline by Invivo depuis plusieurs années dans ses réflexions techniques et stratégiques.



Pamela DISSAK-DELON

Manager, Marketing
Strategy & Innovation

Nous avons notamment sollicité la cellule Intelligence Économique dans le cadre d'une étude de marché prospective, pour laquelle nous avons obtenu un livrable de qualité ainsi que des premiers contacts avec des partenaires potentiels. Nous avons apprécié le sérieux, le dévouement, la flexibilité et la qualité d'écoute de l'équipe, ainsi que la force de son réseau.





JT PROTÉINES VÉGÉTALES ET HYBRIDES

4 juin - 88 participants

« Protéines végétales et protéines hybrides animales : fausse innovation ou idée ingénieuse pour les flexitariens ? » : au-delà de la question piquante posée par l'intitulé, ce webinar international d'IAR a donné l'occasion de revenir sur les tendances des marchés et des consommateurs, l'impact sur les fonctionnalités (valeur nutritionnelle, texturation, digestibilité...) et les dernières innovations produits. Il était assorti d'une demi-journée de networking en mode B2B.

LE DIGITAL POUR LES INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES

5 novembre - 80 participants

Face à l'évolution des consommateurs et aux nouvelles attentes vis-à-vis de l'industrie agroalimentaire, le digital peut aider le secteur à apporter de nouvelles réponses en termes de qualité, de transparence et de traçabilité. IAR et Cap Digital se sont associés pour proposer aux adhérents un échange sur ce thème, orienté en particulier sur la digitalisation des processus de production, qualité et logistique.



PROTÉINES FRANCE

- Coordonné par IAR, le consortium a accueilli une dizaine de nouveaux adhérents en 2019 et 2020, ce qui porte à 25 le nombre d'acteurs qu'il fédère autour d'une même ambition : accélérer le développement des protéines végétales et nouvelles ressources en France.
- Pour favoriser la connexion entre les start-up en les connectant à de potentielles entreprises partenaires, il a instauré à l'automne 2020 le 1^{er} challenge Protein Connect dont IAR est partenaire. Premiers labellisés : AGRIODOR (solution de biocontrôle active contre la bruche) et NXT FOOD (production de protéines végétales alternatives à la viande). Leur prix : un coaching personnalisé au sein de l'écosystème de Protéines France.

CHIMIE DES RESSOURCES renouvelables et biotechnologies industrielles

Exploitant les extraordinaires propriétés des micro-organismes et des enzymes, les biotechnologies industrielles fournissent des outils innovants pour transformer des ressources biologiques renouvelables en matières pouvant être utilisées directement ou entrer dans la composition de produits finaux.

LA COMMUNAUTÉ BIOMOLÉCULES

- **Président** : Régis MARCHAND, Responsable développement et lean innovation, Seppic

LES AVANCÉES

- La gouvernance a évolué en 2020 avec un changement à la présidence de la communauté et l'installation d'un bureau Biomolécules auquel participent les coordinateurs de chaque groupe de travail.
- L'année 2020 a été marquée par une activité très soutenue dans tous les groupes de travail.

LES AXES PRIORITAIRES

- Développement et fonctionnalisation de molécules plateformes-clés
- Construction d'une chaîne intégrée de procédés de traitement, fonctionnalisation et purification adaptés à des ressources variées
- Promotion des biomolécules et aide à la formulation de produits biosourcés
- Montée en échelle et démonstration de l'intérêt économique et environnemental des produits biosourcés

GT CATALYSE ENZYMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

Relancé par des visites de sites industriels et des webinars, ce GT a multiplié en 2020 les échanges d'informations et d'expériences sur le process enzymatique et l'optimisation des procédés avec l'objectif de promouvoir l'enzymologie et ses différentes applications.

Un exemple : le projet INTERREG VALBRAN

Après quatre ans de travail sur la thématique de la valorisation du son de blé en tensio-actifs biosourcés, le projet dont IAR était partenaire a été clôturé fin 2020 et ses premiers résultats communiqués. Il a notamment donné l'occasion d'étudier plusieurs approches pour surmonter les verrous technologiques relatifs à la synthèse enzymatique des molécules.

GT MOLÉCULES À VALEUR AJOUTÉE

Il vise à identifier de nouvelles cibles potentielles de molécules à haute valeur ajoutée, et les molécules sous pression ou en attente du marché, parmi les grandes familles des ingrédients, des additifs ou des auxiliaires technologiques. Les échanges portent aussi sur les méthodes et outils de caractérisation de l'activité biologique, les freins et les opportunités marché.

GT BIOÉCONOMIE BLEUE

(algues, microalgues et coproduits aquatiques)

Devant la montée en puissance du sujet et compte tenu du nombre de ses adhérents positionnés sur ces filières, le Pôle a créé un groupe de travail dédié à la bioéconomie bleue pour favoriser les échanges et les projets collaboratifs, identifier les opportunités, présenter les travaux de R&D. Lancé le 12 novembre 2020, ce nouveau GT multimarché explore au fil des ateliers les possibilités de mieux exploiter la richesse et la diversité biochimique marine, de passer à l'échelle industrielle, de diminuer les coûts et d'ouvrir les marchés à basse valeur ajoutée.



Lucie VAN HAVER

Ingénieure chargée d'affaires microalgues, CAPACITÉS (Université de Nantes), coordinatrice du GT Bioéconomie bleue avec Julie PERSON, Coordinateur Projet & Communication Corporate, Microphyt



Régis MARCHAND

Président de la Communauté Biomolécules, Responsable Open Innovation SEPPIC - groupe Air Liquide

La communauté Biomolécules est en pleine évolution. En termes de périmètre d'abord. La thématique des biomolécules qui est très large nous prédispose à venir en appui d'autres communautés. Un des enjeux de l'année est de trouver des terrains pour partager l'information, interagir avec elles. La gouvernance évolue aussi, avec la création d'un bureau intégrant deux membres de chaque groupe de travail. Le but, là encore, est de faire remonter les besoins et circuler l'information. Si l'on veut gagner en compétitivité, il faut générer des molécules originales, des produits performants, avec ce que cela suppose de brevetabilité. D'où notre réflexion actuelle sur la façon d'aider les chercheurs à se repérer dans une réglementation complexe et à se confronter aux nouvelles techniques comme l'intelligence artificielle.

Nous essayons de former une communauté d'acteurs autour de cette thématique pour partager des informations scientifiques, techniques et économiques, des résumés d'événements, des opportunités diverses, etc. Cela permet de créer de l'émulation, voire d'aller vers la création de partenariats ou monter des consortiums pour répondre à des appels à projets à l'échelle nationale ou européenne. Le but est de créer un « dynamisme bleu » pour animer cette filière qui a encore besoin d'être structurée.

IAR PROJETS

PÔLE EUROPÉEN DE LA BIORAFFINERIE TERRITORIALE DU CHANVRE

Ce projet traduit la dynamique à l'œuvre dans le Grand Est, principal producteur de chanvre français, pour créer les conditions de massification de l'usage du chanvre dans une logique de bioraffinerie autour du nouveau site de la coopérative La Chanvrière dans l'agglomération de Troyes. Membre fondateur, IAR anime le nouveau GT qui vise à développer la valorisation des ingrédients et actifs dans les secteurs alimentation, cosmétique et santé.

Chef de file : Collectif 3C Grand Est

Partenaires : 11 partenaires historiques

Durée : novembre 2018 - août 2022

Budget : 1,03 M€

Financement : 740 000 € FEADER - 73 000 € Région Grand Est

IAR INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE

BERRY GRAINES

Le service Intelligence Économique a réalisé une étude d'opportunité pour la diversification des valorisations de la société Berry Graines.



Éric RAMBOUR
Administrateur



L'analyse des marchés des différentes applications possibles nous a permis de faire un choix éclairé sur les valorisations d'intérêts. La série d'entretiens nous a permis d'identifier et de commencer à concrétiser des opportunités avec des partenaires d'intérêt. Nous sommes pleinement satisfaits de la prestation réalisée.



