

Pollutec 2021

Lyon, 13/10/2021

Rencontre tripartite Wallonie - France - Suisse Projets et consortia européens

Avec la participation de
l'Agence Wallonne à l'Exportation et Investissements étrangers
et de **Wallonie-Bruxelles International**



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking

Mot d'accueil

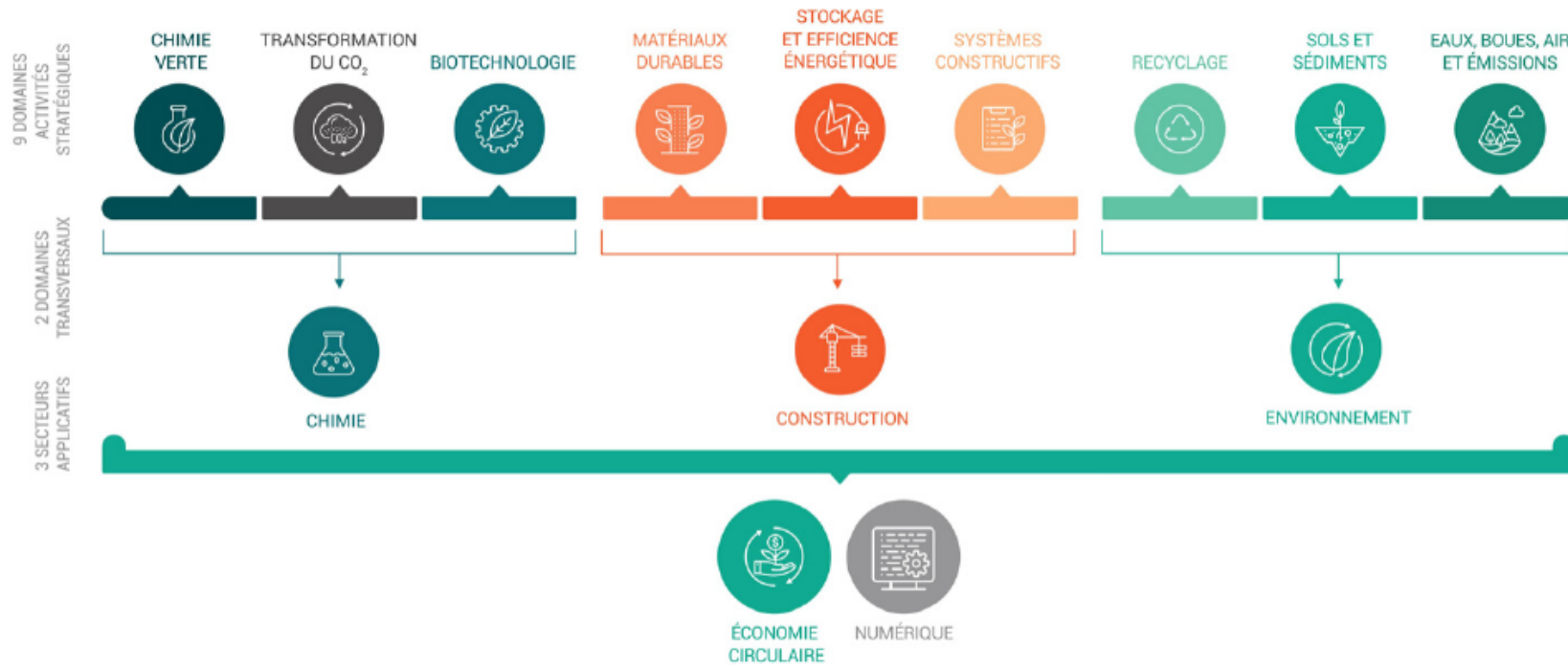
Monsieur Marc CLAIRBOIS
Délégué général Wallonie-Bruxelles en France



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking

DOMAINES D'ACTIVITÉS STRATÉGIQUES DU PÔLE DAS



AXELERA CAN HELP YOU FIND EXCELLENT PARTNERS EXAMPLES IN WASTE MANAGEMENT

Chemists with a circular approach

Brand owners dedicated to circularity

Process engineering, cartographies,
analysis, monitoring, risk management

Equipment & process developers
making sorting and recycling solutions

Waste collection and treatment service
providers

Municipal and regional authorities



PROJETS AMBASSADEURS

- Race for Water
- Aventor
- Solar Impulse
- SolarStratos
- Cabane Mont-Rose
- Neighborhub
- NEST

ASSOCIATIONS/LOBBY (thématiques sectorielles)

- Swiss Solar Connect
- Swissolar
- SuisseEole
- energie-cluster
- Reffnet
- SSIGE
- swisscleantech
- AEE
- Swissmem
- Swiss Water Partnership
- ARPEA

INCUBATEURS & PARCS TECHNOLOGIQUES

- TecOrbe (VD)
- BlueFactory (FR)
- Pôle d'innovation
BlueArk Entemont (VS)
- Microcity (NE)
- Bluebox (GE)
- Energypolis & Alpole
(VS)
- Creapole (JU)
- Ecoparc Daval (VS)

TESTS FACILITIES

- Gridlab
- eEnergy Center
- Smartlab
- iHomeLab
- Mobility Lab

FONDACTIONS

- Fondation Suisse
pour le climat
- Fondation KLIK

FACILITATEURS

- CleantechAlps
- ÖBU

CONFEDERATION

- OFEN, OFEV
- DDC
- Seco
- Innosuisse
- SEFRI
- OFT
- OFCOM, OFS

INSTITUTIONS ACADEMIQUES

- EPFL/ETHZ
- Universités
- Hautes écoles
(HES)/CREM
- EMPA
- PSI
- EAWAG
- CSEM
- SCCER (CREST,
FURIES, ...)
- Maison de la rivière
- CERN
- PNR 70&71, PNR 73
- CREALP

ACTEURS INTERGOUVERNEMENTAUX

- WIPO
- UNEP
- UNIDO
- World Alliance for Efficient
Solutions

ACTEURS LOCAUX

- Cantons
- Chambres de commerce
- Impact Hub ZH, BE, VD, GE,
NE
- Basel Area
- Cleantech Cluster AG, ZG, ...
- Administrations publiques
- Alliance
- platinn

ORGANISMES PARAPUBLICS

- Swissnex
- Swiss Business Hubs
- Switzerland Global Enterprise
- GGBa

INDUSTRIE

- PME
- Start-ups
- Grandes entreprises
- Bureaux d'ingénieurs
- Services industriels





Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking



Presentation of the Eureka and Eurostars funding tools

Présenté par: Vassil Kolarov
Scientific advisor for Switzerland, Wallonia-Brussels International

- Industry-led (bottom-up), applied, close-to-market R&D with tangible results and visible benefits
- Intergovernmental (42 Ministries + EU Commission)
- Nationally/regionally financed
- Projects with two partners (member countries) are eligible
- Project administration is low
- Eureka accesses all available national funding instruments and provides guidance to the most appropriate ones

Call, Focus

- Support of innovation projects in **all topics** (bottom-up) and focused mainly on the innovation activities of companies
- Foster international co-development R&D&I projects (All industry / tech sectors – except military)
- Relatively close to market or clinical studies (≤ 2 years post-project)
- Evaluation: Mutual help amongst agencies for cross-border due diligence ; De-risk projects for funders and participants
- Synchronize government funding across borders : When there is government funding; varies according to local rules; Participant self-funding is totally acceptable – may make sense

Eligible participants



- Projects must involve at least one Full member or Partner country
- SMEs, large firms, universities, research centers
- Funding assistance varies per country, project type, organization type, modalities; budget availability

Project types – Eureka projects



- Industry/tech sectors: All (except military)
- All project sizes (mostly small/medium, 2-3 participants)
- Rolling intake, thematic Calls, Multilateral/bilateral
- Calls organized by sets of countries
- Project evaluation by countries participating in each project
- Uneven participation by EUREKA countries
- Funding assistance varies per country; local rules

Project types - Eureka Clusters

- Industry/tech sectors: Specific verticals (Software, Electronics, Clean tech, etc.)
- Big projects (5-6+ participants)
- Each Cluster has 1 or 2 Calls / year
- Cluster charges labelling & annual admin fee
- Central evaluation by Cluster organization
- Uneven participation by EUREKA countries
- Funding assistance varies per country; local rules

Call, Procedure

Stage 1

- Draft a **project outline**:
 - General information (title, summary, technological/market area, budget and duration)
 - Outline (project description, benefits, results; market – 1 or 2 pages)
 - Participants details
 - **Submission** of the project outline:
 - Open
 - **The sooner, the better!**
- It is recommended to contact your funding agency (BPIFRANCE/SERI (CH)/SPW-DGO6 (BE)) before submission

Call Procedure

Stage 1



- **Qualifications:**

- At least **one company** involved
- Clear **added value from international cooperation**
- **Balanced consortium** (partners contribution (budget & research))
- Other Eureka countries may also participate

- **Results:**

- Notified within 2/3 weeks
- Not recommended to submit or recommended to submit in Eureka or Eurostars (or eventually in another program)

