



**Invitation | Atelier Thématique**  
**Visioconférence**  
**Comment notre tissu industriel peut passer de l'économie linéaire à l'économie circulaire ?**  
Enjeux | Témoignages

**Jeudi 4 mai 2023 < 9h à 12h**

**#47**

- REGION / Gérald DAUDE  
[gdaude@maregionsud.fr](mailto:gdaude@maregionsud.fr)
- Barbara CHOLLEY  
[bcholley@maregionsud.fr](mailto:bcholley@maregionsud.fr)
- Arthur DE CAZENOVE  
[adecazenove@maregionsud.fr](mailto:adecazenove@maregionsud.fr)
- ORD&EC / Céline GIDEL  
[observatoire-dechets@maregionsud.fr](mailto:observatoire-dechets@maregionsud.fr)
- CIRCUL'R / Claire BATBEDAT  
[claire.batbedat@circul-r.com](mailto:claire.batbedat@circul-r.com)
- Jeremie BONHOMME  
[jeremie.bonhomme@circul-r.com](mailto:jeremie.bonhomme@circul-r.com)

Contexte | Témoignages | Echanges et Débats

Atelier réalisé dans le cadre du projet européen LIFE IP SMART WASTE en partenariat avec Circul'R



## Atelier Thématique #47

Comment notre tissu industriel peut passer de l'économie linéaire à l'économie circulaire ?

Enjeux | Témoignages

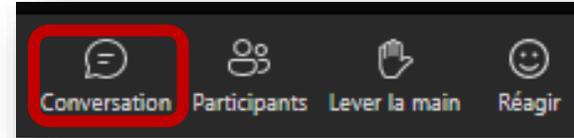
Jeudi 4 mai 2023

# EMARGEMENT

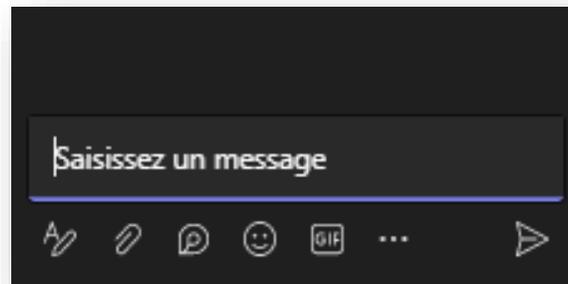


Atelier #47 - Comment notre tissu industriel peut passer de l'économie linéaire à l'économie circulaire ?

- Utiliser le « **tchat/fil de discussion** »



- Tous les participants doivent émarger** dans le tchat en précisant leur nom, fonction et structure pour le compte rendu (ex : Arthur de CAZENOVE, Responsable Unité Etudes et Projets, Région SUD)



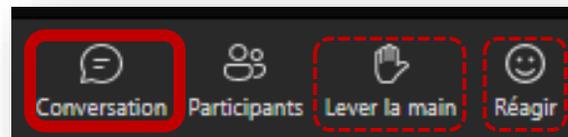
**Merci de votre compréhension**

**En cas de problèmes techniques, contacter**  
[nviziale@maregionsud.fr](mailto:nviziale@maregionsud.fr)

# QUESTIONS-RÉPONSES EN VISIOCONFÉRENCE



- Utiliser le « **tchat** » ou **demander la parole**



- Si possible **penser à mettre l'acronyme de votre structure** avant la question, exemple : « REGION – Comment/pourquoi/... ? »
- Vous pouvez également **transmettre des informations** en lien avec l'atelier avec les participants par exemple en postant un lien internet



- Les animateurs et intervenants répondront à certaines questions directement sur le chat
- Les animateurs suivent en direct le « chat » afin de **poser vos questions aux intervenants**, et ils informent des demandes de prises de parole (main levée)
- Les échanges du « chat » et les prises de parole permettront de compléter la synthèse de l'atelier

Enfin lorsque vous n'intervenez pas, merci de veiller à éteindre votre micro



Merci de votre participation

# Le déroulé de la matinée



9h00<9h25

## ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

- **CIRCUL'R et REGION SUD** – Jérémie BONHOMME et Arthur de CAZENOVE – 5'
- **INEC & risingSUD** – Hugo CONZELMANN et Mathilde MAUVAIS – 20'
- **Q&R (Questions/Réponses)**

9h25<11h30

## TABLE RONDE

- Breffni BOLZE, Directeur du Développement de **CIRCULERE**
- Jérôme MANGIN, Chef de projet environnement chez **SARTORIUS**
- Marc TASSY, Directeur Général de **VALORELY**
- Benoit WEIBEL, Directeur de **MAT'ILD**

1. 9h25<9h45 **Des exemples de modèle économique circulaire**
2. 9h45<10h05 **L'importance de la vision du dirigeant dans la transformation industrielle**
3. 10h05<10h40 **Les transformations et adaptations logistiques et techniques**
4. 10h40<11h10 **Les modalités d'accompagnement et de financement de sa transition**  
*avec la participation de risingSUD & REGION SUD - Mathilde MAUVAIS et Gérald DAUDE*
5. 11h10<11h30 **Le rôle de la réglementation dans le passage à l'échelle d'une industrie circulaire**

11h30<11h50

## **ALLER PLUS LOIN - Le rôle de la collaboration et des synergies inter-entreprises pour une industrie circulaire**

Nicolas MAT, Secrétaire Général et Chef de projet de l'association **PIICTO** et Gerard FERREOL, Président du pôle de compétitivité **NOVACHIM**

11h50<12h00

## **LES MOTS DE LA FIN !**



---

**9h00>9h25**

**Ouverture du Webinaire  
Éléments de Contexte**

---

# Depuis 2020, les Régions assurent la « Coordination des actions en matière d'Économie circulaire »



**LOI NOTRe n°2015-991 du 7 août 2015** transférant la compétence de planification des déchets aux Régions en leur confiant la responsabilité d'élaborer un **Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)** à vocation intégratrice (transports, biodiversité, énergie, déchets, agriculture...) et prescriptive

**LOI AGEC n° 2020-105 du 10 février 2020** relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire conférant aux Régions la coordination et l'animation des actions conduites par les différents acteurs en matière d'économie circulaire (chef de filât), notamment en matière d'écologie industrielle et territoriale. Elle **définit** également **les orientations en matière de développement de l'économie circulaire**, notamment en matière d'écologie industrielle et territoriale

Identifier les besoins régionaux en équipements de gestion sur 12 ans !

Des objectifs très ambitieux de réduction, de réemploi, de réutilisation et de recyclage et donc des limitations pour les déchets résiduels à la hauteur des quantités annuelles produites en région...

22 Mt/an de déchets produits en région dont 16 Mt de déchets inertes issus de chantiers du BTP

### ZOOM - La question des déchets

La Loi AGECE fixe également un certain nombre d'**objectifs** ambitieux en matière de **réduction et de gestion des déchets** qui ont été traduits dans le **SRADDET** de la Région Sud, dont :

- **réduire de 10 %** la production des **déchets non dangereux ménagers et d'activités économiques**, dès 2025 par rapport à 2015
- **développer le réemploi** et augmenter de **10 %** la quantité des **déchets** non dangereux non inertes faisant l'objet de préparation à la **réutilisation** ;
- **valoriser 65 % des déchets** non dangereux non inertes en 2025 ;
- objectif **zéro déchet plastique** à l'horizon 2030

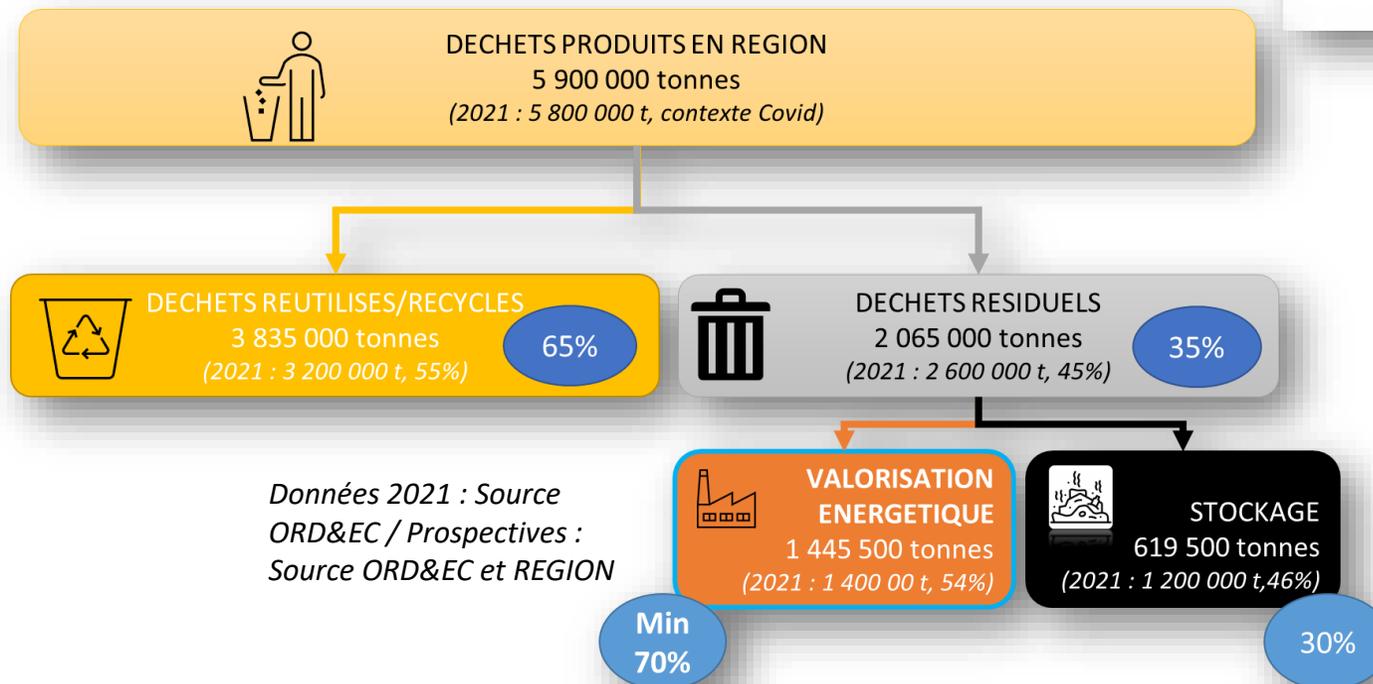
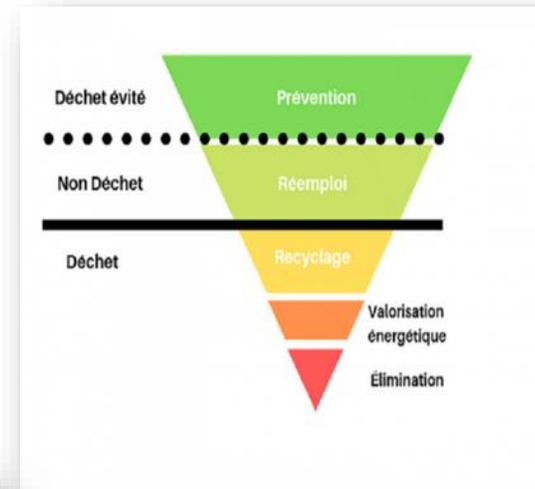
- **Le corolaire : « Réduire les quantités de déchets non dangereux non inertes admis en installation de stockage de 30 % en 2020** par rapport à 2010, et **de 50 % en 2025**. Dans ce cadre, la mise en décharge des déchets non dangereux valorisables est progressivement interdite »

# Pour exemple, une modification radicale des modalités de traitement des déchets non dangereux non inertes en 2025

## Les ambitions dès 2025 :

- Réutilisation et recyclage : 65%
- Valorisation énergétique : 24,5 %
- Stockage : 10,5%

Des perspectives en cohérence avec la hiérarchie des modes de traitement



# Un cap à franchir pour « pivoter vers l'industrie circulaire »

Les modes de production et de consommation, au niveau mondial, étaient circulaires à 7,2% seulement en 2022.

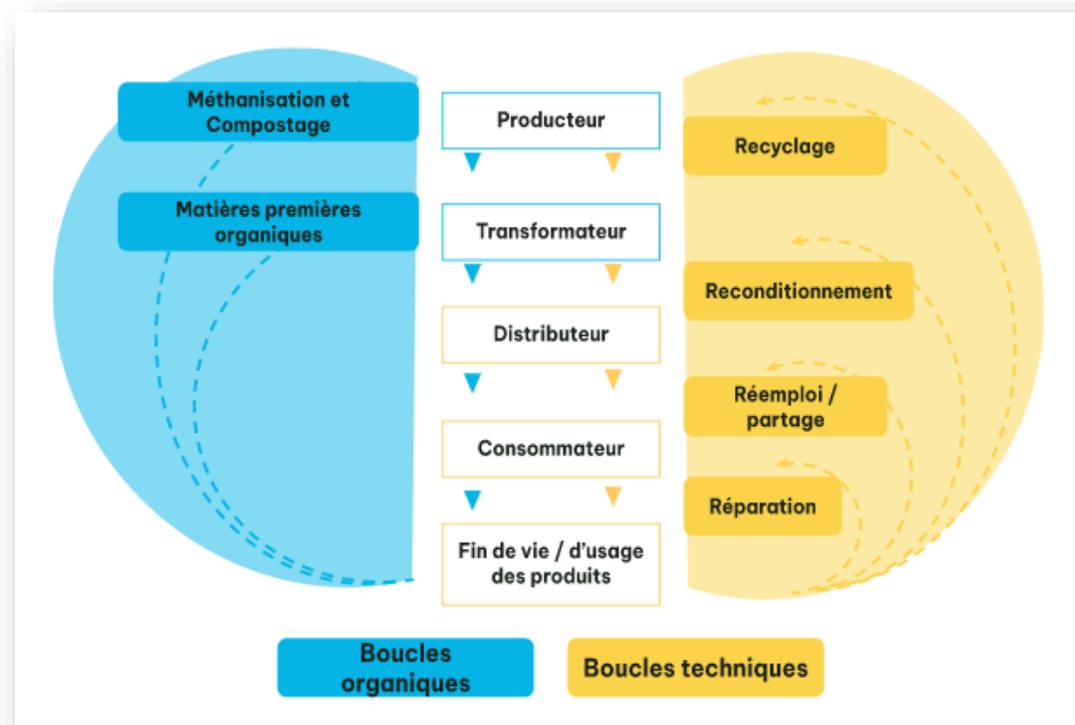
L'usage de matières premières secondaires (recyclées ou réemployées) reste donc encore l'exception.