IARNETWORK



WORKSHOP « ACIDES PHÉNOLIQUES : DE LA RECHERCHE AU MARCHÉ »

1^{er} juillet - 170 participants

Proposé par 3BCAR et INRAE dans le cadre de l'édition digitale de BIOKET 2020 et animé par Diana Garcia-Bernet (LBE - INRAE), Hélène Roux de Balmann (LGC-CNRS Toulouse) et Jacky Vandeputte (IAR), ce workshop a été l'occasion de faire le point des dernières avancées scientifiques sur cette famille de molécules d'intérêt à grand potentiel pour répondre aux demandes de la bioéconomie et de partager des retours d'expérience sur l'étape-clé du changement d'échelle.



Coraline CAULLET

Chargée d'affaires Carnot
3BCAR



Tout en mettant en avant l'expertise du Carnot 3BCAR et INRAE sur les composés phénoliques qui ont des propriétés intéressantes pour de nombreux marchés (chimie, pharmacie, cosmétique, alimentation...), nous avons mis en avant le potentiel de cette famille de molécules pour le développement d'une véritable filière de « chimie du végétal » à partir de biomasses résiduelles européennes. Elle constitue une réelle opportunité de développement et de croissance en garantissant l'indépendance des approvisionnements. L'objectif maintenant est de consolider ce qui a été amorcé lors du workshop et de continuer sur cette dynamique.

JT BIOMOLÉCULES À VALEUR AJOUTÉE

29-30 avril - 135 participants

Il existe de nombreuses voies et chaînes de valeur pour explorer et exploiter la biodiversité des biomolécules et les secteurs concernés sont nombreux. Les principaux acteurs recherchent aujourd'hui des niches de marché et des biomolécules à forte valeur ajoutée. Cette journée technique « Ingrédients et additifs biosourcés et formulation croisée multi-secteur » a pu apporter quelques clés de ce marché.



WEBINAR « BIOMASSE MARINE : PLONGEZ AU CŒUR DE L'INNOVATION ET DES MARCHÉS »

18 juin - 92 participants

Le webinar organisé par IAR avec et pour ses adhérents a permis de dresser un panorama des savoirs sur cette ressource et de prendre la mesure de son potentiel, en distinguant les filières macro-algues et micro-algues dont les modes de culture, les techniques de récolte, les process de transformation, les marchés, les axes d'innovation peuvent différer.

Matériaux BIOSOURCÉS

Obtenus à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse, les matériaux biosourcés possèdent des qualités intrinsèques qui les rendent performants et compétitifs dans de multiples domaines d'application, comme le BTP, les emballages, le mobilier, les sports et loisirs, le transport ou le textile.

LES AXES PRIORITAIRES

- Accroître la performance des matériaux biosourcés
- Optimiser les coûts de production
- Adapter la mise en œuvre des matériaux biosourcés
- Anticiper leur fin de vie
- Améliorer la communication sur les matériaux biosourcés et le savoir-faire des acteurs

LES AVANCÉES

- 20 projets ont été accompagnés, parmi lesquels 4 projets européens et notamment 2 dont IAR est partenaire.
- Sous couvert du réseau RECORD, une étude a été lancée sur la maturité des différentes filières et gisements, en collaboration avec EVEA, FRD, CODEM et IAR.
- IAR a participé à la création du Pôle européen du chanvre dans l'agglomération troyenne.



Pierre BONO

Directeur Général
FRD - CODEM
Vice-Président
de la commission -
Thématique fibres
naturelles

Les membres de la commission sur l'axe fibres sont « gonflés à bloc » parce que le contexte est favorable. La RE2020, applicable normalement début 2022 dans le bâtiment, sera par exemple un formidable levier pour les matériaux biosourcés qui sont performants et répondent aux enjeux actuels. La Journée Technique du 9 juin 2020 a permis de faire un point sur les solutions qu'ils apportent dans le BTP et sur les freins à lever pour aller plus vite et plus loin dans leur utilisation. La question de la fin de vie de nos matériaux, en particulier, est une barrière si on n'a pas de solutions opérationnelles. C'est un axe de travail qui mobilise différents acteurs, dont IAR et le CODEM.

LA COMMUNAUTÉ MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

- **Vice-Président axe « Fibres naturelles » :** Pierre BONO, Directeur Général FRD - CODEM, Vice-Président de la commission - Thématique fibres naturelles
- **Vice-Président axe « Résines et plastiques biosourcés » :** Patrice DOLE, Directeur du pôle Emballage CTCPA, Vice-Président de la commission - Thématique résines et plastiques biosourcés



Patrice DOLE

Directeur du pôle Emballage CTCPA
Vice-Président de la commission - Thématique résines et plastiques biosourcés

Grâce au format digital, la commission a pu maintenir le contact en 2020 et partager des informations. Côté animations, le calendrier a été maintenu, avec en particulier une journée technique pointue et instructive sur les PLA. Apprendre qu'aucun industriel en France n'a l'intention de développer une filière de recyclage des PLA dans les années qui viennent nous a fait réagir. Un groupe de travail a évalué en toute neutralité le potentiel de recyclage des différents matériaux biosourcés et le PLA est sorti 1^{er} de l'exercice. Fort de quoi nous avons engagé une réflexion et pris contact avec les acteurs-clés pour voir comment mettre en place une telle filière.

IAR PROJETS

INNOFIB

L'objectif du projet INNOFIB est d'améliorer les performances des isolants thermiques à base de chanvre utilisés pour l'isolation des bâtiments. Pour cela, il vise à développer un procédé industriel de fonctionnalisation permettant d'optimiser la morphologie des fibres de chanvre, d'homogénéiser leur qualité et d'apporter un traitement améliorant la durabilité et la réaction au feu des produits. Ce projet, qui présente un TRL élevé, est lauréat de l'appel à projet GRAINE de l'Ademe.

Porteur du projet : CAVAC Biomatériaux

Partenaires : Université de Rennes 1 (Laboratoire LGCGM)

Durée : 2 ans

Budget : 460 000 €

Financement : Ademe 230 000 €



Valentin COLSON

Responsable R&D Cavac Biomatériaux

Pour l'appel à projet Ademe, nous avons bénéficié de l'accompagnement d'IAR sur le montage du dossier en phases 1 et 2. L'analyse de son comité d'experts et la labellisation qu'il a accordée au projet ont été d'un grand soutien. Au-delà de son objet premier, INNOFIB intègre une étude sur la transposabilité du procédé pour le recyclage des produits finis ou la valorisation d'autres ressources, ainsi qu'une analyse du cycle de vie pour évaluer les gains énergétiques et environnementaux apportés.

INTERCHANVRE

InterChanvre a commandé la première étude d'Intelligence Économique au pôle Études d'IAR dans le but d'avoir à sa disposition un panorama plus large des marchés du chanvre.



Nathalie FICHAUX

Directrice

Nous sommes ravis d'avoir une vision internationale du marché du chanvre, aussi bien sur les surfaces, la réglementation et les marchés et brevets. Nous avons pu transmettre ces données à la Commission européenne, par exemple. Elle ne disposait que des données des déclarations PAC, ce qui représente une vision très parcellaire du marché. Merci à l'équipe pour son efficacité et sa perspicacité qui l'ont conduite à aller chercher des informations jusqu'en Chine.



PLA 2.0 : TOUT RÉAPPRENDRE DE CE POLYMÈRE BIOSOURCÉ

14 mai - 70 participants

Le PLA est le polymère biosourcé aujourd'hui le plus développé dans le monde, sans être parfaitement connu. Ce webinar d'IAR a permis de dresser un tableau technique et économique complet, d'évoquer les propriétés, atouts et limites du PLA sur ses différents marchés applicatifs et de confronter tous les points de vue. Plus de 90 rendez-vous B2B ont suivi cet échange.

ENJEUX DE LA MASSIFICATION DES SOLUTIONS BIOSOURCÉES DANS LE BTP

9 juin - 100 participants

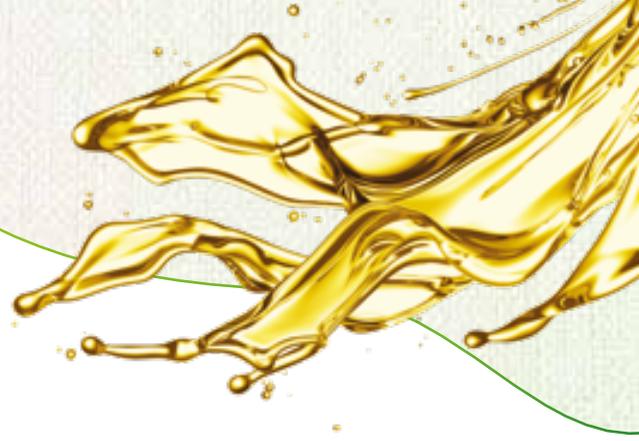
Proposé par IAR en association avec le CODEM, ce webinar très fréquenté a donné la parole aux industriels de la filière pour présenter les solutions qui fonctionnent et les conditions dans lesquelles elles sont accueillies. Depuis les avantages différenciants des matériaux biosourcés dans le BTP jusqu'à la gestion de leur fin de vie, tous les enjeux actuels ont été passés en revue.