Call Procedure Stage 2

- **Submission to Eureka**
 - Open Call
 - National evaluation (by 2 independent experts in Switzerland/Wallonia)
 - Project labialization

- **Submission to Eurostars**
 - Focused on R&D&I intensive SMEs
 - Centralized evaluation/ranking (by 3 independent experts and ranking by a evaluation expert panel)
 - 2 Calls / year
 - Next application deadline : 4 November 2021



Eligibility criteria for funding by Wallonia

- The proposal must be in accordance with the decree of the 3rd July 2008 (in revision), of which:
 - Participants must have **operational offices in Wallonia**
 - Project cannot receive **double funding**
 - The company must be in a **stable financial situation**
- Budget must follow the **DGO6 cost model**
- Project duration cannot exceed **3 years**
- At least **40% of the Walloon participant budget** must be allocated to Walloon industrial partners
- The project must add benefit to the regional economy
- All information needed for evaluation should be available

Funding rules in Wallonia



Small enterprise

Grant at 70 to 80% funding rate maximum (Industrial research)
Grant at 60% or loan at 55% (Experimental Development)

Medium enterprises

Grant at 60 to 70% funding rate maximum (Industrial research)
Grant at 50% or loan at 45% (Experimental Development)

Large industries

Grant at 40% funding rate maximum (Industrial research)
Grant at 40% or loan at 35% (Experimental Development)

Research centres

Grant at 75% funding rate maximum (Industrial research)

Universities

Grant at 100% funding rate maximum (Industrial research)

Funding rules in Switzerland

- **Project grant Eureka projects**

Funding to the Swiss part of a project (example Innosuisse project)

- up to 50% of eligible costs;
- Academic partner and company share costs 50:50;
- Academic partner is funded 100% and gets additional 10% of funding as cash contribution from company. Company gets right to exploit results.

- **Project grant Eurostars projects**

Funding to the Swiss part of a project

- 50% of eligible costs for SME, universities and R&D institutions
- 25% of eligible costs for large companies
- Maximum funding CH per project:
500'000 €

Funding rules in France



- SMEs: 30-40 % of eligible expenses
- Companies between 250 and 2 000 employees : 30 % of eligible expenses
- Academic partner: 40 % of total cost with a maximum limit of 100 000 eur

Next steps



1. Plan the right project with the right partners
2. Get info on funding assistance
 - <https://www.eurekanetwork.org> - Select your country
 - Search “NRC IRAP International” to reach our Calls page
 - Contact your local Eureka office for tailored advice
 - Don’t forget regional funding sources

Project examples

ETpure (EUREKA Network project 9893)

- Analis, SME, Wallonia, Belgium
- Hes-So Valais-Wallis, University, Switzerland
- Filtrox, SME, Switzerland

Budget: 1 Million €

The Project Aims The Development Of Generic Purification Procedures To Obtain Endotoxin Standards, The Development Of Analytical Test Kits To Quantify Endotoxins In Liquid Formulations And The Development Of Endotoxin Specific Filter Materials To Purify Liquid Formulations From Endotoxins.

RESPRO (EUREKA Network project 9894)

- Plant Genetics Lab, University Of Liege, Wallonia, Belgium
- Arysta, Large Company, Wallonia, Belgium
- Agroscope, Institute For Plant Production Science Research Institute, Switzerland
- Fenaco Landesprodukte, Large Company, Switzerland

Budget: 1,1 Million €

Respro Will Develop Novel Approaches To Reduce/Eliminate Traces Of Toxic Anti-Sprouting Molecules Currently Used In The Potato Value Chain. Respro Strategies Are Based On: 1) Epigenetics, 3) Assessment Of A New Non Toxic Sprouting Inhibitor, 2) Combination Of Pre- And Post-Harvest Treatment.

Useful contacts

- The Swiss contact points at SERI:

Ms. Colette John-Grant (main contact), +41 58 464 91 43, colette.john@sbfi.admin.ch

Mr. Andreas Gut (supportive measures), +41 58 462 11 07, andreas.gut@sbfi.admin.ch

- The contact points in Belgium:

Mrs. Julie Jasmes (Wallonia), +32 81 33 45 45, julie.jasmes@spw.wallonie.be

Mr. Danny Van Steenkiste (Flanders) +32 2 432 42 17, DVS@iwt.be

Ms. Mathilde Reumaux (Brussels), +32 2 600 50 31, mreumaux@innoviris.irisnet.be

- The contact point in France:

Mrs. Odile Henin, odile.henin@bpifrance.fr



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking

HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-10: CIRCULAR FLOWS FOR SOLID WASTE IN URBAN ENVIRONMENT –PROCESS4PLANET PARTNERSHIP

IA	Outcomes (solid waste in process, manufacturing and/or construction industries)
BUDGET	<ul style="list-style-type: none">•Deploy the concept of Industrial-Urban Symbiosis (I-US) on a real scale demonstrator;•Reduce 80 % (in weight or volume) solid waste generated in comparison to current state-of-the art;•Plan actions to overcome non-technological barriers for exploitation;•Develop knowledge sharing: know-how, advantages, challenges and recommendations on technological and non-technological aspects with the European Community of Practice (ECoP) and other relevant bodies;•Explore and illustrate replication potential in other regions;•Implement actions to facilitate relations and to involve the local community actors;•Implement a social innovation spin-off action involving one of the local community actors.
42.5 M€	
DEADLINE	Scope
30.03.22	<ul style="list-style-type: none">•Management and processing of waste streams;•Process (re-)design and adaptation to build a new circular value chain;•Integration of novel sensing technology, IoT and digital tools for the classification and sorting of solid waste streams;•New approach to end-of life materials removing the usual barriers of exploitation;•Define assessment methodologies and evaluate KPIs to measure the performance of symbiosis;•Life cycle assessment and life cycle cost analysis should take into account existing sustainability standards;•Assessment of the economic, circularity and climate benefits;•Study social aspects of the community and its improvement through I-US where demonstration is located;•Create societal awareness through a participative approach locally and more broadly.
FINANCED	
2-3	
TRL	
7	

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-03-TWO-STAGE: SUSTAINABLE BIODEGRADABLE NOVEL BIO-BASED PLASTICS: INNOVATION FOR SUSTAINABILITY AND END-OF-LIFE OPTIONS OF PLASTICS

IA	<h2>Outcomes</h2> <ul style="list-style-type: none">•Projects results are expected to contribute to the following expected outcome:
BUDGET	<p>Bio-based plastics value chains are deployed with improved functionalities and environmental performances, less toxicity substances, lower waste production and better product safety control along the whole value chain.</p>
12 M€	<h2>Scope</h2> <p>Proposals should:</p>
DEADLINE	<ul style="list-style-type: none">a. Develop novel sustainable bio-based biodegradable plastics with enhanced functionalities, circularity and environmental sustainability applications. The bio-based plastic should be mechanically recyclable and its biodegradability in specific environments should allow for a more sustainably managed end-of-life.b. Develop and optimise innovative aspects of the production process, especially with respect to catalysts, higher yield, bio-based plastic quality.c. Test the biodegradability in the specific environment where the bio-based plastic developed for selected applications and conditions could end its life cycle,d. Consider process and product safety in value chains,e. Demonstrate the scaled-up production processes and cost competitiveness for novel sustainable bio-based biodegradable plastics.
15.02.22	
01.09.22	
FINANCED	
2	
TRL	
7-8	

HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-01: PREVENTING GROUNDWATER CONTAMINATION AND PROTECTING ITS QUALITY AGAINST HARMFUL IMPACTS OF GLOBAL AND CLIMATE CHANGE

RIA

Outcomes

Project results are expected to contribute to some of the following expected outcomes:

- Wider use of an enhanced knowledge base and **better understanding** of pollution sources, pathways and impacts, as well as the synergistic effects of multiple stressors on groundwater quality.
- Implement **advanced prevention and mitigation strategies** to protect groundwater against pollution.
- Apply effective **risk assessment and risk management strategies** enabling early warning systems.
- Deploy innovative **monitoring strategies**, and integration of **IT tools/platforms** and advanced modelling.
- Broad uptake of advanced knowledge, breakthrough solutions and innovative technologies.
- Increasing the EU **scientific** and **technological** base.
- **Science and evidence-based implementation** of the European Green Deal and the Sustainable Development Goals.

BUDGET

12 M€

DEADLINE

15.02.22

Scope

- Actions in this field should aim to identify and assess sources and pathways of groundwater pollution to **inform risk management plans** at basin/regional scales,
- Further developments are expected in terms of **cost-efficient monitoring strategies**, which could include new tracers and sensors, increased sampling and analytical capacity, as well as integrating IT advances and geophysical modelling.
- Actions in this field should focus on **preventive measures** and consider **technological and nontechnological** solutions, and should engage with policy and decision-making bodies.