De plus, la durée d'usage de matériaux et leur réutilisation tendent à baisser d'année en année.

(source : Circle Economy et son Circularity Gap report 2023)



[En savoir plus sur le contexte avec le livret du participant !](#)





# Pivoter vers l'industrie circulaire

Une source d'innovation et  
d'opportunités



# INTRODUCTION

## Enquête « Pivoter vers l'industrie circulaire »

CHIFFRES CLÉS DE L'ENQUÊTE

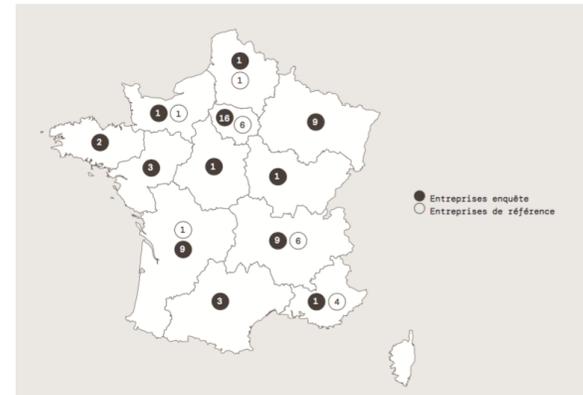
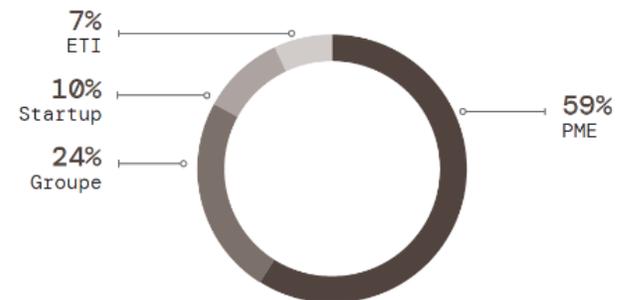
15  
secteurs  
représentés

12  
régions  
représentées

63  
répondants  
à un  
questionnaire  
quantitatif

18  
entreprises  
référentes

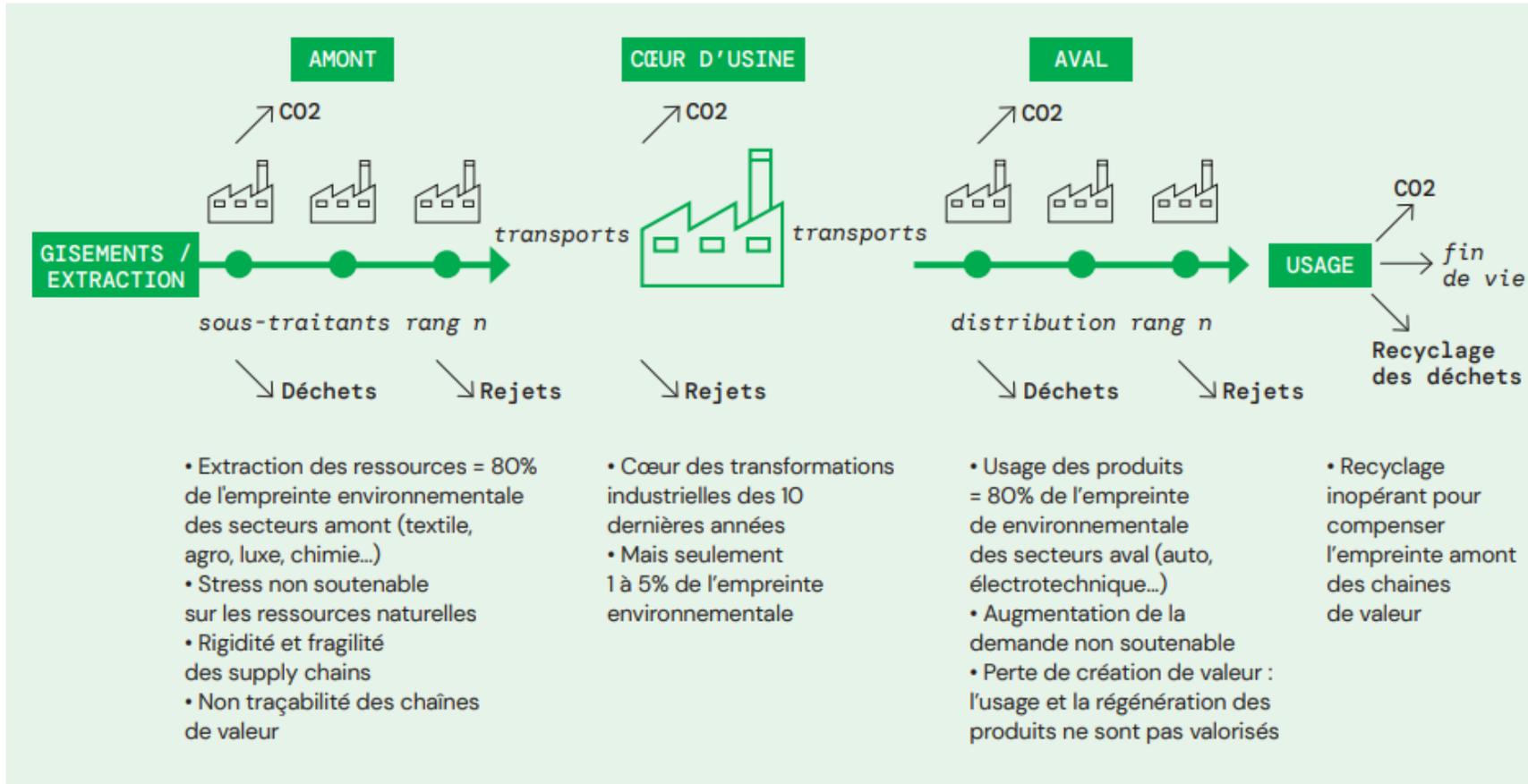
RÉPARTITION PAR TAILLE D'ENTREPRISE



# COMPRENDRE

Pourquoi pivoter ? Quels sont les avantages des modèles économiques circulaires ?

## Les fragilités de l'industrie linéaire



- Non durabilité & habitabilité
- Vulnérabilité des supply chains
- Fragilité face aux disruptions politiques
- Non compétitivité : gisements de création de valeur non explorés
- Perte d'attractivité

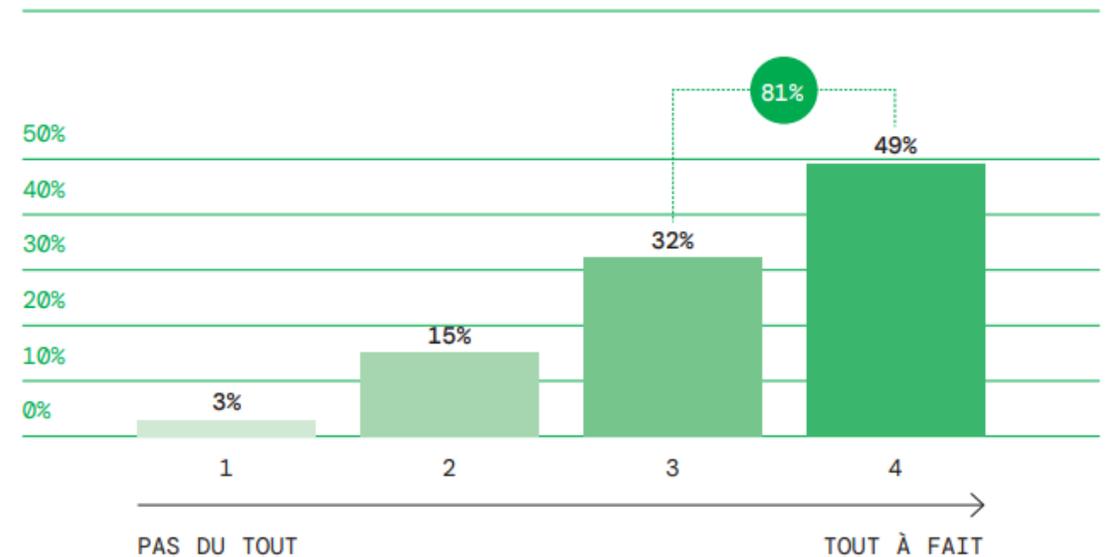
# COMPRENDRE

Pourquoi pivoter ? Quels sont les avantages des modèles économiques circulaires ?

## La circularité : un modèle industriel présentant de nombreux avantages

- 01 Innovation de l'offre et création de valeur
- 02 Optimisation des coûts et sécurisation des opérations
- 03 Réduction des empreintes matière et carbone
- 04 Création d'emplois locaux et pérennes

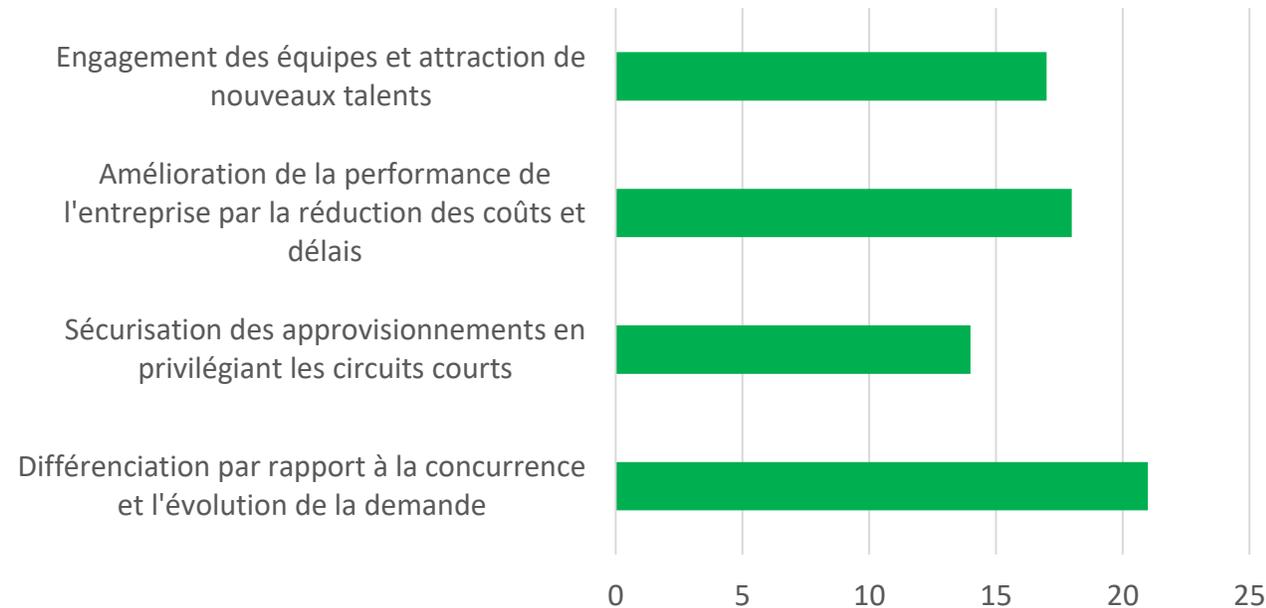
PART D'ENTREPRISES CONSIDÉRANT L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE  
COMME UNE OPPORTUNITÉ



# COMPRENDRE

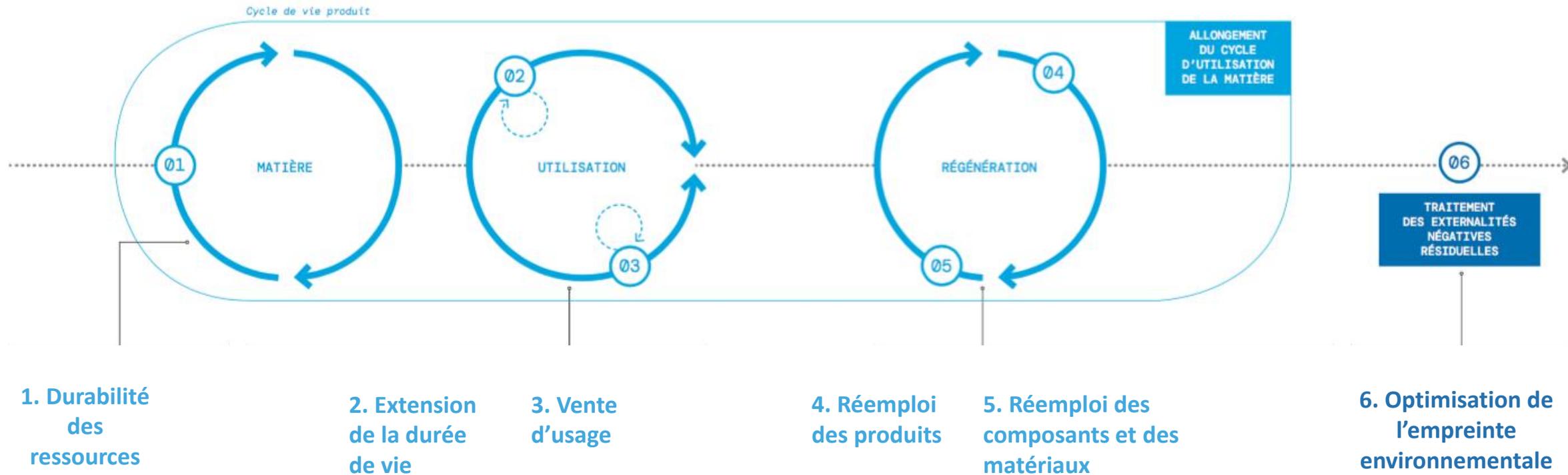
Pourquoi pivoter ? Quels sont les avantages des modèles économiques circulaires ?