BIOÉNERGIES

Les bioénergies résultent du processus de valorisation énergétique de la biomasse, qui provient de cultures dédiées ou non, forestière, déchets agricoles ou biodéchets urbains. Elles sont principalement utilisées pour la production d'électricité, de chaleur et de biocarburants. Potentiellement renouvelables et neutres en carbone, elles constituent de sérieuses alternatives aux énergies fossiles.

LES AXES PRIORITAIRES

- Créer de la valeur, une économie durable et autonome dans le temps pour les différentes filières bioénergies
- Faire des bioénergies un levier de croissance économique et écologique
- Accroître la productivité des procédés de production
- Faire émerger de nouvelles idées et projets R&D
- Gérer les ressources à mobiliser pour la production énergétique
- Identifier les nouvelles voies de valorisation des co-produits énergétiques



LES AVANCÉES

- Résultat de la fusion des commissions Biogaz-Méthanisation et Mobilité-Bioénergies, la nouvelle communauté transversale « Bioénergies » s'est dotée d'un bureau stratégique orienté « marchés » et composé de 14 acteurs représentant la majorité des filières.
- La structuration de la communauté dont les bases ont été posées en 2020 se poursuit. Elle vise notamment à organiser le travail en inter-filières bioénergies pour capitaliser sur les connaissances et les expériences de chacune.
 - De nouveaux groupes de travail ont été constitués en 2020 pour un démarrage en 2021 : réglementations et politiques, externalités, ressources et coproduits des autres filières.
- Pour mieux tirer parti de toutes les forces du Pôle, de nouvelles interactions se développent au sein d'IAR, notamment avec la communauté Food & Feed sur la thématique décarbonation, mais aussi avec les communautés Bioressources et Matériaux biosourcés.



Thierry DANIEL

Président de la communauté Bioénergies, Délégué territorial Nord-Est GRTgaz



La nouvelle communauté Bioénergies que nous avons lancée en 2020 est issue de la fusion de la commission Bioénergies et de la commission Méthanisation. L'objectif est de décroisonner pour capitaliser sur les avancées réalisées dans les différentes filières, aller davantage vers les process pour trouver plus de synergies et faire émerger l'innovation. De nombreux adhérents ont été séduits par cette démarche et nous ont rejoints. On est encore au début du processus, on a posé les bases, impulsé une dynamique, mais il reste beaucoup à faire. Un premier groupe de travail centré sur la réglementation a été créé. D'autres vont suivre sur des sujets également très attendus, comme les intrants ou l'acceptabilité de la bioéconomie.

LA COMMUNAUTÉ BIOÉNERGIES

- **Président** : Thierry DANIEL, Délégué territorial Nord-Est GRTgaz
- **Vice-Présidents** :
 - Maurice NONUS, ancien Enseignant-chercheur, UTC
 - Thierry RIBEIRO, Enseignant-chercheur Bioprocédés-Méthanisation, UniLaSalle
 - Frédéric MARTEL, Directeur R&D, Européenne de Biomasse



IAR PROJETS

CORBI (Collectif Opérationnel Régional du Biométhane Injecté)

Initié en 2014 dans le cadre de la mission Rev3, le CORBI vise à faire des Hauts-de-France la 1^{ère} région européenne en biométhane injecté. Pour soutenir et concrétiser cette ambition, une trentaine de structures et d'acteurs institutionnels et économiques ont rejoint le collectif co-animé par la CCIR Hauts-de-France et GRDF. Bilan en 2020 : 35 unités de méthanisation créées, une centaine de projets en attente de raccordement, représentant un potentiel de 3807 GWh.

Entré dès le départ dans cette dynamique, IAR co-anime depuis 2020 le groupe de travail « Innovation » dédié à l'optimisation des unités de production de méthanisation existantes sur le territoire et au développement de nouvelles solutions technologiques.



Didier COPIN

Directeur Rev3 et développement durable, CCIR Hauts-de-France



Didier COUSIN

Directeur Territorial Hauts-de-France, GRDF

IAR INTELLIGENCE ECONOMIQUE

GRTgaz

GRTgaz a fait appel au service Intelligence Économique du pôle IAR pour identifier le potentiel de développement de projets concernant les nouveaux gaz en région Grand Est.



Benoît GUERBER

Directeur de projets –
Direction du Business
Development

L'expertise et le réseau du pôle IAR nous ont permis de gagner une bonne vision sur le positionnement d'un grand nombre d'acteurs régionaux et nationaux. Grâce aux différentes séries d'entretiens, nous avons noué des contacts précieux. Nous sommes très satisfaits de la réalisation de la mission par le pôle IAR.

En 5 ans, la filière a fortement gagné en maturité, de nombreux acteurs ont investi dans le biométhane en Hauts-de-France. Après avoir atteint l'objectif que nous nous étions fixés pour 2020, le CORBI renforce sa dynamique collective. Cette mobilisation se concrétise par une nouvelle feuille de route mettant en avant l'innovation et le savoir-faire des acteurs régionaux, tout en s'adaptant aux évolutions des réglementations liées aux tarifs de rachat du biométhane.

RAYONIER A. M. FRANCE

Rayonier A. M. France a sollicité le service Intelligence Économique afin de réaliser une étude de marché et d'opportunités de son projet de production de bioéthanol avancé.



**Stéphane
MARQUERIE**

Directeur Industriel

Sa très bonne connaissance des marchés et de la réglementation relative aux biocarburants et l'étude très sérieuse que le service IE a livrée nous ont permis de confirmer notre stratégie. Ceci sur la base d'éléments tangibles et vérifiés mais aussi d'opportunités de discussions avec des acteurs du secteur, organisées par IAR. Nous sommes grandement satisfaits de la prestation, du savoir-faire et de l'adaptabilité de l'équipe, que nous solliciterons à nouveau et recommandons.

CONVENTION D'AFFAIRES DU BIOGAZ ET DE LA MÉTHANISATION

28-29 octobre - 381 participants

Finalment dématérialisée, la 8^e édition de cette convention conçue par Biogaz Vallée® et co-organisée avec IAR a rencontré un grand succès. Au programme, deux tables rondes consacrées, l'une, à l'avenir du biogaz dans le contexte PPE et plan de relance et, l'autre, aux nouveaux leviers favorables à son développement.

APPEL À PROJETS MÉTHANISATION

2 novembre - 250 participants

Un grand nombre d'acteurs de la méthanisation s'est intéressé à la présentation de l'appel à projets PIA de l'Ademe destiné à financer la démonstration de solutions innovantes d'envergure suffisante pour créer un effet structurant de la filière méthanisation et développer sa compétitivité. Finalité : contribuer à l'objectif de la neutralité carbone sur lequel la France s'est engagée.

1^{ÈRE} RÉUNION PLÉNIÈRE DE LA NOUVELLE COMMUNAUTÉ

3 novembre - 62 participants

Passés les préjudes sur la nouvelle organisation de la communauté et l'actualité bioénergies, les participants se sont interrogés sur les moyens de faire des filières bioénergies une économie viable et durable dans le temps et sur le rôle qu'elles peuvent jouer dans la réindustrialisation du pays.



Fédérer, structurer et représenter les acteurs

IAR s'emploie à mobiliser les acteurs autour de visions et d'objectifs communs pour structurer les filières et orienter les stratégies européennes, nationales et régionales.

Partie
3

Une **IMPLICATION ACTIVE** à tous les **NIVEAUX**

Interlocuteur reconnu des institutions européennes et françaises, IAR reste vigilant sur l'évolution des politiques publiques et actif dans l'élaboration des programmes de soutien à la bioéconomie.