FINANCED

3-6

TRL

5

HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-16: BUILDING AND RENOVATING BY EXPLOITING ADVANCED MATERIALS FOR ENERGY AND RESOURCES EFFICIENT MANAGEMENT

IA	Outcomes
BUDGET 21 M€	<ul style="list-style-type: none">Compared to state of the art materials and components, the newly developed materials should deliver:<ul style="list-style-type: none">Reduction of the embodied energy and CO2;Improvement of insulation properties;Reduction of the total costs;Demonstration of a reduction of the energy spent during the whole life cycle of a building, andIncreased durability and lifetime, lower maintenance costs and environmental footprint.
DEADLINE 30.03.22	<ul style="list-style-type: none">Demonstrate innovative retrofitting solutions using the building insulation materials as real cases;Improvement of the quality of information from product manufacturers to facilitate better decision making;New insulation materials should be cost effective, environmentally safe, fire resistant and can be easily applied on existing surfaces;
FINANCED 3-4	Scope
TRL 7	<ul style="list-style-type: none">New components should have to be lightweight construction with an ease of installation and provide for increased comfort and noise reductionNew components should also contribute to improve indoor air quality



IA

Outcomes

Project results are expected to contribute to all of the following expected outcomes:

- More **innovative, affordable, user-friendly and accessible products** and systems to continuously monitor and improve the energy performance of buildings.
- Increased **building energy performance** through the optimisation and integration of different technologies,
- Easier and more systematic use **smart products and services** to achieve savings where energy renovation is not an option.
- **Higher replicability** to increase number of buildings with smart building devices and digital infrastructure resulting in a higher smart readiness rating.

BUDGET

12 M€

DEADLINE

06.09.22

Scope

- **Improvement and cost-reduction** of technologies to predict, assess, monitor and control in real time the energy performance of buildings, including energy efficiency, renewables, storage and their optimisation.

The proposal should:

- Develop **new or enhance** existing solutions for **interoperability of systems**.
- Investigate innovative approaches to ensure high level of **security and privacy**.
- Investigate approaches to **reduce costs of systems** allowing the integration of energy efficiency, renewables, storage.
- Demonstrate that the developed solutions are **user-friendly**.

Each project is expected to include at least **three demonstration sites** located in different climatic regions.

2-3

TRL

8



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: **pitchs des entreprises**
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking

Pitch 1

Cleantech
APS

Western
Switzerland
Cleantech
Cluster

The logo for MOBBOT features the word "MOBBOT" in a bold, red, sans-serif font. The letter "O" in the middle is white with a red outline. To the right of the text is a red silhouette of a robot head with a prominent antenna.

Présenté par: John MONNEY
Account and Product Manager



Wallonie - Bruxelles
International.be



Wallonia.be
EXPORT
INVESTMENT

> Présentation société/centre de recherche/organisation (bref descriptif du / des partenaires)

- Mobbot SA : Start-up suisse créée en 2018, fournit des solutions robotiques de béton projeté pour la construction d'infrastructures de façon efficiente et permettant de réduire l'empreinte carbone.

> Domaines d'activités et expertises

- Conception et commercialisation robotique de béton projeté
- Production et livraison de chambres d'infrastructure pour les télécommunications, l'énergie et l'eau
- Développement de solutions constructives sur mesure à l'aide du béton projeté
- Production sur site d'éléments de dimensions supérieures à 3m.
- Technologies d'appuie aux travaux de tunneling à l'aide de capteurs
- Aérodynamique du béton projeté, robotique, contrôle système et matériaux de construction durable

> Idée de projet (bref descriptif du projet)

- Création de produits sur-mesure pour le développement et la rénovation des réseaux FTTx
- Création de bassins de rétention circulaire de 6m de diamètre
- Développements robotiques sur-mesure et prototypage
- Mesures instantanées des épaisseurs à renforcer et contrôle qualité du béton projeté dans les tunnels et galeries
- Valorisation de matières premières recyclées grâce à la projection à haute vitesse

> Partenaires/expertises recherchés

- Entreprise de génie civil réalisant des travaux de FTTx
- Entreprise de génie civil pour travaux spéciaux dans les tunnels/galeries
- Entreprise de valorisation des déchets de construction

> Personne de Contact

John Monney - Account and Product Manager
Adresse mail: j.monney@mobot.ch

Agnès Petit – Chief Executive Officer
Adresse mail: agnes.petit@mobot.ch

**> Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)**

- H2020 Horizon europe, TWIN-TRANSITION (Breakthrough technologies supporting technological sovereignty in construction)



THE BRIDGE BETWEEN
SCIENCE & MARKET

Présenté par: Damien GAROT
Activity Manager

> Présentation sociétés/centre de recherches/organisations déjà présents au sein du consortium (bref descriptif des partenaires)

- Surveillance environnementale, Pré-conditionnement des matières
- Univs : Modélisation, Evaluation technico-économique, LCA
- Selon les technologies appliquées, accès à bureaux d'ingénierie, ensembleurs

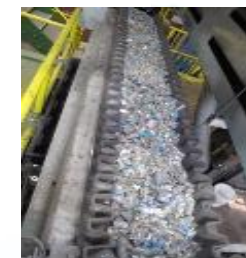
> Domaines d'activités et expertises

- CRM Group : production, transformation, revêtement et utilisation des matériaux métall
 - Solutions de R&D technologiques concentrées sur la mise au point de procédés et de produits innovants créateurs de valeur pour ses partenaires industriels.
 - Localisé en Belgique et opère à travers le monde.
- Unité Energy and Low Impact Industry : technologies relatives à la Transition énergétique et à l'Economie circulaire.
 - Spécialisée dans la caractérisation des sources de carbone alternatives et le développement de combustibles solides ou gazeux neutres ou faiblement émetteurs de CO₂.
 - Optimisation des procédés thermiques existants et le développement de solutions innovantes est également mis en œuvre jusqu'à une échelle pilote.



FOCUS sur Biomasse et déchets

- Déchets urbains (RDF, SRF, mousses)
- Pneus usagés
- Fractions broyées de déchets électroniques, véhicules en fin de vie, batteries de véhicules électriques
- Biomasse secondaire (résidus verts, résidus de scierie, boues d'épuration et de dragage, etc.)
- Déchets industriels (copeaux, rognures, pailles huileuses,



Conversion thermique des biomasses et déchets en combustibles solides et gazeux

Etapas : Pré-conditionnement

- déshydratation, homogénéisation, déchiquetage, briquetage, etc.



Conversion thermique des biomasses et déchets en combustibles solides et gazeux

Etapas: conversion thermique

- Torréfaction, carbonisation, pyrolyse, gazéification
- Chauffage électrique, biogaz ou bruleurs hydrogène

Pmax 50 bar
Tmax 1400°C
Gaz alimentés : H₂,
O₂, N₂, CH₄, CO,
CO₂, vapeur



Conversion thermique des biomasses et déchets en combustibles solides et gazeux

Etapas: fondamentaux et caractérisation



> Idée de projet (bref descriptif du projet)

- Réduction des émissions de CO₂ des procédés thermiques industriels (centrale thermique, four de verrerie, calcination, klinkérisation, gazéification,...)
 - Substitution de combustibles fossiles par des combustibles alternatifs (solides et gazeux)
 - issus de biomasse ou de fractions de déchets non-valorisées,
 - préparés par traitement de torréfaction/pyrolyse pour en améliorer les propriétés calorifiques et physico-chimiques
 - Substitution des combustibles fossiles utilisés en industrie par de l'hydrogène
 - produit par électrolyse, par pyrolyse-gazéification
- Substitution de la combustion par le chauffage électrique (dans l'apport calorifique nécessaire aux traitements thermiques), mise en œuvre à l'échelle pilote (fours multi-étagés, rotatif, ...)

> Partenaires/expertises recherchés

- Collecteur de déchets à la recherche de nouvelles filières de valorisation
- Exploitant de centrales thermoélectriques à la recherche de combustibles alternatifs de propriétés améliorées
- Industriel exploitant un procédé haute température à la recherche d'alternatives aux combustibles fossiles (chaux, klinker, verre, ...)
- Concepteurs de fours industriels
- ...

