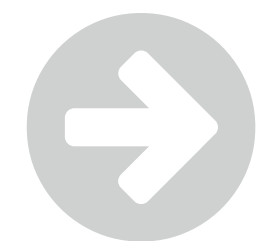




# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2022



# SOMMAIRE

## À PROPOS DE B4C

Manifeste 4

Édito 5

Christophe Rupp-Dahlem, Président

Interview croisée 6

Boris Dumange, Directeur général  
Antoine Peeters, Directeur général adjoint

Les faits marquants 10

Les chiffres clés 12

Faciliter et accompagner les projets d'innovation 13

DECIDE 14

INNOVATE 18

DEPLOY 30

BOOST 32

EXPLORE 34

EDUCATE 36

SHAPE 40

Listing  
des membres 49

# BILAN 2022

## NOS ADHÉRENTS

### AIDE À LA NAVIGATION



Ce symbole vous invite à cliquer pour activer une action

Ce menu vous aide à naviguer au sein du document

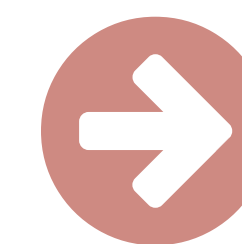
← PRÉCÉDENTE

SOMMAIRE

SUIVANTE →



# À PROPOS DE B4C



À PROPOS DE B4C

# MANIFESTE



*Cliquez pour voir notre manifeste en vidéo*

Nous sommes **plus de 500 acteurs** de la bioéconomie engagés pour inscrire la France et ses territoires dans la **nécessaire transition vers une économie moins dépendante aux énergies fossiles**.

Entreprises de toute taille, coopératives agricoles, établissements d'enseignement supérieur et de recherche, organismes financiers et investisseurs, acteurs publics, nous sommes animés par la même conviction : la bioéconomie est une solution durable et pérenne pour répondre aux grands **défis agricoles, alimentaires, énergétiques, environnementaux et sociétaux actuels**.

Rassemblés au sein du réseau **Bioeconomy For Change**, nous croyons en l'**innovation** et l'**intelligence collective** pour développer ce **nouveau modèle d'économie circulaire basé sur la valorisation de la biomasse**.

Ensemble, nous imaginons et fabriquons de nouveaux produits pour **vous nourrir, vous déplacer, vous loger, prendre soin de vous**, élaborés dans nos régions à partir de bioressources locales.

Engagez-vous à nos côtés pour **décarboner l'économie, réindustrialiser nos territoires** avec des emplois verts, et faire de la France un leader de la bioéconomie en Europe et dans le monde !

← PRÉCÉDENTE

SOMMAIRE

SUIVANTE →



**CHRISTOPHE RUPP-DAHLEM,**  
Président de *Bioeconomy For Change*

## À PROPOS DE B4C ÉDITO

Depuis maintenant 18 ans, notre réseau de référence de la bioéconomie se construit et se consolide. Nous comptons désormais plus de 500 adhérents partout en France. Nous voyons grandir les projets que nous accompagnons, passant de la preuve de concept aux premières usines industrielles.

Quelle fierté !

Il y a un an, nous avons choisi de rebaptiser notre pôle de compétitivité *Bioeconomy For Change*, pour clarifier notre positionnement et affirmer notre volonté de devenir un leader de la bioéconomie à l'international. Je me réjouis que les adhérents et partenaires se soient vite familiarisés avec cette nouvelle identité.

Il faut dire que **2022 conforte une fois encore notre vision et nos ambitions.**

**L'Europe réaffirme son soutien à ce secteur**, avec le lancement du premier appel à projets de l'« entreprise commune » CBE JU<sup>1</sup>, partenariat public-privé entre la Commission européenne et un consortium d'industriels de la bioéconomie (BIC). Bâti sur le succès de son prédécesseur BBIJU<sup>2</sup>, qui avait permis de financer 13 projets de flagships<sup>3</sup> européens, dont 4 en France (accompagnés par B4C), CBE JU annonce un milliard d'euros de subventions européennes sur la période 2021-2031 pour « *financer des projets qui favorisent la compétitivité des bio-industries circulaires en Europe* ».

On ressent **la même énergie en France autour de la bioéconomie**, avec le déploiement de plusieurs stratégies d'accélération dans le cadre du Grand plan d'investissement France 2030. On retiendra notamment en 2022 le lancement de l'appel à projets « Première usine », doté d'une enveloppe de 550 millions d'euros sur la période 2022-2026. Sur les 18 premiers projets retenus (tous secteurs confondus), quatre sont portés par nos adhérents !

Je me réjouis de cette dynamique, qui nous donne les moyens, en France et en Europe, de lancer des projets porteurs de sens et créateurs d'emploi.

Je retiens aussi de cette année 2022 une belle dynamique sur nos territoires. C'est là que tout se joue, nous en sommes convaincus. Les équipes de B4C ont accompagné les régions Grand Est, Hauts-de-France et Normandie dans la mise en place de leurs stratégies de développement territorial de la bioéconomie.

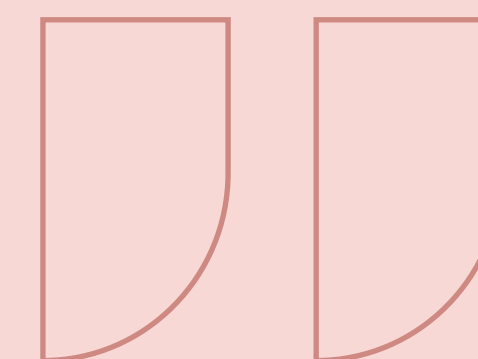
La dynamique se poursuivra en 2023, avec la volonté d'ancrer encore davantage nos actions dans un développement durable de nos territoires. Pour éclairer nos choix et décisions en ce sens, nous avons choisi **un invité de marque pour notre Assemblée générale 2022 : Jean Jouzel**, ancien membre du GIEC et lauréat de nombreuses distinctions scientifiques dont le prix Vetlesen, considéré comme l'équivalent du prix Nobel pour les sciences de la Terre.

Que son parcours inspirant puisse nous guider dans la construction d'une bioéconomie engagée et durable !

<sup>1</sup> Circular Bio-based Economy Joint-Undertaking

<sup>2</sup> Bio-Based Industries Joint-Undertaking

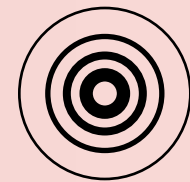
<sup>3</sup> le terme *flagships* se rapporte à des projets innovants de taille industrielle, de type « premières usines »



# À PROPOS DE B4C

# INTERVIEW CROISÉE

(Cliquez sur la photo pour avoir la réponse)

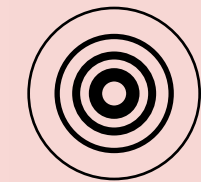


**Guerre en Ukraine, crise de l'énergie, tensions sur les matières premières...  
L'année 2022 aura été marquée par de nombreux conflits.  
Quelle place pour la bioéconomie dans ce « nouveau » monde ?**

**Comment se positionne B4C dans cette dynamique ?**

**2022 a aussi été l'année de restructuration de votre offre de services.  
Pouvez-vous nous en dire plus ?**

**BORIS DUMANGE**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL



**ANTOINE PEETERS**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL  
ADJOINT



[← SOMMAIRE →](#)

# À PROPOS DE B4C

# INTERVIEW CROISÉE

(Cliquez sur la photo pour avoir la réponse)



**BORIS DUMANGE**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL



**ANTOINE PEETERS**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL  
ADJOINT



## **Guerre en Ukraine, crise de l'énergie, tensions sur les matières premières...**

### **l'année 2022 aura été marquée par de nombreux conflits.**

#### **Quelle place pour la bioéconomie dans ce « nouveau » monde ?**

Face à ces nouvelles tensions, qui viennent amplifier les défis actuels (climat, souveraineté énergétique et alimentaire...), la bioéconomie montre, plus que jamais, qu'elle a toute sa place pour construire le monde de demain. Ses principales forces ? Elle s'appuie sur des bioressources locales et un modèle économique circulaire.

#### **Comment se positionne B4C dans cette dynamique ?**

B4C continue d'accompagner l'essor de la bioéconomie et confirme son rôle de leader. 2022 clôt notre quatrième phase d'activité (débutée en 2019) en tant que pôle de compétitivité. En trois ans, le nombre d'adhérents est passé de 330 à plus de 500 ; le budget a augmenté de 30 % et nous sommes passés de 20 à plus de 35 collaborateurs. Nous sommes aujourd'hui l'un des plus gros pôles de compétitivité en France.

#### **2022 a aussi été l'année de restructuration de votre offre de services.**

##### **Pouvez-vous nous en dire plus ?**

Cette restructuration est la suite logique de notre changement de nom et d'identité. L'offre évolue pour répondre aux attentes de nos adhérents (**lire page 12**), mais l'essence de notre accompagnement reste le même : sublimer les richesses de nos territoires en solutions responsables pour les générations futures.

# À PROPOS DE B4C

# INTERVIEW CROISÉE

(Cliquez sur la photo pour avoir la réponse)



**BORIS DUMANGE**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL



## **Guerre en Ukraine, crise de l'énergie, tensions sur les matières premières...**

### **l'année 2022 aura été marquée par de nombreux conflits.**

#### **Quelle place pour la bioéconomie dans ce « nouveau » monde ?**

Dans chaque domaine, la bioéconomie propose des solutions : biométhane face à la crise énergétique ; protéines végétales pour une alimentation saine et durable ; matériaux biosourcés fabriqués à partir de ressources locales pour remplacer des matières premières venant de l'autre bout du monde... Les exemples sont nombreux, comme en témoigne la diversité des projets d'innovation portés par nos adhérents et financés par la France et/ou l'Europe pour leurs perspectives prometteuses à accompagner la transition de l'économie.

#### **Comment se positionne B4C dans cette dynamique ?**

Le ministère de l'Économie a lancé un appel à candidatures pour la 5<sup>e</sup> phase (2023-2026) de labellisation des pôles de compétitivité. B4C a bien entendu déposé un dossier, ce qui a fortement mobilisé nos équipes en 2022. Une nouvelle stratégie a été définie pour le pôle, avec quatre axes forts : promouvoir la bioéconomie des territoires ; améliorer la durabilité des projets ; poursuivre l'europanisation de notre activité ; et enfin, soutenir l'industrialisation et la création d'emplois sur les territoires. Nous sommes heureux d'avoir obtenu la labellisation pour cette 5<sup>e</sup> phase, et plus que jamais mobilisés pour poursuivre la dynamique engagée.

## **2022 a aussi été l'année de restructuration de votre offre de services.**

### **Pouvez-vous nous en dire plus ?**

Et les personnes chargées de cet accompagnement restent également les mêmes ! Alors que la « Grande démission » touche de nombreuses entreprises dans le monde, ce n'est pas le cas pour B4C : nos équipes sont fidèles au poste, entièrement mobilisées pour promouvoir la bioéconomie, accompagner les adhérents, favoriser les rencontres et la dynamique collective. Parce que nos collaborateurs savent que leur travail a du sens, qu'ils participent à construire un modèle plus durable, créateur de valeur et d'emplois sur nos territoires. Merci à eux pour cette année 2022 qui conforte encore une fois B4C dans son rôle de leader de la bioéconomie !



**ANTOINE PEETERS**  
DIRECTEUR  
GÉNÉRAL  
ADJOINT

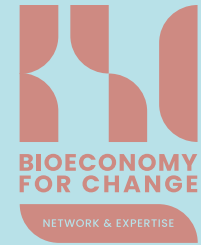




# **BILAN 2022**



# LES FAITS MARQUANTS



Le pôle IAR devient Bioeconomy For Change →

## JANVIER



L'Université de Toulouse crée une nouvelle école de la bioéconomie (UER BioEco) →

Le gouvernement français lance l'appel à projet « Première Usine » dans le cadre de France 2030 →

L'Université de Reims Champagne-Ardenne dépose le projet EXEBIO (financement de l'État à hauteur de 21,7 M€ sur 10 ans) →

## FÉVRIER

Création du collectif FoodTech Grand-Est →

Signature d'une convention de partenariat entre les Régions Grand Est, Hauts-de-France et Normandie, B4C et Protéines France sur les protéines végétales et nouvelles ressources →

Le projet industriel ReSolute, porté par Circa, obtient un financement de 8,2 M€ dans le cadre de France Relance, qui s'ajoute aux 11,6 M€ obtenus dans le cadre du programme européen BBI JU →

Démarrage des travaux de construction de l'usine de Microphyt, à Baillargues, dans l'Hérault, dans le cadre du projet industriel européen SCALE, co-financé à hauteur de 15 M€ par BBI JU. À la clef, une centaine d'emplois créés. →

## MARS

B4C organise la 4<sup>e</sup> édition de BIOKET, conférence internationale dédiée aux technologies et procédés biosourcés, à Lille (400 participants) →



B4C édite un livre blanc sur les bioénergies →

## MAI

Le nouveau partenariat public-privé CBE JU de financement européen de la bioéconomie lance son premier appel à projets →

États généraux de la bioéconomie en Normandie, à Cherbourg (150 participants) →



# LES CHIFFRES CLÉS

**+70**

**NOUVEAUX ADHÉRENTS**

(soit **+500** adhérents au total)

**80**

**ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS**

pour développer vos partenariats

**+500**

**MISES EN RELATION**

entre start-up adhérentes  
et acteurs de l'écosystème

**27**

**ÉTUDES STRATÉGIQUES RÉALISÉES**

**35**

**PROJETS ACCOMPAGNÉS  
PAR B4C ET FINANCÉS**

(dont 4 projets industriels innovants)  
représentant **267 M€** de budget








**98**

**OFFRES D'EMPLOI EN BIOÉCONOMIE**

diffusées sur LinkedIn


# FACILITER ET ACCOMPAGNER LES PROJETS D'INNOVATION

L'activité de *Bioeconomy For Change* poursuit quatre missions majeures : éclairer les décisions de ses adhérents, concrétiser leurs innovations, développer leur réseau et promouvoir leurs actions.

B4C propose à ses adhérents des **accompagnements sur-mesure** pour répondre à leurs besoins clés. **L'offre a été restructurée en 2022 et s'organise désormais autour de sept services : DECIDE** , **INNOVATE** , **DEPLOY** , **BOOST** , **EXPLORE** , **EDUCATE**  et **SHAPE** .

Les adhérents peuvent les solliciter pour la construction de leur **stratégie business (DECIDE)**, la conquête de **nouveaux marchés à l'international (EXPLORE)**, la labellisation d'une offre de **formation ou le recrutement (EDUCATE)**, la promotion ou l'élaboration de **politiques publiques (SHAPE)**.

Trois services accompagnent spécifiquement les porteurs de projets dans le financement et le développement de leurs innovations. Les services **INNOVATE** et **DEPLOY** aident les porteurs de projets dans leur recherche de subventions, la frontière entre les deux étant le degré de maturité technologique du projet. Le service **BOOST** accompagne les start-up dans la recherche d'investisseurs.

Les « **Rendez-vous B4C** »  sont également au cœur de l'activité B4C pour faciliter les coopérations technologiques et les rencontres d'affaires. Ils se présentent sous différents formats, en présentiel ou à distance, pour répondre aux attentes de chacun. En 2022, 80 événements ont été organisés : congrès internationaux (BIOKET et Plant BioProtech), plénières de communautés et groupes de travail, Tech Days, formations, 24H de B4C ...

6 services  
lancés fin  
2022





ANDRÉS COMBA • MANON DETERNE • VALENTIN DUBOIS • PIERRE-LOUIS GUILLO  
COMPETITIVE INTELLIGENCE OFFICERS

#Business #Stratégie #Veille

## LA MISSION DU SERVICE DECIDE :

aider les adhérents à construire leur stratégie d'innovation et à prendre les bonnes décisions. L'équipe pluridisciplinaire de neuf consultants, tous experts de leur domaine, s'appuie pour cela sur des outils de veille performants, une expertise en intelligence économique de plus de 15 ans, et un important réseau international d'acteurs clés de la bioéconomie – entreprises, académiques, institutionnels –. En 2022, la dimension européenne continue de se renforcer, avec plusieurs rapports rendus en lien avec des projets lauréats aux appels d'offres européens.

Les consultants travaillent par ailleurs en binôme avec les responsables innovation du service INNOVATE et participent aux événements (groupes de travail, Tech Days...) organisés pour animer les cinq communautés d'adhérents.