AU NIVEAU EUROPÉEN

Nouveaux programmes

Défendant les intérêts des acteurs de la bioéconomie, IAR a participé à la démarche d'élaboration d'Horizon Europe, le programme européen pour la recherche et l'innovation. Il succédera à Horizon 2020 (H2020) pour la période 2021-2027 avec un budget en hausse de près de 20 %. Influencer sur les priorités de recherche et les allocations inhérentes de la Commission européenne est un travail de longue haleine que le Pôle mène avec persévérance depuis l'origine.

C'est à ce titre qu'il a cofondé en 2013 le BIC (Bio-based Industry Consortium) engagé dans le programme BBI-JU (Bio-Based Industries Joint Undertaking). C'est dans le droit fil qu'il a poursuivi son action en 2020 au moment de renouveler les modalités de ce partenariat public-privé, en pesant dans les discussions pour que le nouveau programme (Circular Bio-based Europ) maintienne le même niveau de soutien aux projets innovants de la bioéconomie.

AU NIVEAU NATIONAL

La bioéconomie au cœur de la relance

France Relance a mobilisé 100 milliards € en faveur de l'industrie sur la période 2020-2022 autour de quatre axes :

- ▶ **décarboner l'industrie,**
- ▶ **relocaliser les activités stratégiques critiques dans les territoires,**
- ▶ **moderniser l'appareil productif,**
- ▶ **innover en soutenant les investissements de R&D mais aussi en préservant et en développant les compétences.**

Dans la continuité des actions menées en 2019 autour du Pacte productif (priorisation des marchés des bioproductions industrielles et alimentaires, proposition de 11 mesures concrètes pour accompagner le secteur, etc.), IAR est intervenu pour positionner la bioéconomie et ses filières dans les priorités du plan de relance.

Pour faciliter sa mise en œuvre et permettre aux entreprises de la bioéconomie de se saisir pleinement des nouveaux dispositifs de soutien, IAR sert de relais d'information auprès de ses adhérents et a mis ses équipes à disposition pour les aider à les activer.



Avec notamment :

3,4 MDSE

du future PIA4 dédiés aux solutions de l'hydrogène décarboné, l'agroalimentaire, les produits biosourcés, les biotechnologies industrielles et les biocarburants.

100 M€

pour un plan spécifique en faveur des protéines végétales.

2 MDSE

pour développer la filière hydrogène vert.

1,2 MDSE

pour la décarbonation de l'industrie.

250 M€

pour le renouvellement et le développement des agroéquipements nécessaires à la transition écologique.

4 MDSE

pour la rénovation énergétique des bâtiments publics : opportunité pour les matériaux biosourcés.

Les stratégies d'accélération pour l'innovation

Pendant et après la relance, le gouvernement prévoit de conduire des investissements exceptionnels dans des secteurs ou technologies d'avenir : ce sont les « stratégies d'accélération pour l'innovation », stratégies nationales unifiées et globales, activant plusieurs leviers (fiscaux, normatifs, financiers...) et répondant à des besoins d'innovation prioritaires ou des failles de marché.

Depuis fin 2020, IAR contribue à l'identification de ces secteurs d'avenir, particulièrement :

- ▶ Alimentation durable et favorable à la santé
- ▶ Produits biosourcés et biotechnologies industrielles, carburants durables
- ▶ Systèmes agricoles et équipements agricoles contribuant à la transition écologique
- ▶ Hydrogène décarboné

Pour financer les stratégies d'accélération, 12,5 milliards d'euros sont dégagés sur 5 ans à travers le 4^e Programme d'investissements d'avenir (PIA4), dont une partie dans le cadre du plan de relance.

IAR, AU CŒUR DES RÉGIONS

Covid-19 oblige, IAR a fait un travail d'information et de sensibilisation auprès des acteurs de la bioéconomie pour qu'ils bénéficient des opportunités de relance offertes par les Régions Grand Est et Hauts-de-France.

2020 n'a pas seulement tourné autour de la crise. En partenariat avec ces régions, le Pôle a également mis en place deux portails web favorisant le repérage des acteurs et l'activité autour de la bioéconomie.

GRAND EST

Business Act Grand Est

IAR a participé à la co-construction du Business Act Grand Est, à la fois plan de relance et de reconquête de l'économie régionale initié avec l'État. Après avoir interrogé en mai et juin 2020 un panel d'entreprises de la bioéconomie du Grand Est sur leur degré d'exposition à la crise, il a fourni à la Région une note indiquant par exemple que les entreprises qui s'approvisionnent localement ont été plus résilientes. Le Pôle s'est également impliqué dans le groupe thématique chargé d'identifier les actions concrètes à mener pour accélérer les transformations de la bioéconomie et des bioénergies.

Biocarburants durables

Une action spécifique sur les biocarburants durables a été engagée par la Région Grand Est, avec l'objectif d'aboutir en 2021 à la création d'un contrat de filière régional et d'un plan d'action 2021-2024. La démarche a été initiée par le Comité stratégique régional qui réunit les grands acteurs industriels et académiques du Grand Est et que co-président Philippe Mangin, le Vice-Président de la Région et Yvon Le Hénaff, ancien Président et représentant d'IAR.



Philippe MANGIN

Vice-Président de la Région Grand Est, délégué à la Bioéconomie, l'Agroalimentaire et la Bioénergie

L'engagement de notre Région pour développer la Bioéconomie et favoriser l'émergence d'une économie plus durable, plus locale et circulaire dans nos territoires est un pari gagnant. En soutenant le pôle IAR et en faisant le copilote de la stratégie régionale pour le développement de la Bioéconomie, la Région s'appuie sur l'expertise du Pôle et de son réseau pour agir et faire du Grand Est une région référente au niveau européen dans le domaine.

Cette démarche porte ses fruits de manière très concrète, notamment au niveau de l'accueil d'importants investissements industriels de niveau européen ou mondial, comme GARNICA, Européenne de Biomasse, Agronutris, Metabolic Explorer, AFYREN ou CIRCA. Ces investissements de plus de 500 M€ et le millier d'emplois liés seront ancrés durablement dans nos territoires. Ces réussites nous encouragent à poursuivre le travail avec le pôle IAR et les acteurs de la Bioéconomie en Région et d'accélérer à court terme le développement des biocarburants, des biomatériaux et des solutions de biocontrôle.

HAUTS-DE-FRANCE

Observatoire de la biomasse

IAR est l'un des partenaires du projet d'observatoire régional de la biomasse et de la bioéconomie (ORBE) porté par Agro-Transfert. Il consistera à identifier, caractériser, quantifier et cartographier l'ensemble des biomasses et coproduits disponibles dans la région Hauts-de-France. L'objectif est d'apporter des informations-clés aux porteurs de projets de bioéconomie et d'anticiper d'éventuelles concurrences d'usage.

Accompagnement des start-up

IAR consolide son rôle auprès des start-up à travers des partenariats avec trois structures d'incubation et d'accélération dans les Hauts-de-France, dont deux sont adhérentes du Pôle : iTerra, Le Village by CA Nord de France et le programme AgTech d'EuraTechnologies. Représenté au conseil d'administration par son président, IAR prête également son concours à l'association Eura Industry Innov' qui assure la promotion de la bioéconomie dans trois communautés de communes et soutient l'émergence et le développement de projets.

Représentation

En 2020, IAR a été élu au conseil d'administration de l'agence régionale Hauts-de-France Innovation Développement (HDFID) en tant que représentant des pôles de compétitivité présents dans la région.

Deux portails dédiés à la bioéconomie

Dans le cadre du Plan régional en faveur de la Bioéconomie du Grand Est et du Master Plan de la Bioéconomie des Hauts-de-France, IAR a lancé en 2020 deux portails dédiés à ce secteur. L'objectif est de disposer, par région, d'une plateforme de recherche, de promotion et de networking, favorisant l'activité autour de la bioéconomie.

Dotés d'un outil cartographique à filtres, ces portails permettent de repérer, de localiser et de découvrir les acteurs de la bioéconomie présents dans chacun des territoires. Ils recensent aussi les projets, appels à projets, aides financières, offres de formation, politiques de développement, success stories, etc. ainsi que l'actualité et les événements qui animent la sphère de la bioéconomie.



Marie-Sophie LESNE

Vice-Présidente de la Région Hauts-de-France, en charge de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la bioéconomie

Dans les Hauts-de-France, nous croyons très fort en la bioéconomie. Nous possédons les atouts nécessaires au développement de cette filière : une biomasse abondante, un climat favorable, un tissu agricole dynamique et diversifié et bien sûr le pôle IAR qui, de l'élaboration de notre stratégie jusqu'à ses déclinaisons opérationnelles, est un moteur et un partenaire essentiel.