> Personne de Contact

Damien Garot

GSM: +32 4 229 82 04

Adresse mail: damien.garot@crmgroup.be

**> Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)**

- LIFE Project SMART (started in 2020) : SteelMaking with Alternative Reductants
- RFCS Project TACOS (started in 2019) : Towards a zero CO2 Sintering
- RFCS Project SParERIB (started in 2018) : Semi-coke Particles Evolution and Raceway Instrumentation at the Blast furnace
- KIC Project GO-4-0 : From iron and manganese oxides wastes to valuable metal alloys using novel carbon sources materials



Présenté par: Pauline FRANÇOIS
Financial Business Analyst

> Présentation société

- LACTIPS développe, fabrique et commercialise l'unique polymère industriel sans plastique.
- 100% bio-sourcé et complètement biodégradable dans les différents milieux, ce matériau innovant constitue une alternative efficace et responsable à de nombreux plastiques traditionnels.
- Le matériau Lactips améliore la recyclabilité des plastiques et contribue à la stratégie d'économie circulaire et à répondre aux enjeux écologiques des industries d'aujourd'hui et de demain.
- Sur les 5 call présélectionnés, le call *Sustainable biodegradable novel bio-based plastics: innovation for sustainability and end-of-life options of plastics (HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-03-two-stage)* est le plus approprié

> Domaines d'activités et expertises

- Lactips a développé un matériau bioressourcé à base de caséines sur la base des travaux de 5 thèses dont les 2 dernières ont été financées par Lactips, et dont Lactips possède les droits d'exploitation.
- Lactips possède les savoir-faire concernant :
 - La formulation et la plastification des protéines et les relations structure-propriétés qui en découlent. Ceci comprend l'impact de la formulation sur les propriétés de biodésintégration et de biodégradation du matériau.
 - Le procédé de compoundage des protéines ce qui comprend les aspects et les contraintes liées à ce type de matériau : dosages, conception des profils de vis, la plastification, la granulation, conditionnement, séchage.
 - Les procédés de transformation et de mise œuvre des protéines plastifiées afin d'obtenir des films extrudés ou des pièces injectées.
 - Les procédés de mise en solution afin de mettre en œuvre des coatings à base granulés Lactips
 - Lactips possède 6 brevets déposés et publiés, ou en cours de publication.

> Idée de projet (bref descriptif du projet)

- Lactips propose un matériau dont la création et la fin de vie sont réglementées et ne présentent aucune toxicité pour l'environnement.
- **Compoundage** : Considéré comme un polymère naturel selon REACH et associé à d'autres polymères il permet d'accroître les taux de biodégradabilité et ne relève pas de la restriction des microplastiques
- **Injection** : Grâce à sa composition 100% biosourcée et naturelle le matériau peut être une réponse aux plastiques à usage uniques touché par la nouvelle réglementation de l'Union Européenne (Directive (UE) 2019/904)

> Partenaires/expertises recherchés

- Notre position de fournisseur de matières premières implique que nous devons travailler avec toute la chaîne de valeur (aval): transformateurs, distributeurs, marques, clients finaux ...
- Nous pouvons aussi être considéré comme end-user dans certains projets pour substituer une partie de nos ingrédients.

> Personne de Contact

Pauline FRANCOIS – Financial Business Analyst

GSM: +33 637 32 33 50

Adresse mail: francois@lactips.com

> **Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?**
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)

- **En cours** : PLENITUDE (*H2020-BBI-JTI-2018*)
 - Increase the availability of sustainable, safe, food-grade protein
 - 10 key players in the bioeconomy - 5 EU member states
- **Soldé** : ECOLACTIFILM (*H2020-SMEINST-2-2016-2017*)
 - A Water-Soluble Packaging to Unlock New Markets
- **En attente** : ECOLACTIPACK (*EIC Accelerator*)
 - A Material to Unlock Plastic-free Paper Packaging for Food

Pitch 4

Cleantech
APS

Western
Switzerland
Cleantech
Cluster



Présenté par: Nia YOUMBY
Start-up founder



> Présentation société/centre de recherche/organisation (bref descriptif du / des partenaires)



- Start-up qui développe un système de gestion énergétique capable de monitorer et piloter des équipements (e.g. pompe à chaleur, batterie, borne de recharge de véhicule électrique, boiler...) pour maximiser la production photovoltaïque d'une installation et par ailleurs offrir des services de flexibilité au Gestionnaire de Réseau Electrique (GRD)

> Domaines d'activités et expertises:

- IoT, renewable energy optimisation, machine learning, patening technology for the maximisation of self-consumption, Demand Response Management

> Idée de projet (bref descriptif du projet)

- Start-up qui développe un système de gestion énergétique capable de monitorer et piloter des équipements (e.g. pompe à chaleur, batterie, borne de recharge de véhicule électrique, boiler...) pour maximiser la production photovoltaïque d'une installation et par ailleurs offrir des services de flexibilité au Gestionnaire de Réseau Electrique (GRD)

> Partenaires/expertises recherchés

- Industriels en automation
- Acteurs actifs dans le secteur de l'énergie
- installateur photovoltaïque, chauffagiste thermique, développeur solaire, architecte, développeur immobilier/BTP, fournisseurs d'énergie, responsable des énergies renouvelables ou en efficacité énergétique dans les administrations communales/régionales/nationales, ou une quelconque profession en lien avec la transition énergétique

> Personne de Contact

Nia Youmby – Start-up founder
GSM: +41 79 287 9812
Adresse mail: niay@neolec.ch

> **Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?**
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)

Non mais projet en cours sur un eco-quartier en Suisse.



Présenté par: Christian GENNAUX
Director

> Présentation sociétés/centre de recherches/organisations déjà présents au sein du consortium (bref descriptif des partenaires)

- Nous cherchons à joindre/créer un consortium de partenaires concernant la problématique des cyanobactéries dans les plans d'eau

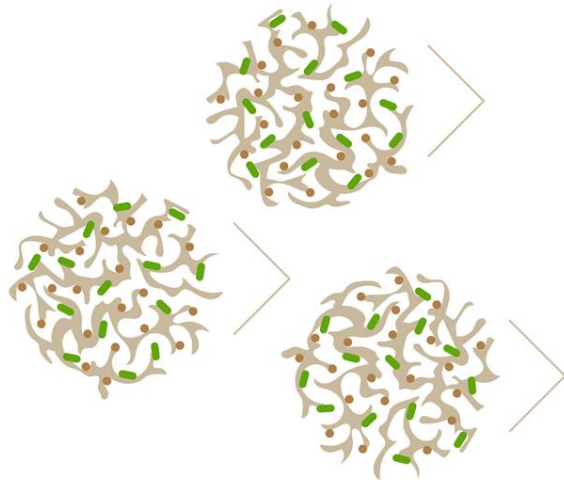
> Domaines d'activités et expertises

- Idrabel est une société belge de biotechnologie environnementale qui développe des produits biologiques permettant une dégradation in-situ de l'ensemble des produits et des pollutions organiques dans les eaux et les boues.

BIOVASE

BIO-VASE

- Micro-organismes.
- Biofixation.
- Support minéral poreux.
- Enzymes et oligo-éléments.



DÉGRADATION DES BOUES IN SITU

- Réduit 80% de la partie organique des boues.
- Augmente les hauteurs d'eau et la navigabilité.
- Améliore le débit.

AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ BIOLOGIQUE, PHYSIQUE ET CHIMIQUE

- Améliore la clarté de l'eau.
- Respecte le milieu.
- Améliore durablement l'environnement.

BÉNÉFIQUE POUR LA FAUNE ET LA FLORE

- Respecte l'environnement.
- Accroît le rendement piscicole.

ÉLIMINATION DE LA PRODUCTION D'H₂S

- Élimine les odeurs.

DCO, MES

POSSIBILITÉ DE TRAITEMENT DE POLLUTIONS ORGANIQUES SPÉCIFIQUES

- Halogénés, tensio-actifs, phénol, dérivés pétroliers, PCB's, soufre organique, azote, graisse, hydrocarbures, dioxines, cyanures, crésol, chloro-phénol, cellulose.

> Idée de projet (bref descriptif du projet)

- Mettre au point une solution de lutte contre les cyanobactéries (algues bleues)

Nous avons observé une réduction de la prolifération / élimination des cyanobactéries dans les sites que nous traitons avec nos produits actuels.

Il faut dès lors:

- Etudier et comprendre les phénomènes qui interagissent (université ou centre de recherche)
- Mettre au point un produit spécifique (Idrabel)
- Etudier et mesurer les toxines dans les eaux (laboratoire, université)

> Partenaires/expertises recherchés

- Etudier et comprendre les phénomènes qui interagissent (université ou centre de recherche)
- Mettre au point un produit spécifique (Idrabel)
- Etudier et mesurer les toxines dans les eaux (laboratoire, université)
- Certifier le produit (organisme public)

> Personne de Contact

Christian Gennaux - Director

GSM: +32 475 60 60 47

Adresse mail: ch.gennaux@idrabel.be

> **Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?**
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)

- **Projet Life : SEDREMED**
LIFE Environment and Resource Efficiency project application
Bioremediation of contaminated sediments in coastal areas of ex-industrial sites



Présenté par: Laurent JAY
Responsable Commercial Valo Terra
& Activités Internationales



> Présentation de la société

SARPI VEOLIA

Présentation de nos activités



GRS VALTECH

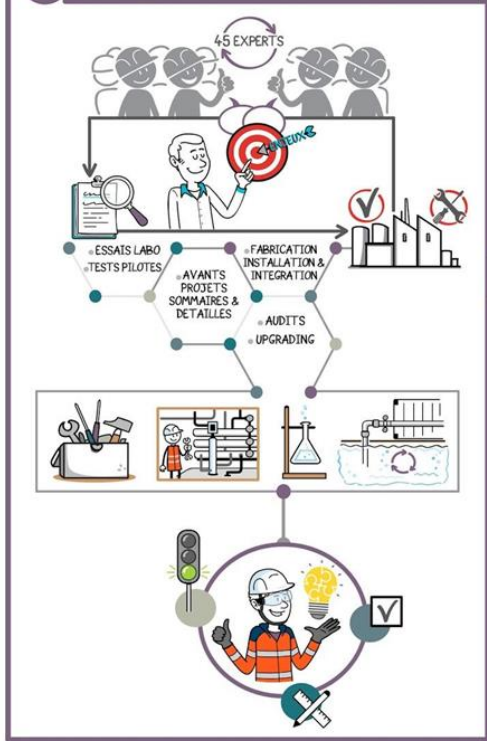
Pôle d'expertises et d'exploitation in-situ en valorisation et traitements des effluents, des gaz et des milieux souterrains