[En savoir plus sur le service DECIDE](#)

### CHIFFRES-CLÉS 2022

27

ÉTUDES MENÉES EN 2022

+ 10% en termes de valeur par rapport à 2021

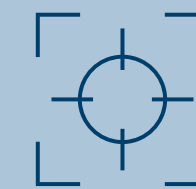
1

OUTIL DE VEILLE GÉNÉRALISTE

et 3

PLATEFORMES DE VEILLE SPÉCIFIQUES,

dont 1 nouvelle, élaborée en 2022

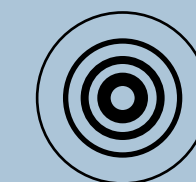


### FOCUS

#### UNE NOUVELLE PLATEFORME DE VEILLE



Outre l'outil de veille généraliste en bioéconomie mis à disposition des adhérents (Bioeconomy 360 Insight), B4C développe des outils de veille spécifiques, spécialement pensés pour répondre aux problématiques et centres d'intérêt des adhérents. L'équipe DECIDE a travaillé en 2022 à la construction d'une nouvelle plateforme de veille, qui sera lancée en 2023, sur l'agriculture régénérative et le carbon farming. Elle vient compléter celles déjà existantes sur les protéines végétales et innovantes (Protein 360 Insight) et sur les solutions biosourcées en agriculture (Biosolution 360 Insight).



### FOCUS

#### LANCLEMENT D'UNE OFFRE D'ACCOMPAGNEMENT SUR LES CO-PRODUITS

*(Cliquez pour lire ce focus)*



#Business #Stratégie #Veille

## LA MISSION DU SERVICE DECIDE :

aider les adhérents à construire leur stratégie d'innovation et à prendre les bonnes décisions. L'équipe pluridisciplinaire de neuf consultants, tous experts de leur domaine, s'appuie pour cela sur des outils de veille performants, une expertise en intelligence économique de plus de 15 ans, et un important réseau international d'acteurs clés de la bioéconomie – entreprises, académiques, institutionnels –. En 2022, la dimension européenne continue de se renforcer, avec plusieurs rapports rendus en lien avec des projets lauréats aux appels d'offres européens.

Les consultants travaillent par ailleurs en binôme avec les responsables innovation du service INNOVATE et participent aux événements (groupes de travail, Tech Days...) organisés pour animer les cinq communautés d'adhérents.

[En savoir plus sur le service DECIDE](#)

### CHIFFRES-CLÉS 2022

**27**

ÉTUDES MENÉES EN 2022

+ 10% en termes de valeur par rapport à 2021

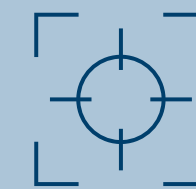
**1**

OUTIL DE VEILLE GÉNÉRALISTE

et **3**

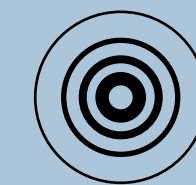
PLATEFORMES DE VEILLE SPÉCIFIQUES,

dont 1 nouvelle, élaborée en 2022



### FOCUS LANCEMENT D'UNE OFFRE D'ACCOMPAGNEMENT SUR LES CO-PRODUITS

La valorisation des co-produits offre encore aujourd'hui un large champ d'opportunités à saisir. Pour aider ses adhérents à explorer ce potentiel, B4C a construit en 2022 une offre de services dédiée, qui sera lancée en 2023. Objectif : développer une vision objective du potentiel de valorisation des co-produits et de la stratégie d'accès marché. Les atouts de B4C ? Sa vision globale, son réseau et les nombreuses références dans le domaine. En 2022, B4C, en partenariat avec le cabinet CERESCO, a notamment lancé une étude prospective sur la valorisation des co-produits de première transformation et résidus de culture, à la demande du ministère de l'Agriculture.



### FOCUS UNE NOUVELLE PLATEFORME DE VEILLE

*(Cliquez pour lire ce focus)*

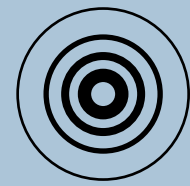


**DECIDE**  
CONSEIL STRATÉGIQUE  
EN BIOÉCONOMIE



ANDRÉS COMBA • MANON DETERNE • VALENTIN DUBOIS • PIERRE-LOUIS GUILLO  
COMPETITIVE INTELLIGENCE OFFICERS

#Business #Stratégie #Veille



(Cliquez pour lire ce témoignage)

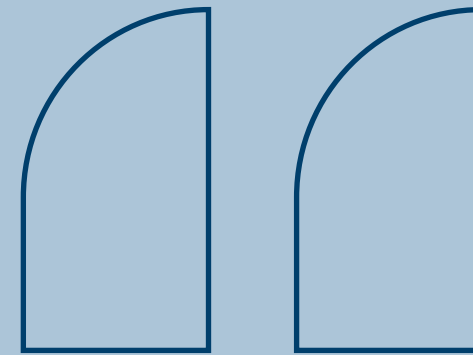


**TÉMOIGNAGE**  
**ANNE WAGNER,**

Vice-présidente Monde  
R&D Alimentation &  
Spécialités de phosphates  
du groupe ICL



**EN SAVOIR +  
SUR JUNGLE**



**TÉMOIGNAGE**  
**NICOLAS SÉGUY,**

Co-fondateur de Jungle

Créée en 2016, Jungle cultive des plantes aromatiques et médicinales (PPAP) en production hors-sol, dans une ferme verticale installée dans l'Aisne. « Nos herbes aromatiques connaissent un grand succès auprès des enseignes de grande distribution. Mais on ne veut pas s'arrêter là ! », confie Nicolas Séguy, co-fondateur. Son associé et lui décident en 2019 d'explorer les domaines de la cosmétique et de la parfumerie. « Nous avons commencé à travailler sur une fleur à parfum pour la haute parfumerie, et senti une véritable appétence du milieu. Mais nous ne connaissons pas très bien ce marché », reconnaît Nicolas Séguy.

« Une étude macro-économique pour appréhender un nouveau marché »

Nouvel adhérent de B4C en 2022, Jungle décide de solliciter le service DECIDE pour « mieux comprendre l'environnement macro-économique du végétal dans le milieu de la cosmétique, du bien-être et de la santé. » Autrement dit, qui fait quoi et où ; quels sont les volumes produits ; qu'attendent les ingredientistes, parfumeurs et cosméticiens ; quelle est la place du « vertical farming », etc. En quelques semaines, B4C remet un rapport complet d'une trentaine de pages à Jungle. « Cette étude nous a été utile à plus d'un titre. Elle nous a permis d'appuyer nos décisions stratégiques. Nous avons également repris des éléments du rapport pour notre dossier de demande de financements. Enfin, nous avons pu identifier et entrer en contact avec des prospects, grâce aux entretiens réalisés par B4C pour étayer le rapport », conclut, satisfait, Nicolas Séguy.

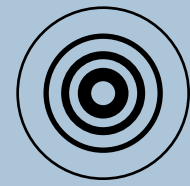


SOMMAIRE



ANDRÉS COMBA • MANON DETERNE • VALENTIN DUBOIS • PIERRE-LOUIS GUILLO  
COMPETITIVE INTELLIGENCE OFFICERS

#Business #Stratégie #Veille



(Cliquez pour lire ce témoignage)



TÉMOIGNAGE  
NICOLAS SÉGUY,

Co-fondateur de Jungle



TÉMOIGNAGE  
ANNE WAGNER,

Vice-présidente Monde R&D Alimentation & Spécialités de phosphates du groupe ICL

Spécialisée dans le développement d'ingrédients alimentaires fonctionnels, la division Spécialités alimentaires du groupe ICL utilise depuis fin 2022 la plateforme de veille de B4C dédiée aux protéines végétales et innovantes : Protein 360 Insight. « Chez ICL, nous sommes en quête permanente de solutions durables pour les marchés mondiaux de l'alimentation, de l'agriculture et de l'industrie. Depuis une dizaine d'années, nous développons des solutions polyvalentes permettant d'obtenir une texture optimisée et de stabiliser des produits tels que viandes, produits laitiers et boissons », contextualise Anne Wagner, Vice-présidente Monde pour la R&D Alimentation & Spécialités de phosphates du groupe.

« Une excellente vue d'ensemble de l'écosystème des protéines alternatives »

En pratique, la société reçoit notamment un bulletin hebdomadaire et une lettre d'information mensuelle récapitulant les lancements de nouveaux produits, les évolutions réglementaires, les investissements, les collaborations, les brevets et autres publications scientifiques du domaine, etc. « Ces deux supports de veille nous fournissent une excellente vue d'ensemble des dernières actualités liées à l'écosystème des protéines alternatives. Ils combinent les informations provenant de différentes sources et les prédisent pour nous, ce qui nous fait gagner un temps précieux. C'est exactement le type de contenus que nous recherchons pour aiguiller notre stratégie d'innovation. »





#Fidéliser #Accompagner #Concrétiser

**MOUHAMED NIAKATE**  
HEAD OF INNOVATION & SUSTAINABILITY



## LA MISSION DU SERVICE INNOVATE :

favoriser et accompagner l'innovation en bioéconomie. Tout un panel d'actions est mené en ce sens, à commencer par l'animation d'un écosystème dynamique de cinq communautés thématiques. Une quarantaine d'événements (groupes de travail, réunions plénières...) ont été spécifiquement organisés en 2022, favorisant l'émergence des innovations.

Les responsables innovation et chargés de projet du service accompagnent également les adhérents dans la concrétisation de leurs projets, notamment pour le montage et la recherche de financements, l'innovation nécessitant de mobiliser des capitaux importants dans le secteur de la bioéconomie. De par son réseau et sa connaissance pointue des leviers de financement, à la fois nationaux et européens, le service INNOVATE accompagne efficacement ses adhérents sur ces sujets. En 2022, 35 projets d'innovation accompagnés par B4C ont obtenu des aides publiques.

**En savoir plus sur le service INNOVATE**

### CHIFFRES-CLÉS 2022

**+40**

**ÉVÉNEMENTS**

organisés pour animer les 5 communautés thématiques  
« Bioresources », « Food & Feed »,  
« Bio-based Molecules & Related Processes », « Bio-based Materials »  
et « Bioenergies »

**9**

**GROUPES DE TRAVAIL,**

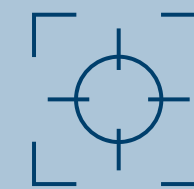
dont **4** nouveaux en 2022

**35**

**PROJETS**

accompagnés par B4C et financés en 2022,  
qui représentent

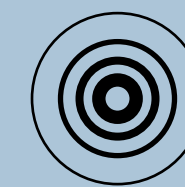
**267 M€ de budget** total, dont  
**91 M€ d'aides** publiques perçues



#### FOCUS

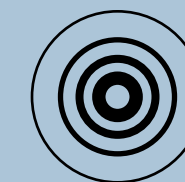
**CRÉER PLUS DE TRANSVERSALITÉ ENTRE LES CINQ COMMUNAUTÉS**

Le service INNOVATE anime neuf groupes de travail, dont quatre ont été créés en 2022 : fibres alimentaires ; molécules et principes actifs ; ingrédients fonctionnels ; sécurité, réglementation et éco-conception. Les deux derniers sont transversaux et associent deux communautés d'adhérents. L'idée est de poursuivre en ce sens en 2023, avec de nouveaux groupes transversaux, dédiés par exemple au recyclage des matériaux biosourcés et au packaging biosourcé.



#### FOCUS

**B4C PARTENAIRE DE DEUX NOUVEAUX PROJETS EUROPÉENS**



#### TÉMOIGNAGE

**THIERRY STADLER,**

Président du Comité d'experts de B4C



#Fidéliser #Accompagner #Concrétiser

MOUHAMED NIAKATE  
HEAD OF INNOVATION & SUSTAINABILITY



### LA MISSION DU SERVICE INNOVATE :

favoriser et accompagner l'innovation en bioéconomie. Tout un panel d'actions est mené en ce sens, à commencer par l'animation d'un écosystème dynamique de cinq communautés thématiques. Une quarantaine d'événements (groupes de travail, réunions plénières...) ont été spécifiquement organisés en 2022, favorisant l'émergence des innovations.

Les responsables innovation et chargés de projet du service accompagnent également les adhérents dans la concrétisation de leurs projets, notamment pour le montage et la recherche de financements, l'innovation nécessitant de mobiliser des capitaux importants dans le secteur de la bioéconomie. De par son réseau et sa connaissance pointue des leviers de financement, à la fois nationaux et européens, le service INNOVATE accompagne efficacement ses adhérents sur ces sujets. En 2022, 35 projets d'innovation accompagnés par B4C ont obtenu des aides publiques.

#### En savoir plus sur le service INNOVATE [↗](#)

#### CHIFFRES-CLÉS 2022

**+40**

ÉVÉNEMENTS

organisés pour animer les 5 communautés thématiques « Bioresources », « Food & Feed », « Bio-based Molecules & Related Processes », « Bio-based Materials » et « Bioenergies »

**9**

GROUPES DE TRAVAIL,

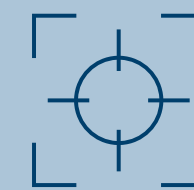
dont **4** nouveaux en 2022

**35**

PROJETS

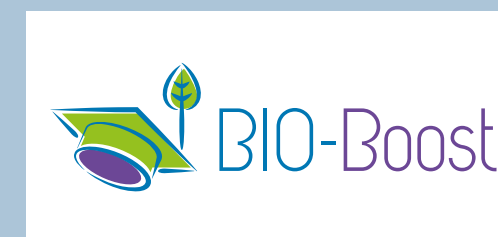
accompagnés par B4C et financés en 2022, qui représentent

**267 M€ de budget** total, dont **91 M€ d'aides** publiques perçues



#### FOCUS

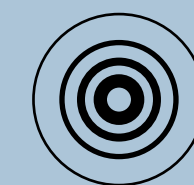
#### B4C PARTENAIRE DE DEUX NOUVEAUX PROJETS EUROPÉENS



B4C a participé en 2022 à la mise en place de deux nouveaux projets européens, en tant que partenaire. Le premier, **BIOBoost** [↗](#) (pour Boosting innovation agencies for bioeconomy value chains) vise à favoriser le partage de connaissances et d'expérience sur les innovations en bioéconomie en Europe. Il est porté par Food & Bio Cluster Denmark (FBCD).

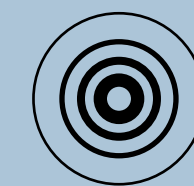


Le second, **Bioindustry 4.0** [↗](#), souhaite encourager l'adoption de technologies numériques avancées en biotechnologie industrielle. Il est porté par IBISBA (European Research Infrastructure for Industrial Biotechnology) et INRAE.



#### FOCUS

#### CRÉER PLUS DE TRANSVERSALITÉ ENTRE LES CINQ COMMUNAUTÉS



#### TÉMOIGNAGE

#### THIERRY STADLER,

Président du Comité d'experts de B4C



**MOUHAMED NIAKATE**  
HEAD OF INNOVATION & SUSTAINABILITY



#Fidéliser #Accompagner #Concrétiser

### LA MISSION DU SERVICE INNOVATE :

favoriser et accompagner l'innovation en bioéconomie. Tout un panel d'actions est mené en ce sens, à commencer par l'animation d'un écosystème dynamique de cinq communautés thématiques. Une quarantaine d'événements (groupes de travail, réunions plénières...) ont été spécifiquement organisés en 2022, favorisant l'émergence des innovations.

Les responsables innovation et chargés de projet du service accompagnent également les adhérents dans la concrétisation de leurs projets, notamment pour le montage et la recherche de financements, l'innovation nécessitant de mobiliser des capitaux importants dans le secteur de la bioéconomie. De par son réseau et sa connaissance pointue des leviers de financement, à la fois nationaux et européens, le service INNOVATE accompagne efficacement ses adhérents sur ces sujets. En 2022, 35 projets d'innovation accompagnés par B4C ont obtenu des aides publiques.

