



**BIOECONOMY
FOR CHANGE**

NETWORK & EXPERTISE

Réunion URCA – B4C

Mardi 24 Mai 2022



Région
Hauts-de-France

Grand Est
Région Champagne-Ardenne Lorraine

RÉGION
NORMANDIE

LES PÔLES DE
COMPÉTITIVITÉ
NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INNOVATION



AGENDA

- **Présentation générale de Bioeconomy for Change (B4C)**
- **Nos événements en 2022**
- **Présentation de nos Communautés thématiques**



**Bioeconomy for
Change**

BIOECONOMY FOR CHANGE (anciennement pôle IAR)

500 adhérents

Sur toute la **CHAÎNE DE
VALEUR**

Start-up, PME,
groupes, R&D,
Universités, pouvoirs
publics...



- TPE / PME / Start-up
- ETI / Grands groupes
- Organismes de formation et de recherche
- Autres : collectivités, organismes financiers, cabinets de consultants...



35 bioeconomy
experts



350+ R&D&I
projects funded



€ +2,5 billion
territorial
investment



500 international
members

Quelques exemples d'adhérents



NOTRE MISSION

**FACILITER ET
ACCÉLÉRER LA
CROISSANCE PAR
L'INNOVATION** de
ceux qui
industrialisent des
solutions fondées sur
les bioressources





**Nos événements
en 2022**

Panorama des actions 2022 des communautés B4C

TEXTE

TEXTE

2022

Bioressources



Food & Feed



Biomolécules



Matériaux biosourcés



Bioénergies



Tech day

Sublimer durablement l'impact environnementale et sociétale de votre démarche ESG (mai)

Bioéconomie bleue

Journée co-produits (Webinaire le 27 Septembre 2022)

Carbone des sols (Février)

Fermentation (Juin)

En cours définition

Recyclage des matériaux biosourcés (Novembre)

Filière méthanisation – journée inter Communauté Bioressources/bioénergies (Avril)

Fork to farm (Décembre)

GTs / GRs

Bioéconomie bleue

GT Biocontrôle (5/an)

GT Fibres (mai 22)

GT Ingrédients fonctionnels

GR Durabilité

GT Externalités positives des bioénergies

GT Molécules/principes actifs

GR Notoriété

GT Réglementations et Politiques

GT/GR Safety, réglementation et éco-conception

GT Bioénergies X Ressources

GT Procédés Technologies

Plénières

Juin

Février

Avril

Février

Mai

Décembre

Avril (ateliers)