Tout cela fait de notre région un terrain attractif pour les grands groupes mais aussi pour les start-up auxquelles nous portons une attention soutenue. C'est avec elles que nous mènerons à bien la 3^e révolution industrielle, que nous réussirons la transition énergétique et que nous structurons la filière bioéconomie dans les Hauts-de-France.



PARTENAIRE des acteurs et des initiatives

IAR construit et entretient des liens avec d'autres entités en vue de mener des actions communes ou de soutenir des initiatives contribuant à la promotion et au développement de la bioéconomie.

agriDées
REFLECTER - PARTAGER - AVANCER

AgriO

- ▶ AgriO French Tech Seed est un label développé par un consortium (instituts de recherche, pôles) pour les jeunes entreprises porteuses d'une innovation à forte intensité technologique dans les secteurs agricole, agro-industriel ou agroalimentaire.
- ▶ Il est assorti d'un accompagnement personnalisé et d'un financement Bpifrance.
- ▶ Membre du consortium, IAR a la possibilité de présenter des start-up et participe au comité d'admission. Deux de ses adhérents ont déjà bénéficié du label : Lantana Bio et My Easy Farm.

agriDées

- ▶ Laboratoire d'idées pour les secteurs agricole, agroalimentaire et agro-industriel, le think tank agriDées travaille sur les conditions du fonctionnement et du développement des entreprises de ces filières.
- ▶ IAR s'est rapproché d'agriDées en 2020 et a organisé en partenariat un premier événement sur « l'innovation biotech en mode start-up pour réussir les transitions agricole, alimentaire et industrielle » auquel ses experts et ses adhérents ont pris part.

ITerra

- ▶ Créé en 2019, l'incubateur et accélérateur ITerra est devenu membre et partenaire d'IAR en 2020, ce qui augure de nouvelles collaborations sur des thématiques communes, comme la bioéconomie et l'innovation en agriculture.
- ▶ Ce partenariat va profiter aux start-up sélectionnées par ITerra puisque chaque année une dizaine d'entre elles bénéficieront gracieusement des avantages d'une adhésion au pôle IAR.



 AgriO

un label de  LA FRENCH TECH SEED



FranceAgriMer

ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

 iTerra

TERRE D'INNOVATION

 LES TROPHÉES DE
LA BIOÉCONOMIE LE
VILLAGE
 FOOD
CREATIV

Le Village by CA Nord de France

- ▶ Après trois éditions axées sur les protéines végétales, Le Village by CA Nord de France a construit en 2020, en partenariat avec IAR, un appel à candidatures ayant une orientation plus large : « Agricultures en transition ».
- ▶ L'accompagnement dont les start-up sélectionnées bénéficieront auprès des 12 partenaires impliqués, dont IAR, a vocation à accélérer leur développement.

Les Trophées de la bioéconomie

- ▶ Le concours des Trophées de la bioéconomie 2020, organisé par le ministère de l'Agriculture, a donné de la visibilité à trois projets valorisant divers usages de bioressources pouvant se substituer aux solutions issues du carbone fossile.
- ▶ IAR a participé aux sélections régionales dans les Hauts-de-France et le Grand Est.
- ▶ Le jury national qui a désigné les lauréats finaux était conduit par le président du pôle IAR, en la personne d'Yvon Le Hénaff.

Food Creativ

- ▶ Concours de l'innovation agroalimentaire des Hauts-de-France, Food Creativ récompense depuis 9 ans les produits et services agroalimentaires innovants créés en région.
- ▶ IAR est membre du jury qui a désigné les sept lauréats de 2020 (sur 56 entreprises candidates).

FranceAgriMer

- ▶ IAR a intégré la commission thématique interfilières (CTI) Bioéconomie créée en 2019 dans le cadre de la nouvelle gouvernance de FranceAgriMer.
- ▶ Sous la présidence de Christophe Rupp-Dahlem, elle a procédé en 2020 à la restitution des travaux des différents groupes de travail et fixé de nouveaux objectifs pour 2021.







Promouvoir la **bioéconomie**

IAR diffuse la culture, les enjeux et l'actualité de la bioéconomie en France et à l'international en utilisant les canaux de communication les plus actuels.

Partie
4

BIOCÉONOMY NEWS : le blog de référence

Pour augmenter sa visibilité et porter à la connaissance du plus grand nombre les évolutions de la bioéconomie, IAR a lancé un nouveau blog interactif.



- IAR brasse quotidiennement une multitude de sujets d'expertise qui intéressent un nombre croissant d'adhérents et de partenaires. Il fallait un nouveau canal pour valoriser ces contenus informatifs en les ouvrant à un public plus large et plus international.
- Bioeconomy News est un outil pointu de veille bilingue sur l'actualité nationale, européenne et internationale, qui a vocation à devenir le blog de référence de la bioéconomie.
- Il est associé à une newsletter bimestrielle qui donne une sélection d'articles phares, et à un compte Twitter permettant aux abonnés de recevoir une alerte à chaque nouvelle publication.
- Bioeconomy News est aussi interactif : les idées d'articles, propositions, contributions peuvent être déposées à la rubrique « Contribute » du blog.



COMMUNICATION : une audience élargie

IAR s'appuie sur les réseaux sociaux, et notamment sur LinkedIn le plus professionnel d'entre eux, pour élargir son audience et amplifier la portée de ses messages.

L'IMPACT SUR LES RÉSEAUX

Les chiffres témoignent de l'impact de la présence active du Pôle sur les réseaux où il diffuse les événements et établit de nouveaux contacts.

Twitter

+400 000 vues

+200 nouveaux abonnés

+10% d'augmentation

LinkedIn

+200 000 vues

+1150 abonnés

+44% d'augmentation

YouTube

45H de contenus vidéo exclusifs

RETOMBÉES MÉDIAS

L'actualité et les événements sur lesquels IAR a communiqué en 2020 ont bénéficié d'une très bonne couverture médiatique :

10 communiqués de presse

+100 articles de presse



@IARcluster



IAR - The French Bioeconomy Cluster







Partie 5

Notre organisation

La force d'IAR tient dans sa gouvernance représentative et équilibrée et dans son équipe aux compétences ciblées. En 2020, la première a été renouvelée et la seconde renforcée.

La GOUVERNANCE

Le conseil d'administration du pôle IAR, réuni à distance le 15 décembre 2020, a renouvelé son Bureau et porté à sa présidence Christophe Rupp-Dahlem, qui est désormais assisté de trois vice-présidents, d'un trésorier et d'une secrétaire.

L'Assemblée générale

Rassemblant l'ensemble des adhérents, elle élit ses représentants au Conseil d'administration et définit la politique générale du Pôle.

Le Conseil d'administration

Constitué de 33 membres, il est chargé de mettre en œuvre les décisions et la politique définie par l'Assemblée générale du Pôle.

Le nouveau Bureau

Il fixe les grands axes stratégiques.

Ses actions prioritaires :

- Mobiliser, fédérer et structurer les acteurs afin de créer des synergies
- Encourager et faciliter la recherche, la formation, le développement et l'industrialisation de solutions innovantes aux niveaux français et européen
- Assurer un cadre législatif et réglementaire favorable au développement de la bioéconomie
- Promouvoir la bioéconomie française dans une approche holistique

Le Comité des experts

Il analyse les projets et décide de leur labellisation.