**En savoir plus sur le service INNOVATE**

#### CHIFFRES-CLÉS 2022

**+40**

**ÉVÉNEMENTS**

organisés pour animer les 5 communautés thématiques  
« Bioresources », « Food & Feed »,  
« Bio-based Molecules & Related Processes », « Bio-based Materials »  
et « Bioenergies »

**9**

**GROUPES DE TRAVAIL,**

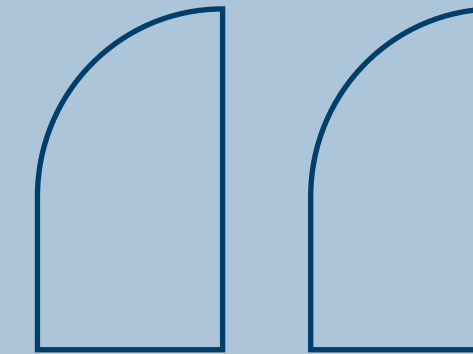
dont **4** nouveaux en 2022

**35**

**PROJETS**

accompagnés par B4C et financés en 2022,  
qui représentent

**267 M€ de budget** total, dont  
**91 M€ d'aides** publiques perçues



### TÉMOIGNAGE THIERRY STADLER,

Président du Comité d'experts de B4C

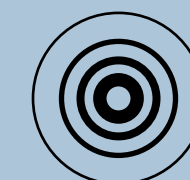


B4C propose à ses adhérents de faire évaluer leurs projets d'innovation par un comité d'experts. En ligne de mire : une labellisation estampillée B4C, qui garantit la qualité du dossier (à la fois d'un point de vue technique, économique et réglementaire) et

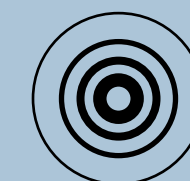
« Un comité d'experts pour parfaire les dossiers »

permet ainsi d'appuyer les demandes de financement et réponses à des appels d'offre. Le comité est composé de douze membres permanents, issus à la fois de l'industrie et du monde académique, anciens adhérents du réseau pour la plupart, tous experts de la bioéconomie. « Pour gagner en efficacité et offrir une meilleure visibilité aux adhérents, nous avons revu notre organisation en 2022, en formalisant notamment les procédures et modalités d'expertise, et en établissant un calendrier des commissions de labellisation », souligne Thierry Stadler, premier Directeur général de B4C (alors pôle IAR) qui préside aujourd'hui ce comité d'experts. « Le porteur de projet nous soumet son dossier pour labellisation. Après expertise, nous lui transmettons en retour nos conseils, remarques et points d'amélioration. Ensuite, lors de la présentation orale devant le comité des experts, un jeu de questions-réponses permet d'affiner encore le projet avant décision de labellisation », explique-t-il.

En 2022, 97 projets ont été présentés et 42 labellisés.



**FOCUS**  
CRÉER PLUS DE TRANSVERSALITÉ ENTRE LES CINQ COMMUNAUTÉS



**FOCUS**  
B4C PARTENAIRE DE DEUX NOUVEAUX PROJETS EUROPÉENS

# SUCCESS STORIES

En 2022, 35 porteurs de projet accompagnés par B4C ont obtenu des aides publiques (françaises et/ou européennes) pour leurs projets innovants. Les projets concernés relèvent des cinq thématiques portées par nos communautés d'adhérents « **Bioresources** », « **Food & Feed** », « **Bio-based Molecules & Related Processes** », « **Bio-based Materials** » et « **Bioenergies** ».

En voici ici quelques-uns. Bravo à tous !





# SUCCESS STORIES

## PROJET AlinOVeg



Food & Feed

Projet collaboratif public/privé, AlinOVeg (« Innover en alimentation d'origine végétale ») a pour objectif de développer des solutions et produits alimentaires innovants d'origine végétale, à base de protéines de pois et de féverole français. Il intègre toute la filière, de la fourche à la fourchette.

### CHIFFRES-CLÉS

BUDGET

**11,4M€**

AIDES

**8,3M€**

(France 2030)

DURÉE

**5 ANS**

PORTEUR DE PROJET



PARTENAIRES



EN SAVOIR +  
SUR ALINOVEG

### TÉMOIGNAGE

**FRÉDÉRIC BOUVIER,**

Open Innovation Science & Technology Advisor chez Roquette

AlinOVeg est un projet transversal, qui englobe toute la filière des protéines végétales à base de pois et féverole. Avant de déposer notre candidature à l'appel à projets « Besoins alimentaires de demain » (porté par BPI France), nous avons fait relire notre dossier par les experts de B4C. Les échanges nous ont été très utiles pour clarifier et structurer nos messages. Il faut dire que le projet est très large... le dossier comptait près de 120 pages ! B4C nous a notamment aidés à identifier les points forts à mettre en avant.



SOMMAIRE



# SUCCESS STORIES



## PROJET Scal'UR



Food & Feed

La start-up Toopi Organics produit, dans son usine basée en Gironde, un biofertilisant pour les grandes cultures et cultures spécialisées, à partir d'urine humaine. D'autres produits de biostimulation et biocontrôle sont en cours de développement, à partir de cette même matière première pour le moins naturelle. Le projet Scal'UR vise à tester la fabrication de ces derniers à l'échelle industrielle.

### CHIFFRES-CLÉS

BUDGET

**2M€**

AIDES

**1M€**

(France 2030)

DURÉE

**4 ANS**

PORTEUR DE PROJET



### TÉMOIGNAGE

**JULIEN SALUDAS,**

Directeur R&D chez Toopi Organics

Nous avons fait labelliser notre projet Scal'UR par B4C, ce qui a sans aucun doute appuyé et crédibilisé notre candidature pour l'appel à projets « Innover pour réussir la transition agroécologique » dans le cadre de France 2030. Mais les apports de B4C sont bien plus larges ! Nous apprécions particulièrement les échanges entre adhérents du réseau, toujours très riches, et la robustesse des outils de veille, qui nous aident au quotidien.



SOMMAIRE



# SUCCESS STORIES



## PROJET mosaHYc



Bioenergies

Le projet mosaHYc (pour « Moselle Sarre HYdrogène Conversion ») vise à transformer un réseau existant de gaz naturel pour transporter de l'hydrogène, dans la région Grand Est. Ce démonstrateur à l'échelle industrielle permettra d'identifier et lever les verrous R&D liés à la conversion de canalisation gaz naturel en canalisation hydrogène. mosaHYc s'inscrit dans le Groupement d'intérêt économique européen « **Grande Région Hydrogène** », qui réunit la France, l'Allemagne et le Luxembourg.

### CHIFFRES-CLÉS

**BUDGET** (2022-2032)

**30,57M€**

**AIDES**

**7,64M€**

(France 2030)

**DURÉE**

**>10 ANS**

PORTEUR DE PROJET



PARTENAIRE



pour la partie allemande de mosaHYc



EN SAVOIR +  
SUR MOSAHYC

### TÉMOIGNAGE

**FRANÇOIS MARTIN,**

Business developer chez GRT Gaz

Avant de déposer notre dossier à l'Ademe pour répondre à l'appel à projets « Briques technologiques et démonstrateurs hydrogène », lancé dans le cadre de France 2030, nous l'avons soumis au comité d'experts de B4C pour une relecture critique. Ce regard extérieur nous a été très utile ; il nous a permis de prendre de la hauteur alors que nous avions « la tête dans le guidon » et de répondre au mieux aux différents critères d'éligibilité de l'appel à projet ciblé.



SOMMAIRE



# SUCCESS STORIES

## PROJET GRAPE



Bioenergies

L'entreprise John Cockerill propose (entre autres) des solutions clés en main de traitement des eaux usées pour les industriels de nombreux domaines comme l'agroalimentaire, la pharmacie, etc. Le projet GRAPE (« GRanulation Anaérobie PERformante ») vise à développer une nouvelle génération, plus performante, d'un procédé d'épuration basé sur les boues granulaires anaérobies. Les principaux avantages de ce procédé sont la compacité, la réduction des sous-produits, la faible consommation énergétique ainsi que la capacité à produire du biogaz valorisable.

### CHIFFRES-CLÉS

#### BUDGET

**614 000 €**

#### AIDES

**224 000 €**

(dispositif d'aides régionales)

#### DURÉE

**3 ANS**

### PORTEUR DE PROJET



### PARTENAIRES



### TÉMOIGNAGE

**OLIVIER BERNAT,**

Chief Technology Officer chez John Cockerill

Grâce à leur connaissance pointue des différents leviers de financement, les collaborateurs de B4C nous ont permis de cibler le dispositif le plus pertinent pour nous, en l'occurrence l'appel à projets « Industrie du futur » de la Région Hauts-de-France. B4C nous a ensuite aidés à monter le dossier de demande de financement, que nous avons fait labelliser par leur comité d'experts. Nous sommes ravis de leur accompagnement tout au long du process, qui nous a permis d'obtenir des aides pour lancer notre projet.



SOMMAIRE

**INNOVATÉ**  
PARCOURS D'INNOVATION

**SUCCESS  
STORIES**

## PROJET Neonite



Bio-based Molecules  
& Related Processes

Nyco fabrique des esters et lubrifiants de haute performance dans les secteurs de l'aéronautique, de l'industrie et de l'automobile. Le projet Neonite vise à réduire drastiquement son empreinte carbone en suivant plusieurs axes de développement.

### CHIFFRES-CLÉS

**BUDGET**

**3,5 M€**

**AIDES**

**1,2 M€**  
(France 2030)

**DURÉE**

**5 ANS**

PORTEUR DE PROJET



### TÉMOIGNAGE

**GRÉGOIRE HERVÉ,**

Directeur scientifique et technique chez Nyco

Nous avons sollicité le comité d'experts de B4C pour préparer notre dossier de réponse à l'appel d'offres « Produits biosourcés et biotechnologies industrielles », lancé par l'Ademe en 2022 dans le cadre de France 2030. Nous avons particulièrement apprécié la réactivité des experts, ainsi que leurs analyses pertinentes sur la qualité du dossier, en seulement dix jours. Le dossier était pourtant complexe !



**SOMMAIRE**



# SUCCESS STORIES

## PROJET NAFILab



Bio-based Materials

APM produit des granulés de plastique intégrant des fibres naturelles de chanvre, à destination de nombreux marchés, dont l'industrie automobile. Ces granulés permettent de produire des pièces de structures rigides, mais aussi plus légères, contribuant donc à améliorer le bilan carbone en production et en utilisation des véhicules équipés. Pour accompagner le recours à ce plastique biosourcé à grande échelle, le projet NAFILab vise à mettre en place des outils de suivi et de contrôle de la qualité des fibres de chanvre (protocoles, indicateurs, techniques d'analyses...).

### CHIFFRES-CLÉS

BUDGET

**880 000 €**

AIDES

**490 000 €**

(dont 250 000 € de l'Ademe)

DURÉE

**3 ANS**

PORTEUR DE PROJET



PARTENAIRES



### TÉMOIGNAGE

**VIRGILE DAUX,**

Responsable R&D matériaux chez APM

Adhérent depuis plusieurs années de B4C, nous avons naturellement sollicité le comité d'experts pour évaluer notre dossier de demande de financement pour le projet NAFILab car nous voulions mettre toutes les chances de notre côté. La demande de subvention a été acceptée ; nous allons pouvoir accompagner le déploiement de nos biocomposites innovants, qui intègrent du chanvre produit localement, à moins de 40 km de l'usine, sur notre territoire de Bourgogne-Franche-Comté !



SOMMAIRE



# SUCCESS STORIES

## PROJET DASY



Bioresources

La flavescence dorée est une jaunisse de la vigne liée à un phytoplasme transmis par une cicadelle, considérée aujourd'hui comme le nouveau phylloxera. La principale méthode de lutte est très chronophage : elle repose sur une prospection à pied, et un arrachage, sous le contrôle du ministère de l'Agriculture, des ceps symptomatiques validés après analyse moléculaire. Le projet DASY vise à développer des outils de détection automatisée des symptômes de jaunisses sur Chardonnay (principal cépage affecté en Champagne), en cherchant le meilleur compromis entre qualité de détection et débit de chantier (surface de vignoble prospectée / temps passé).

### CHIFFRES-CLÉS

#### BUDGET GLOBAL

**630 000 € HT**

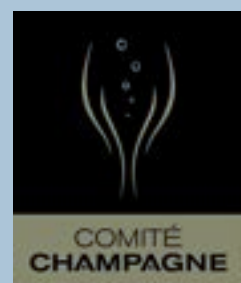
#### AIDES

**300 000 €**  
(dispositif d'aide régionale)

#### DURÉE

**3,5 ANS**

### PORTEUR DE PROJET



### PARTENAIRES



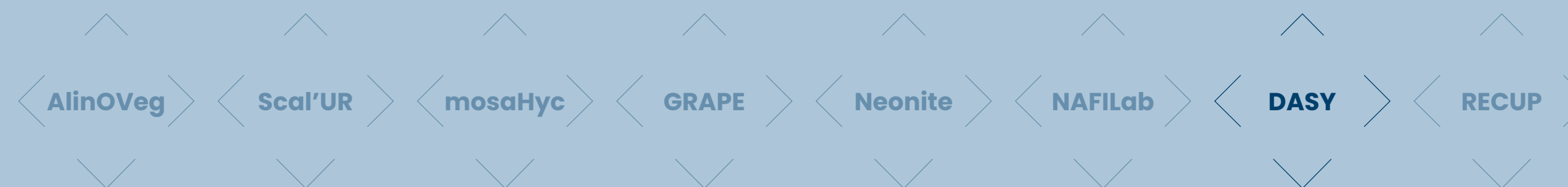
© Michel JOLYOT - CIVC

### TÉMOIGNAGE

**MARIE LOYAUX,**

Chef de projet Qualité et Développement durable chez CIVC

Nous avons reçu le soutien de la Région Grand Est pour le projet DASY, au titre du dispositif « Aide aux projets collaboratifs de recherche et de développement et d'innovation ». Le dossier avait, en amont, été labellisé par B4C. Le projet est aujourd'hui mené en partenariat avec une université et une entreprise de la région : un bel exemple de la richesse et de la complémentarité des acteurs du territoire !



SOMMAIRE



# SUCCESS STORIES

## PROJET RECUP



Bio-based Molecules & Related Processes

Leader français de la trituration de graines oléagineuses, Saipol lance le projet de valorisation des déchets et coproduits issus du raffinage des huiles sous le nom de code RECUP. Ce projet de R&D vise à mieux caractériser les déchets et coproduits, investiguer les voies de transformation possibles et identifier les marchés sur lesquels les valoriser.

### CHIFFRES-CLÉS

BUDGET GLOBAL

**2,5 M€**

AIDES

**749 000 €**

(appel à projets « Produits biosourcés et biotechnologies industrielles » de l'Ademe)

DURÉE

**3 ANS**

PORTEUR DE PROJET



### TÉMOIGNAGE

**SOPHIE SAMBOU,**

Cheffe de projet innovation chez Saipol

Outre les échanges constructifs sur le montage de projet, B4C nous a permis d'identifier rapidement et efficacement les partenaires avec lesquels travailler. Le projet RECUP nécessite en effet des expertises diverses, et la puissance du réseau est un réel atout pour s'entourer des bonnes personnes ! B4C nous a notamment mis en relation avec Inrae Transfert, qui travaillera avec nous sur les analyses de cycle de vie (ACV) et la valorisation des effluents. Nous allons en effet investiguer plusieurs procédés, et nous souhaitons pouvoir les comparer d'un point de vue environnemental.



SOMMAIRE



CHRISTOPHE LUGUEL  
HEAD OF INDUSTRIALISATION & FINANCING



#Dé-risquer #Accélérer #Industrialisation

### LA MISSION DU SERVICE DEPLOY :

aider les adhérents à dé-risquer et accélérer leur stratégie d'industrialisation. Comment ? En accompagnant les porteurs de **projets industriels innovants**, en les aidant à cibler les bons partenaires et les leviers de financement adéquats parmi les multiples outils existants à l'échelon national et européen. L'année 2022 confirme la dynamique actuelle très favorable pour la bioéconomie, à la fois en France, avec le plan France 2030, et en Europe, avec le démarrage d'un nouveau partenariat public-privé dédié (lire focus).

**En savoir plus sur le service DEPLOY**

### CHIFFRES-CLÉS 2022

5

#### START-UP INDUSTRIELLES

accompagnées dans leurs dossiers «Première Usine» de France 2030, dont 3 projets financés

5

#### PROJETS INDUSTRIELS

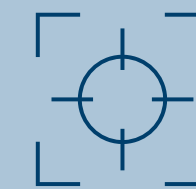
accompagnés par B4C dans le cadre de l'appel à projets CBE JU 2022, dont 1 financé pour 14 M€

Soit

10

#### PROJETS INDUSTRIELS INNOVANTS

accompagnés en 2022, dont 4 financés !