La circularité : un modèle industriel à de nombreux avantages  
– vue depuis les entreprises de la région sud



# REPENSER

Comment designer ses produits et adapter ses modèles industriels pour la circularité ?



# REPENSER

Comment designer ses produits et adapter ses modèles industriels pour la circularité ?

Quelques exemples d'actions entreprises en région sud dans le cadre du programme Circular4.0

## MATIERES

### Ø1. DURABILITÉ DES RESSOURCES

Substitution d'un matériau soumis à une très forte vulnérabilité de la supply chain pour la construction de ponts de bateau

## REGENERATION

### Ø5. RÉEMPLOI DES COMPOSANTS ET MATÉRIAUX

Réutilisation de matériaux issus de gammes en fin d'utilisation, de produits de la concurrence ainsi que des déchets industriels destinés à l'enfouissement pour fabriquer de nouveaux produits

### Ø2. EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE

Mise sur le marché d'une poche de produit d'entretien de la maison concentré et ultraconcentré

## UTILISATION

### Ø3. VENTE D'UN USAGE PLUTÔT QUE D'UN PRODUIT

Réflexion de la vente d'une solution de sécurité visant à couvrir les risques du quotidien, plutôt que la vente du produit en lui-même



Institut National  
de l'Économie  
Circulaire

risingSUD

Opportunities & Investments  
in Provence-Alpes-Côte d'Azur

# REPENSER

Comment designer ses produits et adapter ses modèles industriels pour la circularité ?

Un modèle économique amène à modifier également **le design des produits** qui rend possible les modèles économiques circulaires et **le modèle d'exécution industriel**.

## Design des produits

- 80% des impacts environnementaux des produits sont définis lors de la phase de conception
- Approche « design to cost » VS « ecodesign »

## Modèle industriel

- Création de chaînes de valeur multi-locales
- Ecosystèmes collaboratifs

# ACCELERER

## Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?

### POIDS DES FREINS À LA CIRCULARITÉ RENCONTRÉS PAR LES INDUSTRIELS

		Maturité des industriels		Taille des industriels		Moyenne
		Entreprise avancée	Entreprise peu avancée	Grand	Petit	
<b>Organisation</b>	Impact non mesuré	○	●	●	○	●
	Rigidité liée à l'historique	○	○	○	○	○
	Technologie inexistante	○	●	○	●	●
	Manque de filière de formation	○	●	○	●	●
<b>Chaîne logistique</b>	Complexité de la chaîne	○	●	●	●	●
	Gisement insuffisant	●	●	○	●	●
<b>Règlementation</b>	Norme ou réglementation bloquante	●	○	●	○	○
	Manque d'incitation réglementaire	●	●	●	●	●
	Sous communication des enjeux	●	○	●	●	●
<b>Demande</b>	Manque de marchés publics réservés	●	○	●	○	●
	Canaux de distribution insuffisants	●	○	●	○	●
	Demande client non réceptive	●	○	●	○	●
<b>Rentabilité et investissements</b>	Capacité d'investissement insuffisante	●	●	●	○	●
	Difficulté à engager des investisseurs	●	○	●	○	●
	Manque de rentabilité de l'offre	●	●	●	○	●

- Freins à l'émergence des modèles économiques

- Freins au passage à l'échelle

- Freins à la rentabilité et la pérennité

Part des entreprises qui considèrent le sujet comme un frein fort ou un point bloquant :

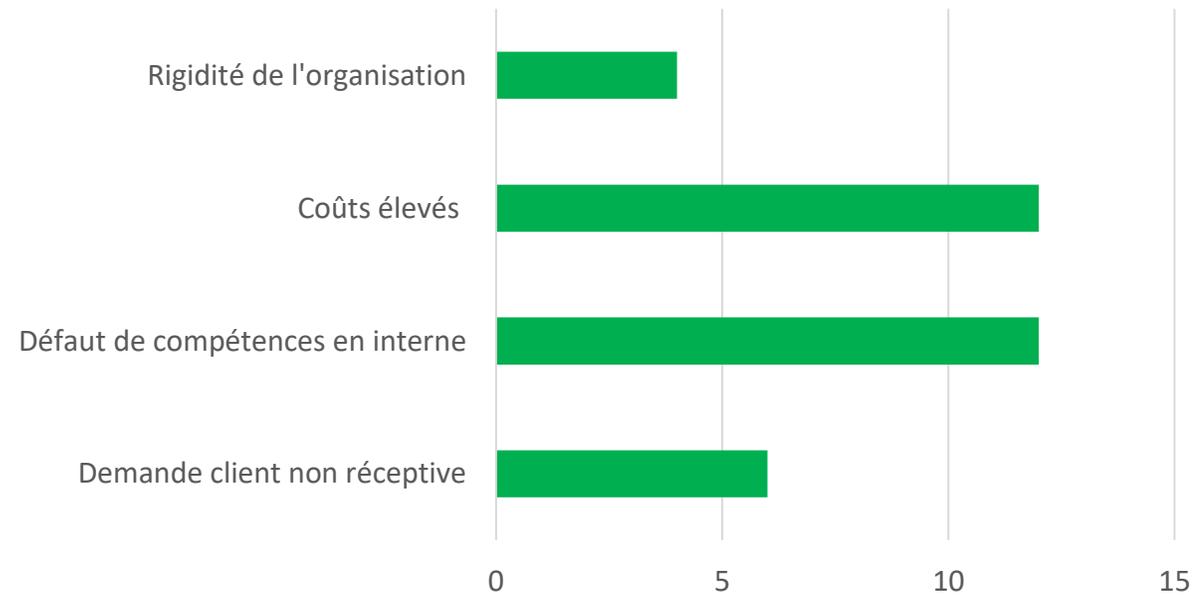
○ <20%    ○ 20-40%    ● 40-60%    ● >60%

# ACCELERER

Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?

## Les freins

– vue depuis les entreprises de la région sud



# ACCELERER

Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?

## 4 étapes pour se mettre en mouvement et accélérer

01

**Comprendre** sa chaîne de valeur et son empreinte environnementale, le potentiel de création de valeur lié à la circularité et le risque de ne rien faire

02

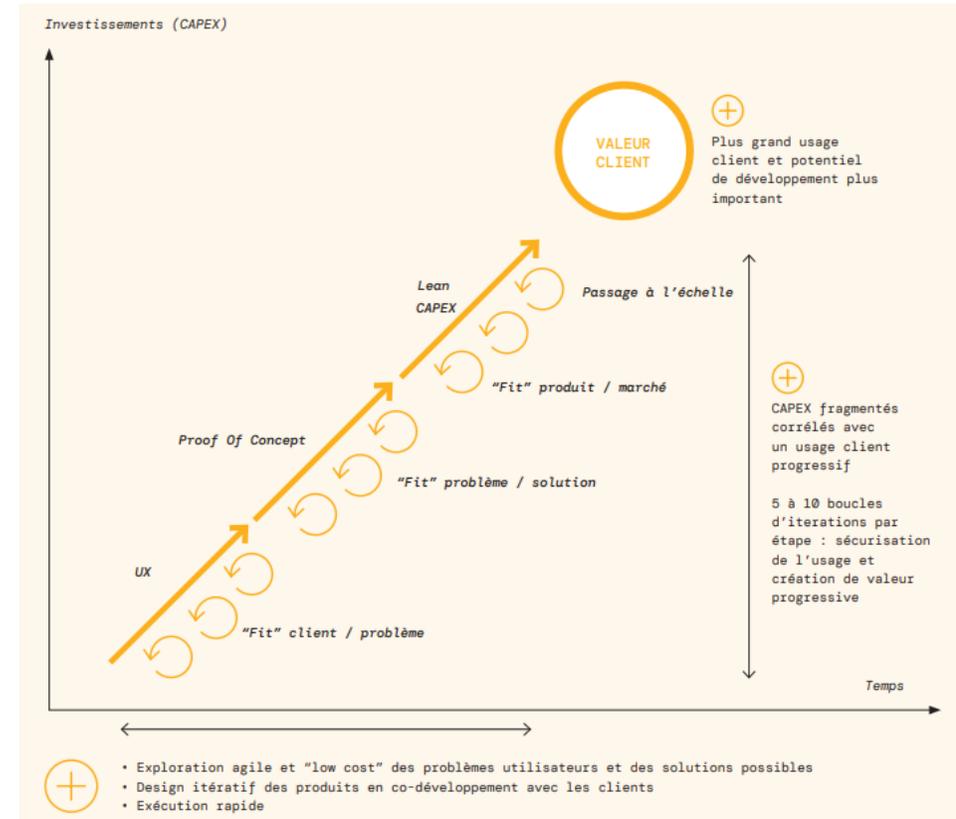
**Repenser** le design de ses produits, son modèle industriel et économique

03

**Se mettre en mouvement** selon une approche itérative avec les différentes parties prenantes pour explorer de nouveaux modèles

04

**Accélérer** le passage à l'échelle une fois la viabilité du modèle prouvée par un premier cercles d'utilisateurs



# ACCELERER

Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?



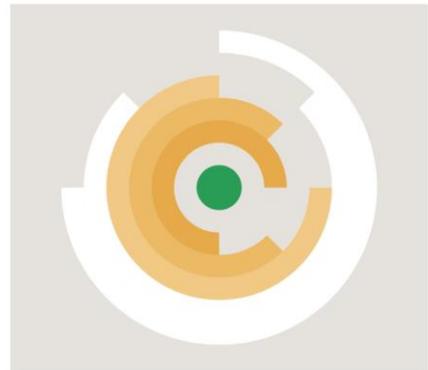
## L'étude INEC

### Pivoter vers l'industrie circulaire

QUELS MODÈLES ? COMMENT ACCÉLÉRER ?

UNE ÉTUDE OPEO & INEC

AVRIL 2021



opeo Institut National de l'Économie Circulaire OPEO-CONSEIL.FR INSTITUT-ÉCONOMIE-CIRCULAIRE.FR

### I - Comprendre

Pourquoi pivoter ? Quels sont les avantages des modèles économiques circulaires ?

### II – Repenser

Comment designer ses produits et adapter ses modèles industriels pour la circularité ?

### III - Accélérer

Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?



---

## 9h25<11h30 TABLE RONDE

**Breffni BOLZE, Directeur du Développement de CIRCULERE**  
**Jérôme MANGIN, Chef de projet environnement chez SARTORIUS**  
**Marc TASSY, Directeur Général de VALORELY**  
**Benoit WEIBEL, Directeur de MAT'ILD**

---



---

# Des exemples de modèle économique circulaire

---

# CIRCULÈRE

Breffni BOLZE  
4 mai 2023, visioconférence Région Sud

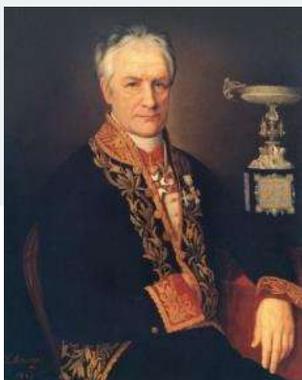


UNE FILIALE  
DU GROUPE



## Plus de 200 ans d'histoire

En 1817, Louis  
VICAT invente le  
ciment artificiel



De 1853 à nos jours, 7  
générations de dirigeants.  
Société familiale, dernier  
cimentier français



2022 :  
10 000 collaborateurs  
12 pays  
3600 M€ chiffre d'affaires



## 3 métiers historiques



Le ciment



Les Granulats



Le Béton Prêt à l'Emploi (BPE)



## Pôle Services

sigma  béton  
ETUDES - ESSAIS - CONTRÔLES  
CIMENT - GRANULATS - BÉTONS



CIRCULère

# La filiale CIRCULère dédiée à l'économie circulaire



Le **1er janvier 2021**, VICAT a officiellement créé sa filiale dédiée à l'économie circulaire pour répondre à deux enjeux stratégiques :

- Décarboner l'industrie cimentière
- Recycler les déchets du BTP

**CIRCULère** permet d'apporter des solutions concrètes aux entreprises des territoires pour la **valorisation de leurs déchets**.