Septembre

Octobre

Octobre

Octobre

Novembre

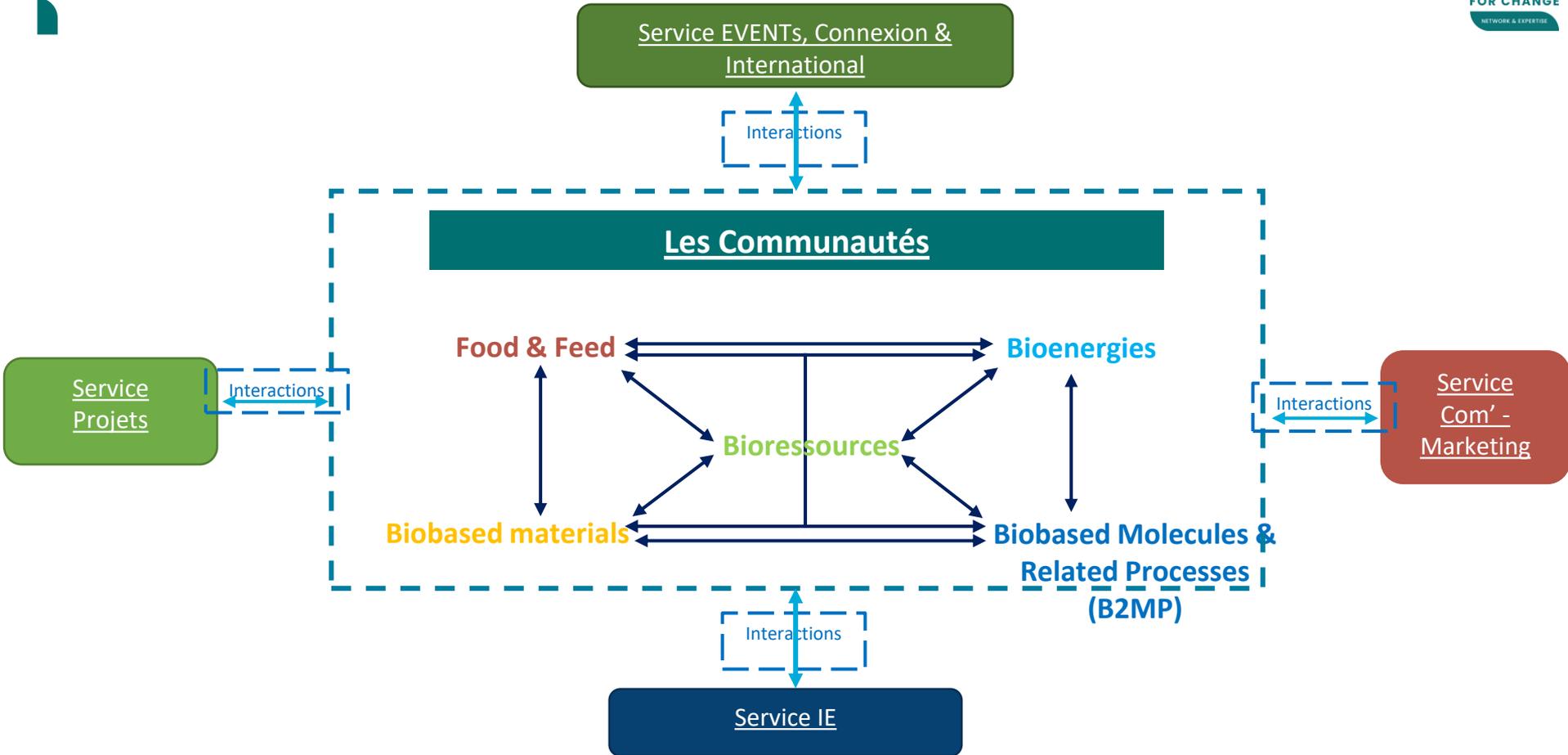
Supports

Article eau

Livret Composites

Livre blanc

Transversalité entre les communautés B4C



Transversalité déjà travaillée, initiée, en réflexion,

Durabilité Procédés Bioéconomie bleue
Coproduits Structuration des Filières

Décarbonation des industries et des filières

Industrialisation

AgTech

RSE

Eau

Fin de vie/Recyclage



**Nos
Communautés
thématiques**

LES COMMUNAUTÉS, LIEUX DE RENCONTRE ET DE TRAVAIL



Communauté Bioressources

Biomasse agricole, forestière, marine, biodéchets, agriculture de précision, biocontrôle, biointrants...



Communauté Food & Feed

Alimentation humaine et animale, protéines, fibres alimentaires, novel food, naturalité, sécurité alimentaire...



Communauté Biobased Molecules & Related Processes

Intermédiaires chimiques, substances bioactives, cosmétiques, peintures, encre, vernis, détergents, revêtements, arômes, parfums...



Communauté Biobased Materials

Transports, BTP, emballages, sports et loisirs, textile, mobilier et design...



Communauté Bioenergies

Biodiesel, éthanol, biocarburants avancés, gaz renouvelables, hydrogène vert, bioénergies solides, carburants durables pour l'aviation...



Communauté BIORESSOURCES 2022

BIORESSOURCES

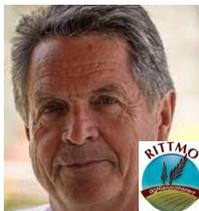
Ingrid BOUVART <i.bouvard@bioeconomyforchange.eu>

Avec le bureau Bioressources

Nouveau Bureau Bioressources depuis 2021



Olivier Dager
Président de la
Chambre
d'Agriculture des
Hauts de France
*Président de la
Commission*



