

Matinée Projets Européens Bioéconomie Focus BBI

20 avril 2020
Webinar



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

Avec le soutien de:

ORDRE DU JOUR

HORAIRE	PRÉSENTATION	INTERVENANTS
10h00	Accueil des participants	Christophe LUGUEL , IAR Directeur Europe
10h05	BBI: présentation générale et attendus (1/2)	Philippe MENGAL , BBI JU Executive Director
10h30	BBI: présentation générale et attendus (2/2)	Christophe LUGUEL
10h45	BBI: les appels à projets 2020	Christophe LUGUEL
10h55	Le pôle IAR et son offre de service Projets	Christophe LUGUEL
11h00	Questions / réponses	Philippe MENGAL & Christophe LUGUEL
12h00	Clôture du webinar	Christophe LUGUEL



BBI JU: Présentation general - Attendus Projets européens bioéconomie – Focus BBI

20 Avril 2020

Philippe Mengal

BBI JU Executive Director

 @philippemengal

ORDRE DU JOUR

HORAIRE PRÉSENTATION

10h00 Accueil des participants

10h05 BBI: présentation générale et attendus (1/2)

10h35 BBI: présentation générale et attendus (2/2)

10h45 BBI: les appels à projets 2020

10h55 Le pôle IAR et son offre de service Projets

11h00 Questions / réponses

12h00 Clôture du webinar

INTERVENANTS

Christophe LUGUEL, IAR Directeur Europe

Philippe MENGAL, BBI JU Executive Director

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Philippe MENGAL & Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Les appels à projets BBI 2020

20 avril 2020
Webinar



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

BBI: LES APPELS À PROJETS 2020



FEEDSTOCK

Fostering a sustainable biomass feedstock supply to feed both existing and new value chains

PROCESS



Optimising efficient processing for integrated biorefineries



PRODUCTS

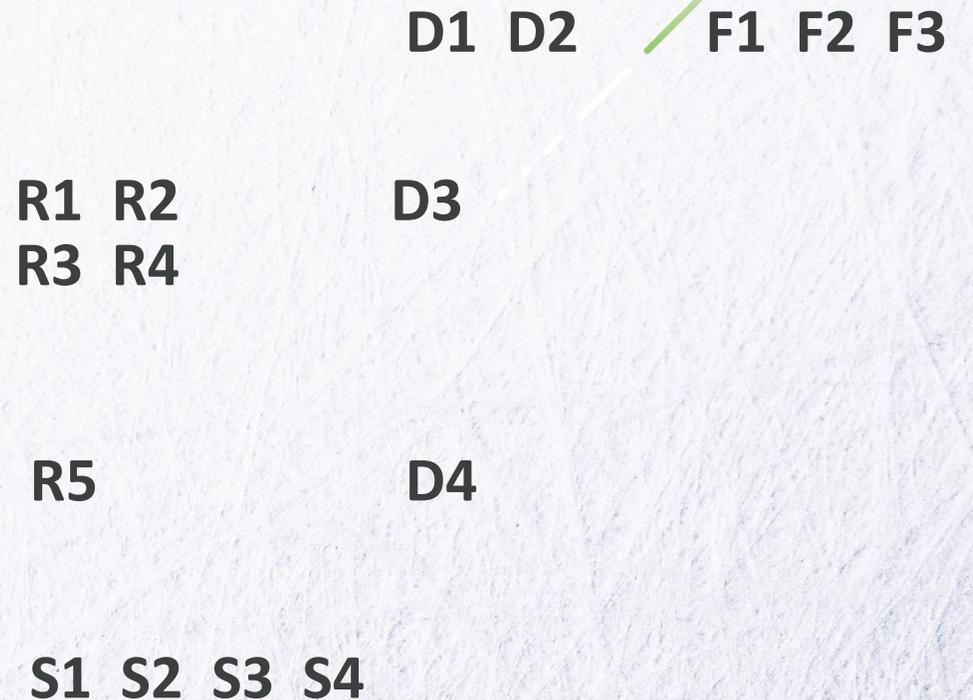
Developing innovative bio-based products for specific market applications

MARKET UPTAKE



Creating and accelerating the market uptake of bio-based products and applications