## Une solution sur mesure, vertueuse et innovante au service des territoires

### 1 DÉCONSTRUIRE

Vicat assure  
une gestion locale  
et optimale des déchets  
issus de chantiers  
de déconstruction  
et dépollution



### 2 VALORISER

L'outil industriel du Groupe  
permet de valoriser les déchets  
énergétiques et minéraux locaux

### 3 RÉGÉNÉRER

Nous réaménageons  
les espaces avec des  
matériaux (ciment, béton)  
issus de la valorisation  
des déchets locaux  
et développons des solutions  
constructives écoresponsables  
et innovantes

## Approvisionnement des déchets

Chaque jour, CIRCULère livre dans les cimenteries des combustibles et matières de substitution, contribuant ainsi :

- à l'élimination des énergies fossiles
- à la réduction de l'extraction de matériaux de carrières
- à la réduction de l'enfouissement de déchets
- à la décarbonation de notre industrie
- au développement économique des territoires

Plus de **550 000 t** de déchets valorisés en 2022



## Substitution énergétique

### Exemples de déchets



**Grignons d'olive**



**CSR**  
(Combustibles Solides de  
Récupération)



**Boues STEP  
séchées**



**Bois broyés**



**Pneus VL entiers**



**Farines animales**



**Solvants**

# Valorisation des déchets

## Substitution matière

### Exemples de déchets



Terres excavées



Plâtre



Gâteaux de filtre-  
presse



Briques usagées



Laine de roche



Sable de fonderie



## Contacts

Stéphane RUTOWSKI  
[stephane.rutowski@circulere.fr](mailto:stephane.rutowski@circulere.fr)

Breffni BOLZE  
[breffni.bolze@circulere.fr](mailto:breffni.bolze@circulere.fr)

Elizabeth FIN  
[elizabeth.fin@circulere.fr](mailto:elizabeth.fin@circulere.fr)

Thomas VALENCONY  
[thomas.valencony@circulere.fr](mailto:thomas.valencony@circulere.fr)

Eric BUREAU  
[eric.bureau@circulere.fr](mailto:eric.bureau@circulere.fr)

Thibaud LABUSSIÈRE  
[thibaud.labussiere@circulere.fr](mailto:thibaud.labussiere@circulere.fr)

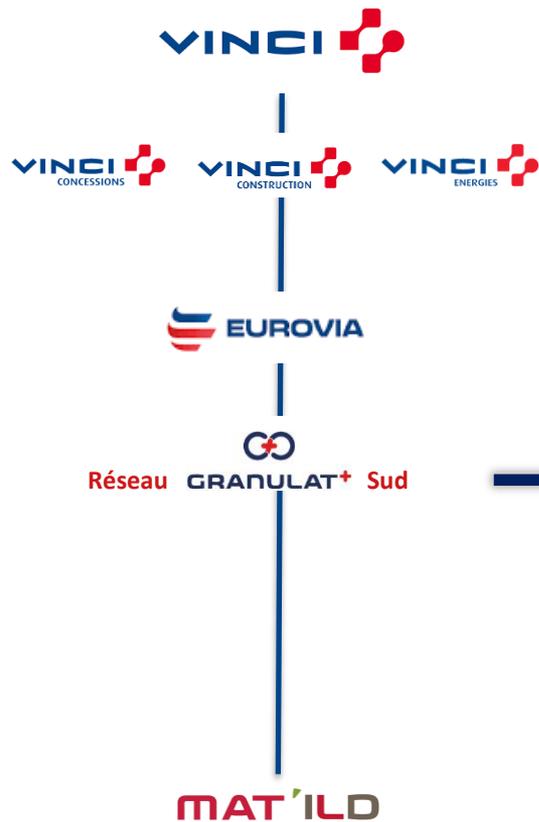
Valentin COSTA  
[valentin.costa@circulere.fr](mailto:valentin.costa@circulere.fr)



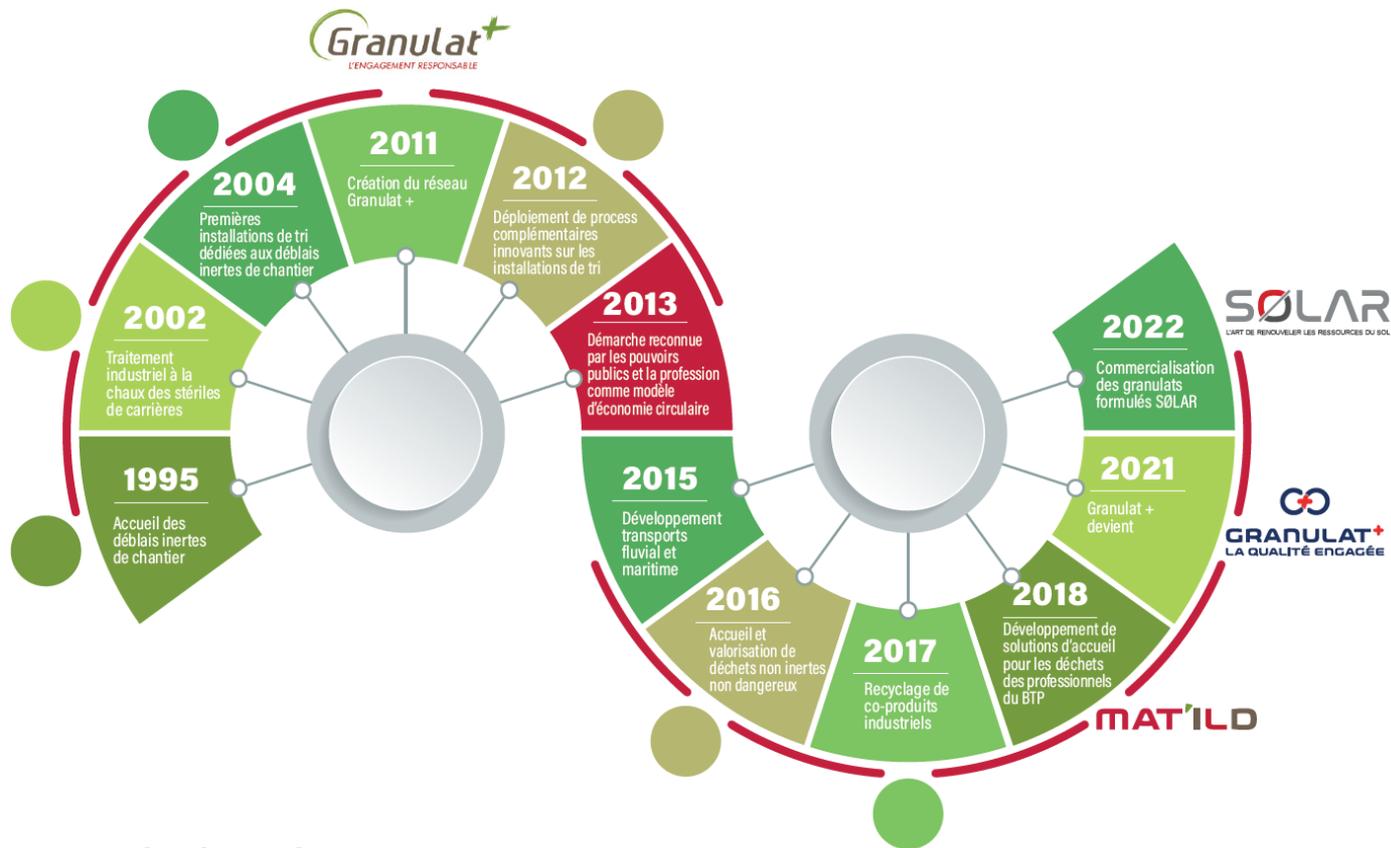
# PRODUCTEUR DE MATIERES...

... à partir des déchets du BTP

Vos Déchets se RESSOURCENT chez **MAT'ILD**



- VAR MAT
- CALCAIRES REGIONAUX
- DURANCE GRANULATS
- CBA Carrières et Ballastières des Alpes
- SEC
- JEAN LEFEBVRE MEDITERRANEE



Optimiser les ressources

## Production de matières à partir des déchets non inertes non dangereux:



- Collecte des déchets sur les chantiers,



- Déchetteries professionnelles de proximité,

- Centres de tri modernes pour trier finement les déchets et Produire de Nouvelles Matières:

- Recyclées: gravats, bois, plastiques, métaux, plâtre, verre, cartons,....
- Valorisées énergétiquement: bois, plastiques,...

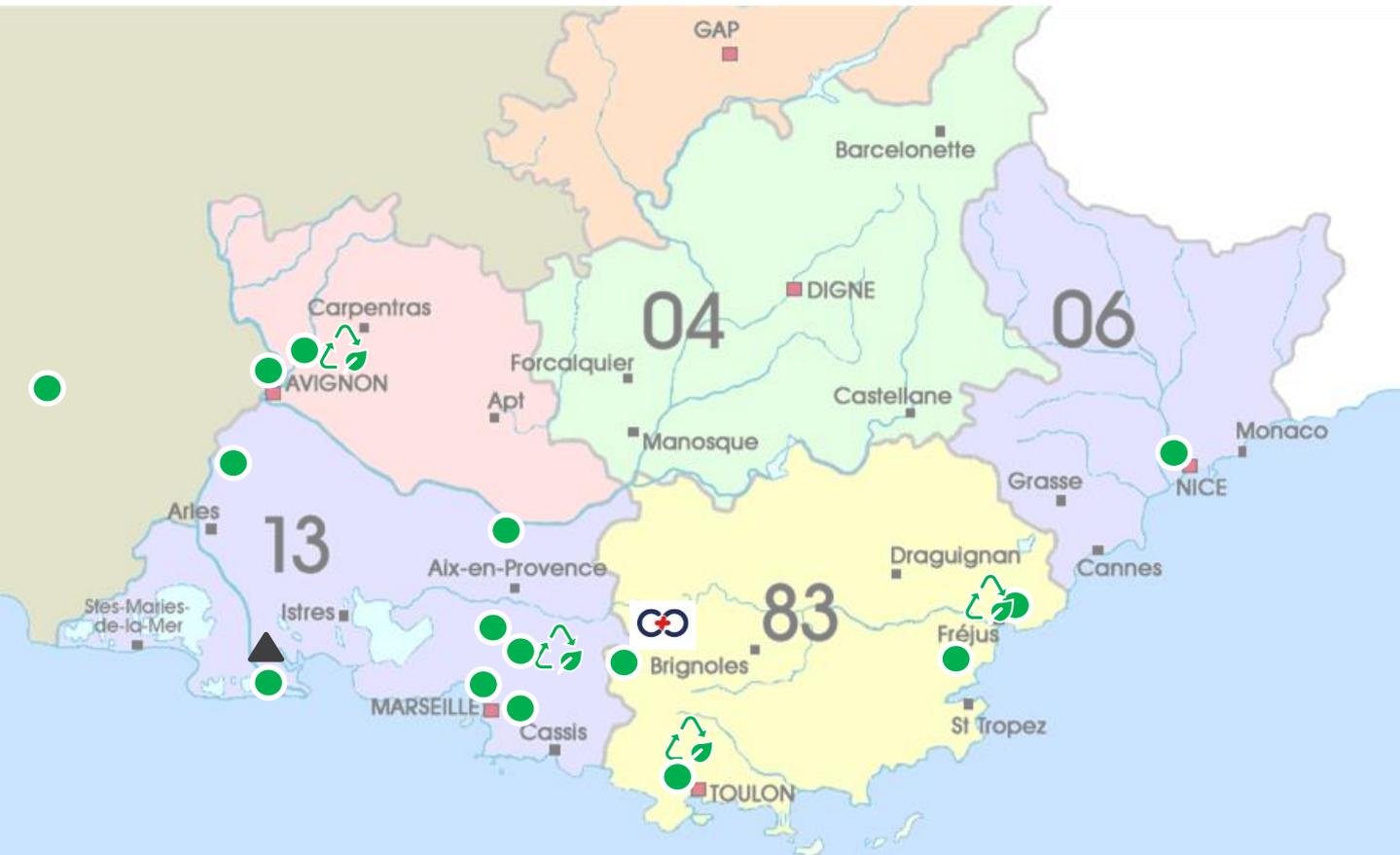


- Dépolluer, nettoyer les dépôts sauvages et terres polluées



- Valoriser les mâchefers: innover pour recycler les métaux et fabriquer des cailloux bas carbone





-  1 IME
-  15 Déchèteries PROS
-  4 Centres de Tri Déchets BTP
-  1 Centre de SURTRI Régional

MER MEDITERRANEE

# Présentation Offre Valorely



Simplifie la gestion des déchets PE & PP



## Groupe industriel français,

Elydan conçoit et fabrique des gaines et tubes polymères (polyéthylène et polypropylène) **innovants, performants et durables** pour construire les réseaux de flux qui donnent vie aux infrastructures et bâtiments de demain, en améliorant leur performance énergétique et environnementale.