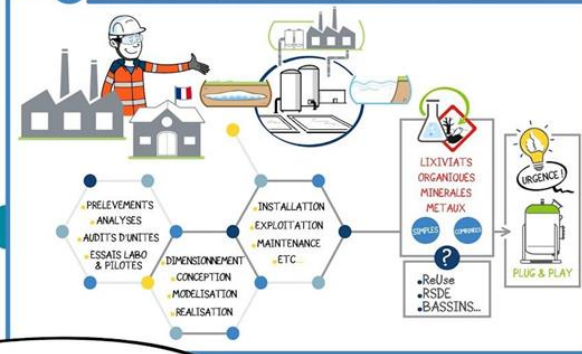
[Retrouvez-nous sur LinkedIn !](#)

GRS VALTECH
112, chemin de Mûre | 69780 Saint-Pierre-de-Chandieu
Tél : 04 72 09 80 80

E TUDES, INGENIERIE & REALISATIONS



G ESTION & TRAITEMENT DES EFFLUENTS LIQUIDES



LES SAVOIR-FAIRE

GRS VALTECH

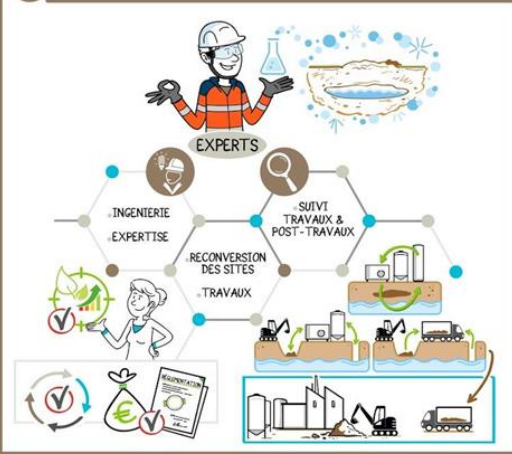
SARPI VEOLIA

990

SECURITE

Icons: DNA, globe, water, air, fire, recycling, EU flag, factory, truck.

I NGENIERIE & TRAITEMENT DE LA POLLUTION EN MILIEU SOUTERRAIN



G ESTION, TRAITEMENT & VALORISATION DES BIOGAZ



+ 500 000 T.

+ 2 Millions de m³

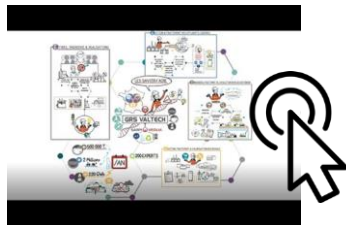
+ 220 GWh

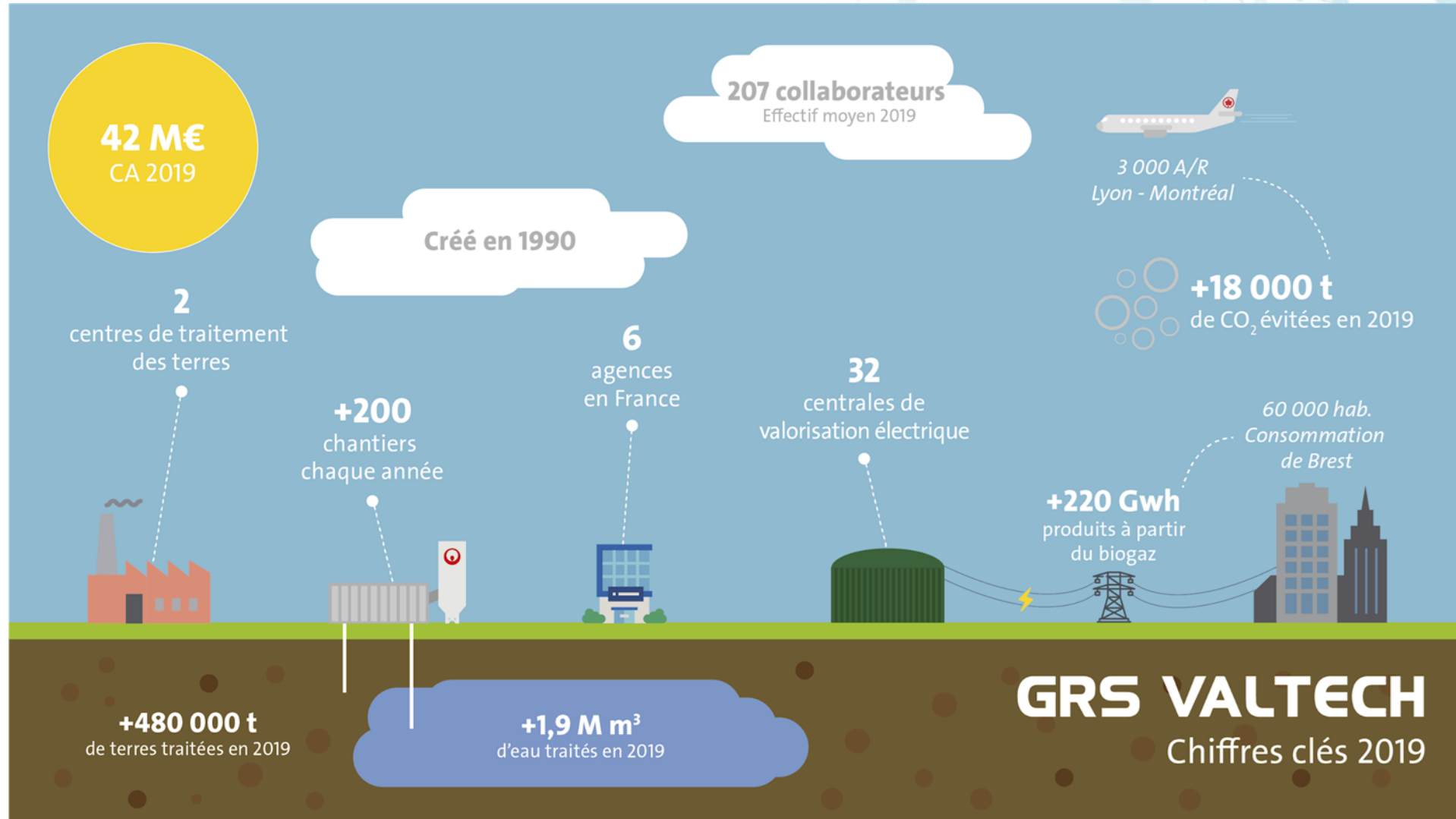
+ 200 EXPERTS

18 000 T. CO₂

BREST

IAN





> Domaines d'activités et expertises

- Etudes Ingénierie et Réalisations

Études, Ingénierie et Réalisations



Un maillage
national



Un pôle dédié
de 45 personnes



> Domaines d'activités et expertises

- Ingénierie et traitement de la pollution en milieu souterrain

Ingénierie et traitement de la pollution en milieu souterrain



2 centres fixes
de traitement
de terres



6 implantations
régionales



> Domaines d'activités et expertises

- Ingénierie et traitement de la pollution en milieu souterrain



Focus Valo Terra

VALO TERRA | Un membre de **GRS VALTECH**

**UN CENTRE DE TRAITEMENT
HAUTE PERFORMANCE**

- Traitement de tous types de matériaux
- Traitement total de polluants organiques et inorganiques mêmes spécifiques
- Valorisation de matière sous forme de matériaux calibrés pour des usages futurs multiples

> Domaines d'activités et expertises

- Ingénierie et traitement de la pollution en milieu souterrain



- > **Domaines d'activités et expertises**
 - **Gestion et traitement des effluents liquides**

Gestion et traitement des effluents liquides

NOS EXPERTISES

Traitement des effluents industriels, des eaux souterraines et des eaux de surface

Traitement des pollutions simples ou combinées



- > **Domaines d'activités et expertises**
 - **Gestion et traitement des effluents liquides**

Gestion et traitement des effluents liquides

+80

Personnes dédiés

+50

Sites en exploitation



> Domaines d'activités et expertises

- Gestion, traitement et valorisation du biogaz

Gestion, traitement et valorisation du biogaz



NOS EXPERTISES

Caractérisation du milieu, diagnostic gaz

Captage : réseaux, puits, forages, canalisations

Traitement (maîtrise et exploitation d'un large panel de technologies spécifiques)

Valorisation : chaleur, électricité, biométhane

> **Personne de Contact**

Laurent Jay - Responsable Commercial Valo Terra & Activités Internationales | Traitement des Sites et Sols Pollués

Tél. +33 4 72 09 80 80 | Mob. +33 6 15 30 90 19



Présenté par: Thomas AUBRON
Chargé de projet développement

> Présentation sociétés/centre de recherches/organisations déjà présents au sein du consortium (bref descriptif des partenaires)

ECOBIRD conçoit des Solutions Fondées sur la Nature pour la gestion et le traitement de l'eau.