### FOCUS FINANCEMENT EUROPÉEN DE LA BIOÉCONOMIE : UN SUCCÈS !

Depuis 2014, l'Union européenne finance l'innovation et les investissements à risque dans le secteur de la bioéconomie à travers un partenariat public-privé, co-dirigé et co-financé par la Commission européenne et le consortium industriel européen BIC<sup>1</sup>. Le partenariat, baptisé alors BBI JU<sup>2</sup>, a permis de financer 13 projets de bioraffineries phares (dites flagships) en Europe entre 2014 et 2020. Sur ces 13 projets, 4 sont menés en France par des start-up industrielles accompagnées par B4C : Ynsect (Hauts-de-France), Afyren (Grand Est), Circa (Grand Est) et Microphyt (Occitanie).

Fort du succès de BBI JU, la Commission européenne a lancé une deuxième phase, avec le partenariat CBE JU<sup>3</sup>. Le programme prévoit 1 milliard d'euros de subventions d'ici 2027 ; le premier appel à projets a été lancé en mai 2022, avec à la clé un 5<sup>e</sup> flagship en France accompagné par B4C !

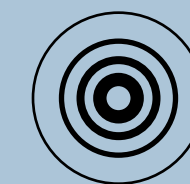
<sup>1</sup> Bio-based industries consortium

<sup>2</sup> Bio-Based Industries Joint Undertaking

<sup>3</sup> Circular Bio-based Europe Joint Undertaking

EN SAVOIR +  
SUR LE SUCCÈS  
DE BBI JU

EN SAVOIR + SUR  
LE PROGRAMME  
CBE JU



### TÉMOIGNAGE AMÉLIE DROUAULT,

Vice-présidente du business développement chez Arbiom



#Dé-risquer #Accélérer #Industrialisation

**CHRISTOPHE LUGUEL**  
HEAD OF INDUSTRIALISATION & FINANCING



### LA MISSION DU SERVICE DEPLOY :

aider les adhérents à dé-risquer et accélérer leur stratégie d'industrialisation. Comment ? En accompagnant les porteurs de **projets industriels innovants**, en les aidant à cibler les bons partenaires et les leviers de financement adéquats parmi les multiples outils existants à l'échelon national et européen. L'année 2022 confirme la dynamique actuelle très favorable pour la bioéconomie, à la fois en France, avec le plan France 2030, et en Europe, avec le démarrage d'un nouveau partenariat public-privé dédié (lire focus).

**En savoir plus sur le service DEPLOY** [↗](#)

#### CHIFFRES-CLÉS 2022

**5**

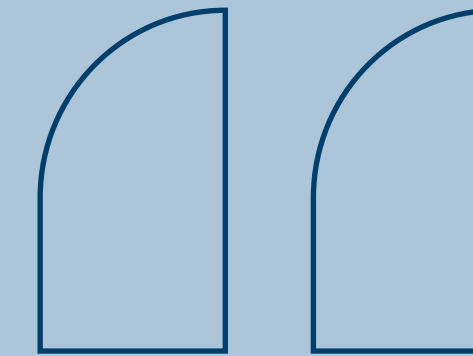
**START-UP INDUSTRIELLES**  
accompagnées dans leurs dossiers «Première Usine» de France 2030, dont 3 projets financés

**5**

**PROJETS INDUSTRIELS**  
accompagnés par B4C dans le cadre de l'appel à projets CBE JU 2022, dont 1 financé pour 14 M€

Soit  
**10**

**PROJETS INDUSTRIELS INNOVANTS**  
accompagnés en 2022, dont 4 financés !

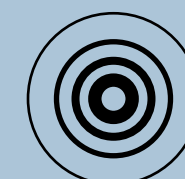


#### TÉMOIGNAGE AMÉLIE DROUAULT,

Vice-présidente du business développement chez Arbiom

Arbiom est une entreprise franco-américaine qui conçoit une nouvelle génération d'ingrédients protéinés d'origine végétale pour l'alimentation humaine et animale. Le procédé (basé sur la fermentation) et la performance du produit (Sylpro®) ont été validés lors d'une première phase de démonstration (projet Sylfeed, soutenu par BBI JU<sup>2</sup>). « Nous passons donc à l'étape suivante : lancer la construction de la première usine de production de cet ingrédient innovant, en région Rhône-Alpes », annonce Amélie Drouault, vice-présidente du business développement d'Arbiom. « Nous avons sollicité B4C pour nous accompagner dans la demande de subventions européennes. Un succès, puisque notre projet Sylplant a été retenu parmi les deux lauréats du premier appel à projets de CBE JU<sup>3</sup>, pour un financement de 13,9 millions d'euros sur trois ans », rapporte-elle avec enthousiasme. Et la collaboration entre Arbiom et B4C ne s'arrête pas là. « B4C nous accompagne désormais en tant que partenaire du projet pour la communication et les analyses de marché », confie-t-elle.

« Un nouveau flagship européen en France ! »



#### FOCUS

FINANCEMENT EUROPÉEN DE LA BIOÉCONOMIE : UN SUCCÈS !





#MiseEnRelation #ClubInvestisseurs #Levéedefonds

JESSICA CANON  
MEMBERSHIP MANAGER

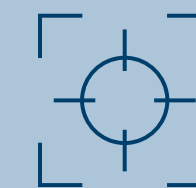
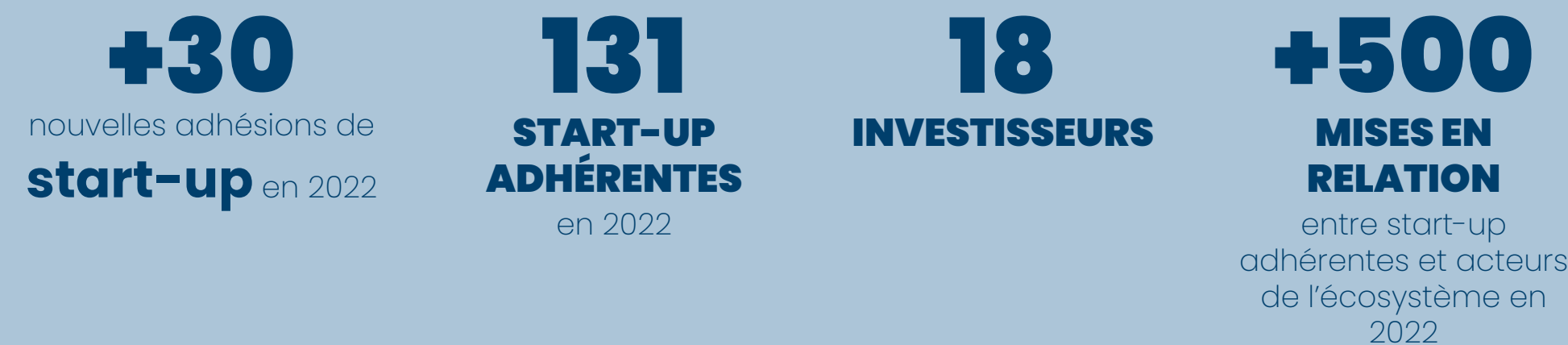


## LA MISSION DU SERVICE BOOST :

proposer un accompagnement sur mesure aux start-up souhaitant maximiser leurs chances de réussir le financement et l'industrialisation de leurs projets en bioéconomie. Comment ? En les aidant à lever des fonds via des mises en relation avec des partenaires privés (fonds, banques, institutions financières) regroupés au sein d'un club d'investisseurs créé et animé par B4C. En 2022, ce club regroupait 18 structures : **BASF** [↗](#), **Fonds SPI De BPI** [↗](#), **Caisse d'épargne Grand Est** [↗](#), **Caisse d'épargne Hauts-De-France** [↗](#), **Capagro** [↗](#), **Crédit Agricole du Nord Est** [↗](#), **Crédit Agricole Nord De France** [↗](#), **Demeter** [↗](#), **ECBF (European Circular Bioeconomy Fund)** [↗](#), **Elaia** [↗](#), **Finovam Gestion** [↗](#), **Roquette Frères** [↗](#), **Seventure Partners** [↗](#), **Sofinnova Partners** [↗](#), **Sofiproteol** [↗](#), **Ui Investissement** [↗](#), **Unigrains** [↗](#) et **VisVires NewProtein (VVNP)** [↗](#).

En savoir plus sur le service BOOST [↗](#)

### CHIFFRES-CLÉS 2022

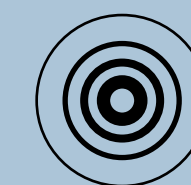


## FOCUS

### LA DURABILITÉ AU CŒUR DE L'ÉDITION 2022 DU GUIDE DES INVESTISSEURS [↗](#)



Le *Guide des investisseurs* cherche à éclairer les fonds, banques et institutions financières quant aux tendances qui se dessinent et à les aiguiller vers les investissements les plus prometteurs. L'édition 2022 a été dévoilée à l'occasion de la soirée investisseurs d'octobre 2022. Ses 34 pages se sont emparées cette année du sujet de la durabilité. Pourquoi la bioéconomie ? Quelles sont les tendances de marché, notamment en ce qui concerne le carbon farming, les bio-intrants, les fibres végétales, les protéines, les biocarburants aéronautiques ou la chimie verte ? Quels sont les soutiens des pouvoirs publics à travers le monde ? Quels sont les enjeux et les nouveaux modèles d'affaires ? Autant de sujets abordés dans ce nouveau guide intitulé *La bioéconomie : tendances de marchés et enjeux autour de la durabilité*.



## TÉMOIGNAGE

### MARIE-ANNE DUPIN,

Co-fondatrice du fonds de capital-risque VisVires NewProtein



JESSICA CANON  
MEMBERSHIP MANAGER



#MiseEnRelation #ClubInvestisseurs #Levéedefonds

### LA MISSION DU SERVICE BOOST :

proposer un accompagnement sur mesure aux start-up souhaitant maximiser leurs chances de réussir le financement et l'industrialisation de leurs projets en bioéconomie. Comment ? En les aidant à lever des fonds via des mises en relation avec des partenaires privés (fonds, banques, institutions financières) regroupés au sein d'un club d'investisseurs créé et animé par B4C. En 2022, ce club regroupait 18 structures : **BASF**, **Fonds SPI De BPI**, **Caisse d'épargne Grand Est**, **Caisse d'épargne Hauts-De-France**, **Capagro**, **Crédit Agricole du Nord Est**, **Crédit Agricole Nord De France**, **Demeter**, **ECBF (European Circular Bioeconomy Fund)**, **Elaia**, **Finovam Gestion**, **Roquette Frères**, **Seventure Partners**, **Sofinnova Partners**, **Sofiproteol**, **Ui Investissement**, **Unigrains** et **VisVires NewProtein (VVNP)**.

En savoir plus sur le service BOOST

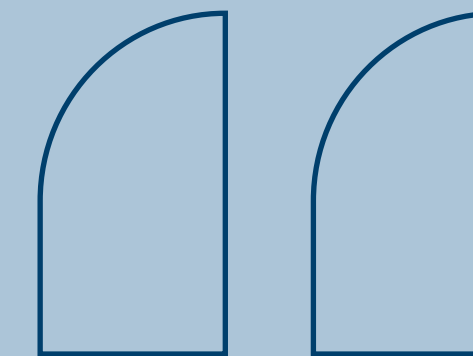
#### CHIFFRES-CLÉS 2022

**+30**  
nouvelles adhésions de  
**start-up** en 2022

**131**  
**START-UP**  
**ADHÉRENTES**  
en 2022

**18**  
**INVESTISSEURS**

**+500**  
**MISES EN**  
**RELATION**  
entre start-up  
adhérentes et acteurs  
de l'écosystème en  
2022



### TÉMOIGNAGE MARIE-ANNE DUPIN,

Co-fondatrice du fonds de capital-risque VisVires NewProtein

« Investir dans des solutions innovantes pour l'alimentation humaine et animale », tel est le slogan de VisVires NewProtein (VVNP), fonds de capital-risque basé à Singapour, qui a rejoint le Club des investisseurs de B4C fin 2022. « Ce club nous permet d'accéder à la majorité des start-up françaises de la filière, un vivier que nous connaissions peu, explique Marie-Anne Dupin, cofondatrice. Notre adhésion s'est décidée dans la foulée d'une passionnante conférence organisée par B4C, à laquelle j'avais été conviée et qui m'a permis de rencontrer de très jeunes entreprises, pas encore assez matures pour que nous y investissions mais dont je vais suivre avec intérêt la croissance. Adhérer à B4C nous permet également de partager avec les start-up françaises du réseau notre connaissance de la recherche et de la distribution en Asie, Singapour s'imposant comme le centre névralgique agro-alimentaire du Sud-Est asiatique. »

« Accéder à un vivier de start-up et se faire connaître »

EN SAVOIR + SUR  
VISVIRES NEWPROTEIN

FOCUS  
LA DURABILITÉ AU CŒUR DE L'ÉDITION 2022 DU GUIDE DES INVESTISSEURS



#Marchés #Partenariats #International

**JOHAN DE CONINCK**  
HEAD OF CONNECTIONS AND INTERNATIONAL



## LA MISSION DU SERVICE EXPLORE :

accompagner les adhérents dans la conquête de nouveaux marchés, en organisant des missions exploratoires et des délégations sur des événements à l'étranger. Par ailleurs, le service est implanté au Brésil, marché de référence, à travers la présence de Renata Abreu qui anime notamment le club B4C Brasil. Ce dernier fédère des acteurs clés de l'innovation, français et brésiliens, dans le domaine de la bioéconomie. La vocation du club : favoriser les partenariats technologiques, industriels, commerciaux et académiques. Les Rendez-vous B4C, dont certains ont une forte dimension internationale (lire encadré), permettent également au service EXPLORE d'élargir et d'appuyer son réseau au-delà des frontières.

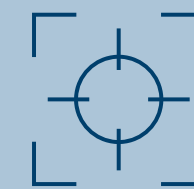
[En savoir plus sur le service EXPLORE](#)

### CHIFFRES-CLÉS 2022

**1**  
**DÉLÉGATION  
INTERNATIONALE**  
en Lituanie

**2**  
**CONGRÈS  
INTERNATIONAUX**  
organisés en 2022

**25**  
**PAYS**  
représentés lors de la  
conférence internationale  
BIOKET

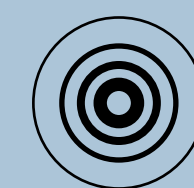


### FOCUS PLUS DE 680 PARTICIPANTS DANS LES CONGRÈS INTERNATIONAUX BIOKET ET PLANT BIOPROTECH

Du 15 au 17 mars 2022, B4C a organisé la 4<sup>e</sup> édition de BIOKET, grande conférence internationale dédiée aux technologies et procédés biosourcés. Plus de 400 participants venus de 25 pays se sont retrouvés à Lille pour échanger sur les dernières nouveautés, avec 70 présentations, un village dédié aux start-up, trois visites de sites industriels... À noter que l'édition 2023 se tiendra au Québec, faisant suite à un partenariat stratégique noué entre B4C et IDE Trois-Rivières, l'agence de développement économique québécoise.

Du 27 au 30 juin, la 3<sup>e</sup> édition du symposium Plant BioProtech a eu lieu à Reims, co-organisé par B4C et le **laboratoire RIBP de l'Université de Reims Champagne-Ardenne**. 280 participants originaires de 20 pays différents sont venus échanger sur les aspects scientifiques, techniques et politiques liés à la bioprotection des plantes.

Près de 1 000 rencontres BtoB ont été organisées sur ces deux événements.



**TÉMOIGNAGE**  
**RAPHAËL HANNOIR,**  
Business Development & Marketing Manager chez De Smet Engineers & Contractors



#Marchés #Partenariats #International

JOHAN DE CONINCK  
HEAD OF CONNECTIONS AND INTERNATIONAL



### LA MISSION DU SERVICE EXPLORE :

accompagner les adhérents dans la conquête de nouveaux marchés, en organisant des missions exploratoires et des délégations sur des événements à l'étranger. Par ailleurs, le service est implanté au Brésil, marché de référence, à travers la présence de Renata Abreu qui anime notamment le club B4C Brasil. Ce dernier fédère des acteurs clés de l'innovation, français et brésiliens, dans le domaine de la bioéconomie. La vocation du club : favoriser les partenariats technologiques, industriels, commerciaux et académiques. Les Rendez-vous B4C, dont certains ont une forte dimension internationale (lire encadré), permettent également au service EXPLORE d'élargir et d'appuyer son réseau au-delà des frontières.