**Christian
Rousseau**
Président de
Rittmo
*Vice-Président
de la
Commission*



**Michel-
Pierre
Faucon**
Directeur à
la recherche
UNILASALLE



**Dominique
Dutartre**
Président
d'honneur
du Pôle IAR



**Julie
Anthoni**
Responsable
Scientifique
et marchés
innovants
VIVESCIA



RESPONSABLE BIOECONOMIE, BIORESSOURCES
INGRID BOUVART <I.BOUVART@BIOECONOMYFORCHANGE.EU>



+ 200 acteurs, de l'amont à l'aval à travers la France

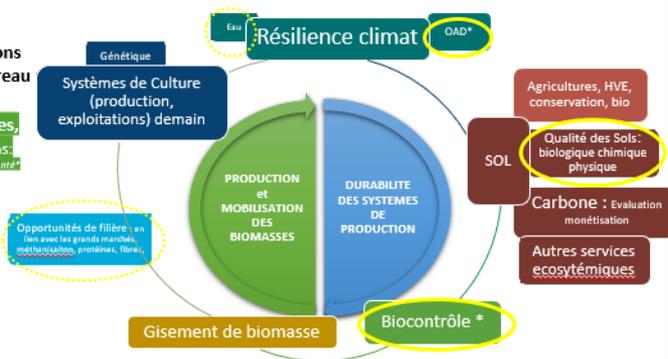


Non exhaustif*

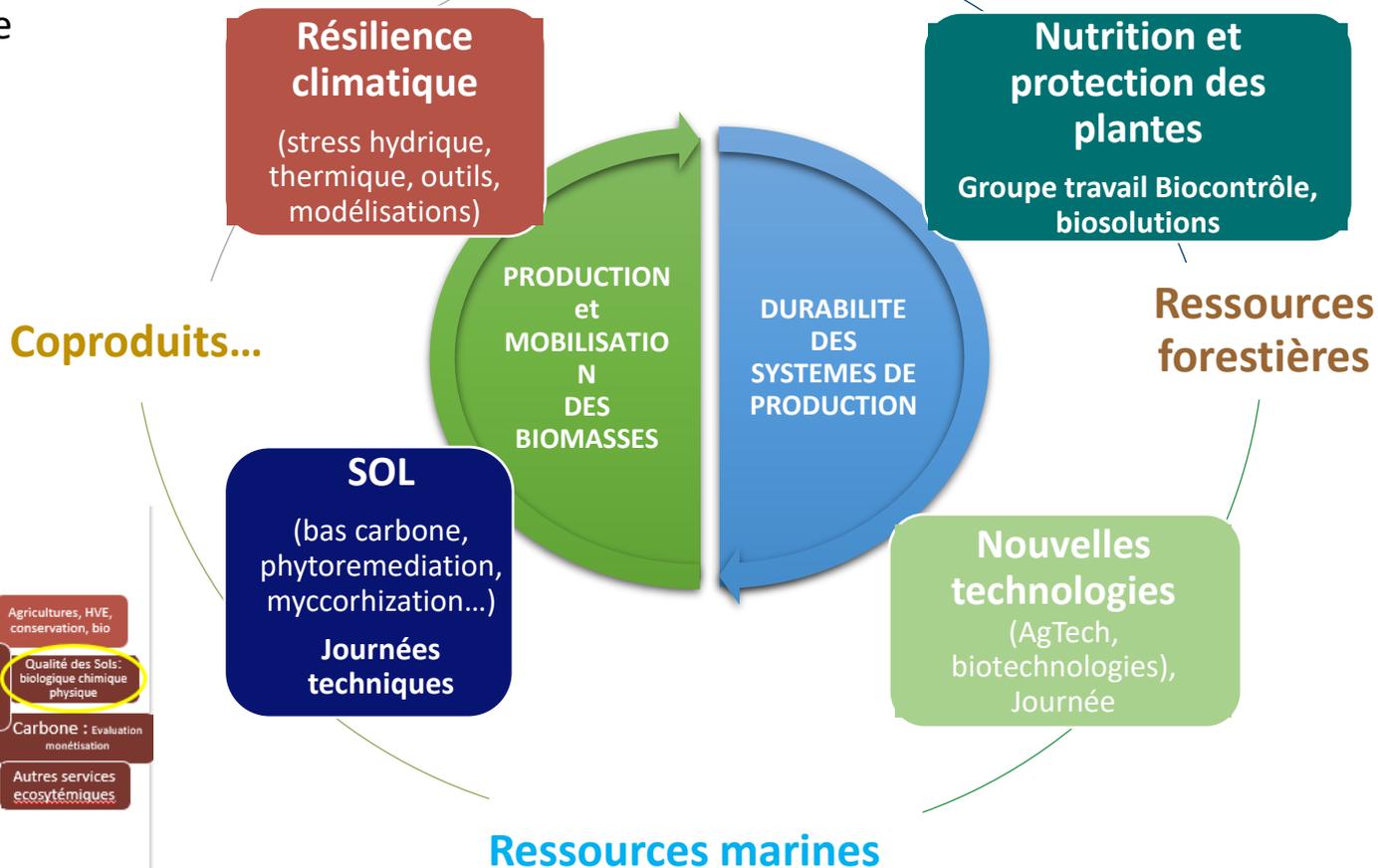
Support confidentiel, usage réservé à votre structure interne uniquement

Une feuille de route actualisée en 2021 avec + de 150 entretiens, 2 sondages

+8 évènements initiés 2021 et 7 sollicitations



Agroressources



Communauté Bioressources – Agenda 2022 initiés B4C (hors sollicitations externes)



1 ^{er} fev	Webinar Journée technique : Carbone des Sols – 120 p.	
25 mars	=> WEBINAR GT BIOCONTROLE FOCUS Règlementation - 80 ins.	
27 avril	Laon : Synergie Bioénergies-Bioressources : Journée d'information filière méthanisation	
3 mai	Webinar RSE 3 MAI	
18 mai	=> Lille Journée (18 Mai) GT BIOCONTROLE Focus grandes cultures	
14 juin	Pomacle Journée Rencontre Résilience climatique / Coproduits	
27 juin	=> Rencontre lors du symposium	
8 juill	=> Beauvais : Déjeuner-Réseautage GT Biocontrôle des 24H de l'AR 8 juillet	
29 sept	Webinar - Coproduits et valorisation toutes filières	
30 sept	=> WEBINAR 9h30-12 Focus solutions pour le transfert au champs	
Oct?	Webinar AgTech	
10 oct?	Laon? Journée filière fibres (lin chanvre) en HDF-ORBE	
Oct-dec?	Contrat filière biointrants GE (club/GIE)	
24 nov	=> WEBINAR 9h30-12 Focus Microorganismes	
6 déc	Webinar Journée technique Fork to FARM	
16 dec?	Reims : Journées du Consortium biocontrôle INRAE	