- Eaux usées domestiques et industrielles, pluvial, boues, aquifères contaminés...
- + de 1500 références SFN et + de 500 références mixtes

> Domaines d'activités et expertises

Notre expertise:

- 👉 **Diagnostics & études de faisabilité**
- 👉 **Ingénierie process, conception et amélioration**
- 👉 **Exécution de travaux/optimisation constructive**
- 👉 **Aide et optimisation de l'exploitation**
- 👉 **Analyses CAPEX/OPEX**
- 👉 **La Formation et le Conseil**
- 👉 **Gestion de projets de R&D**

Innovations et R&D :

- 👉 **≈ 1/4 de l'équipe en R&D (process, modélisation,**
- 👉 **Conception-réalisation de pilotes**
- 👉 **conception de sites de recherche**
- 👉 **Projets Nationaux (ANR, AERMC, etc.)**
- 👉 **Projets Européens (Life, H2020)**
- 👉 **Brevets: Apatite (2011), Rhizosph'air (2016), etc.**

> Idée de projet (bref descriptif du projet)

Développer l'utilisation des SFN (seules ou combinaison) pour:

- Traiter les aquifères contaminés
- Traiter eaux usées/de process de sites industriels avant rejet pour prévenir l'infiltration de polluants dans les aquifères
- Traiter les eaux de ruissellement de sites industriels avant infiltration dans les aquifères



> Partenaires/expertises recherchés

Nous apportons

- **Références en traitement des effluents (industriels, ruissellement, lixiviats...)**
- **Contacts et partenariats avec des centres de recherche et entreprises**
- **Conception de solutions, test en pilotes et optimisation des designs**
- **Préparation au passage en taille réelle (design, CAPEX/OPEX, etc.)**

Nous recherchons

- **Un/des consortiums intéressés pour déployer et tester les SFN**
- **Des bureaux d'études, administrations, industriels ayant des problématiques d'aquifères contaminés**
- **Des partenaires pour l'évaluation des co-bénéfices: aspects socio-économiques, ACV, bilan carbone, etc.**

> Personne de Contact

Thomas AUBRON – Chargé de projet développement

Adresse mail: t.aubron@ecobird.fr

Stéphane TROESCH - Directeur recherche et développement

Adresse mail: s.troesch@ecobird.fr

> Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)? (Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)

- **SLASORB** (2009-2012) : Grant Agreement RFSP-CT-2009-00028
- **LIFE ADSORB** (2018-2023) : <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/4940>
- **LIFE INTEXT** (2019-2013) : <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5113>
- **H2020 NICE** (2021-2025) : <https://cordis.europa.eu/project/id/101003765>



Présenté par: Cyrille CHARNIER
Chief Technical Officer

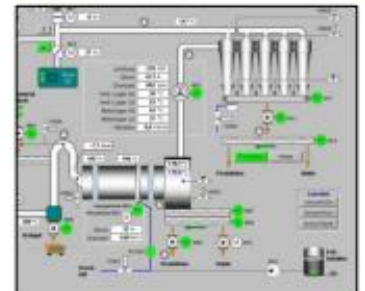
> **Présentation projet et entreprise**



EIC Accelerator

BioMaP

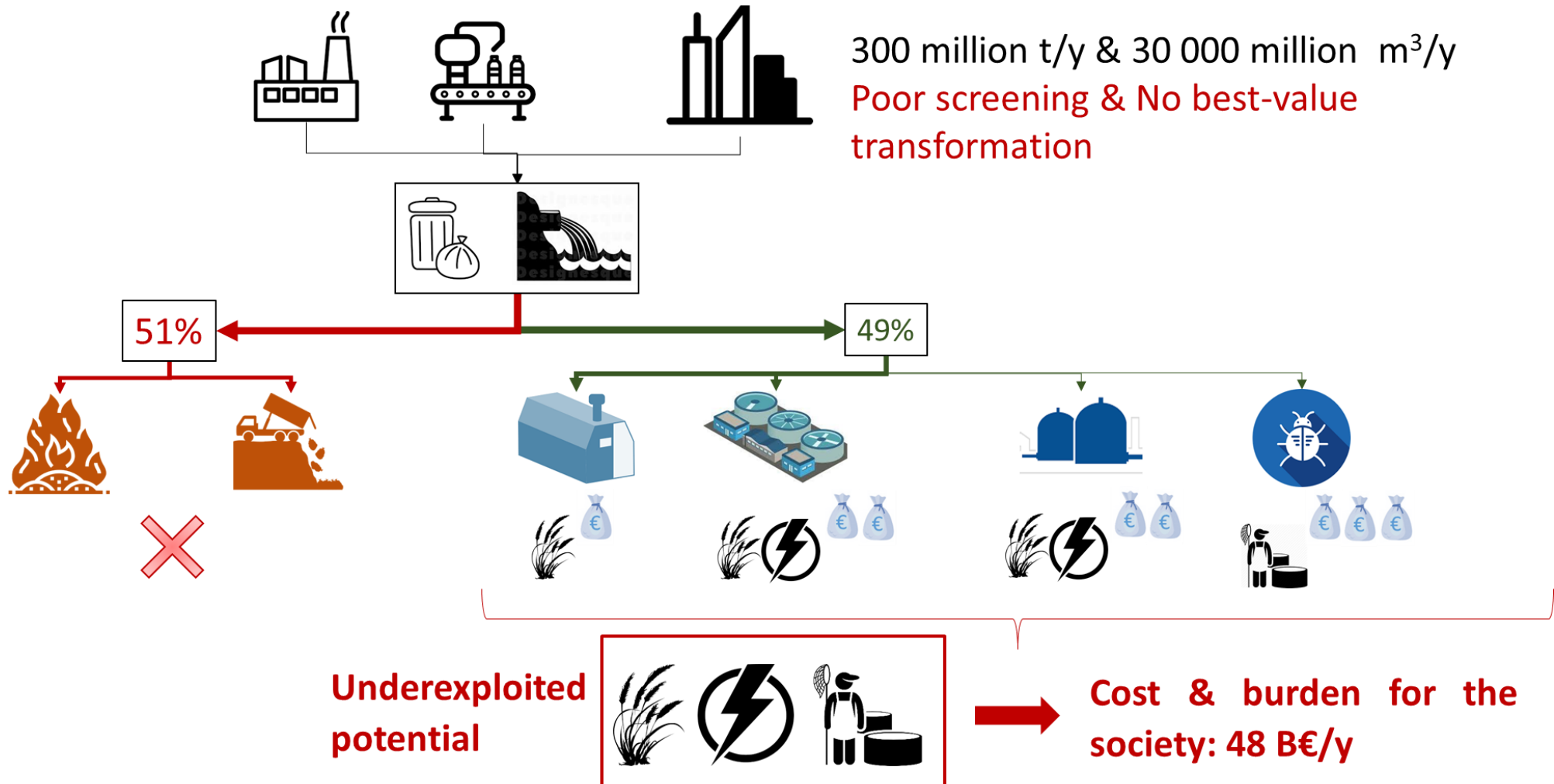
Organic waste management, a digital revolution