[En savoir plus sur le service EXPLORE](#)

#### CHIFFRES-CLÉS 2022

**1**  
**DÉLÉGATION INTERNATIONALE**  
en Lituanie

**2**  
**CONGRÈS INTERNATIONAUX**  
organisés en 2022

**25**  
**PAYS**  
représentés lors de la conférence internationale BIOKET



#### TÉMOIGNAGE

**RAPHAËL HANNOIR,**

Business Development & Marketing Manager  
chez De Smet Engineers & Contractors

Avec une quinzaine d'autres adhérents, j'ai participé à la délégation organisée par B4C pour l'EFIB (Forum Européen de la Bioéconomie et des Biotechnologies Industrielles), qui se tenait en Lituanie en octobre 2022. Ce que je retiens de ce déplacement, c'est avant tout le savant mélange entre professionnalisme et convivialité que savent entretenir Johan de Coninck et Christophe Luguel de B4C (directeurs respectifs des services EXPLORE et DEPLOY), et qui donne un véritable coup d'accélérateur aux connexions BtoB. Le réseautage commence la veille du congrès lors d'un dîner de délégation à l'ambiance décontractée ; et il continue sur le congrès, grâce aux mises en relation de Johan et Christophe, qui, de par leurs contacts et leur connaissance du secteur, savent cibler les bons interlocuteurs !

« Un réseautage accéléré grâce à B4C »

EN SAVOIR + SUR  
DE SMET ENGINEERS & CONTRACTORS

#### FOCUS

PLUS DE 680 PARTICIPANTS DANS LES CONGRÈS INTERNATIONAUX BIOKET ET PLANT BIOPROTECH



#Formation #Emploi #RessourcesHumaines

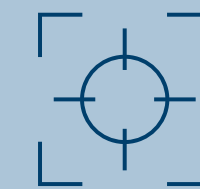
**AXELLE MAKIESSE**  
ADMIN, FINANCE AND EDUCATION ASSISTANT



## LA MISSION DU SERVICE EDUCATE :

accompagner le développement de la bioéconomie du point de vue des ressources humaines, en jouant le rôle d'interface entre étudiants, organismes de formation et entreprises. Le service s'appuie sur trois axes : structuration et labellisation d'une offre de formations d'excellence en bioéconomie ; promotion et diffusion des offres d'emploi, de stage et de thèse des adhérents ; soutien et/ou participation à des projets permettant d'identifier les besoins en compétences actuels et futurs.

[En savoir plus sur le service EDUCATE](#)

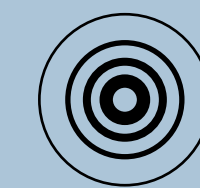


### FOCUS

#### QUELLES FORMATIONS AUJOURD'HUI EN BIOÉCONOMIE ?

Deux projets ont été lancés en 2022 (financés dans le cadre d'appels à projet France 2030) pour dresser un état des lieux des formations et des besoins en compétences sur le terrain dans le secteur de la bioéconomie. Le premier, baptisé **MéFoBio (pour « Métiers et Formation en Bioéconomie »)** et piloté par le CMQ d'excellence Bioeco Academy, a permis d'identifier 38 métiers et 17 compétences-clés en lien avec les biotechnologies dites « blanches »<sup>1</sup> dans la région Grand Est. Les résultats seront publiés en 2023. Baptisé BIO ECO ++ et porté par INRAE, le second s'intéresse aux besoins en compétences transverses et génériques et à l'offre de formation initiale et continue.

<sup>1</sup> tous secteurs hors agriculture, alimentation et santé



### FOCUS

#### NOUVELLE ÉCOLE DÉDIÉE À LA BIOÉCONOMIE À TOULOUSE

## CHIFFRES-CLÉS 2022

près de  
**70**  
**FORMATIONS**  
**LABELLISÉES**  
en France  
(depuis la création  
du pôle en 2005)

**98**  
**OFFRES D'EMPLOI**  
diffusées sur le site  
et LinkedIn en 2022

**3**  
**PROJETS**  
soutenus en 2022



#Formation #Emploi #RessourcesHumaines

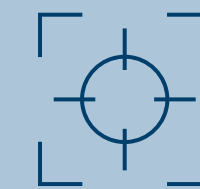
**AXELLE MAKIESSE**  
ADMIN, FINANCE AND EDUCATION ASSISTANT



## LA MISSION DU SERVICE EDUCATE :

accompagner le développement de la bioéconomie du point de vue des ressources humaines, en jouant le rôle d'interface entre étudiants, organismes de formation et entreprises. Le service s'appuie sur trois axes : structuration et labellisation d'une offre de formations d'excellence en bioéconomie ; promotion et diffusion des offres d'emploi, de stage et de thèse des adhérents ; soutien et/ou participation à des projets permettant d'identifier les besoins en compétences actuels et futurs.

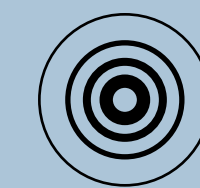
**En savoir plus sur le service EDUCATE** [↗](#)



### FOCUS

#### NOUVELLE ÉCOLE DÉDIÉE À LA BIOÉCONOMIE À TOULOUSE

B4C soutient le projet BioEco, porté par l'Insa Toulouse et dédié à la création de l'**École Universitaire de Recherche (EUR) "Biotechnologie pour une économie biosourcée"** [↗](#). Cet EUR offre un parcours de formation et recherche interdisciplinaire intégrant toute la chaîne de valeur et tous les enjeux de la bioéconomie. Christophe Clément, premier vice-président de B4C, fait partie du comité international de cette école.



### FOCUS

#### QUELLES FORMATIONS AUJOURD'HUI EN BIOÉCONOMIE ?

## CHIFFRES-CLÉS 2022

près de  
**70**  
**FORMATIONS**  
**LABELLISÉES**  
en France  
(depuis la création  
du pôle en 2005)

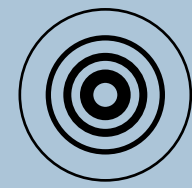
**98**  
**OFFRES D'EMPLOI**  
diffusées sur le site  
et LinkedIn en 2022

**3**  
**PROJETS**  
soutenus en 2022

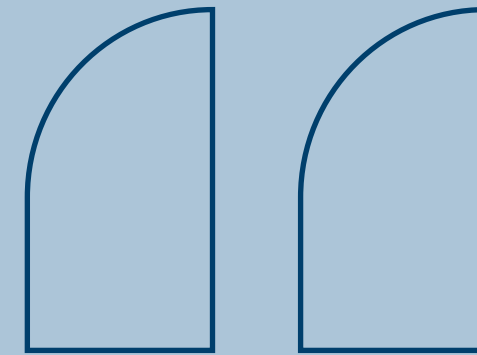


#Formation #Emploi #RessourcesHumaines

**AXELLE MAKIESSE**  
ADMIN, FINANCE AND EDUCATION ASSISTANT



**TÉMOIGNAGE**  
**CHRISTOPHE CLÉMENT,**  
1<sup>er</sup> Vice-président de  
l'Université de Reims  
Champagne-Ardenne



**TÉMOIGNAGE**  
**ESTELLE GARNIER,**

Directrice opérationnelle du CMQ BioEco Academy

Labellisé en 2017 et piloté par l'Université de Reims Champagne-Ardenne, le CMQ<sup>1</sup> d'excellence BioEco Academy est à ce jour le seul **campus labellisé par le ministère de l'Éducation nationale portant spécifiquement sur la bioéconomie.** Il est un

partenaire privilégié de B4C. « B4C fait partie de notre comité de pilotage et participe très souvent aux comités de pilotage des projets que nous lançons. Ce fut le cas en 2022 pour le projet MéFoBio (lire encadré). Pour ce projet, B4C nous a aussi aidés à cartographier et prendre contact avec les entreprises des biotechnologies industrielles de la région Grand Est », témoigne Estelle Garnier, Directrice opérationnelle du campus. Le CMQ d'excellence BioEco Academy accompagne également B4C dans l'organisation annuelle de la finale française du concours étudiant européen BISC-E, qui récompense les meilleures idées d'innovation biosourcée (produit ou procédé).

<sup>1</sup> Campus des Métiers et Qualifications

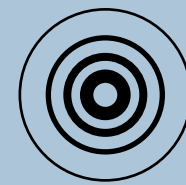
« Un partenariat fort pour la formation en région Grand Est »





#Formation #Emploi #RessourcesHumaines

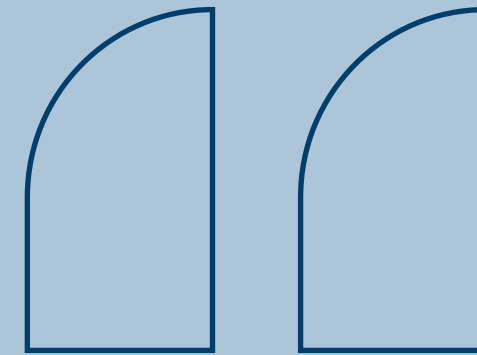
**AXELLE MAKIESSE**  
ADMIN, FINANCE AND EDUCATION ASSISTANT



**TÉMOIGNAGE**  
**ESTELLE GARNIER,**  
Directrice opérationnelle du  
CMQ BioEco Academy



**EN SAVOIR +  
SUR LE PROJET  
EXEBIO**



**TÉMOIGNAGE**  
**CHRISTOPHE CLÉMENT,**

1<sup>er</sup> Vice-président de l'Université de Reims Champagne-Ardenne

Doté d'une enveloppe de 800 M€ distribuée en trois vagues, l'appel national à projets « L'excellence sous toutes ses formes » (ExcellencES) accompagne les universités porteuses d'un projet d'excellence. « *La bioéconomie et l'environnement sont au cœur de notre projet d'établissement depuis 2016, avec l'ambition de devenir à terme un référent académique européen sur ces thématiques. Il nous semblait donc naturel de déposer un projet en ce sens* », explique Christophe Clément, 1<sup>er</sup> Vice-président de l'Université de Reims Champagne-Ardenne. Le projet EXEBIO (EXcellence en BIOéconomie durable), reposant sur la création d'un institut international en bioéconomie durable, a été retenu en 2022, lors de la 2<sup>e</sup> vague de soumission. Il recevra 21,7 M€ de subventions de l'État (sur un budget global de 49,2 M€ sur dix ans). EXEBIO s'appuie sur trois axes principaux :

**« Créer un Institut international en bioéconomie durable à Reims »**

- Soutenir l'excellence et l'interdisciplinarité de la recherche en bioéconomie et environnement, en soutenant des projets scientifiques d'excellence et en attirant des experts internationaux de ces thématiques ;
- Créer une « graduate school » internationale, avec la mise en place de masters Erasmus et une formation doctorale renforcée ;
- Renforcer les liens avec le monde industriel.

« *B4C est partenaire du projet depuis sa création. De par son réseau et sa connaissance du tissu économique dans le secteur de la bioéconomie, son aide sera particulièrement précieuse pour développer le troisième axe du projet EXEBIO* », confie Christophe Clément, aussi 1<sup>er</sup> vice-président de B4C.





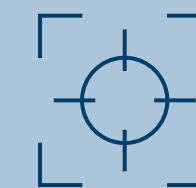
#Information #Politique #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



## LA MISSION DU SERVICE SHAPE :

informer et contribuer à l'élaboration des politiques publiques pour accompagner le développement de la bioéconomie en région, en France et en Europe. Le service SHAPE accompagne également les adhérents pour promouvoir leurs projets et gagner en influence auprès des décideurs régionaux, nationaux et européens. En 2022, SHAPE a été particulièrement actif dans les trois régions partenaires de B4C : Grand Est, Hauts-de-France et Normandie.



### FOCUS

#### AU CŒUR DES CIRCUITS DÉCISIONNELS EN FRANCE ET EN EUROPE

B4C est impliqué dans plusieurs entités qui construisent et financent la bioéconomie :

- en France : **Commission Thématique Interfilières Bioéconomie** [↗](#) ; **Comités stratégiques de filière (CSF)** [↗](#) « Agroalimentaire », « Chimie & matériaux » et « Énergies nouvelles » ; **Protéines France** ; **Association Chimie du végétal** [↗](#) ; Club Sully - alliance des pôles de compétitivité agri-agro...
- et en Europe : partenariat européen public/privé de la bioéconomie **CBE** [↗](#), consortium d'industriels de la bioéconomie **BIC**, **EuropaBio** [↗](#), partenariat public-privé dédié au biométhane **BIP Europe** [↗](#), l'intercluster 3Bi...

L'association entretient par ailleurs des liens privilégiés avec les acteurs de **France 2030** [↗](#), la banque publique d'investissement **BPI France** [↗](#), **l'Ademe** [↗](#), la **Caisse des dépôts** [↗](#), **France Agrimer** [↗](#), la **Commission européenne** [↗](#)...

## CHIFFRES-CLÉS 2022

**3**

**RÉGIONS PARTENAIRES,**  
leaders de la bioéconomie  
en France et en Europe

**1**

**PARTENARIAT  
INTER-RÉGIONAL**  
Grand Est, Hauts-de-France et  
Normandie autour des protéines  
végétales et des discussions  
engagées pour structurer une  
grappe autour des fibres végétales

Présence de B4C dans

**+10**

**INSTANCES**  
nationales et européennes  
engagées sur la bioéconomie



#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



**EN SAVOIR + SUR  
LA BIOÉCONOMIE  
EN GRAND EST**

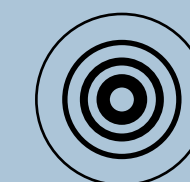


### RÉGION SEMAINE DE LA BIOÉCONOMIE EN RÉGION GRAND EST

La Région Grand Est a organisé en 2022, pour la 2e année consécutive, la Semaine de la bioéconomie, à l'occasion de la Foire de Châlons-en-Champagne. Du 3 au 9 septembre, plusieurs événements ont été organisés (conférences, tables-rondes, animations...), dont certains en partenariat avec B4C, comme la conférence sur les biointrants.

Au cœur de la foire de Châlons, B4C a organisé et animé son premier stand démonstrateur de produits biosourcés du quotidien à destination du grand public. Une occasion unique de mettre à l'honneur le savoir-faire et l'engagement de nos adhérents, avec par exemple : une raquette de tennis et une planche de snowboard signées Eco-Technilin, un pneu Michelin, des produits cosmétiques de chez Labosphère...

Les **États généraux de la bioéconomie en Grand Est** se sont tenus à l'issue de cette Semaine. L'occasion de clôturer la première période de stratégie régionale en bioéconomie (2019-2022) et d'annoncer l'évolution vers une stratégie (2023-2030) pour l'économie du vivant (lire témoignage).