Communauté FOOD & FEED 2022

Food & Feed

Madeleine DE COLNET <m.decolnet@bioeconomyforchange.eu>

Avec le bureau Food & Feed

Support confidentiel, usage réservé à votre structure interne uniquement

Le nouveau bureau Food&Feed (fin 2021)

Rôles : Anticiper et faire face aux futures problématiques en Food&Feed et répondre aux besoins des adhérents



Frédéric Bouvier (Président)
Roquette
Open Innovation Sc & Tech.
Manager



Stéphane Gauthier
Bonduelle
R&D Portfolio Manager



Laure Darras
JRS Rettenmaier BU Animal
Nutrition Manager



Elise Bourcier
C&DAC
Présidente



Benoit Goldschmidt
Bel
Scientific Insight Director



Madeleine de Colnet
Responsable innovation
Ingénieure agroalimentaire

100% sur B4C



Alexiane Desbiens
Chargée de projet
Ingénieure agroalimentaire

80% sur Protéine France



Maïssam Jaar
Chargée de projet junior
Ingénieure mastère
innovation

Alternance jusque oct



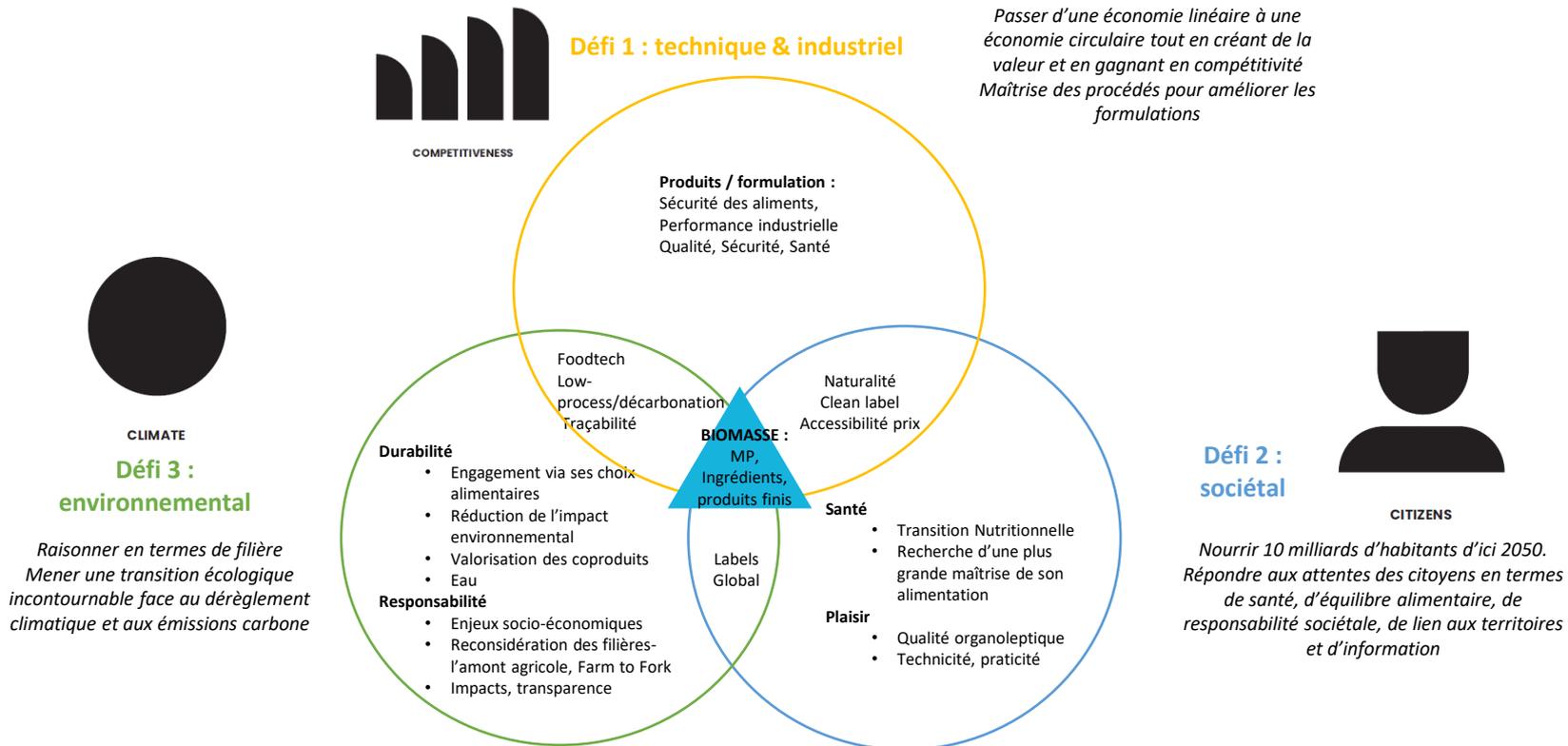
Manon Déterne
Chargée de mission en
Intelligence économique