- Thierry STADLER (Président)
- Florent ALLAIS
- Jean-Luc BARET
- Hubert BOIZARD
- Jacques BOUSQUET
- Christophe CLÉMENT
- Éric DELACOUR
- Stéphane DESOBRY
- Régis MARCHAND
- Laurent MARTINY
- Maurice NONUS
- Patrick PIOT
- Denis POSTEL
- Henri STRUB
- Francis VALTER

LE BUREAU



PRÉSIDENT

Christophe RUPP-DAHLEM
Directeur des Affaires Publiques
Groupe, ROQUETTE



VICE-PRÉSIDENT

Karim BEHLOULI
Directeur NatUp Fibres
et Directeur Général Eco-Technilin



PREMIER VICE-PRÉSIDENT

Christophe CLÉMENT
Vice-Président de la commission
recherche, Université de Reims
Champagne-Ardenne (URCA)



TRÉSORIER

Philippe DE BRAECKELAER
Directeur Général, EXTRACTIS



VICE-PRÉSIDENTE

Anne WAGNER
Directrice R&D Groupe, TEREOS



SECRÉTAIRE

Christine GANDON
Présidente, Crédit Agricole Nord-Est

LES MEMBRES DU BUREAU



1 - **Maximin CHARPENTIER**
Président, Chambre régionale d'Agriculture
du Grand Est

2 - **Jean-Christophe DUVAL**
Directeur Général d'A.R.D

3 - **Michel-Pierre FAUCON**
Directeur à la Recherche et Enseignant-
chercheur en écologie végétale et agroécologie
de l'Institut Polytechnique UniLaSalle

4 - **Olivier GALET**
Responsable R&I Protéines du groupe Avril

5 - **Nathalie JULIAN-PAWLICKI**
Responsable de l'Équipe « Ingénierie
du Métabolisme racinaire » Unité BIOPi
de l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

6 - **Christelle LAMAZZI**
R&D Partnerships, Michelin

7 - **Yvon LE HENAFF**
Vivescia

8 - **Michel MANGION**
Directeur RSE de Cristal Union

9 - **Isabelle PEZRON**
Directrice TIMR de l'Université de Technologie
de Compiègne (UTC)

L'ÉQUIPE opérationnelle

Les enjeux de la bioéconomie prennent une telle importance dans le monde actuel et suscitent une telle attente de la part de ses adhérents que **le Pôle a intégré dans ses effectifs de nouveaux spécialistes** pour animer les communautés et continuer d'apporter les informations et les services les plus performants possible.

- 1 - **Boris DUMANGE**,
Directeur Général
dumange@iar-pole.com | 06 32 52 15 41
- 2 - **Antoine PEETERS**,
Directeur Général Adjoint
peeters@iar-pole.com | 07 77 61 92 76
- 3 - **Renata ABREU**,
IAR do Brasil
abreu@iar-pole.com | +55 41 9 9967 5391
- 4 - **Nadège ADOUARD**,
Responsable de Projets Européens
adouard@iar-pole.com | 06 35 17 99 81
- 5 - **Jean BAUSSET**,
Responsable Innovation Matériaux Biosourcés
bausset@iar-pole.com | 06 80 62 41 49
- 6 - **Ingrid BOUVART**,
Responsable Innovation Bioressources
bouvart@iar-pole.com | 06 21 00 63 18
- 7 - **Jessica CANON**,
Responsable Adhérents & Prospection
canon@iar-pole.com | 06 09 31 38 22
- 8 - **Stéphanie CLÉMENT**,
Responsable Communication
clement@iar-pole.com | 06 27 52 38 53
- 9 - **Andres COMBA**,
Chargé de Projets Européens Junior
comba@iar-pole.com | 06 17 45 88 66
- 10 - **Madeleine DE COLNET**,
Responsable Innovation Food & Feed
decolnet@iar-pole.com | 06 09 99 02 17
- 11 - **Johan DE CONINCK**,
Directeur Réseaux, Développement des Entreprises & International
deconinck@iar-pole.com | 06 89 14 54 38
- 12 - **Sandrine DEREUX**,
Responsable Relations territoriales
dereux@iar-pole.com | 06 37 35 50 52
- 13 - **Alexiane DESBIENS**,
Chargée de Projets Food & Feed
desbiens@iar-pole.com | 06 28 61 45 20
- 14 - **Manon DETERNE**, *Consultante études & conseil*
deterne@iar-pole.com | 07 71 32 16 08
- 15 - **Evelyne DOBBELS**, *Assistante Performance de l'innovation*
dobbels@iar-pole.com | 03 64 54 30 32
- 16 - **Valentin DUBOIS**, *Chargé de mission Veille Stratégique*
dubois@iar-pole.com | 06 20 74 59 80
- 17 - **Léticia FOURGEUX**, *Chargée de mission Administrative et Financière*
fourgeux@iar-pole.com | 06 19 15 99 70
- 18 - **Pierre-Louis GUILLO**, *Chargée de mission Veille Stratégique*
guillo@iar-pole.com | 06 34 26 98 71
- 19 - **Angel GUYOT**, *Chargée de Communication Junior*
guyot@iar-pole.com | 06 27 77 97 66
- 20 - **Annabelle HEYVAERT**, *Chargée de Projets Événementiel*
heyvaert@iar-pole.com | 07 71 32 38 05
- 21 - **Christophe LUGUEL**, *Directeur Europe*
luguel@iar-pole.com | 06 73 41 41 63
- 22 - **Axelle MAKIESSE**, *Assistante polyvalente*
makiesse@iar-pole.com | 03 64 54 30 30
- 23 - **Alice MÉHAUDEN**, *Chargée de mission Événementiel Junior*
mehauden@iar-pole.com | 06 13 24 63 90
- 24 - **Alice MEULLEMIESTRE**, *Responsable Innovation Bioéconomie*
meullemiestre@iar-pole.com | 06 02 71 77 62
- 25 - **Sophie MURIAS**, *Chargée de Communication & de Projets Européens*
murias@iar-pole.com | 06 12 54 01 99
- 26 - **Mouhamed NIAKATE**, *Responsable Innovation Bioénergies*
niakate@iar-pole.com | 06 24 76 08 90
- 27 - **Julie SIGNORET**, *Chargée de Projets Européens*
signoret@iar-pole.com | 06 18 75 90 79
- 28 - **Louis TIERS**, *Responsable Intelligence Économique*
tiers@iar-pole.com | 06 16 11 82 16
- 29 - **Virginie VALET**, *Responsable Événementiel*
valet@iar-pole.com | 07 79 93 38 61
- 30 - **Jacky VANDEPUTTE**,
Directeur Scientifique & Responsable Innovation Bioéconomie
vandeputte@iar-pole.com | 06 07 76 56 22







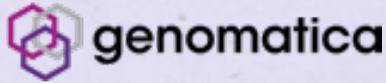
Nos adhérents

La pandémie n'a pas freiné la dynamique d'adhésion, au contraire. En 2020, IAR a accueilli plus de 60 nouveaux adhérents : des grands groupes aussi bien que des start-up ou des ETI.

Partie
6

LA PAROLE

aux nouveaux arrivants



Éric ALVAREZ
Business Development
Manager

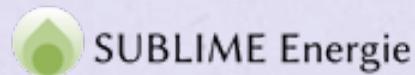
À l'heure du changement climatique et de la remise en question de nos modèles, nous nous efforçons de réinventer les molécules d'hier afin qu'elles soient celles d'aujourd'hui. La biologie nous permet de concevoir des matériaux et des produits du quotidien à partir de plantes et de déchets. C'est avec la volonté de produire des matériaux plus performants, présentant un impact environnemental favorable et un focus cosmétique, que nous avons souhaité rejoindre le pôle IAR, afin de bénéficier de son accompagnement et de mise en relation avec des partenaires et experts, mais également de contribuer activement à l'essor des biotechnologies.

++++
++



David GUERRAND
Biotech Business Director, Lallemand Bio-Ingredients
Jean-Marc SANCHEZ
Global Technical Marketing Director, Lallemand Plant Care

Lallemand est un leader mondial dans le développement, la production et la mise en marché de levures, bactéries, champignons et ingrédients dérivés. Nous sommes une entreprise familiale canadienne et nos activités couvrent de nombreux secteurs agro-industriels. Depuis plus de 50 ans le groupe Lallemand a su nouer des relations privilégiées avec de nombreuses universités et centres de recherche dans le monde entier. Nouvel adhérent au pôle IAR, nous souhaitons vivement contribuer à des collaborations et mieux faire connaître nos solutions innovantes au sein de l'écosystème original développé par le Pôle.



Bruno ADHEMAR
Co-fondateur et Président

SUBLIME Energie est une société à mission et SAS deeptech qui vise à démocratiser la méthanisation en milieu diffus grâce notamment à une technologie unique au monde de liquéfaction de biogaz brut et un modèle de valorisation du biogaz brut inspiré de la tournée du laitier. Nous avons souhaité adhérer au pôle IAR pour ses compétences spécifiques concernant la méthanisation, pour sa capacité à évangéliser les services de l'État sur les externalités positives de la méthanisation et pour sa connaissance de l'ensemble de la chaîne de valeur.