### TÉMOIGNAGE ANNE-SOPHIE BLONDEL,

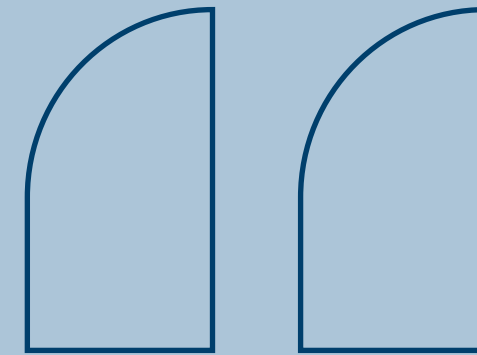
Directrice de la Direction de l'Économie du vivant en Région Grand Est

SOMMAIRE



#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS

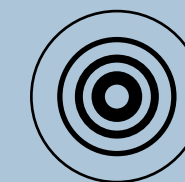
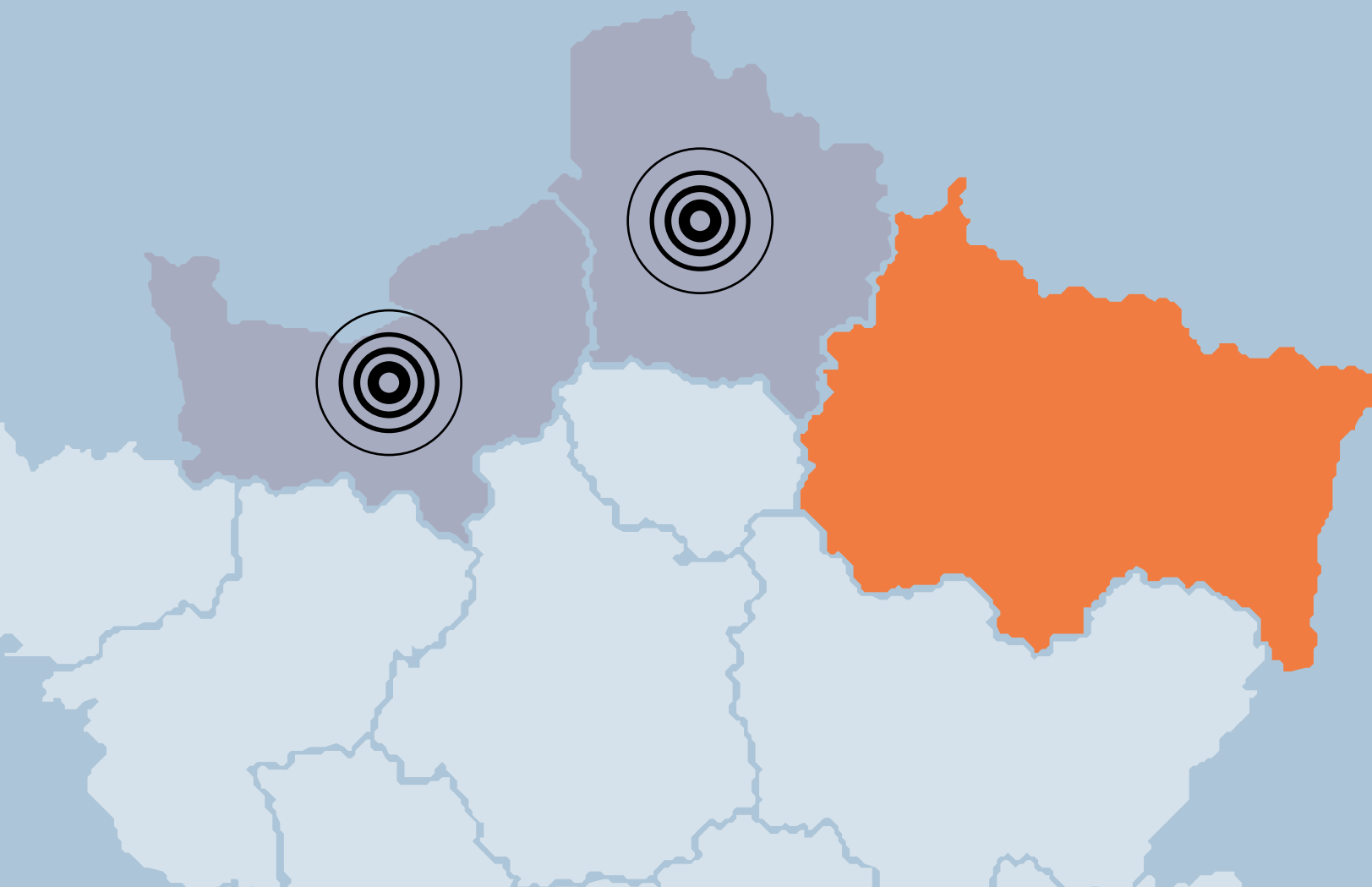


**TÉMOIGNAGE**  
**ANNE-SOPHIE BLONDEL,**

Directrice de la Direction de l'Économie du vivant en Région Grand Est

« De nombreux rendez-vous ont jalonné 2022 pour construire la nouvelle stratégie régionale en bioéconomie, qui sera encore plus ambitieuse, circulaire et durable que la précédente », annoncent Béatrice Moreau et Philippe Mangin, Vice-présidents engagés sur cette thématique. Il faut dire que la Région a tous les atouts pour devenir l'un des leaders européens de la bioéconomie. « Une biomasse agricole et sylvicole abondante, des grands noms industriels, des centres de recherche largement engagés sur ces thématiques, etc. », illustre Guillaume Jolly, adjoint à la Direction de l'Économie du vivant. « Elaborée en partenariat avec la Chambre d'agriculture Grand Est, l'interprofession de la filière bois (Fibois) et B4C, la nouvelle stratégie Ambition 2030 s'empare de toute la complexité des enjeux », poursuit Anne-Sophie Blondel, directrice de l'Économie du vivant. Une approche holistique soulignée d'ailleurs par la création de cette nouvelle direction « Économie du vivant », qui intègre la mission bioéconomie à l'ancienne direction « Agriculture, viticulture et forêt ».

« Le Grand Est s'engage dans une stratégie ambitieuse pour l'économie du vivant à horizon 2030 »



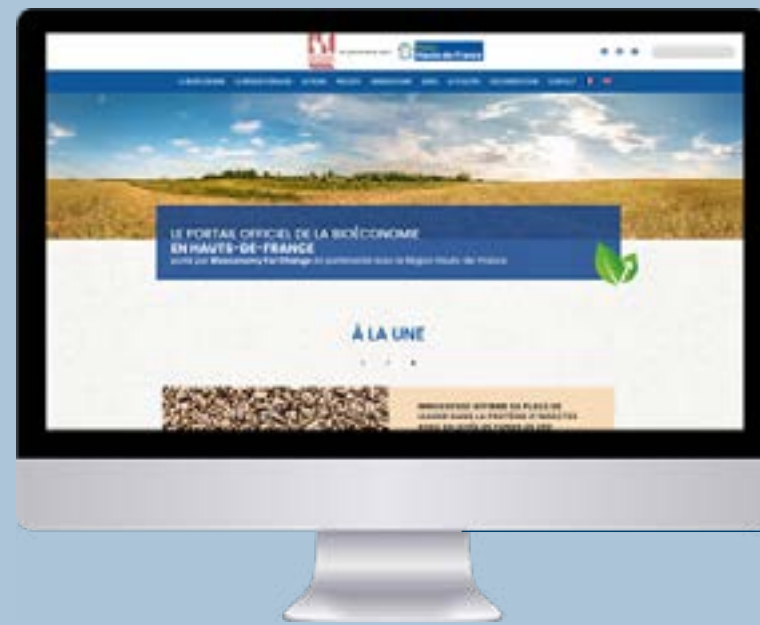
**RÉGION**  
**SEMAINE DE LA BIOÉCONOMIE EN RÉGION GRAND EST**





#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



EN SAVOIR + SUR LA  
BIOÉCONOMIE EN  
HAUTS-DE-FRANCE

EN SAVOIR + SUR  
ORBE

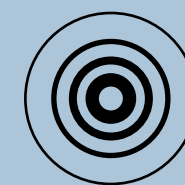


### RÉGION UN OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE LA BIOMASSE EN HAUTS-DE-FRANCE

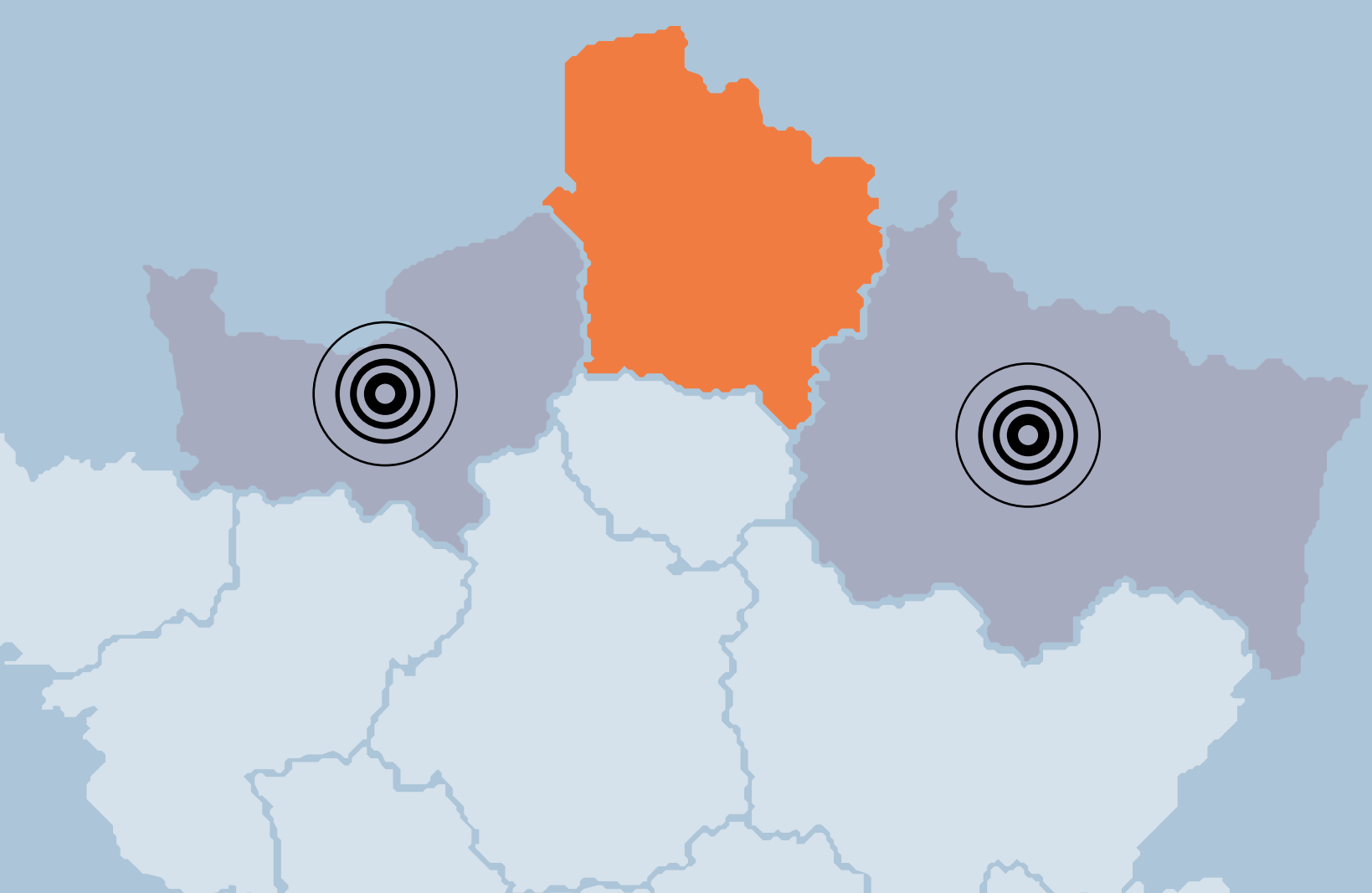
La Région Hauts-de-France a lancé l'Observatoire régional de la biomasse & bioéconomie (ORBE), animé par Agro-Transfert, en partenariat avec B4C, les Chambres d'agriculture Hauts-de-France, la Coopération agricole Hauts-de-France et UniLaSalle. Cet observatoire mettra à disposition des porteurs de projet en bioéconomie, et des partenaires, des outils de suivi des gisements, sur le territoire, de biomasses agricoles et co-produits issus de leur utilisation.

Objectif : améliorer l'évaluation des ressources disponibles pour les projets qui s'intègrent dans le **Master Plan Bioéconomie** (stratégie de développement de la bioéconomie en région Hauts-de-France).

B4C a organisé en 2022 une journée d'échanges pour mettre en relation les parties prenantes et acteurs potentiellement intéressés.



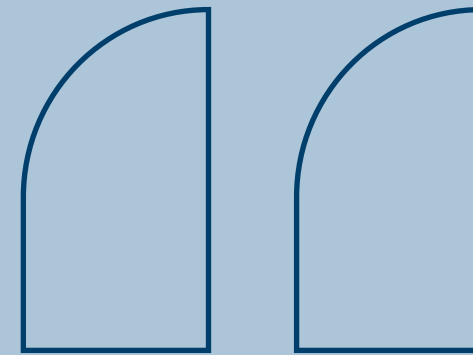
**TÉMOIGNAGE**  
**BERTRAND SAUVAGE,**  
Directeur de la Transformation de l'économie régionale en Région Hauts-de-France





#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



**TÉMOIGNAGE**  
**BERTRAND SAUVAGE,**

Directeur de la Transformation de l'économie régionale en Région Hauts-de-France

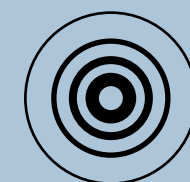


C'est sous la bannière « Hauts-de-France Entreprises » que les différents leviers d'intervention de la Région Hauts-de-France sont réunis et se mobilisent, au service du développement économique de leur territoire en soutenant les projets d'entreprises permettant d'accompagner les dynamiques de filières : projets structurants pour les chaînes de valeur concernées, soutien à l'innovation, accueil d'entreprises contribuant à l'excellence régionale...

**« Renforcer les synergies des acteurs de la bioéconomie en Hauts-de-France »**

« La coordination entre partenaires autour du projet ORBE en est une parfaite illustration. Dans le cadre de notre stratégie de transformation de l'économie régionale et sous la bannière REV3, nous avons créé un nouveau service : bioéconomie et alimentation, pour piloter la politique régionale dédiée à l'économie des bioressources, pour contribuer aux grands enjeux actuels, en particulier la décarbonation des process ou le défi de la transition énergétique, pour lesquels la Région Hauts-de-France est mobilisée », indique Bertrand Sauvage, directeur de la Transformation de l'économie régionale.

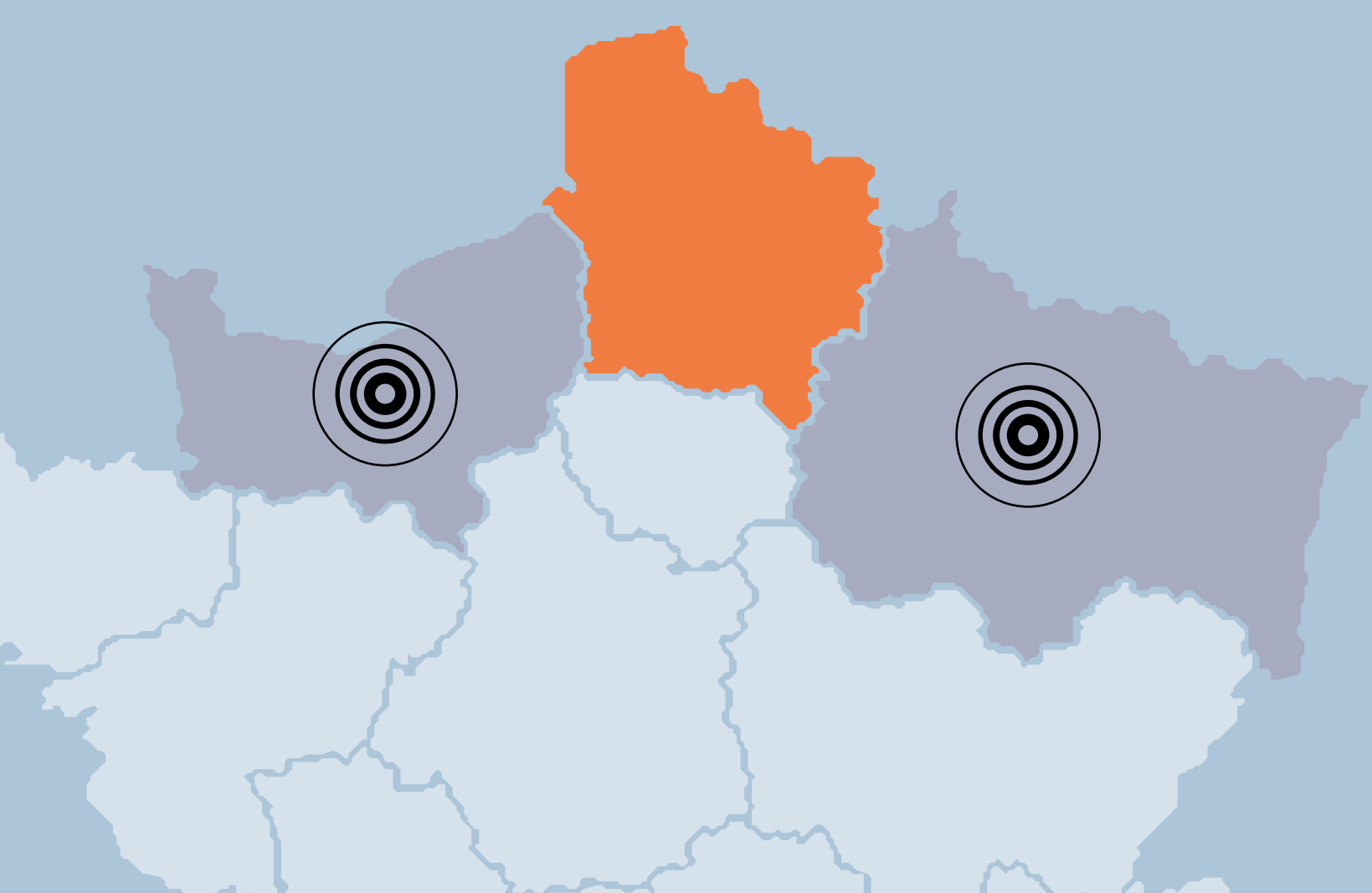
Pour renforcer les synergies des acteurs de la bioéconomie, les Hauts-de-France encouragent et soutiennent l'initiative « Synergie Bioéconomie Hauts-de-France ». Coordonné par Bioeconomy For Change, cet écosystème vise à répondre de manière efficace aux besoins des entreprises de la bioéconomie. « Pour répondre à nos ambitions en matière de développement de la bioéconomie, la Région Hauts-de-France s'appuiera sur les acteurs constitutifs de cette alliance. L'objectif est d'être lisible et au service des entreprises, de développer des nouvelles filières d'avenir et créatrices d'emplois », conclut Bertrand Sauvage.