Intégration dans les actions
stratégiques et l'animation

Les défis du Food&Feed

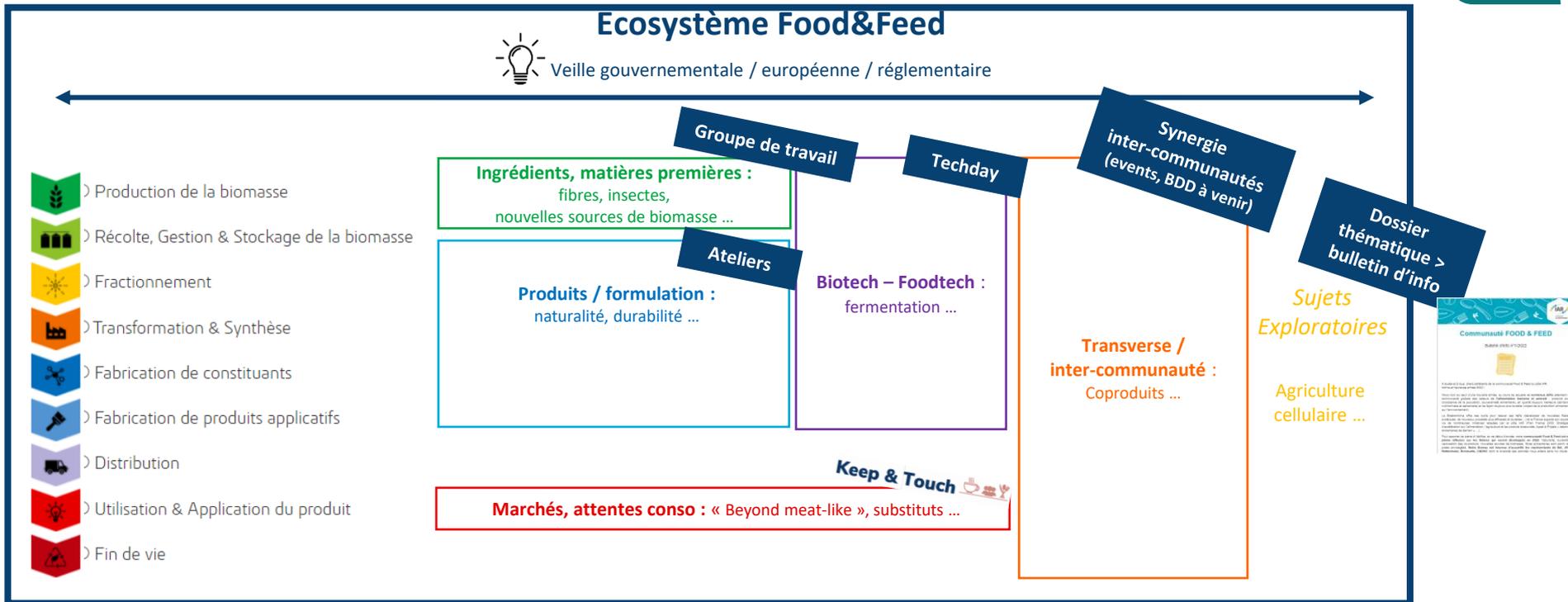
« Valoriser la biomasse pour une alimentation sûre, saine et durable »

ENJEUX Répondre aux besoins de la croissance démographique mondiale, mobiliser et valoriser l'ensemble des filières de l'agroalimentaire afin d'optimiser la fabrication et produits de l'alimentation humaine et animale



Les thématiques prioritaires Food&Feed pour 2022

Référencement d'une 15aine de thématiques puis travail de priorisation avec le bureau (début 2022).



Déclinaison sur 2022 : évènements, livrables concrets (cartographies, synthèses verrous/opportunités)

tout en rendant acteurs les adhérents (visibilité, participation ateliers, groupe de réflexion, sondage...) et en s'adaptant à l'actualité.