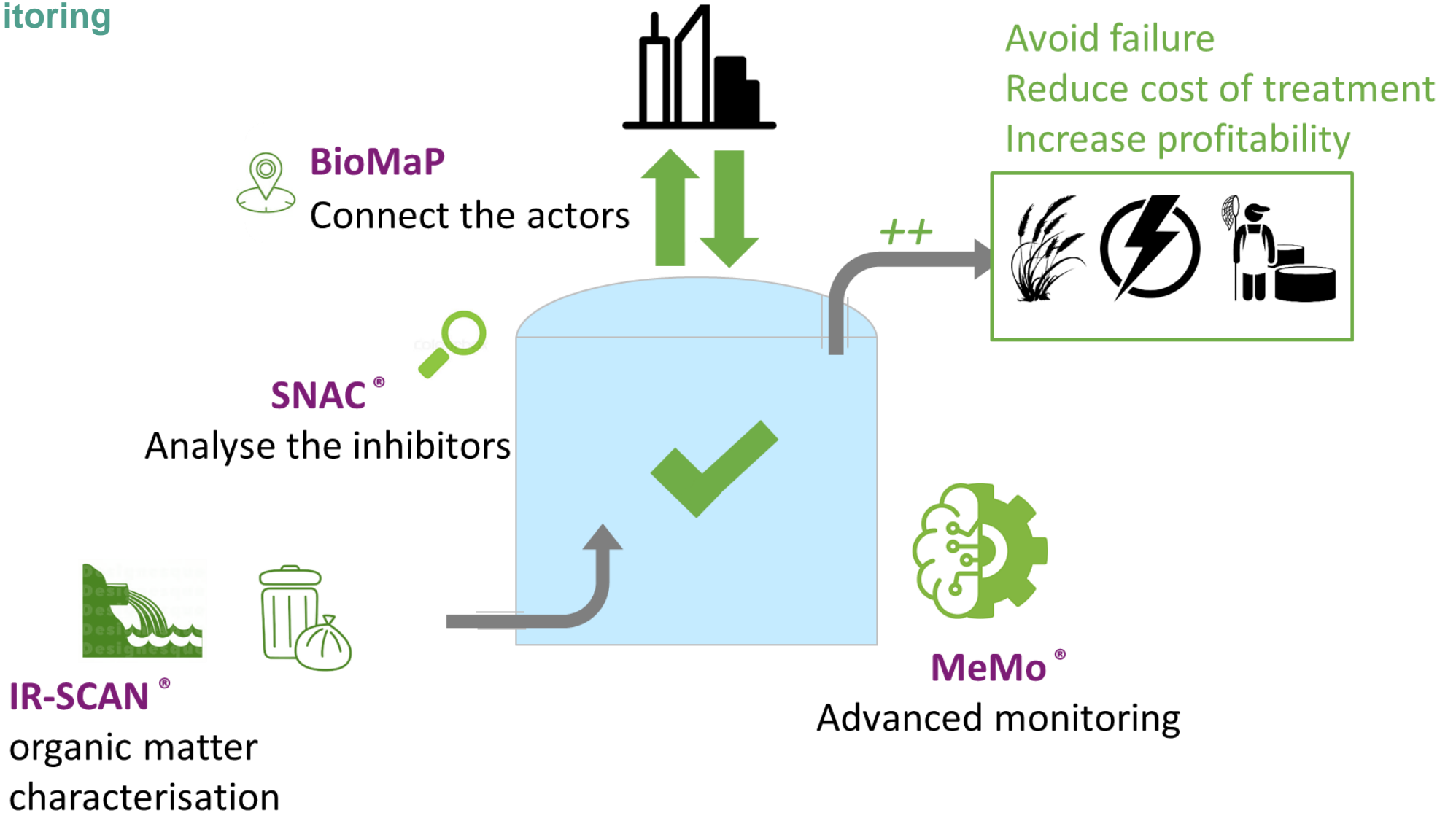
BioEnTech SAS capital of 100 000 €
7 allée Métis, 35400 Saint Malo, FRANCE
74 avenue Paul Sabatier, 11100 Narbonne, FRANCE
13 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FRANCE

October 2021

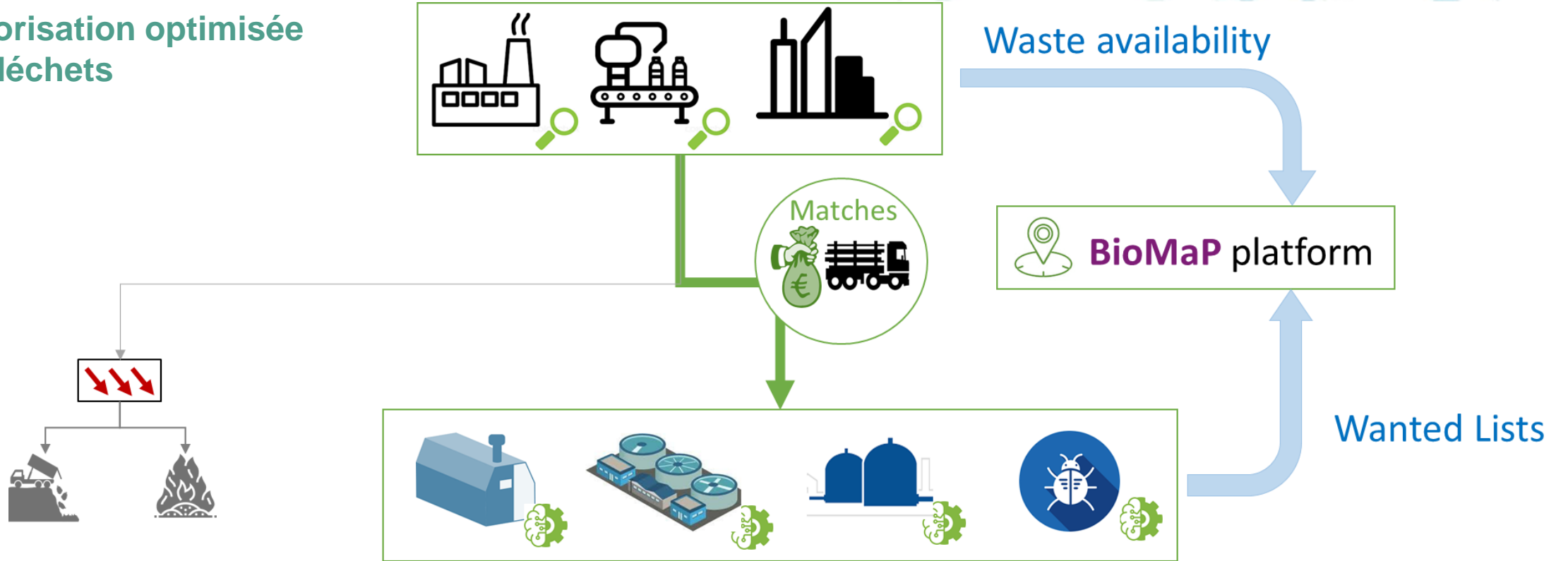
> Inefficient waste market



> On site monitoring

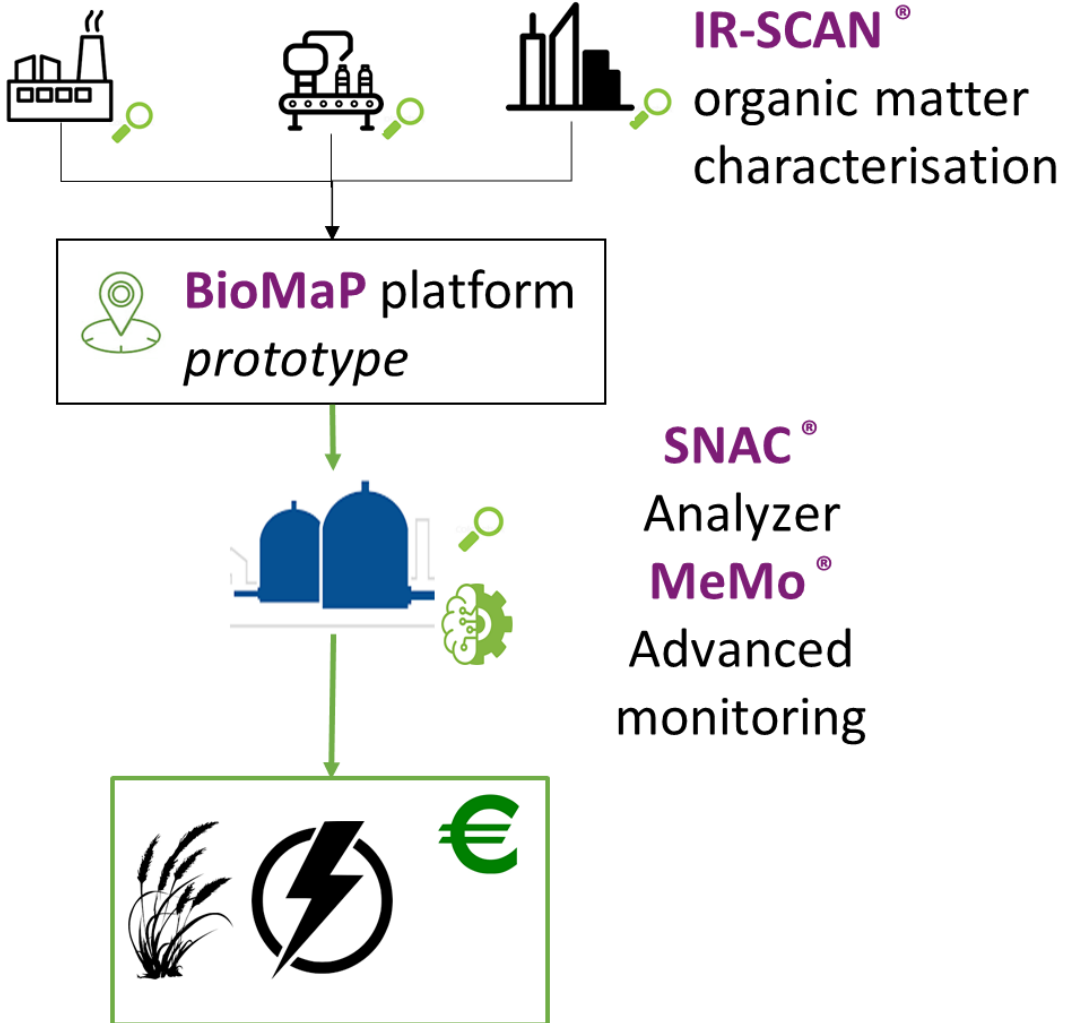


> Valorisation optimisée des déchets





Save 5 B€/y
 Increase energy, fertilizers and animal feed (+50%)
 Create 80 000 jobs
 Reduce greenhouse gases emissions & pollution


> **Compétences et savoir-faire**




 **8 years of experience**

 **Reduced OPEX**

 **Security**

 **Increased production**

 **Profitability + 30%**

40 treatment facilities equipped.