**RÉGION**  
**UN OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE LA BIOMASSE EN HAUTS-DE-FRANCE**



**SOMMAIRE**





#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



**EN SAVOIR + SUR  
LA BIOÉCONOMIE  
EN NORMANDIE**

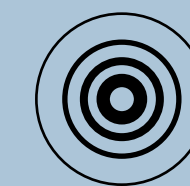


**RÉGION**  
**PREMIERS ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA BIOÉCONOMIE EN NORMANDIE**

Partenaire de B4C depuis 2021, la Région Normandie a organisé ses premiers États généraux de la bioéconomie en mai 2022. L'événement, qui s'est tenu à la Cité de la Mer à Cherbourg, a rassemblé plus de 150 acteurs publics et industriels du secteur autour de conférences, débats, visites et ateliers.

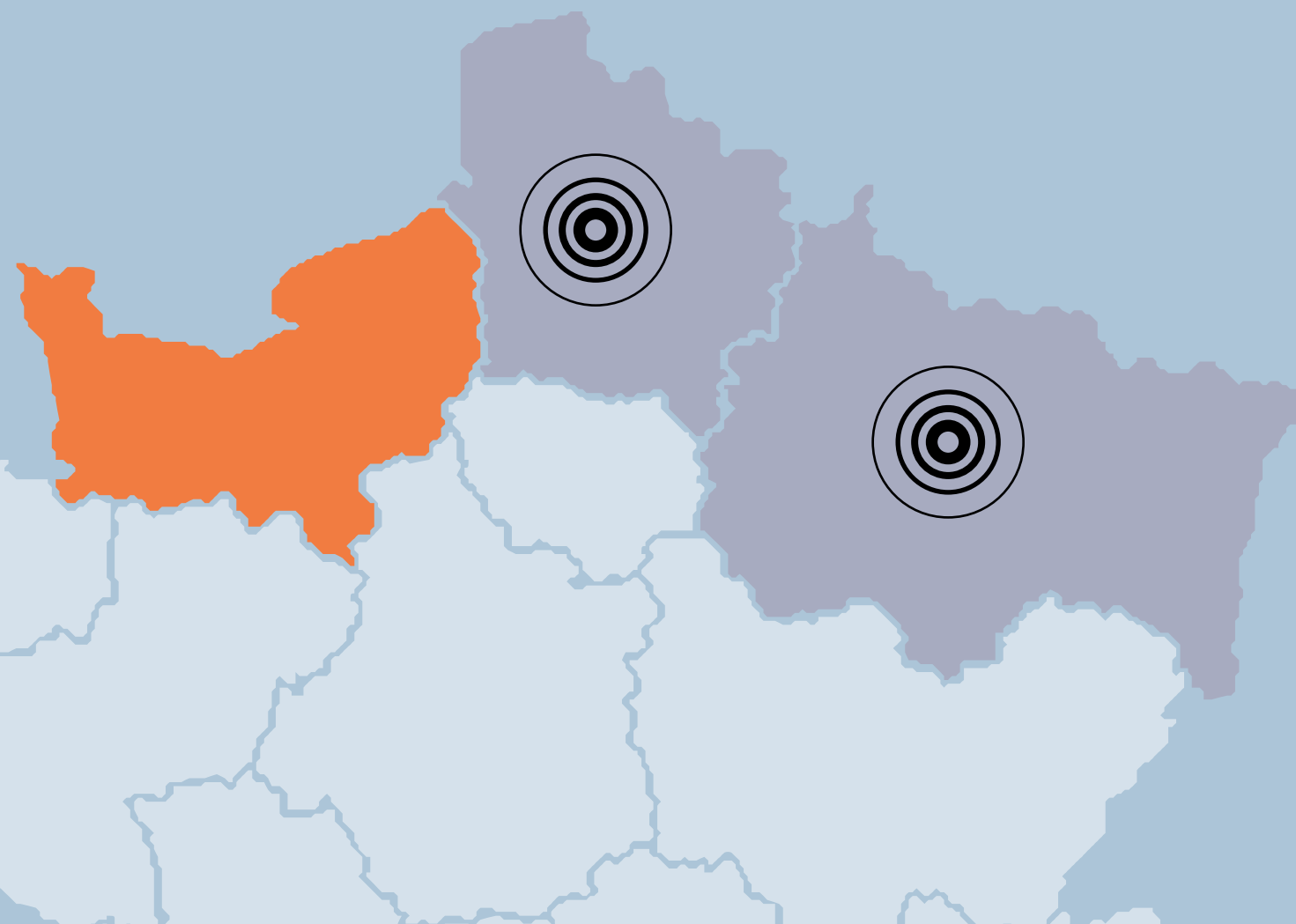
L'objectif était notamment de recenser les besoins des acteurs du territoire pour les corrélés aux diagnostics menés sur le terrain par les équipes de B4C, et faire ainsi émerger les actions prioritaires à mettre en place.

Cette première pierre s'est concrétisée par la construction de la stratégie normande de la bioéconomie (lire témoignage).



**TÉMOIGNAGE**  
**ISABELLE MEUNIER,**

Directrice de l'Agriculture et des Ressources marines en Région Normandie

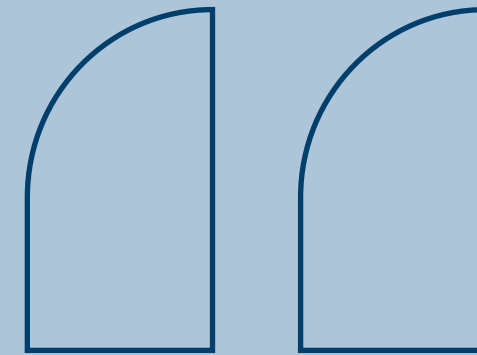


← **SOMMAIRE** →



#Information #Influence #Promotion

**ALICE MEULLEMIESTRE**  
HEAD OF COMMUNICATIONS & EXTERNAL RELATIONS



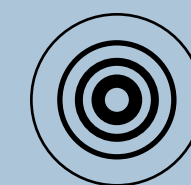
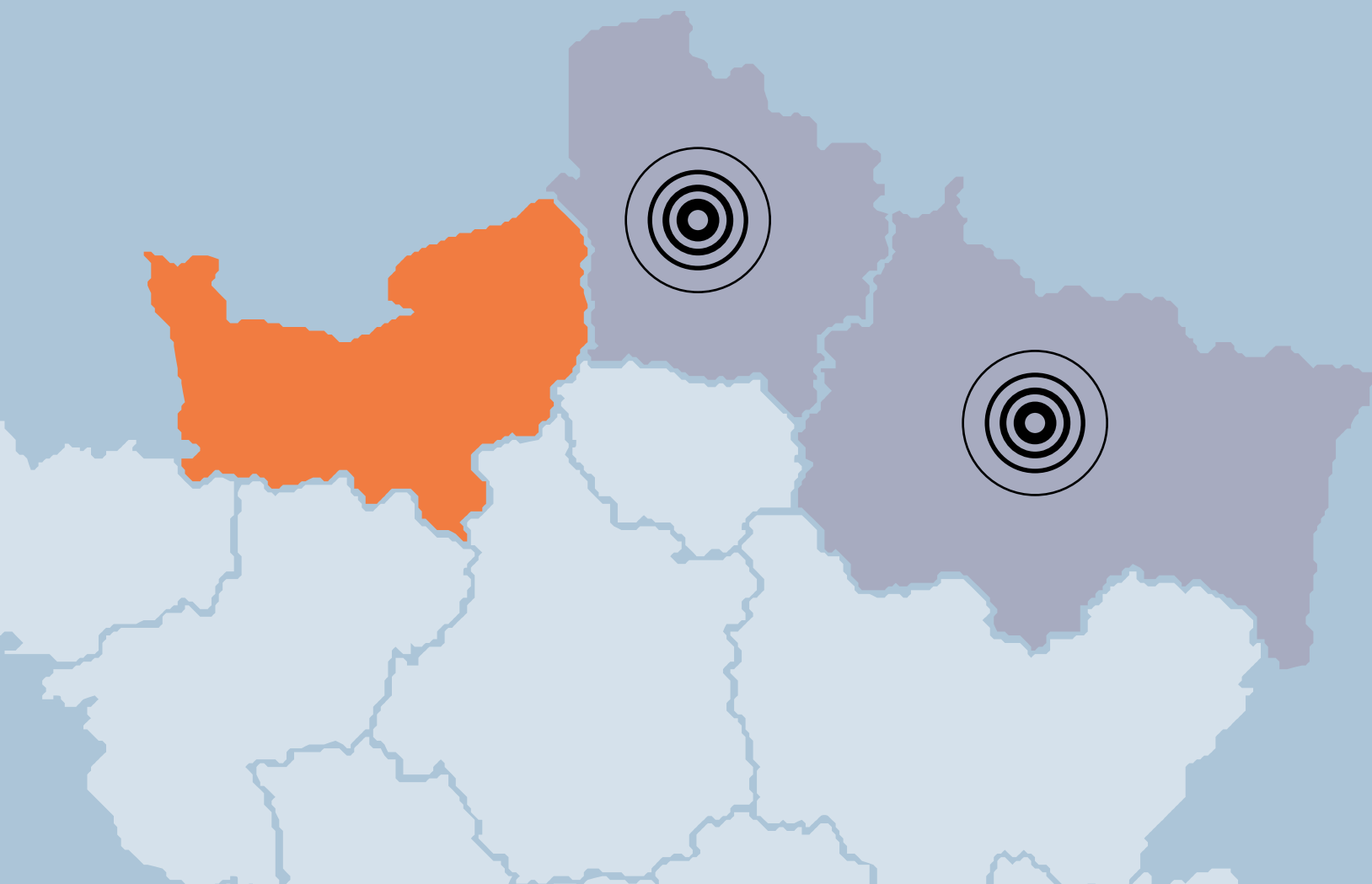
**TÉMOIGNAGE**  
**ISABELLE MEUNIER,**

Directrice de l'Agriculture et des Ressources marines en Région Normandie

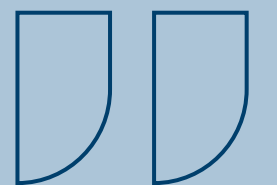


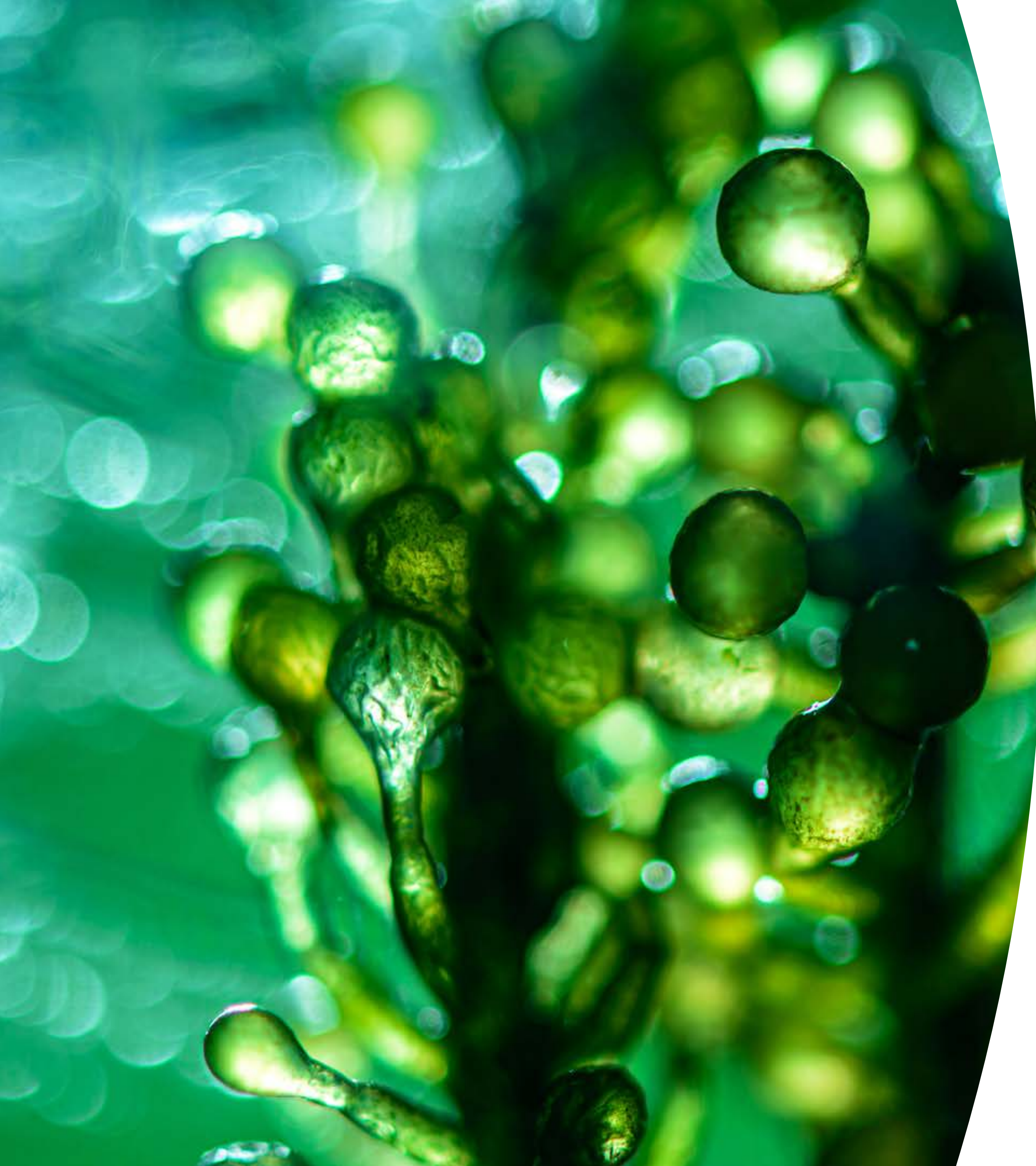
« Avec plus de 2 millions d'hectares consacrés à l'agriculture, 640 kilomètres de côtes et de nombreux acteurs déjà engagés dans cette filière, la Normandie avait toutes les cartes en main pour engager une dynamique ambitieuse pour la bioéconomie », souligne Isabelle Meunier, directrice de l'Agriculture et des Ressources marines en Région Normandie. C'est désormais chose faite avec une stratégie ambitieuse construite en 2022 en partenariat avec Bioeconomy For Change, la Chambre d'agriculture de Normandie et les acteurs clés du territoire, et officiellement lancée lors du Salon de l'agriculture 2023. « Cette feuille de route vise notamment à développer cinq filières clés : les protéines végétales, la bioéconomie bleue, les fibres naturelles à usage matériaux et textiles, les bioénergies et la chimie biosourcée », rapporte Isabelle Meunier.