Communauté Matériaux Biosourcés 2022

Matériaux biosourcés

Jean BAUSSET <j.bausset@bioeconomyforchange.eu>

Avec le bureau Matériaux biosourcés

Support confidentiel, usage réservé à votre structure interne uniquement

Matériaux biosourcés

#propriétés spécifiques
#renouvelable
#éco-conception
#nouvelles filières



Fibres biosourcées



Résines & plastiques biosourcés

BTP



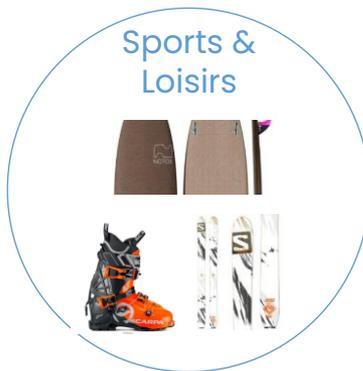
Emballages



Mobilier & décoration



Sports & Loisirs



Textiles



Transports



Bureau stratégique

Bureau restreint



Piloté par



ARKEMA



Nouvelle gouvernance





**Feuille de
route IAR
Matériaux
biosourcés**

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

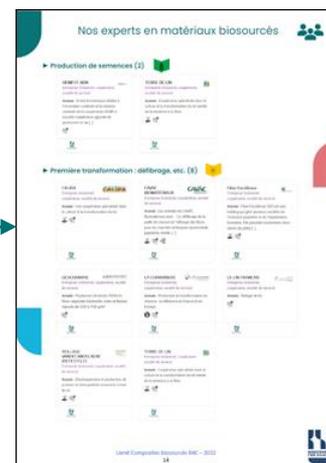
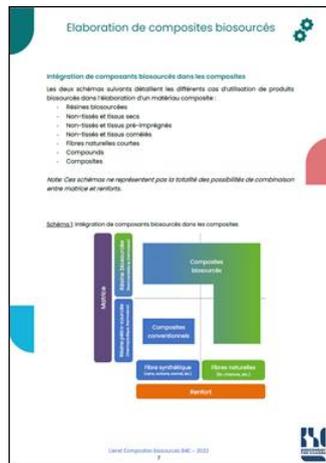
Livret Composites biosourcés



Éléments pédagogiques autour de l'intégration de produits biosourcés dans les composites



Mise en avant des experts Matériaux biosourcés au sein du réseau B4C



<https://www.iar-pole.com/wp-content/uploads/2022/05/livret-composites-biosources-b4c-2022.pdf>



Evolution vers un guide des matériaux biosourcés

Réflexion sur l'éco-conception et la durabilité



Tech Day
Recyclage des matériaux biosourcés

Organisé par **BIOECONOMY FOR CHANGE**
En partenariat avec **axELERA**
Accueilli par **MICHELIN**

9-10 novembre 2022
Clermont-Ferrand

Packaging biosourcé

Communauté Biobased Molecules & Related Processes (B₂MP) 2022

Biomolécules

Sandrine OTTONELLO <s.ottonello@bioeconomyforchange.eu>

Avec le bureau Biomolécules

Support confidentiel, usage réservé à votre structure interne uniquement

Domaines d'application



COPIL de la Communauté



Les membres du **COPIL**, de gauche à droite,

Régis MARCHAND (Président de la Communauté, Open Innovation Team Leader chez SEPPIC), **Juliette MARTIN** (VP de la Communauté, R&D Partnerships Manager chez Sequens) et **Sandrine OTTONELLO** (Responsable Innovation B4C, biomolécules).