### Travaux Publics

Entreprise VRD  
Entreprises Générales  
Canalisateurs  
Paysagiste  
Foreurs

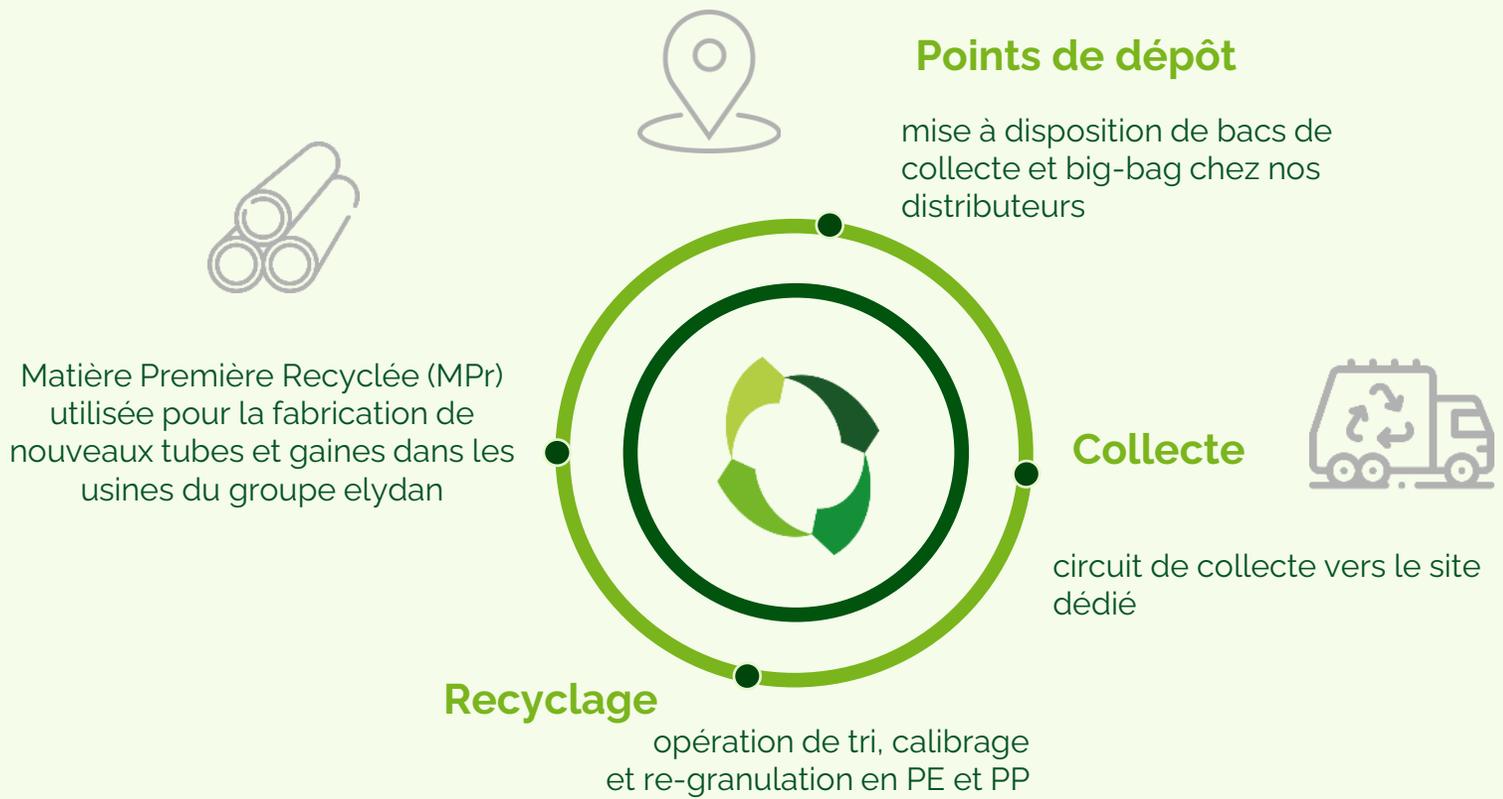
### Bâtiment

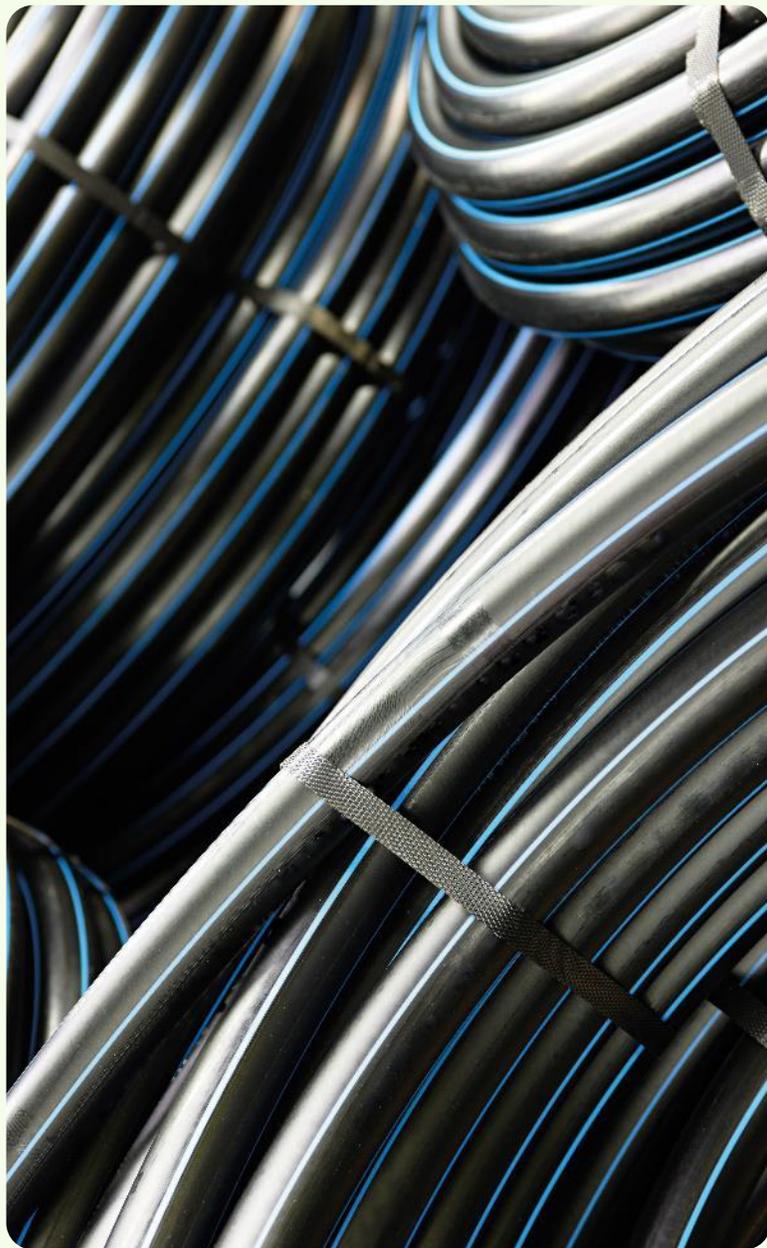
Electricien  
Plombier  
Chauffagiste  
Génie Climatique

### Irrigation

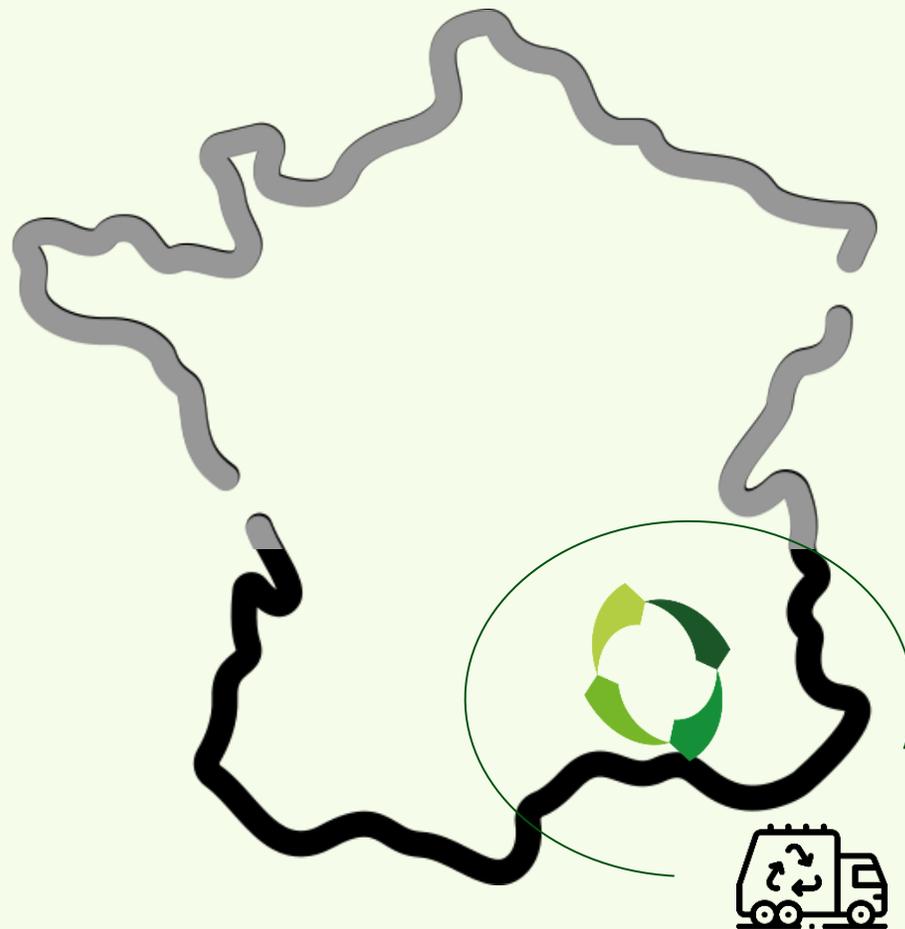
Agriculture  
Arrosage

## Proposer une offre complète de la collecte à un nouveau produit





## Valorely : un circuit de collecte dédié



- Organisation Collecte
- Distance max : 250 km (depuis Signes 83870)
- Poids mini : 400 kg
- Possibilité de broyage sur place (à définir selon le poids et la distance)



Une offre complète de la collecte à la revalorisation





Faites confiance à la solution **Valorely** pour la gestion de vos déchets **PE et PP**



Fort de ses engagements, Elydan a développé sa filiale dédiée à la revalorisation de déchets PE/PP, avec son offre Valorely



Financé par





---

# L'importance de la vision du dirigeant dans la transformation industrielle

---





---

# Les transformations et adaptations logistiques et techniques

---

## Détails de l'offre Valorely

Collecter auprès d'entreprises du BTP,  
Agricoles, gestionnaires de déchets et autres :



- déchets tubes polyéthylène et polypropylène
- chutes de chantiers
- déchets non souillés
- tous diamètres (maximum DN1600)

### Distinction faite sur les big-bag\*

Polyéthylène	(PE)
Polypropylène	(PP)



\*Sur chaque sac, la matière à déposer est indiquée.



---

# Les modalités d'accompagnement et de financement de sa transition

---

avec la participation de risingSUD & REGION SUD  
Mathilde MAUVAIS et G erald DAUDE

# risingSUD

Attractivité et développement  
économique de la région Sud

**IMPLANTER**

**ACCÉLÉRER**

**EXPORTER**

avec le soutien de  
**RÉGION  
SUD**  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



[www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)

## risingSUD EST L'AGENCE D'ATTRACTIVITÉ ET DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DE LA RÉGION SUD

### Nos missions :



**Accompagner les entreprises dans leur développement :**  
croissance, recrutement, export, recherche de fonds, transition écologique ou digitale, foncier...



**Soutenir les territoires régionaux dans leurs projets de développement**  
grâce à une offre d'ingénierie sur mesure



**Attirer en région Sud des entreprises et des investisseurs étrangers,**  
en menant des actions d'influence et de prospection

Fondée par la Région Sud, l'Etat, la Chambre de Commerce et d'Industrie Régionale, la Banque des Territoires et Bpifrance, risingSUD compte aujourd'hui **88 membres et 50 collaborateurs.**



## risingSUD ACCOMPAGNE PME INDUSTRIELLES DE LA RÉGION SUD

PARCOURS SUD  
INDUSTRIE 4.0 CARBONE



risingSUD et ses partenaires vous accompagnent sur vos enjeux industriels pour préparer le futur : digitalisation, décarbonation, recrutement...

**Cible : startups et PME industrielles**  
**500 ENTREPRISES ACCOMPAGNÉES**

risingSUD vous accompagne les entreprises régionales qui ont l'ambition d'accroître durablement leur compétitivité et leur résilience au travers de modèles circulaires.

**Nouveau**

**Cible : startups et PME industrielles**

## PARCOURS SUD INDUSTRIE 4.0 CARBONE



Nouvelle version !

### Cibles

- Votre PME ou votre ETI
- Votre siège social ou l'établissement concerné est localisé en région Sud
- Plus de 3 ans d'existence ou présentant au moins 2 bilans
- Vous avez des besoins de d'accompagnement vers l'industrie du futur/transition écologique et énergétique



### Offre

- Une analyse du processus industriel et la définition de la feuille de route de modernisation de l'entreprise
- un amorçage à la réalisation d'un accompagnement pour identifier les solutions technologiques ou servicielles adaptées.
- Un soutien à l'investissement proposé par la Région Sud sous réserve de la réalisation d'un parcours d'accompagnement à la charge de l'entreprise et de sélection du projet, via le dispositif Région SUD Développement à l'issue de l'accompagnement.



## PARCOURS SUD INDUSTRIE 4.0 CARBONE



0

**CRÉATION DU PASSEPORT INDUSTRIE 4.0  
CARBONE**

[parcours-sud-industrie-zero-carbone.com](https://parcours-sud-industrie-zero-carbone.com)

1

**DIAGNOSTIC / FEUILLE DE ROUTE**

2

**ACCOMPAGNEMENT**

3

**SOUTIEN À L'INVESTISSEMENT**

[maregionsud.fr/vos-aides/detail/sud-developpement](https://maregionsud.fr/vos-aides/detail/sud-developpement)



Nouveau programme !



### **Cible**

Ce programme vise entreprises régionales qui ont l'ambition d'accroître durablement leur compétitivité et leur résilience au travers de modèles circulaires.

- Vous êtes une PME
- Votre siège social ou l'établissement concerné est localisé en région Sud

### **Offre**

- Sensibilisation et formation sur les opportunités offertes par l'économie circulaire
- Accompagnement pour le développement d'un plan d'actions et la mise en place d'une action prioritaire
- Financement européen des premières étapes de mise en place de l'action prioritaire (études/PoC)

### **Coût**

Ce projet est entièrement financé par la Commission européenne dans le cadre du programme Horizon Europe, sans reste à charge pour l'entreprise.