BBI JU budget
€ **102** million



5 RIA topics

BBI JU budget
€ **22** million



- R1** Use enabling technologies to improve feedstock availability and sustainability for the bio-based industry
- R2** Develop integral fractionation of lignocellulose to produce components for high-value applications
- R3** Develop bio-based solutions to recycle composites
- R4** Extract bioactive compounds from new, under-exploited and/or recalcitrant residual bio-based streams for high-value applications
- R5** Improve the sustainability of coatings



RIA

From TRL 3 to 4-5 (at end)

Objective:

Filling specific gaps in the value chain through development of building blocks, products, technologies or processes

- Résoudre des verrous (non-) technologiques qui empêchent aujourd'hui de lancer un projet de démonstration.
- Livrable principal : go/no go en fin de projet pour passer au stade démo (futur demo project)
- Le projet peut être coordonné par un académique mais:
- Nécessité d'avoir au moins un industriel qui reprendra le flambeau (qui aura donc accès à la PI) pour développer, après le RIA, un projet de démonstration.



Helpful
Tips

BBI JU calls follow **H2020 rules for participation**, except: No funding for large industries in RIA & CSA

- Mais obligation d'avoir une participation conséquente (%budget) de "l'industrie" (*larges companies*)
- Opportunité pour les grands groupes pour sous-traiter des activités de recherche !



Helpful
Tips

LES APPELS À PROJETS BBI 2020



E.g. financial regime: RIA & CSA

Funding Rates 100% (n/a for large industry)*

Participant	(A) Direct personnel costs/€	(B) Other direct cost/€	(F) Indirect Costs/€ =0.25 (A+B)	(H) Total estimated [eligible] costs/€	(I) Reimb rate (%)	(J) Max grant (=H*I)	(K) Requested grant/€
RTO	400	300	175	875	100	875	875
Large Industry	500	900	350	1750	NA	0	0
SME	350	50	100	500	100	500	500
University	300	50	87.5	437.5	100	437.5	437.5
Total				3562.5		1812.5	1812.5

* as per Derogation from H2020 RoP

Note: This is an example for RIA as provided in the GfA for Call 2018 Costs in k€. Consortium own contribution to the project is k€1.750 (total costs not reimbursed by the BBI JU)

Participants can request a lower funding, thereby increasing the consortium own contribution

4 Demo topics



D1 Resolve supply-chain hurdles for turning residual waste streams into functional molecules for food and/or non-food market applications

D2 Use biogenic gaseous carbon to increase feedstock availability for the industry



D3 Upscale the production of bio-based platform molecules for larger market applications



D4 Demonstrate superior bio-based packaging solutions with minimal environmental damage

BBI JU budget
€ **28** million

IA demo

From TRL 4 to 6-7 (at end)

Objective:

Demonstration of the technical and economic viability of a new or improved technology, process, product or service or value chain.

- Dernière étape avant investissement dans une usine commerciale, la démo a un triple objectif:
 1. Vérifier que les technologies sont industrialisables (mises à l'échelle).
 2. Elaborer le process book (cahier des charges pour le *basic engineering* du futur flagship): permet de calculer le montant de l'investissement industriel de la première usine.
 3. Fabriquer un produit de « qualité industriel » (p.ex. même profil d'impuretés que celui du futur produit commercial) et ainsi approvisionner ses futurs clients.
- La taille du démonstrateur est la taille minimale permettant de remplir ces 3 conditions.
- Livrable principal : go/no go en fin de projet pour passer au stade industriel (futur flagship)

BBI JU calls follow H2020 rules for participation

- Mais forte recommandation de présenter des investissements additionnels (*in kind contribution* ou *additional activities*).
- Amortissement de la quasi-totalité du CAPEX sur la durée du projet



LES APPELS À PROJETS BBI 2020



E.g. financial regime: IAs

Funding Rates 70% (100% for non-profit org)

Participant	(A) Direct personnel costs/€	(B) Other direct cost/€	(F) Indirect Costs/€ =0.25 (A+B)	(H) Total estimated [eligible] costs/€	(I) Reimb rate (%)	(J) Max grant (=H*I)	(K) Requested grant/€
RTO	200	240	110	550	100	550	550
1. Large Industry	2500	6000	2125	10625	70	7437.5	4872.5
2. Large Industry	1000	1000	500	2500	70	1750	1750
SME	210	650	215	1075	70	752.5	752.5
Total				14750		10490	7925

Note: This is an example for IA (DEMO) as provided in the GfA for Call 2018 costs in k€. SME & large industry partners can receive 70% and the RTO can receive 100% of the total eligible costs.