Les membres du bureau stratégique

Juliette Martin

SEQENS

Régis Marchand

SEPPIC

Julie Person

microphyt

Florian Cardon

SAMABRIVA

Laurie Rey

twb
DEBIOLOGIE

Valentin Lair

Deasyl easyl

Aya Khanji

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

Stéphane Désobry

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

Lucie Van Haver

CAPACITÉS

Julien Thiel

Deasyl easyl

Rénato Froidevaux

Université
de Lille

Guillaume Lepage

naturamole

François-Julien Vermersch

Tereos

Laurent Fleutry

VEG
extra

Delphine Crozet

TotalEnergies

Romain Kapel

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

Olivier Teillac

BASF
The Chemical Company

Hélène Ducatel

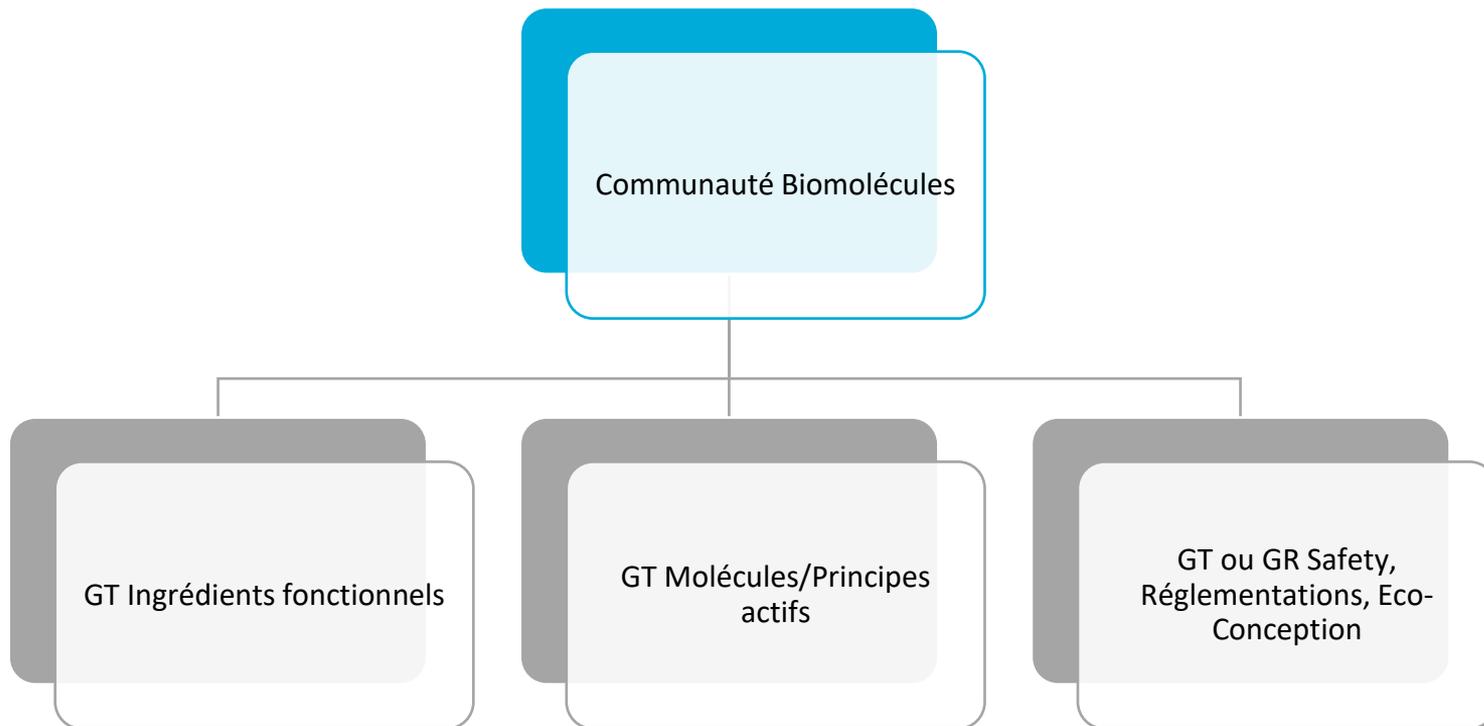
EXTRACTIS

Sandrine Ottonello



BIOECONOMY
FOR CHANGE
NETWORK & EXPERTISE

Les groupes de travail



Les groupes de travail

- ❑ **GT Ingrédients fonctionnels** concernent toutes les **biomolécules n'ayant pas d'activités biologiques** ⇒ serait abordé le pré-traitement de la biomasse, les nouvelles biomasses, la valorisation des co-produits, les procédés de production et d'extraction des molécules d'intérêts, la caractérisation analytique et physico-chimique, les études technico-économiques, etc.

 - ❑ **GT Molécules/Principes actifs** concernent toutes les **biomolécules ayant une activité biologique**. ⇒ serait abordé le pré-traitement de la biomasse, les nouvelles biomasses, la valorisation des co-produits, les procédés de production et d'extraction des molécules d'intérêts, la caractérisation analytique, les études technico-économiques, les évaluations biologiques etc.
- ⇒ Types et exigences marchés ciblés différents
- ❑ **GT (ou GR) Safety et Réglementations**
⇒ Seraient abordés les questions sur les réglementations en vigueur et leurs impacts sur les industriels, les questions de tox et écotox des molécules développées, la RSE, etc.

Communauté Bioénergies 2022

Bioénergies

Léna MULLER-LOHSE<l.muller-lohse@bioeconomyforchange.eu>

Avec le bureau Bioénergies

Support confidentiel, usage réservé à votre structure interne uniquement

Panorama des filières bioénergies

COPIL et membres du bureau stratégique:



L'équipe d'animation **Bioénergies**, de gauche à droite,

Thierry DANIEL (Président de la Communauté, Délégué Territorial Nord Est GRT Gaz), **Frédéric MARTEL** (VP de la Communauté, Directeur R&D Européenne de Biomasse), **Thierry RIBEIRO** (VP de la Communauté, Enseignant-chercheur, Unilasalle Beauvais), **Maurice NONUS** (VP de la Communauté, Retraité enseignant – chercheur UTC) et **Léna MULLER-LOHSE** (EU Projects and Industry & Energy Officer 60% sur l'animation de la Communauté)

Les autres membres du bureau Stratégique:

- Denise Méry: **Air Liquide**, Group R&D Program Director H2 Energy, Global Markets & Technologies and Healthcare
- Sandrine Vaneph: **Engie**, Directrice du CEIGAR (Centre d'Expertise Industrielle sur les Gaz Renouvelables)
- Cyril Flamin, **Engie CEIGAR**, Local Expert / Feedstock sourcing, agronomy and digestate recovery
- Eric Delacour: **Sofadel**, Président
- Olivier Guerrini: **Total Energies**, VP Gas, Renewables & Power Biogas Division
- Cristina Ferreira: **Total Energies**, Gas, Renewables & Power Biogas Technical Manager
- Benoît Lalizel: **Cristal Union**, Directeur Développement Industriel
- François- Julien Vermersch: **Tereos**, Principal Scientist Green & BioTech
- Yves Bertone: **Veolia**, BES R&D Partner
- Christian Belloy: **ARD**, Responsable Département Environnement & Bioénergies
- David Merlet: **ARD**, Chef de projets R&D
- Gilles Ferschneider: **IFPEN**, Ingénieur de recherche