## Pour plus d'informations

### PARCOURS SUD INDUSTRIE 4.0 CARBONE



#### Axel de CHARENTENAY

Accélération des Entreprises  
Parcours Sud Industrie 4.0 Carbone

+ 33 (0)6 14 35 11 13 [www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)   



#### Mathilde MAUVAIS

Enterprise Europe Network Advisor  
Up2Circ Project Manager

+ 33 (0)6 71 67 20 55 [www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)   



#### Stéphanie BRUNEL

Accélération des Entreprises  
Parcours Sud Industrie 4.0 Carbone

+ 33 (0)6 65 77 12 29 [www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)   

## OBJECTIFS

- Accompagner le développement des projets structurants **en phase avec la feuille de route stratégique de chacune des 8 OIR**
- Proposer une offre d'appui large :



## BENEFICIAIRES

- Etablissement public (CT, EPCI), parapublic (chambres consulaires), association...
- Entreprises en cours d'implantation ou implantée

## MONTANTS

- Ingénierie gratuite soumise au *régime de minimis* selon portage

## REGIME

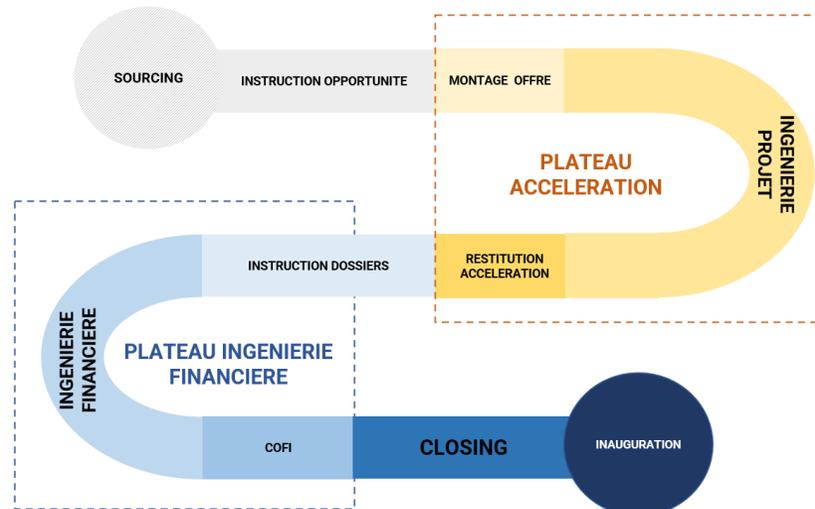
De minimis

## CONDITIONS

- Projet à vocation économique et à impact** pour le territoire et ses filières
- Objectifs de financement multi partenarial **public et privé**

## CONTACT REFERENT TASK FORCE

- Maud Favre / Région SUD : [mfavre@maregionsud.fr](mailto:mfavre@maregionsud.fr)
- Grégory Varagnol / risingSUD : [gvaragnol@risingsud.fr](mailto:gvaragnol@risingsud.fr)



Pilotage et financements :



En binôme avec :



**162**  
**ACCOMPAGNEMENTS**  
**526 M€ sécurisés depuis**  
**2016**

Quelques exemples :



## OBJECTIFS

- Accompagner les entreprises et les territoires pour sécuriser le financement public et privé à l'occasion de **2 évènements dédiés par an : les comités d'ingénierie financière (COFI)**
- Mettre en relation les porteurs de projets avec les financeurs publics et privés

## BENEFICIAIRES

- Projets accompagnés dans le cadre du Plateau d'ingénierie OIR et du plateau Etat Région France 2030
- Entreprises stratégiques en levée de fonds avec besoins en investissements à impact

## MONTANTS

- Ingénierie gratuite

## CONDITIONS

- Candidature ouverte deux fois par an en amont des évènements lors du lancement de la campagne de recensement ou de recrutement
- Sélection des projets Région Sud / Plateau OIR et par un Comité de sélection avec BPI/RSI/Etat/Inizia/CCIR pour les entreprises

## CONTACT REFERENT TASK FORCE

- Maud Favre / Région SUD : [mfavre@maregionsud.fr](mailto:mfavre@maregionsud.fr)
- Grégory Varagnol / risingSUD : [gvaragnol@risingsud.fr](mailto:gvaragnol@risingsud.fr)

**139 projets présentés  
en COFI depuis 2016**

**2022 : 300 participants  
dont 173 financeurs**



*Pilotage et financements*



*Pour la séquence  
Levée de fonds*

## ZOOM SUR LE 11<sup>ème</sup> « COFI DES OIR » (08/12/2022)

→ Prochain COFI en juin 2023

L'événement a rassemblé **300 participants**  
dont **173 financeurs**

- Accompagnement en ingénierie financière et présentation des **15 projets régionaux** lors de 2 ateliers « **Décarbonation** » et « **Industries Culturelles et Créatives** ».
- Pitch des **11 entreprises** en levée de fonds, sélectionnées pour leur action au service de la **numérisation des filières stratégiques régionales** ou leur opportunité d'investissement à impact.

Séquence  
projets  
structurants

- **+ de 80 mises en relations** entre porteurs et investisseurs
- **Débrief des porteurs et des investisseurs**

Séquence  
entreprises  
OIR

- **+ de 100 mises en relations** entre porteurs et investisseurs
- Sélection des **3 entreprises lauréates** pour un accompagnement sur-mesure

### Parmi les investisseurs présents :

La participation du CNC et de la Banque des Territoires nationale, qui pilotent l'Appel A Projet Grande Fabrique de l'Image France 2030.

## Pour plus d'informations



### Grégory VARAGNOL

---

Directeur Filières & Territoires

+ 33 (0)6 11 48 04 87 [www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)



### Emeric LAVEIX

---

Ingénierie Territoriale & Financière

Industries du Futur, Naturalité & Foncier/Immobilier

+ 33 (0)6 25 98 11 14 [www.risingsud.fr](http://www.risingsud.fr)



# risingSUD

Attractivité et développement  
économique de la région Sud



## MERCI

Retrouvez-nous sur [www.risingSUD.fr](http://www.risingSUD.fr)



Recevez chaque semaine,  
[l'actualité business de la région Sud en 1 minute](#)



---

# Extraits du cadre d'intervention suivi par le Service Economie Circulaire et Déchets

REGION SUD  
Gérald DAUDE

---

# Amélioration de la gestion et de la valorisation des déchets

## Montant /Accompagnement proposé

Le montant de l'aide est calculé sur la base de l'assiette des dépenses éligibles.

Les taux maximum et plafonds d'aide sont les suivants :

## Type de projet / Taux d'aide maximum Région / Plafond d'aide Région

- Sites de réemploi / 60% / plafonné à 100 k€ ;
- Centres de tri / 30% / plafonné à 500 k€ ;
- Déchèteries professionnelles / 50% / plafonné à 200 k€ ;
- Déchèteries publiques / 50% / plafonné à 300 k€ ;
- Solution de valorisation matière innovante, notamment dans le cadre de l'appel à projets Filidéchet / 50% / plafonné à 50 k€ ;
- Solution de valorisation matière / 50% / plafonné à 300 k€ ;
- Solution de valorisation innovante pour les déchets du BTP notamment dans le cadre de l'appel à projets / 50% / plafonné à 50 k€ ;
- Unités de valorisation de combustibles solides de récupération / 10% / plafonné à 50 k€ ;
- Unités de préparation des déchets / 20% / plafonné à 50 k€.



Equipements, exemples

# Exemple AAP Vrac et Consigne

## **Volet 1** : Soutien aux projets d'études stratégiques territoriales

Le volet 1 s'attache à soutenir des études stratégiques à l'échelle d'un territoire. Ces études, préalables à la réalisation d'un projet de territoire (HUB Vrac ou réemploi) devront définir les critères de réussite, les partenaires en amont et en aval et décrire le modèle économique afin de rendre viable la réalisation du projet. Il s'agit d'organiser une coopération des acteurs de la vente du Vrac et/ou de la filière de réemploi.

## **Volet 2** : Soutien aux projets structurants de la filière Vrac et/ou Consigne

Le volet 2 soutient les investissements nécessaires à la réalisation de projets structurants (investissements en équipements et matériels nécessaires dans la mise en œuvre d'un dispositif de vente en Vrac et/ou de Consigne) à l'échelle d'un projet d'entreprise ou de territoire, pour expérimenter ou/et déployer cette initiative. Il s'agit de soutenir des projets structurants à impact territorial et le projet d'entreprise devra s'intégrer dans une réflexion globale.

### TAUX D'AIDE :

Sur la partie Etude, les projets seront soutenus à un taux de 50% du montant des dépenses subventionnables sachant que l'aide sera plafonnée à 50 000 €.

Sur la partie investissement, les projets seront soutenus à un taux de 60% du montant des dépenses subventionnables sachant que l'aide sera plafonnée à 100 000 €.

# Exemple AAP FILIDECHET

## VOLETS DE L'APPEL A PROJETS :

**Volet 1** intitulé « Produire en économisant les ressources » s'est adressé aux projets ayant comme objectif de concevoir et de développer des produits intégrant les impacts sociaux, économiques et environnementaux recourant aussi peu que possible à l'utilisation des ressources primaires ou non renouvelables, et favorisant notamment la réutilisation de la matière dite secondaire. Il s'est adressé également aux projets de communication environnementale sur des produits ayant fait l'objet d'une démarche aboutie en écoconception.

**Volet 2** : intitulé « Favoriser des projets innovants de valorisation locale des déchets » a visé des solutions innovantes de valorisation de la matière par la mise en place de boucles locales d'Economie Circulaire. Ce volet a traité des moyens d'évitement et de valorisation des refus de tri.

### TAUX D'AIDE:

Les projets seront soutenus à un taux de 50% du montant des dépenses subventionnables sachant que l'aide sera plafonnée à 50 000 €.

Au regard des projets industriels présentés, les dossiers seront réorientés vers d'autres dispositifs et partagés entre les différents services régionaux et autres acteurs financiers afin de proposer au porteurs de projets des sources de financement adaptés aux démarches proposées.



---

# Le rôle de la réglementation dans le passage à l'échelle d'une industrie circulaire

---





---

## ALLER PLUS LOIN

**Le rôle de la collaboration et des synergies inter-entreprises pour une industrie circulaire**

---



# PIICTO

## Plateforme industrielle et d'innovation du Caban Tonkin

**Présentation PIICTO**  
Webinaire Matinée thématique Région Sud  
Industrie Circulaire – 4 mai 2023



# Nos missions et domaines d'intervention

1

## FACILITATEUR DE SYNERGIES

L'équipe mobilisée au sein de PICTO apporte un rôle de tiers de confiance et d'expertise au niveau technique, industriel, économique et réglementaire pour permettre la mise en place de synergies entre les parties prenantes (identification d'opportunités, études de pré-faisabilité, aide au montage, valorisation).

PROJETS	MARCHÉS VISÉS	ACTEURS ASSOCIÉS	IMPACTS
 <b>VABOSCO</b> Valorisation de fines de décarbonation issues de saumure	Bâtiment et travaux publics	Jean Lefebvre Méditerranée, Calcaires Régionaux, Kem One, Région Sud, ADEME, DREAL	16 000 tonnes / an de fines de décarbonation valorisées 3 tonnes de CO <sub>2</sub> / an évitées
 <b>ICaRe</b> Valorisation des boues de décarbonation	Traitement de fumées industrielles	Solamat Mexx, ADEME, Région Sud	2 500 tonnes de boues de décarbonation revalorisées / an Traitement des fumées industrielles 1 400 tonnes de chaux naturelle économisées / an
 <b>SECOURS D'EAU DÉMINÉRALISÉE</b> Valorisation de surcapacités d'eau déminéralisée	Sécurité d'approvisionnement	Engie Thermique France, Kem One	7 000 tonnes d'eau déminéralisée échangées sur 3 ans
 <b>HCL33%</b> Développement d'une filière locale d'HCL33%	Approvisionnement de proximité	Kem One, Naphitachima, Ascornat, Ancolor Mitsui, LyondellBasell, Rousselot	200 tonnes de CO <sub>2</sub> évitées / an Diminution des distances d'approvisionnement de 500 km en moyenne
 <b>LAVAGE D'EPI</b> Mutualisation du lavage d'équipements de protection individuels	Prestation d'entretien	ESAT Les abeilles, EvePA, Elenyx, Solamat Mexx, Air Liquide, Kem One	Plus de 5 500 pièces traitées / an Optimisation de la boucle logistique et du niveau de services Baisse des émissions de CO <sub>2</sub>

Exemples de projets au 20/01/2020.

3

## SUPPORT À L'ATTRACTIVITÉ

L'association PICTO participe à l'attractivité de la plateforme Caban Tonkin pour de nouveaux industriels, par la recherche systématique de synergies industrielles et l'anticipation en termes de gestion des risques industriels. Les propriétaires fonciers GPMM et Faubourg Promotion/Ascofields disposent de 500 ha de réserve (parcelles variant de quelques hectares à plusieurs dizaines d'hectares).

Le groupe industriel chinois Quéchen, N°3 mondial dans le domaine de la silice (rentrant dans la composition de pneus verts), a décidé en 2018 l'implantation sur PICTO de sa première usine européenne.

2

## CATALYSEUR D'INNOVATION ET TERRITOIRE D'EXPÉRIMENTATION

En s'appuyant sur son tissu industriel existant, PICTO constitue un espace d'innovation pour inventer l'industrie de demain et répondre aux enjeux environnementaux. PICTO accueille ainsi des démonstrateurs semi-industriels, pouvant s'implanter sur un espace dédié de 12 hectares, la pépinière INNOVEX située au nord de la plateforme (ex : projets Jupiter 1000, Combigreen), ou directement au sein des sites industriels existants sur la plateforme (ex : projet Vasco2, etc.).