Participants can request a lower funding, thereby increasing the consortium own contribution

3 Flagship topics

BBI JU budget
€ **47** million

€ **15** million

€ **16** million

€ **16** million



F1 Valorise the organic fraction of municipal solid waste through an integrated biorefinery at commercial level



F2 Turn lignin into materials and chemicals for high-end applications



F3 Produce food ingredients with high nutritional value from aquatic sources

IA flagships

From TRL 6-7 to 8 (at end)

Objective:

Deployment of a technology which has been already demonstrated, leading to a system which is complete and qualified for successful commercial operation (large-scale production facility in Europe).

- Première usine commerciale de ce type (investissement à risque).
- La taille du flagship est la taille minimale permettant d'être rentable (après quelques années d'optimisation).

BBI JU calls follow H2020 rules for participation

- Mais forte recommandation de présenter des investissements additionnels (*additional activities*).
- Même règles de financement que pour une démo. Seule change la durée d'amortissement (ex: sur 15 ans et non 4).



4 CSA topics

- S1** Help start-ups and spin-offs to gain access to finance
- S2** Provide insight on emerging technologies for biobased value chains
- S3** Create and interlink bio-based education centres to meet industry's needs of skills and competences
- S4** Expand circular economy to include the underexploited circular bioeconomy

* max. 1 CSA project can be funded per topic

BBI JU budget
€ **5** million*



ORDRE DU JOUR

HORAIRE PRÉSENTATION

10h00 Accueil des participants

10h05 BBI: présentation générale et attendus (1/2)

10h35 BBI: présentation générale et attendus (2/2)

10h45 BBI: les appels à projets 2020

10h55 Le pôle IAR et son offre de service Projets

11h00 Questions / réponses

12h00 Clôture du webinar

INTERVENANTS

Christophe LUGUEL, IAR Directeur Europe

Philippe MENGAL, BBI JU Executive Director

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Philippe MENGAL & Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL



INSTALLER
LA BIOÉCONOMIE
FRANÇAISE
AU PREMIER
RANG EUROPÉEN

GÉNÉRER

CONCOURIR

BOOSTER

IAR, LE PÔLE DE LA BIOÉCONOMIE

IAR, LE PÔLE DE LA BIOÉCONOMIE



- 400+ adhérents
- Sur toute la chaîne de valeur : du champ au consommateur
- Start-up, PME, ETI, groupes, R&D, universités et écoles, agences, agglo, régions, Etat...

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

NOS VALEURS

Intégrité

Confiance

Proximité

Innovation

Excellence



CHIFFRES CLÉS IAR

IAR

402

adhérents

26

experts

300+

Projets
financés

€2mds

d'investissement

IAR

58

formations
accompagnées

3000

rencontres / an

€500M

de levées de fond

€3,5M

budget IAR

IAR, LE PÔLE DE LA BIOÉCONOMIE



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE



**PRODUCTION
DES BIORESSOURCES**



**ALIMENTATION
HUMAINE & ANIMALE**



**CHIMIE
BIOSOURCÉE**



**MATERIAUX
BIOSOURCÉS**



**ÉNERGIE
BIOGAZ
BIOCARBURANTS,
HYDROGENE...**



**PROCÉDÉS &
TECHNOLOGIES**





NOS SERVICES POUR ACCÉLÉRER LA BIOÉCONOMIE

LES OUTILS IAR



Stratégie d'innovation



Financement de l'innovation & de l'industrialisation



Valorisation & marketing



Marché

QUOI

- ▷ Diagnostics stratégiques
- ▷ Feuille de route d'innovation
- ▷ Etudes prospectives & de faisabilité
- ▷ Analyse de portefeuille projets
- ▷ Emergence et idéation

- ▷ Identification des opportunités de financement
- ▷ Montage consortium
- ▷ Montage et rédaction des dossiers
- ▷ Expertise et label
- ▷ Lobbying
- ▷ Gestion des projets



- ▷ Communication & dissémination
- ▷ Positionnement
- ▷ Partenariats et réseaux
- ▷ Accélération
- ▷ Levée de fonds
- ▷ ...