Liste des **ADHÉRENTS**

ENTREPRISES

ABOLIS

ACTEMIUM

ACTION PIN

ACTIVATION

ADISSEO

ADM

AFYREN

AGRENE

AGRIAL

AGRICARBONE

AGRO INNOVATION INTERNATIONAL

AGROSTATION

AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE

AJINOMOTO ANIMAL NUTRITION EUROPE

AJINOMOTO FOODS EUROPE

ALDERYS

ALFA LAVAL

ALGAI A

ALGAMA

ALGANELLE

ALGENTECH

ALGOSOURCE

ALPHA CHITIN

ALTAR

ALVIE

ALYSOPHIL

ANTOFENOL

ARBIOM

ARD

ARKEMA

AUTOMOTIVE PERFORMANCE MATERIALS

AVRIL



BASF

BEKEM BIO

BEL

BERRY GRAINES

BGENE GENETICS

BIO ATTITUDE

BIO STRATÈGE

BIO THINK

BIOC3

BIODEVAS

BIOENTECH

BIOINSPIR

BIOJEM

BIO LIE

BIOPROCESS DIGITAL

BIORENGAZ

BIOSCO

BIOSEDEV

BIO SYNTHIS

BIOVAL OCÉAN INDIEN

BLANCHON

BLOOM BIORENEWABLES

BOCCARD

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2020

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2021



MERCI À NOS SPONSORS 2020

BONDUELLE

BUNGE

C&DAC

CALIRA

CALYXIA

CAPACITÉS

CARBONEX

CARGILL R&D CENTRE EUROPE

CASPEO

CAVAC BIOMATÉRIAUX

CEARITIS

CERESIA

CEVA SANTE ANIMALE

CHAMPAGNE BOLLINGER

CHAMPAGNE ÉPANDAGE

CHANAXA

CHARBONNEAUX-BRABANT

CHIMIE RECHERCHE ENVIRONNEMENT ÉVOLUTION

CHROMACIM

CIRCA

CIRCUL'EGG



CLEXTRAL

COBRATEX

COLAS

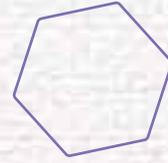
COLOREY

COMPAGNIE DES AGRAFES À VIGNE

COMPTOIR COMMERCIAL

DES LUBRIFIANTS

Liste des ADHÉRENTS



CONDAT
COOPERL INNOVATION
COPALIS
CRISTAL UNION
CULTURE IN
DANONE



DEASYL SA
DEDIENNE MULTIPLASTURGY
DEINOVE
DEMETA SOLUTIONS
DEPESTELE
DESIALIS
DIEX
DIJON CÉRÉALES
DRY4GOOD
EASYMETHA
ÉCO-MOBILIER
EDF
EIFFAGE
ÉLÉPHANT VERT
ELIARD SPCP
EMC2
EMERSON AUTOMATION SOLUTION
ENGIE
ENIA
ENOBRAQ
ENTOINNOV
EPI FRANCE

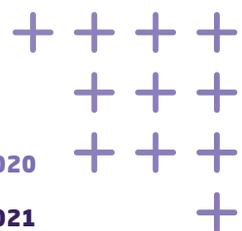
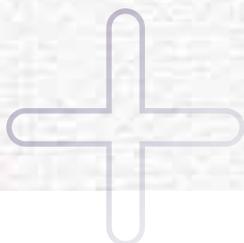
ER INGENIERIE
ERANOVA
ETIA
EURABIOTECH
EUROCOB
EURODIA INDUSTRIE
EUROPEENNE DE BIOMASSE
EUROSERUM
EVERTREE
EVOLOGIC TECHNOLOGIES

EXCELLENT
EXTRATEX
E-ZYVEC
FAURECIA
FERMENTALG
FIBRE EXCELLENCE
FLOTTWEG
FRANCOPIA / SANOFI
FRUITS ROUGES & CO

GARNICA
GEA PROCESS ENGINEERING
GENE & GREEN TK
GENOMATICA
GÉOCHANVRE

GILSON PURIFICATION
GIVAUDAN
GLOBAL BIOENERGIES
GLOWEE
GNAT INGÉNIERIE
GRAMITHERM EUROPE
GRDF

GREENBACK
GREENTECH
GRT GAZ
GUATECS
H2 DEVELOPPEMENT
HAFFNER ENERGY
HARMONIC PHARMA
HAXONEO
ID4TECH
INALVE
INEVO TECHNOLOGIES
INEX
INGREDIA
INNOVAFEED
INNOVERDA
INVIVO
IPSB
ITERRA
JOHN COCKERILL
JUNIA
KADANT LAMORT
KAPSERA
KERSIA
KOPPERT
KYANOS BIOTECHNOLOGIES
LA CHANVRIÈRE
LAB TO FIELD
LABIOCRAC
LABORATOIRE GOËMAR
LAFARGE
LALLEMAND



NOUVEAUX ADHÉRENTS 2020

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2021



MERCI À NOS SPONSORS 2020

LANOLINES STELLA

LANTANA BIO

LEBAS INDUSTRIES

LESAFFRE INTERNATIONAL

LIFCO INDUSTRIE

LODIGROUP

L'ORÉAL

LUMA ARLES

LVMH

MAGMA ENERGY

MAGUIN

METABOLIC EXPLORER

METAROM

METGEN OY

MICHELIN

MICROPEP TECHNOLOGIES

MICROPHYT

**MITSUBISHI CHEMICAL
PERFORMANCE POLYMERS**

MK ENERGIES

MOËT HENNESSY
CHAMPAGNE SERVICE

MOLYDAL

MULTIFOLIA

MY EASY FARM

MYCEA

MYCOPHYTO

NASKEO ENVIRONNEMENT

NATEXPLORE

NATUP

NATURAMOLE

NATUREPLAST

NATURE'S FYND

NEOLITHE

NETZSCH FRÈRES

NEXTALIM

NORIAP

NORSKE SKOG



NOVEAL

OLÉOINNOV

OLMIX

ORPIA

PENNAKEM

PHYTORESTORE

PIERRE FABRE

PILI

PLANÈTE-CHANVRE

PLANT ADVANCED TECHNOLOGIES

PLEURETTE

POLYBIOM

PROCESSION

PRONEEM

PROSIM

PROSPA

PROTEARTH



PROTEUS SEQENS

PROTEX SYNTHRON

PROTIFLY

PSYCLE

PURATOS

PUROLITE

RENAULT

RETTENMAIER

R-GDS

RHEONIS

ROQUETTE FRÈRES

ROSOBREN

ROYAL CANIN

SAIREM

SALVECO

SAMABRIVA

SARIA INDUSTRIES

SCALE

SCARA

SCRD

SDP

SENSIENT COSMETIC TECHNOLOGIES

SEPPIC

SEQENS

SMART WOOD - EURO STICKS

SOLVAY

SOPREMA

SOUFFLET

SPARFLEX

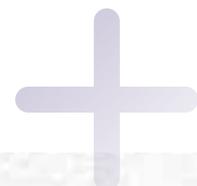
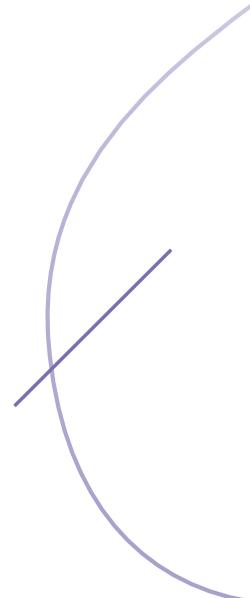
SPEICHIM PROCESSING