PROJETS	MARCHÉS VISÉS	ACTEURS ASSOCIÉS	IMPACTS
 <b>Carbon 4 Pur</b> Valorisation de fumées industrielles et substitution de matières premières	Décarbonation de la production de polyols	14 partenaires de 7 pays européens : Covestro, Arcelor Mittal, CEA, GPMM, Universitat Lleida, Universitat de Girona, Imperial College London...	Captage et valorisation du CO <sub>2</sub>
 <b>VALHYDATE</b> (partie stationnaire) Développement du courant à qui par pile à combustible (H2)	Energie stationnaire Mobilité décarbonée	ENGIE, Kem One, GPMM, Lindt, AREVA SE, Rising Sud, Capenergies	Réduction des émissions du secteur maritime Valorisation d'hydrogène co-produit décarboné
 <b>HyAMMED</b> Déploiement de poids lourds H2	Mobilité décarbonée	Air Liquide, Kem One, Carrefour, Grand GT, Ivoco, Jacky Perrenot, TO AMPM, Capenergies, ADEME	Réduction des émissions de CO <sub>2</sub> (8000 t/an) Déploiement de 8 camions (projet pilote en Europe)
 <b>JUPITER 1000</b> Stockage d'énergie renouvelable et valorisation du CO <sub>2</sub> issu des fumées industrielles.	Power to Gas	DRT Gaz, RTE, CEA, GPMM, CNR, RTE, Etat, ADEME, Région Sud, LyondellBasell, Kem One	Production d'hydrogène décarboné (200 m <sup>3</sup> /h) et de méthane de synthèse (25 m <sup>3</sup> /h) 1 <sup>re</sup> expérience française à l'échelle du MW
 <b>VASCO 2</b> Bioremédiation des fumées industrielles	Traitements de fumées et bio-remédiation de CO <sub>2</sub> Biocarburants	12 partenaires : GPMM, Kem One, Solamat Mexx, Arcelor Mittal, AMPM, Colasp, Ifremer, CEA, Total, ADEME, ...	Traitement de fumées et valorisation de CO <sub>2</sub> par la production et la transformation de bioosme algale (potentiel de 120 tonnes CO <sub>2</sub> /an/hectare)

Exemples de projets au 20/01/2020.

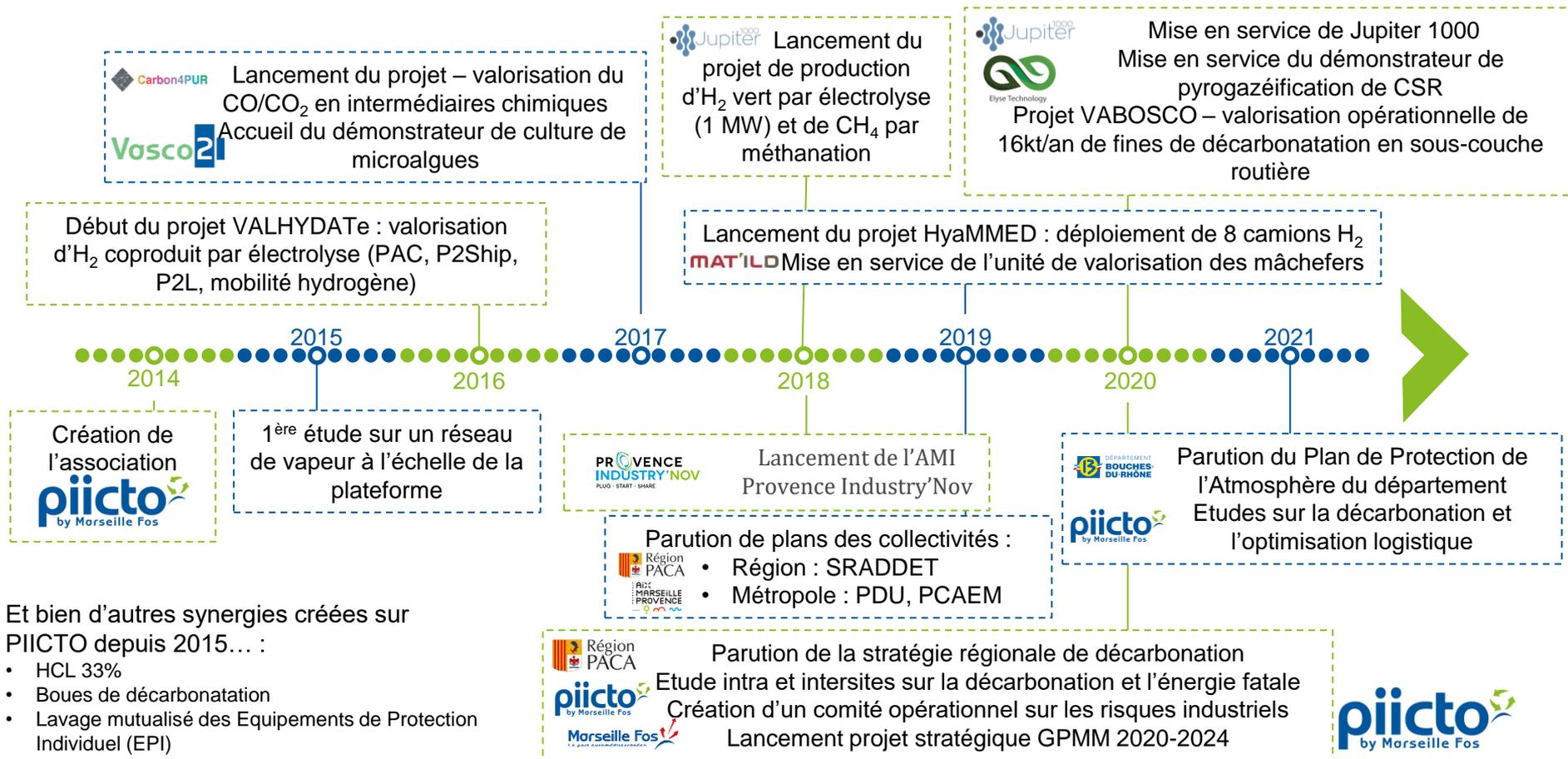
4

## UN RÔLE D'INTERFACE

Les actions en cours et les projets développés sur PICTO sont régulièrement partagés avec les différentes parties prenantes du territoire.

A travers des ateliers, l'accueil de délégations, des visites de sites ou la participation à des séminaires académiques, PICTO contribue à valoriser les initiatives des industriels et la dynamique d'économie circulaire mise en œuvre dans la zone portuaire de Marseille-Fos.

# Une dynamique d'écologie industrielle initiée en 2014



Et bien d'autres synergies créées sur

PIICTO depuis 2015... :

- HCL 33%
- Boues de décarbonation
- Lavage mutualisé des Equipements de Protection Individuel (EPI)
- Etc.

# Exemples concrets de projets mis en oeuvre

VABOSCO



Introduction

I/Travail préparatoire

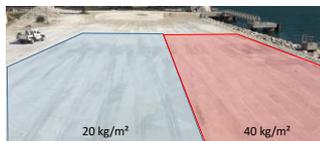
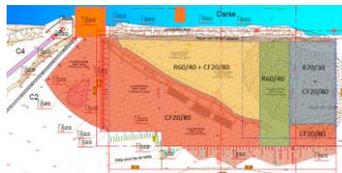
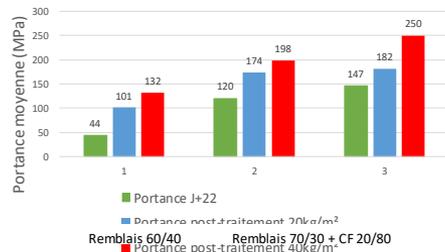
II/Réalisation des planches d'essai

III/Réception et suivi

piicto AG 22/11/19

## 4) Portances post-traitement

Influence du traitement hydraulique sur la portance des planches d'essai



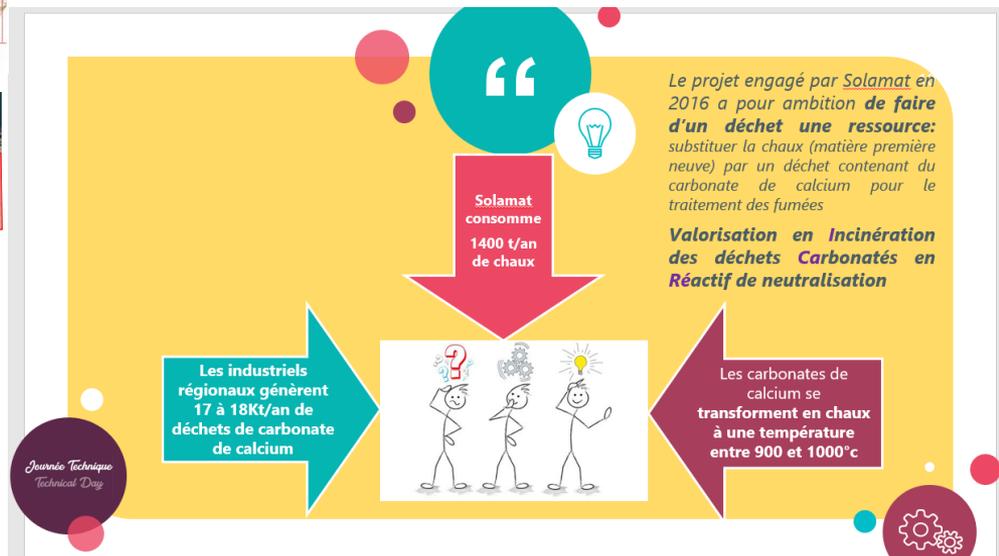
10

- Amélioration de la portance grâce au traitement hydraulique.
- Réduction de la sensibilité à l'eau : indépendance vis-à-vis de l'état hydrique.

## Projet VABOSCO



## Projet ICARE



Plusieurs projets en lien avec la décarbonation et l'optimisation logistique développés depuis 2018

Décarbonation des entrants et des sortants

MP  
MPS  
Utilités  
Etc.



> 400 ktCO<sub>2</sub>eq/an  
(donnée provisoire - en cours de consolidation)



~ 1 400 ktCO<sub>2</sub>eq/an



Décarbonation des procédés



Produits finis



Décarbonation de la logistique

~ 400 ktCO<sub>2</sub>eq/an  
(donnée provisoire - en cours de consolidation)



Légende :

— railways

PIICTO

Décarbonation des procédés

Etude d'enjeu  
« énergie fatale et décarbonation »

+ études de détail

Décarbonation des entrants

Décarbonation de la logistique

Etude d'optimisation et de décarbonation de la logistique



# Merci pour votre attention !



***Nicolas MAT***

**Secrétaire général/ Chef de projets**

**Coordinateur du programme SYRIUS**

**06 76 01 54 32**

**[nicolas.mat@piicto.fr](mailto:nicolas.mat@piicto.fr)**

**Site internet : [www.piicto.fr](http://www.piicto.fr)**

Réseau d'entreprises et de laboratoires en  
Région SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur

Filière  
Chimie & Matériaux



*Au service du futur, l'Alchimie de  
l'innovation...*

Depuis 1985

Près de  
200 membres

CDT  cellule de  
diffusion  
technologique

## MISSIONS

- Assurer le **soutien au développement de projets innovants** : expertise technique, interface Recherche / Entreprise;
- **Animer le réseau et informer** : webinaires, ateliers, colloques, veille (technique, marché, dispositifs de financement);
- **Accompagner la croissance** de l'entreprise, par des actions de conseil, des mises en relation spécifiques, un soutien règlementaire;
- **Soutenir les projets d'implantation**;
- Assurer la **visibilité de la filière** auprès des acteurs sociaux-économiques et accompagner les projets structurants
- Proposer et réaliser des **formations spécifiques aux activités industrielles** de la filière

## Renforcer

- Les filières d'excellence
- La mutation de l'outil industriel

## Développer

- Les filières de demain, au cœur d'une chaîne de valeur structurée.

## Transformer

- L'image de la filière

## RÉPONDRE AUX ENJEUX DE LA FILIÈRE

### ENERGIE / ENVIRONNEMENT

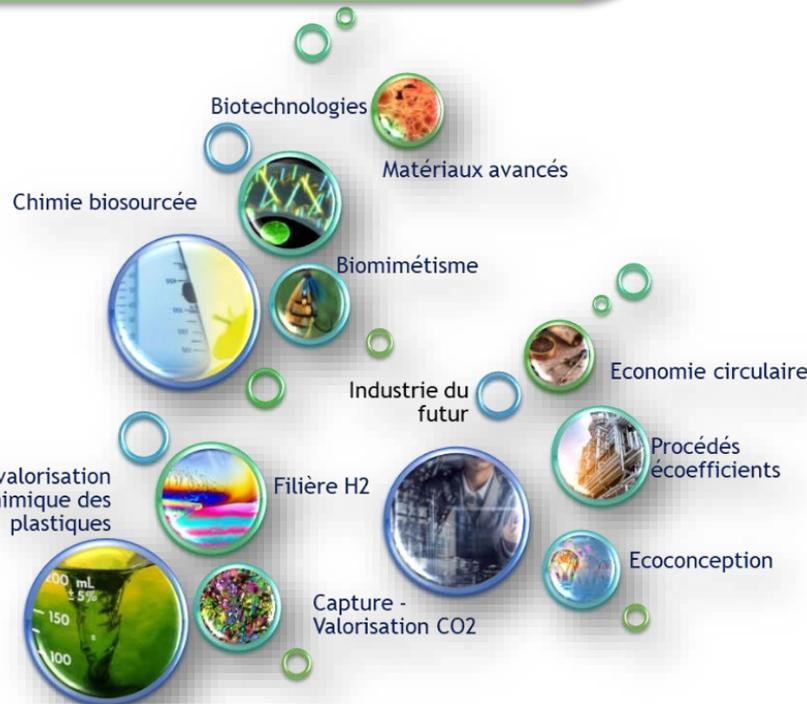
- Décarbonation, Capture/valorisation CO<sub>2</sub>;
- Recyclage/valorisation.

### RÉ-INDUSTRIALISATION / RE-LOCALISATION

- Economie circulaire
- Procédés éco-efficients
- Transition numérique et Intelligence Artificielle.