- ▷ Commercialisation
- ▷ Internationalisation
- ▷ Diversification
- ▷ ...



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

DES IDÉES AUX MARCHÉS

Etudes et conseils



- ▷ Maîtrisez l'environnement économique, technologique et commercial de vos marchés
- ▷ Dérisquez vos prises de décisions stratégiques

#expertise #réactivité #réseaux

Ils font confiance à IAR (quelques exemples)



Norske Skog





APPROVISIONNEMENT EN BIOMASSE

- Cartographier les sources de biomasse
- Quantifier la disponibilité réelle en matières premières
- Évaluer la compétitivité des bioressources
- Développer un plan d'approvisionnement
- ...



TECHNOLOGIES & PROCÉDÉS

- Réaliser un état de l'art technologique
- Choisir les procédés adaptés
- Orienter le développement d'une technologie
- Mettre en relation avec de nouveaux partenaires technologiques et industriels
- ...



MARCHÉS ET PRODUITS

- Évaluer le potentiel de vos marchés
- Analyser l'accessibilité de vos marchés
- Promouvoir vos produits biosourcés
- Identifier vos premiers clients
- ...

FINANCER VOS INNOVATIONS – NOS SERVICES



FINANCEMENT DE L'INNOVATION

IAR PROJETS

MONTAGE

- Fléchage vers guichet
- Recherche de partenaires
- Programme scientifique / techno
- Gestion PI
- Budget
- Planning

RÉDACTION

- Rédaction complète du projet : état de l'art, impacts, etc.
- Annexes admin & financières

EXPERTISE & LABEL

- Expertise interne
- Expertise externe
- Label d'excellence

INSTRUCTION

- Dépôt du dossier
- Lien avec les financeurs
- Préparation des auditions
- PPT de présentation

CONTRACTUALISATION

- Contrat
- Accord de consortium

DEMARRAGE

- Gestion du projet
- Reporting
- Presse & communication
- Valorisation & exploitation

FINANCER VOS INNOVATIONS – IAR PROJETS

IAR PROJETS

IAR : DES IDÉES AUX MARCHÉS

- **300 projets financés | 2 mds€ de financements**
- **15 ans d'expertise** des financements nationaux et européens de la bioéconomie
- Une équipe pluridisciplinaire de **20 experts**
- En appui sur **5 partenaires** historiques

absiskey
INNOVATION SPIRIT



ayming



POURQUOI FAIRE LABELLISER SON PROJET

- Faire **reconnaitre la qualité de mon projet** : scientifique, technique & économique
- **Accroître mes chances de succès** en bénéficiant d'une expertise externe et de recommandations d'amélioration
- Faciliter l'accès à **des sources de financements** publics et privées
- Bénéficier du **soutien d'IAR** pour la **dissémination** des résultats de mon projet



FINANCER VOS INNOVATIONS – IAR EUROPE

IAREUROPE

*En 2019, IAR a aidé ses adhérents à développer et déposer
11 projets H2020 dont 5 ont été financés**



** soit un **taux de succès de 45%** et 38 m€ de subventions
pour nos adhérents !*

Vous aussi, faites confiance au pôle IAR !

ORDRE DU JOUR

HORAIRE PRÉSENTATION

10h00 Accueil des participants

10h05 BBI: présentation générale et attendus (1/2)

10h30 BBI: présentation générale et attendus (2/2)

10h45 BBI: les appels à projets 2020

10h55 Le pôle IAR et son offre de service Projets

11h00 Questions / réponses

12h00 Clôture du webinar

INTERVENANTS

Christophe LUGUEL, IAR Directeur Europe

Philippe MENGAL, BBI JU Executive Director

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL

Philippe MENGAL & Christophe LUGUEL

Christophe LUGUEL



LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

Merci pour votre participation

Christophe Luguel

Directeur Europe

06 73 41 41 63

luguel@iar-pole.com