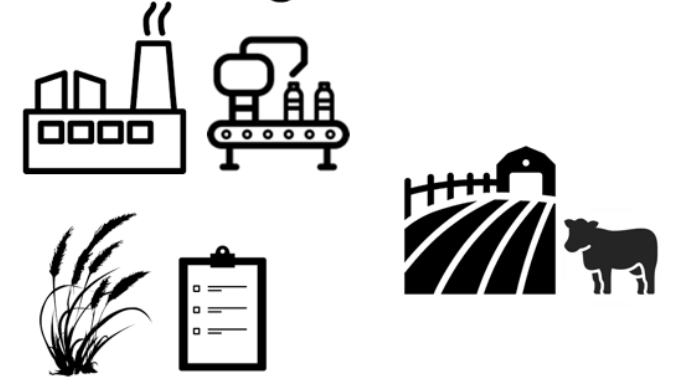


> **Partenaires/expertises recherchés**

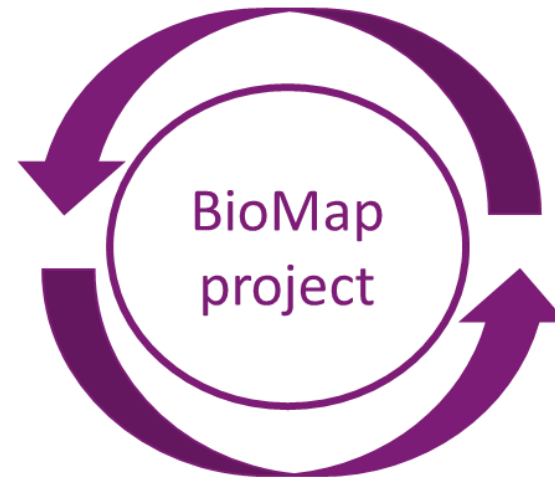
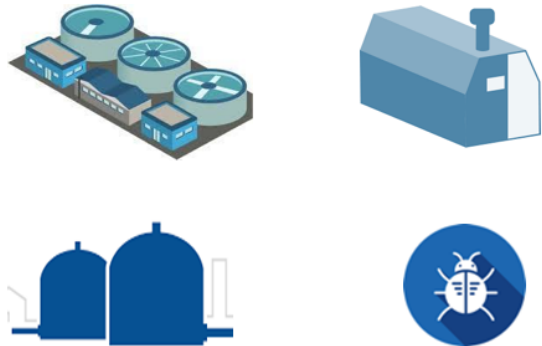
Biowaste producers or collectors



Industrial & agricultural waste



Hubs of valorisation plant



Currently looking
for partnership

Existing market place





Présenté par: Stéphane DROT
Spécialiste dans les domaines de l'eau,
des déchets et de l'environnement

> Domaines d'activités et expertises

- Un Centre de Recherche Agréé à la culture d'une PME qui offre un service scientifique et technique de pointe. L'unique CRA spécialiste de l'agro-alimentaire capable de fournir un service intégré aux industriels du domaine. Une plateforme technologique unique de valorisation de la biomasse.
- Une équipe multidisciplinaire de 51 personnes
- Docteurs, Ingénieurs, Licenciés et Techniciens
- Formations scientifiques
- Un laboratoire d'essais spécifiques situé sur la commune de Herve



CELABOR est en 2024 un pilier scientifique et technologique incontournable pour le développement de la bioéconomie en Wallonie. Il contribue dans ses domaines d'expertises (Food, Extracts, Materials and Environment) à l'émergence d'entreprises, de produits, de services ou de procédés durables de référence au niveau européen.



FOOD



EXTRACT



MATERIAL



ENVIRONMENT



FOOD

- Etude de l'altération des aliments et des moyens pour la réduire (physique, conservateur bio, emballage, ...)
- Amélioration de la qualité des aliments par reformulation (clean label, moins de sel, sucre, sans huile de palme, ...)
- Participation à la création de filières durables en Wallonie (protéines, oléagineux, céréales, viandes) + circuit courts
- Alternatives à la viande (plant based products)

EXTRACT

- Etude des procédés d'extraction vert de métabolites secondaires pour alimentaire, cosmétique, pharmaceutique, matériaux
- Intensification des procédés d'extraction
- Purification d'extraits et formulation

MATERIAL

- Ecoconception de matériaux : emballage, textile, papier, carton
- Etude des procédés d'extraction de nanofibres de cellulose et chitine ainsi que de leur fonctionnalisation
- Modification de surface des matériaux (antibactérien, hydrophobe, barrière à l'O₂, ...), ennoblement textile
- Valorisation des fibres courtes d'origine animale et végétale
- ACV

ENVIRONMENT

- Traitement tertiaires des eaux contre les perturbateurs endocriniens (scaling-up)
- Economie circulaire des déchets organiques (valorisation des boues) et de l'eau
- Procédés d'absorption des polluants

> Personne de Contact

Food

Caroline London
Responsable du département
Tel : +32 (0)87/32 24 53
caroline.london@celabor.be

Environnement

Christelle Vreuls
Responsable du département
Tel : +32 (0)87/32 24 60
christelle.vreuls@celabor.be

Extracts

Sébastien Cajot
Responsable du département
Tel : +32 (0)87/32 24 67
sebastien.cajot@celabor.be

Materials

Xavier Joppin
Responsable du département
Tel : +32 (0)56/33 57 86
xavier.joppin@celabor.be

**> Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)**

The main mission of Celabor is to encourage technological innovation and the development of new products or processes through research and development. Celabor conducts private development and research on behalf of companies and also participates in research and development programs financed by Europe and the Regions.



EU Projects : 2016-2020

- BARBARA
- AFTERLIFE
- PROLIFIC
- EXCORNSEED
- ECOFUNCO
- NENU2PHAR
- MODEL2BIO
- AQUACOMBINE
- PHENOLEXA

14 Cornet, 1 IRA-SME, 4 INTERREG since 2015

> **Expérience dans les projets européens (H2020, Eurostars, Cornet, ...)?
(Si oui: indiquez le type de projet et éventuellement le nom du projet)**

1. **BARBARA:** Biopolymers with advanced functionalities for building and automotive parts processed through additive manufacturing
2. **AFTERLIFE:** Advanced Filtration TEchnologies for the Recovery and Later conversion of relevant Fractions from wastewater
3. **PROLIFIC:** Integrated cascades of PROcesses for the extraction and valorisation of proteins and bioactive molecules from Legumes, Fungi and Coffee agro-industrial side streams
4. **EXCORNSEED:** Separation, fractionation and isolation of biologically active natural substances from corn oil and other side streams.
5. **ECOFUNCO:** Eco sustainable multifunctional biobased coatings with enhanced performance and end of life options
6. **NENU2PHAR:** For a sustainable and European value chain of PHA-based materials for high-volume consumer products
7. **MODEL2BIO:** Modelling tool for giving value to agri-food residual streams in bio-based industries
8. **AQUACOMBINE:** Integrated on-farm Aquaponics systems for co-production of fish, halophyte vegetables, bioactive compounds, and bioenergy
9. **PHENOLEXA:** Benign cascade extractive biorefinery for converting agri-food side streams into high-value polyphenolic bioactives and functional fibres for pharma, cosmeceuticals, nutraceuticals and food products.



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking

Conclusion

Gilles Colson

Head of International Affairs and Marketing - GreenWin



Agenda

- > 10h00 - 10h05: mot d'accueil (Mr Marc Clairbois – Délégué général Wallonie-Bruxelles en France)
- > 10h05-10h15: présentation des opérateurs partenaires
- > 10h15-10h20: présentation des appels Eureka - Eurostars
- > 10h20 - 10h35: présentation des appels européens ciblés
- > 10h35 - 11h25: pitches des entreprises
- > 11h25 - 11h30: conclusion
- > 12h30 - 14h00: cocktail de networking



Rodrigo Arandi-Klee - European Project Manager

Adresse mail: rodrigo.arandi@greenwin.be

Gilles Colson – Head of International Affairs and Marketing

Adresse mail: gilles.colson@greenwin.be



Jennifer Shaw-Taberlet – Responsable Europe

Adresse mail: jennifer.shaw-taberlet@axelera.org

Noémie Vecchio – Chargée de projets européens

Adresse mail: noemie.vecchio@axelera.org



Laura Schwery - Community and Project manager

Adresse mail: laura.schwery@cleantech-alps.com