Panorama des filières bioénergies



Bioénergies solides

Pellets
Black pellets
Granulés de bois



Gaz Renouvelables

Biométhane / BioGNV

Syngas

Hydrogène



Biocarburants liquides

Biocarburants conventionnels

Biocarburants avancés

Carburants durables aéronautiques



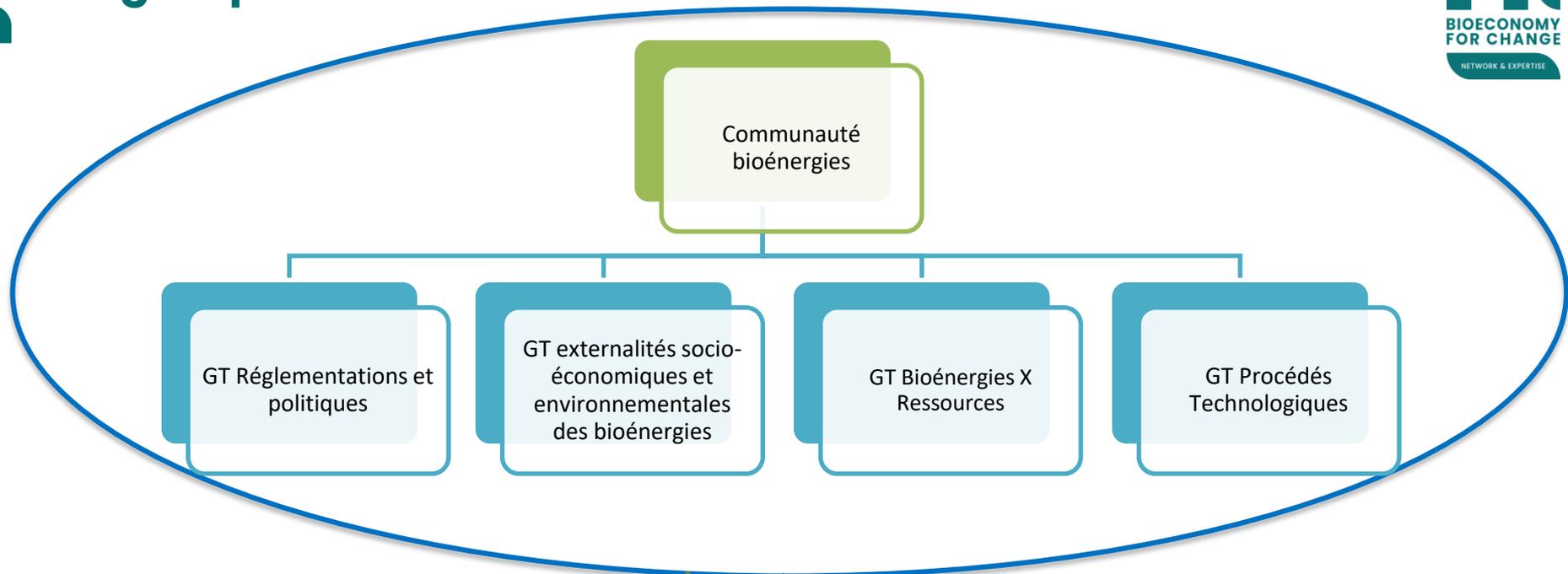
Flux

Chaleur

Electricité

← Décarbonation (stockage et valorisation du CO₂) →

Les groupes de travail



Autres organisations actives sur les bioénergies
(SER, FranceAgriMer, CSF axe méthanisation,
Consortium DynamHyse, Contrat de filière
biocarburants durables RGE, CORBI, etc.)

Intéactions

Autres Communautés d'IAR:

- Food & Feed: Synergie décarbonation des IAA
- Matériaux biosourcés: JT fin de vie des matériaux

Les implications régionaux et nationaux



- Fédérer, structurer et faire remonter les messages des acteurs des filières bioénergies en région Hauts-de-France auprès des instances européennes.
- Rédaction d'un document pour répondre à la consultation européenne de révision de la directive des énergies renouvelables (REDII).
- Développer des synergies avec l'Office Franco-Allemand de la Transition Énergétique pour accentuer les partenariats entre les acteurs français et en Région Hauts-de-France et les acteurs allemands.



- Membre du Comité Stratégique de filière – Nouveaux systèmes énergétiques axe Biogaz. Co-pilote du GT Innovation au niveau national avec GRTGAZ et TERECA et membre du COPIL du GT Industrialisation.
- Participation au GT National Gazéification Hydrothermale
- Participation aux GT méthanisation et biocarburants.



- Membre du CORBI
- Co-pilote du GT Innovation avec Euramétha.
- Co-animation de la TF Valorisation des co-produits des filières de production de biométhane et de syngas.
- Cluster VERT – participation aux travaux de réflexion des thématiques du cluster (Hydrogène, biométhane et matériaux biosourcés).
- Les agrégats Pôle Métropolitain de l'Oise – Innovation énergies biosourcées.



- Contrat de filières biocarburants: co-pilotage des fiches actions sur les marchés émergents et la R&D
- Consortium DinamHyse pour le développement de l'hydrogène dans la Région. Membre du COPIL et COTECH.





Retrouvez-nous sur
bioeconomyforchange.eu