SPRAYING SYSTEMS

SUBLIME ENERGIE

SUEZ GROUPE

SUPRAY TECHNOLOGIES



Liste des ADHÉRENTS

SURFACTGREEN



SYNOXIS ALGAE

T'AIR ENERGIES GROUP

TEAMCAT SOLUTIONS

TECHNIP ENERGIES

TEREOS

TERRAWATT

TERRE DE LIN

TMA PROCESS

TOOPI ORGANICS

TOP INDUSTRIE

TORSKAL

TOTAL



TRB

TRÈVES

TRYON

TWISTAROMA

UNIKALO

VALOGREEN

VALTRIS

VDN H2

VEOLIA

VIA VÉGÉTALE

VITIBOT

VIVESCIA

WEYLICHEM LAMOTTE

WOODOO

YNSECT

YPSO-FACTO

YVES ROCHER

ZYMOPTIQ

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, FORMATION ET RECHERCHE

ADRIANOR

AERIAL

AFPA

AGROPARISTECH

AGRO-TRANSFERT RESSOURCES
ET TERRITOIRES

ARMINES

CEA

CELABOR

CENTRALESUPÉLEC

CENTRE DE FORMATION
SAINT-JEAN-BAPTISTE DE LA SALLE

**CENTRE D'ÉTUDE ET DE
VALORISATION DES ALGUES**

CENTRE NATIONAL DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE RECHERCHE
DÉVELOPPEMENT ARAGO
- LYCÉE ARAGO

CENTRE TECHNIQUE CONSERVE
PRODUITS ALIMENTAIRES

CENTRE TECHNIQUE DES
INDUSTRIES MÉCANIQUES

CERTECH

CHIMIE PARIS TECH
LABORATOIRE COCP

CIRAD

CODEM

CONSERVATOIRE NATIONAL
DES ARTS ET MÉTIERS

CRITT BIO INDUSTRIES

CRITT BOIS

CRITT POLYMÈRES

ÉCOLE DE BIOLOGIE INDUSTRIELLE

ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS
DE TARBES - LABORATOIRE GÉNIE
DE PRODUCTION

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DES ARTS ET INDUSTRIES TEXTILES

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
MINES-TÉLÉCOM LILLE DOUAI

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE CHIMIE
ORGANIQUE ET MINÉRALE

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE CHIMIE
PHYSIQUE ÉLECTRONIQUE DE LYON

EXTRACTIS

FEMTO-ST

FIBRES RECHERCHE
DÉVELOPPEMENT

FUTURAMAT

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2020

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2021



MERCI À NOS SPONSORS 2020

GREEN LABORATORY
GRENOBLE INP PAGORA
IMPROVE
INERIS
INRAE

INSTITUT CATHOLIQUE DES ARTS
ET MÉTIERS DE LILLE

**INSTITUT DE CHIMIE
DE CLERMONT FERRAND**

**INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE
POUR L'EXPLOITATION DE LA MER**

INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE
ÉNERGIES NOUVELLES
INSTITUT TECHNOLOGIQUE FORÊT
CELLULOSE BOIS CONSTRUCTION
AMEUBLEMENT
IRDL LABORATOIRE
ITERG

LABORATOIRE COBRA

LABORATOIRE DE PHYSIQUE
ET MÉCANIQUE TEXTILES
LABORATOIRE DE SÉCURITÉ DES
PROCÉDÉS CHIMIQUES DE L'INSA
LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL
D'ANALYSES ET DE RECHERCHE

LABORATOIRE EDYTEM

LABORATOIRE RÉACTIONS
ET GÉNIE DES PROCÉDÉS
- UNIVERSITÉ DE LORRAINE

LEAP SAINTE COLETTE

LUZERNE RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT

LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE
GAY LUSSAC

LYCÉE LASALLE REIMS THILLOIS

MATERIA NOVA

MEPI

NEOMA BUSINESS SCHOOL

NYCO

PIVERT

PÔLE DE FORMATION PASTEUR

POLYTECH LILLE

RITIMO

SATT AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

SATT AXLR

SATT NORD LILLE

SATT SAYENS

SATT TOULOUSE TECH TRANSFER

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES
LABORATOIRES CŒNOLOGIQUES

SUP BIOTECH ÉCOLE

TOULOUSE WHITE BIOTECHNOLOGY

UNILASALLE

UNITÉ FONCTIONNALITÉ
ET INGÉNIERIE DES PROTÉINES

UNIVERSITÉ D'ARTOIS

UNIVERSITÉ DE LILLE

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE

UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-
ARDENNE

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
DE TROYES

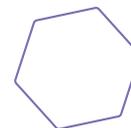
UNIVERSITÉ DE VERSAILLES-SAINT-
QUENTIN-EN-YVELINES

UNIVERSITÉ TECHNOLOGIE
DE COMPIÈGNE

VALBIOM

VEG'EXTRA

VITO NV



ORGANISMES FINANCIERS ET INVESTISSEURS

CAISSE D'ÉPARGNE
HAUTS-DE-FRANCE

CAISSE D'ÉPARGNE LORRAINE-
CHAMPAGNE-ARDENNE

CAPAGRO

CRÉDIT AGRICOLE DU NORD EST

CRÉDIT AGRICOLE NORD DE FRANCE

CRÉDIT COOPÉRATIF

DEMETER

FINOVAM GESTION

SEVENTURE PARTNERS

SOFINNOVA PARTNERS

UI INVESTISSEMENT

UNIGRAINS

WISEED TRANSITIONS

Liste des ADHÉRENTS

INSTITUTIONNELS, FÉDÉRATIONS ET PARTENAIRES

ABF DECISIONS

ABSISKEY

ACTA ASSO

AGGLOMÉRATION DE LA RÉGION DE COMPIÈGNE

AGRO-SPHERES

AMIENS MÉTROPOLE

ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL

CABINET BLEGER-RHEIN-POUPON

CCI GRAND EST

CEEBIOS

CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE HAUTS-DE-FRANCE

CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE NORMANDIE

CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST

CITÉS EN CHAMPAGNE - COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE CHALONS

COMITÉ INTERPROFESSIONNEL DU VIN DE CHAMPAGNE

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE SAINT-QUENTIN

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU BEAUVAISIS

COMMUNAUTÉ URBAINE DU GRAND REIMS

CONFÉDÉRATION EUROPÉENNE DU LIN ET DU CHANVRE

CONFÉDÉRATION GÉNÉRALE DES PLANTEURS DE BETTERAVES

CUMA DU PAYS SUD OISE

D&CONSULTANTS

DUNKERQUE PROMOTION

ÉPERNAY AGGLO CHAMPAGNE

FI-GROUP

FRANCE CHIMIE

GIP GENOPOLE

GREENFLEX

IMAGREEN

INSTITUT ŒNOLOGIQUE DE CHAMPAGNE

INTERCHANVRE

INVEST IN REIMS

LA COOPÉRATION AGRICOLE GRAND EST

LA COOPÉRATION AGRICOLE HAUTS-DE-FRANCE

PNO CONSULTANTS

RH ADÉQUATION

SOCIÉTÉ DES AGRICULTEURS DE FRANCE - AGRIDÉES

SYNDICAT PÔLE GRIFFON

TERRASOLIS

TERRES UNIVIA

TROYES CHAMPAGNE MÉTROPOLE

VILLAGE BY CA NORD DE FRANCE

VILLAGE BY CA NORD EST START UP

VISCONTI

VOCODI

VOTREPOINTCOM



NOUVEAUX ADHÉRENTS 2020

NOUVEAUX ADHÉRENTS 2021



MERCI À NOS SPONSORS 2020



Chiffres clés



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

DEPUIS 2005

15 ans d'activités

Des chiffres éloquentes

+ de
450
adhérents

+ de
350
projets financés

+ de
2,2 MDS D'€
d'investissement

+ de
50
parcours
de formations

+ de
100
clients à nos prestations
d'études et de veille

+ de
2400
utilisateurs de la veille
Tremplin

3
flagships européens
implantés en France

30
experts de la bioéconomie
à votre service

EN 2020

Une année atypique

Un rythme intense

+ de
75
projets
accompagnés

+ de
30
projets européens
accompagnés

+ de
4000
abonnés LinkedIn

+ de
3000
participants aux
événements digitaux

+ de
75
événements

+ de
50
clients à nos prestations
d'études et de veille



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

NOUS CONTACTER

10 rue Pierre Gilles de Gennes
02000 Barenton-Bugny
+33 (0)3 64 54 30 30

NOUS RENDRE VISITE

IAR siège administratif

10 rue Pierre Gilles de Gennes
02000 Barenton-Bugny

IAR bureau de Paris

11 rue de la Baume
75008 Paris

IAR bureau de Reims

7 rue Pierre Salmon
51430 Bezannes

IAR bureau de Lille

Le Village by CA Nord de France
225 rue des Templiers
59000 Lille



TOUTES LES INFOS
www.iar-pole.com

NOUS SUIVRE



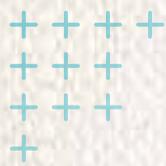
IAR - The French
Bioeconomy Cluster



@IARcluster



IAR - The French
Bioeconomy Cluster



IAR

LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

 www.irweego.com