### INNOVATION PRODUITS

- Chimie biosourcée, Biocarburants
- Matériaux avancés
- Ecoconception, Biomimétisme

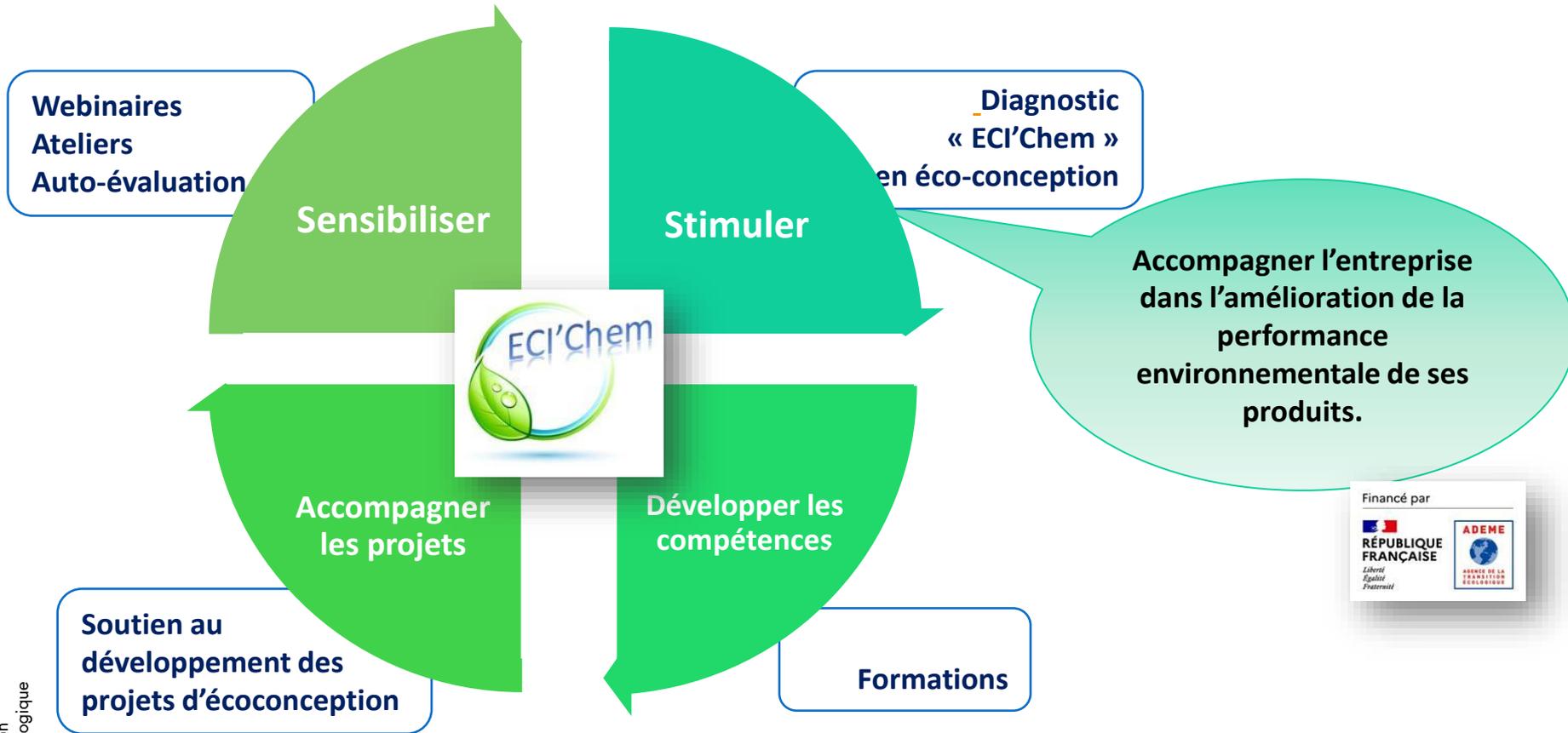


Avec le soutien de :



# ECO-CONCEPTION INDUSTRIELLE

## Filière «Chimie et Matériaux»





Financé par



## DIAGNOSTIC « ECI'CHEM » EN ECO-CONCEPTION AVEC ACV FLASH



Accompagner l'entreprise dans une première expérimentation de l'amélioration de la performance environnementale d'un ou plusieurs de ses produits.

### Objectifs :

- Sensibiliser les équipes de l'entreprise au concept de l'éco-conception et au Cycle de Vie produit ;
- Faire le bilan des enjeux de l'entreprise vis-à-vis de l'éco-conception ;
- Proposer une stratégie environnementale pragmatique propre à un produit, avec des préconisations produit ;
- Une 1<sup>ère</sup> analyse quantitative incluse dans le diagnostic (ACV flash).

## RACE'CHEM : RÉSEAU AGILE DE COMPÉTENCES ET D'EXPERTISE

Une plateforme numérique collaborative « bi-face » pour:

- Mettre en lien direct des expertises et des moyens techniques avec des porteurs de projets;
- Accélérer les projets et les partenariats.

- Visibilité des compétences et des moyens des entreprises et des laboratoires de la filière;
- Moteur de recherche;
- Mise en relation et échanges directs;
- Gestion de projet.

- Bi-face : chaque entité inscrite sur la plateforme peut être demandeur de service et offreur de compétences

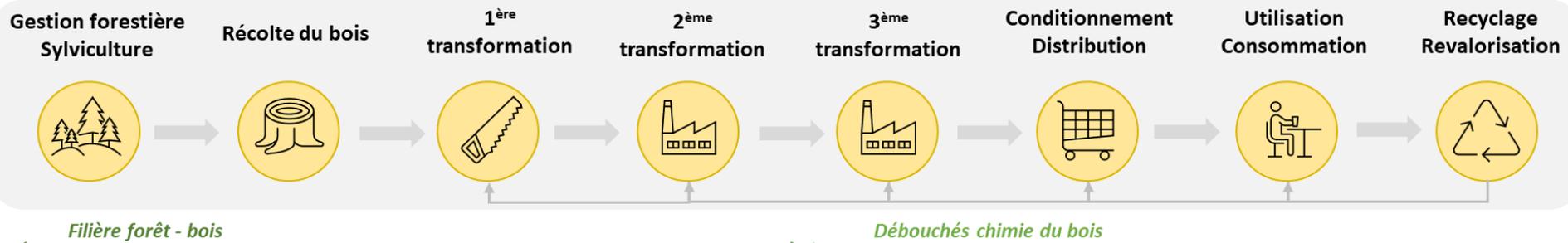


« La Plateforme d'accompagnement de projets et de mise en relation dans la filière Chimie et Matériaux »

Ajoutez votre structure dans le réseau professionnel Race'Chem afin de réaliser vos projets nécessitant des ressources ou bien en proposant les vôtres !

## « FILIÈRE CHIMIE DU BOIS »

Une démarche, en partenariat avec **Fibois SUD** (interprofession de la filière Forêt-Bois) pour le développement d'une **activité industrielle autour de la « Chimie du bois »**



Gestion des forêts  
Création, développement, conservation, régénération des forêts

Auto-appro / auto-conso  
**Exploitation forestière**  
Coupe  
Ebranchage  
Débardage  
Débitage

Récolte totale  
**55,8 Mm<sup>3</sup> / an**

**Bois énergie**  
Récup connexes  
Broyage  
Prod bûches  
Prod charbon bois  
Production chaleur (chaudières)  
Cogénération (gaz, élec)  
Raffinerie

**Bois d'œuvre**  
Sciage  
Tranchage / déroulage  
Prod merrains/traverses  
Menuiserie  
Charpenterie  
Ameublement

**Bois d'industrie**  
Récup connexes  
Broyage  
Trituration  
Panneaux  
Pâtes papier / carton  
**7 Mm<sup>3</sup> EBR**

Chimie et autres  
**<0,1 Mm<sup>3</sup> EBR**

- Construction / BTP
- Papier, carton, emballages
- Colles, solvants
- Santé - pharma
- Cosmétique - hygiène
- Agroalimentaire

### Intérêts pour le consommateur final

- Création de valeur d'usage (propriétés physiques / biologiques des molécules)
- Consommation responsable & durable (caractère local, naturel et biosourcé)

### Impact social et environnemental

- Substitution d'une alternative bas carbone, locale et renouvelable aux intrants fossiles de la pétrochimie
- Potentiel d'économie circulaire (récup., recyclage, revalorisation, réincorporation des ressources...)

## « FILIÈRE CHIMIE DU BOIS »

### OBJECTIFS

- Identifier les acteurs potentiels d'un écosystème chimie du bois;
- Qualifier et estimer les débouchés de la chimie du bois régionale;
- Animer un espace d'échange pour mettre en relation les acteurs des différentes filières;
- Organiser un colloque sur l'état des lieux de la recherche dans le domaine de la Chimie du bois et panorama des projets en développement;
- Lancer un AMI pour faire **émerger et accompagner** des porteurs de projet et les présenter sur l'AAP PIA4/France 2030 « **Produits biosourcés et biotechnologies industrielles** ».

### CADRE

- Chaîne de valeur ciblée : « Chimie des intermédiaires et de spécialité » (molécules à haute valeur ajoutée);
- Application des principes de l'économie circulaire : valorisation du bois « en cascade » (valorisation des produits secondaires et résidus: connexes de scieries, rémanents...);
- Respect de la compétition des usages.

Partenariat

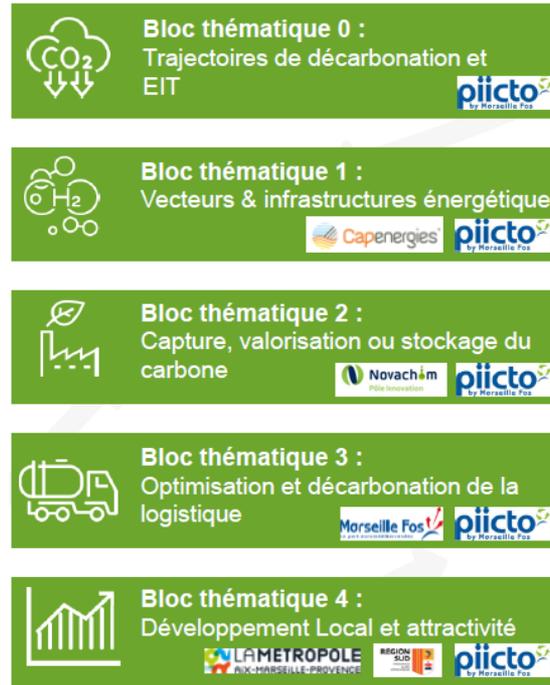




Financé par



**Novachim est engagé dans une démarche collective pour la décarbonation de l'industrie aux côtés de :**



**Contacts :**

**Patricia GUIRAUDIE –Directeur Pôle Innovation**  
[patricia.guiraudie@novachim.fr](mailto:patricia.guiraudie@novachim.fr)  
**06.33.86.74.71**

**Stephane MOUTARD – Ingénieur Chargé de Valorisation**  
[stephane.moutard@novachim.fr](mailto:stephane.moutard@novachim.fr)  
**06.66.93.73.95**



---

## LES MOTS DE LA FIN

---



---

Les enseignements clés du  
webinaire  
CIRCUL'R





---

# Clôture du webinaire CIRCUL'R & REGION SUD

---

# Nos prochains webinaires animés dans le cadre du projet européen LIFE IP SMART WASTE



- ✚ 15 juin - Marseille #48 « **Comment mettre en œuvre le tri à la source des biodéchets alimentaires en zone urbaine ?** » en partenariat avec ADEME, AMP, GERES et GESPER
- ✚ 20 Juin - Webinaire #49 « **Comment la logistique peut-elle s'adapter pour accompagner le développement de l'économie circulaire ?** » Enjeux & Témoignages avec CIRCUL'R
- ✚ Et à venir :
  - ✓ Juin - Webinaire « **Informations sur la mise en œuvre opérationnelle de la filière REP PMCB (Bâtiments)** »
  - ✓ Septembre - GT **BTP** #10 – « **Developpement du maillage en territoire rural** »
  - ✓ Octobre - #50 **Webinaire de sensibilisation des élus pour favoriser le déploiement de l'économie circulaire sur les territoires**
  - ✓ Octobre - #51 « **Quels outils pour la lutte contre les dépôts sauvages ?** »
  - ✓ Novembre - # 52 « **Comment mettre en œuvre de nouvelles générations de déchèteries favorisant le réemploi ?** »
  - ✓ Novembre – #53 « **Comment favoriser le réemploi des déchets du bâtiments ?** »
  - ✓ Décembre – #54 « **Comment accompagner les acteurs du vrac et de la Consigne en région** »

A suivre sur les sites web :

- [www.ordeec.org](http://www.ordeec.org)
- <https://www.lifeipsmartwaste.eu>
- <https://www.reseau-precip.org/>



# Livrets thématiques, fiches techniques, replay, vidéos, actualités, bonnes pratiques

Améliorer la connaissance  
[www.ordeec.org](http://www.ordeec.org)



Partage d'expérience  
[www.lifeipsmartwaste.eu](http://www.lifeipsmartwaste.eu)

Réseau et plateforme collaborative  
[www.reseau-prec.org](http://www.reseau-prec.org)



# Les Contacts Région



- **Chef de Service Economie Circulaire et Déchets**  
[vvolland@maregionsud.fr](mailto:vvolland@maregionsud.fr)
- **Chargé de mission SECD**  
[gdaude@maregionsud.fr](mailto:gdaude@maregionsud.fr)  
[bcholley@maregionsud.fr](mailto:bcholley@maregionsud.fr)
- **Equipe LIFE IP SMART WASTE**  
[adecazenove@maregionsud.fr](mailto:adecazenove@maregionsud.fr)  
[gevrard@maregionsud.fr](mailto:gevrard@maregionsud.fr)  
[mabadie@maregionsud.fr](mailto:mabadie@maregionsud.fr)  
[nviziale@maregionsud.fr](mailto:nviziale@maregionsud.fr)

- **CIRCUL'R**  
[claire.batbedat@circul-r.com](mailto:claire.batbedat@circul-r.com)  
[jeremie.bonhomme@circul-r.com](mailto:jeremie.bonhomme@circul-r.com)

**ORD&EC**  
[observatoire-  
dechets@maregionsud.fr](mailto:observatoire-dechets@maregionsud.fr)



**Merci de votre  
attention**