« Une feuille de route et cinq filières clés pour la bioéconomie en Normandie »



**RÉGION**  
**PREMIERS ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA BIOÉCONOMIE EN NORMANDIE**





# NOS ADHÉRENTS

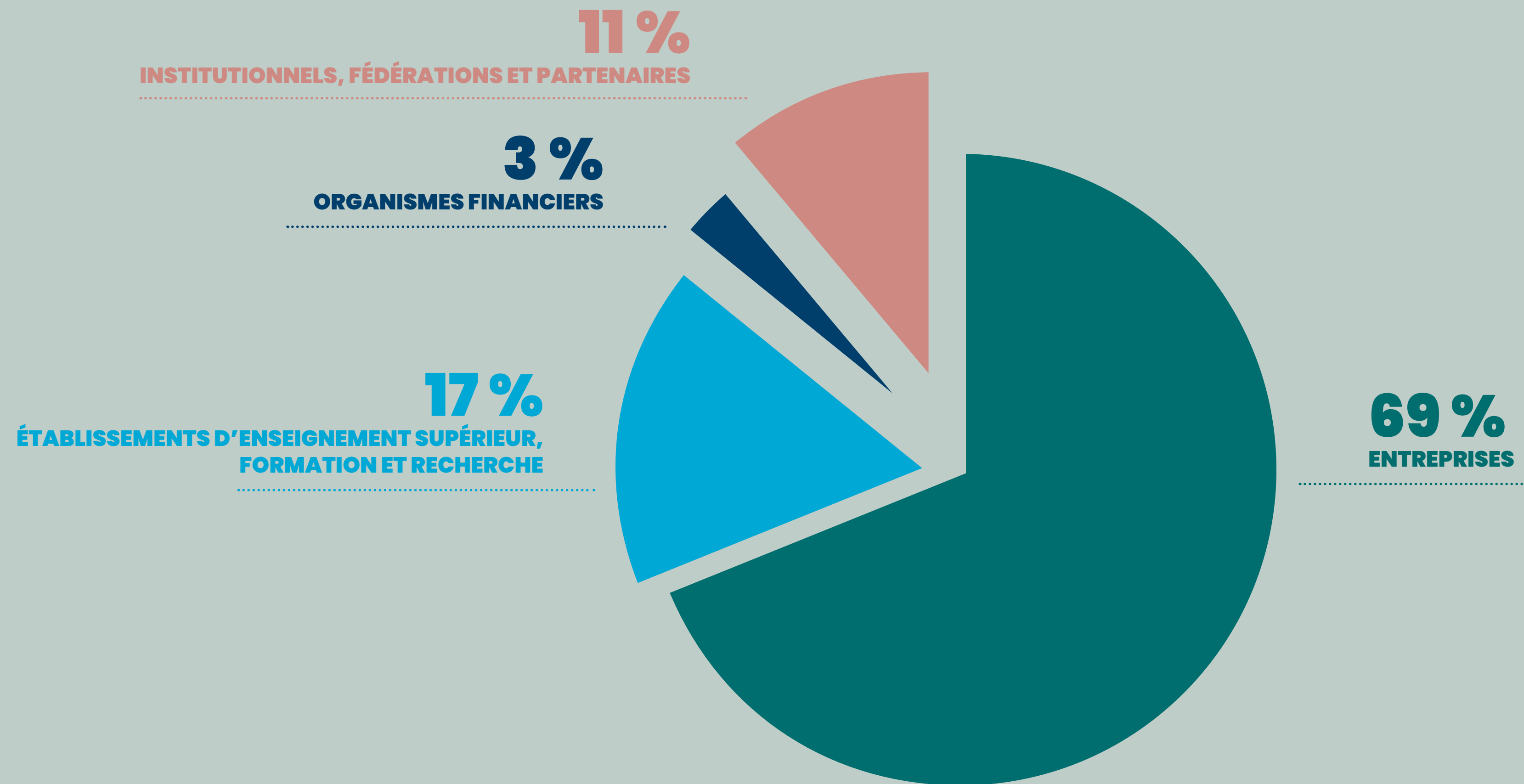


## NOS ADHÉRENTS

CHIFFRES-CLÉS 2022

**>500**  
ADHÉRENTS

**+70**  
NOUVEAUX ADHÉRENTS  
en 2022



SOMMAIRE

# NOS ADHÉRENTS LISTING

➔ NOUVEAUX ADHÉRENTS 2022

## Entreprises

ABOLIS  
ACT FOOD  
ACTEMIUM  
ACTION PIN  
ACTIVATION  
ADISSEO  
ADM  
AFYREN  
AGRENE  
AGRIA GRAND EST  
AGRIAL - NOV'A RECHERCHE  
AGRICARBONE  
AGRO INNOVATION INTERNATIONAL  
➔ **AGRONUTRIS**  
AIR LIQUIDE  
AJINOMOTO  
ALFA LAVAL  
➔ **ALGAENERGY**  
ALGAIA  
ALGAMA  
ALGANELLE  
ALGOSOURCE  
ALTAR  
➔ **ALTERNATIVE INNOVATION**  
ALYSOPHIL  
➔ **ANTEDIS**  
ANTOFENOL  
APM  
ARBIOM  
ARD  
ARKEMA  
AVRIL  
AXENS

BASF  
BEL  
BGENE GENETICS  
BIO ATTITUDE  
BIO STRATEGIE GUYANE  
BIO THINK  
BIOC3  
BIOINSPIR  
BIOLIE  
➔ **BIOMANITY**  
BIOMEDE  
BIOPROCESS DIGITAL  
BIORENGAZ  
BIOSYNTHIS  
BIOVAL OCEAN INDIEN  
BKB  
BLANCHON  
BLOOM BIORENEWABLES  
BOCCARD  
BONDUELLE  
➔ **BRENNTAG**  
➔ **BRUNEL**  
BUNGE  
  
C&DAC  
CALIRA  
CALYXIA  
CARBONEX  
CARBONWORKS  
CARGILL  
CAVAC BIOMATÉRIAUX  
CAVI - COMPAGNIE DES AGRAFES À VIGNE  
CCL

CEARITIS  
➔ **CELL ALTERNATIV**  
CERESIA  
CHAMPAGNE BOLLINGER  
CHAMPAGNE EPANDAGE  
CHANAXA  
CHARTA  
CHROMACIM  
➔ **CIRAM**  
CIRCA  
CIRCUL'EGG  
CLEXTRAL  
COBRATEX  
➔ **COCORITON**  
COLAS  
COLOREY  
CONDAT  
COOPERL INNOVATION  
COPALIS  
CRISTAL UNION  
CULTURE IN  
  
DANONE  
DE SMET ENGINEERS & CONTRACTORS  
DEASYL  
DEMGY GROUP  
DESIALIS  
➔ **DIAM BOUCHAGE**  
DIEX  
DIJON CEREALES  
DRY4GOOD  
  
ECO-MOBILIER  
EDF

EIFFAGE INFRASTRUCTURES  
ELEPHANT VERT  
ELIARD SPCP  
ELICIT PLANT  
EMC2  
EMERSON AUTOMATION SOLUTION  
ENERBIOFLEX  
➔ **ENERGO**  
ENGIE  
ENTOINNOV  
ERANOVA  
ETIA  
➔ **EUGENE PERMA**  
➔ **EUREDEN**  
EUROCOB  
EURODIA INDUSTRIE  
EUROPEENNE DE BIOMASSE  
EUROSERUM  
**EVERDYE**  
EVERTREE  
EVOLOGIC TECHNOLOGIES  
EXTRATEX  
  
FORVIA  
FERMENTALG  
FIBRE EXCELLENCE  
➔ **FLEURY MICHON**  
FLOTTWEG  
FRANCOPIA  
FRUITS ROUGES & CO  
➔ **FUNGU'IT**  
  
GAÏAGO  
GARNICA

GEA PROCESS ENGINEERING  
GENE & GREEN TK  
➔ **GENERAL MILLS**  
➔ **GENIALIS**  
GENOMATICA  
GEOCHANVRE  
GIVAUDAN  
GLOBAL BIOENERGIES  
GNAT INGÉNIERIE  
GRAMITHERM  
GRDF  
GREENTECH  
GROUPE BORDET  
GRTGAZ  
GUATECS  
  
H2 DEVELOPPEMENT  
HAFFNER ENERGY  
HALTERMANN CARLESS  
HARMONIC PHARMA  
➔ **HAROPA PORT**  
HAXONEO  
➔ **HEMERIS**  
➔ **HEMP IT ADN**  
HOLCIM INNOVATION CENTER  
  
IMEAN  
INALVE  
➔ **INAU FOOD**  
INDUSTEEL LE CREUSOT  
INEVO TECHNOLOGIES  
INEX  
INNOLAB FRANCE  
INNOVAFEED

← SOMMAIRE →

INNOVERDA

➔ **INTERIS**

INVIVO

IPSB

JOHN COCKERILL

JRS RETTENMAIER

➔ **JUNGLE**

KADANT LAMORT

KERSIA

➔ **KINGTREE**

KYANOS BIOTECHNOLOGIES

LA CHANVRIERE

➔ **LABORATOIRE DIELEN**

LABORATOIRE GOËMAR

LABORATOIRES PIERRE FABRE

LALLEMAND

LANOLINES STELLA

LE LABO DUMOULIN

➔ **LE LIN FRANCAIS**

LEBAS INDUSTRIES

LESAFFRE

➔ **LIDEA FRANCE**

➔ **LINEA SEMENCES**

L'OREAL

LUMA ARLES

LVMH RECHERCHE

➔ **LYOPHITECH**

MANUFACTURE FRANCAISE DES

PNEUMATIQUES MICHELIN

➔ **MCCAIN**

MITSUBISHI CHEMICAL PERFORMANCE

POLYMERS

METABOLIC EXPLORER

METAROM FRANCE

METGEN OY

MICROPEP TECHNOLOGIES

MICROPHYT

MK ENERGIES

MOET HENNESSY CHAMPAGNE

MOLYDAL

➔ **MOSA MEAT**

MULTIFOLIA

MY EASY FARM

MYCEA

MYCOPHYTO

NASKEO ENVIRONNEMENT

NATEXPLORE

NATUP

NATURAMOLE

NATUREPLAST

NATURE'S FYND

NEOLITHE

NETZSCH FRÈRES

NOVASEP PROCESS SOLUTIONS

NOVEAL

➔ **NUTROPY**

➔ **NXTFOOD**

NYCO

OLEOINNOV

OLMIX

➔ **OLVEA**

ORPIA INNOVATION

OSIRIS AGRICULTURE

➔ **OVALIE INNOVATION**

➔ **OVERCHEM**

PAT - PLANT ADVANCED TECHNOLOGIES

➔ **PATISSERIE NUMERIQUE**

PENNAKEM EUROPA

PHYTORESTORE

PILI

➔ **POITTEMILL**

PREVCARB

PROCESSION

PRONEEM

PROSIM

PROSPA

PROTERA

PROTEX SYNTHRON

PROTIFLY

PURATOS

PUROLITE

RAYONIER ADVANCED MATERIALS

R-GDS

➔ **ROBERTET HEALTH & BEAUTY**

ROQUETTE FRERES

ROSOBREN

ROYAL CANIN

RYSSON ALCOOLS

➔ **SAINT GOBAIN RESEARCH PARIS**

SAIREM

SALVECO

SAMABRIVA

➔ **SARTORIUS**

➔ **SAS VERA**

➔ **SASU SEVE THE PLANET**

SCALE

SCARA

SCRD

SDP

➔ **SEAFOOD REBOOT**

SENSIENT COSMETIC TECHNOLOGIES

SEPPIC

SEQENS

SFLY

➔ **SICCADANIA**

➔ **SILAB**

➔ **SNF**

SOFRALAB

➔ **SOL & CO**

SOLINA

SOLVAY

SOPREMA

SPEICHIM PROCESSING

SPRAYING SYSTEMS

SUBLIME ENERGIE

SUEZ

SURFACTGREEN

➔ **SYNGENTA**

SYNGULON

SYNOXIS ALGAE

SYNTHESE ELEVAGE

TECHNIP ENERGIES

TEILLAGE VANDECANDELAERE DEPESTELE

TEREOS

TERRA SYSTEMA

TERRE DE LIN

THE GREEN PROTEIN COMPANY

TMA PROCESS

TOOPI ORGANICS

TOTALENERGIES

TOURNAIRE EQUIPMENT

TRB

TWISTAROMA

UMIAMI

➔ **UPCYCLINK**

VALBIOM

VALTRIS CHAMPLOR

VDN H2

VEOLIA

➔ **VERAGROW**

VIA VEGETALE

VIALAB

VITAL MEAT

VITIBOT

VIVESCIA

WEYLCHEM LAMOTTE

WOODOO

YNSECT

YPSO-FACTO

YVES ROCHER

ZYMOPTIQ

Établissements  
d'enseignement  
supérieur, formation  
et recherche

ADRIANOR

AERIAL

AGROPARISTECH

AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET

TERRITOIRES

ARMINES

➔ **BOTANICERT**

CAPACITÉS

➔ **CARNOT I2C**

CEA

CENTRALESUPÉLEC

CENTRE DE FORMATION SAINT-JEAN-

BAPTISTE DE LA SALLE

CERTECH

➔ CETI

CHIMIE PARIS TECH  
CNAM PICARDIE  
CNRS  
CODEM  
CPE  
CRITT BIO INDUSTRIES  
CRITT BOIS  
CRITT POLYMERES  
CTCPA

EBI  
ECPM  
ENIT  
ENSAIT  
EXTRACTIS

FCBA  
FEMTO-ST  
FRD - FIBRES RECHERCHE DÉVELOPPEMENT  
FUTURAMAT

GREEN LABORATORY  
GRENOBLE INP-PAGORA

ICAM  
IFP ENERGIES NOUVELLES  
IFREMER  
IMPROVE  
INERIS  
INRAE  
INSTITUT DE CHIMIE DE CLERMONT FERRAND  
IRDL  
ITERG

JUNIA  
LAB TO FIELD  
➔ LABOSPHERE

LDAR  
LEAP SAINTE COLETTE  
LPMT  
LRGP  
➔ LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY  
LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE GAY  
LUSSAC  
LYCEE LASALLE REIMS THILLOIS

MATERIA NOVA  
MEPI

NEOMA BUSINESS SCHOOL

PIVERT  
POLYTECH

RITMO

SADEF  
SATT NORD LILLE  
SATT SAYENS  
SUP BIOTECH ECOLE

TOULOUSE TECH TRANSFER  
TWB

UNILASALLE  
➔ UNIVERSITÉ COTE D'AZUR  
UNIVERSITÉ D'ARTOIS  
UNIVERSITE DE LILLE  
UNIVERSITE DE LORRAINE  
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG  
UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINTE-QUENTIN-  
EN-YVELINES  
UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC  
UPJV  
URCA

UTC  
UTT  
VEG'EXTRA

## Organismes financiers et investisseurs

CAISSE D'ÉPARGNE GRAND EST EUROPE  
CAISSE D'ÉPARGNE HAUTS DE FRANCE  
CAPAGRO  
CREDIT AGRICOLE DU NORD EST  
CREDIT AGRICOLE NORD DE FRANCE

DEMETER

ECBF

➔ ELAIA

FINOVAM GESTION

➔ NEW CAPITAL PROTEIN

SEVENTURE PARTNERS

SOFINNOVA PARTNERS

UI INVESTISSEMENT  
UNIGRAINS

## Institutionnels, fédérations et partenaires

ABSISKEY  
AGRO-SPHERES  
AMIENS METROPOLE  
ARC  
ARVALIS  
➔ AUDELOR

BCO CONSEIL  
BIOSTORMING

CABINET BLEGER-RHEIN-POUPON  
CCI GRAND EST  
CEEBIOS  
CELC  
CGB

CHALONS AGGLO  
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE  
HAUTS DE FRANCE  
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE  
DE NORMANDIE  
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE  
GRAND EST  
COMITÉ CHAMPAGNE CIVC  
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU  
BEAUVAISIS  
COMMUNAUTE URBAINE DU GRAND REIMS  
CUMA DU PAYS SUD OISE

D&CONSULTANTS

➔ EARTHWORM  
EPERNAY AGGLO CHAMPAGNE  
➔ EVEA

FI-GROUP  
FRANCE CHIMIE

GENOPOLE

HUMAN

IMAGREEN  
INTERCHANVRE  
IOC  
➔ IPAZ  
ITERRA

LA COOPERATION AGRICOLE  
LEYTON

➔ MEANEO

➔ OFFICE FRANCO-ALLEMAND  
POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

➔ PHYTEIS  
PNO CONSULTANTS

RH ADÉQUATION

SOCIÉTÉ DES AGRICULTEURS DE FRANCE  
SYNDICAT POLE GRIFFON

TERRASOLIS  
TERRES UNIVIA  
TROYES CHAMPAGNE METROPOLE

VILLAGE BY CA NORD DE FRANCE  
VILLAGE BY CA NORD EST START UP  
VOCODI  
VOTREPOINTCOM



**BIOECONOMY  
FOR CHANGE**

NETWORK & EXPERTISE



[bioeconomyforchange.eu](http://bioeconomyforchange.eu)



10 rue Pierre Gilles de Gennes - 02000 Barenton-Bugny, France

