

# CONFÉRENCE



## COMMENT L'EUROPE SOUTIENT LE DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE EN REGION SUD ?

### ENJEUX ET TEMOIGNAGES DANS LE CADRE DU PROJET LIFE IP SMART WASTE

Marseille < Mardi 7 Décembre 2021

# Programme de la matinée



9h30 < 10h00 **Propos introductifs des partenaires institutionnels et financiers du Projet**



10h00 < 10h40 **Enjeux de l'Économie Circulaire dans les autres régions européennes**



10h40 < 11h40 **Avancement du Projet LIFE IP SMART WASTE (2018-2023) , réalisations et témoignages**



11h40 < 12h30 **Table ronde / Partages d'expériences et mobilisation des acteurs grâce aux projets européens INTERREG et HORIZON 2020 en région Provence -Alpes-Côte d'Azur**



**12h30 < 14h30 – Déjeuner/Bufferet**



# Programme de l'après-midi



14h30 < 15h45 **Ateliers/Tables rondes**

- L'Europe et les déchets (animation ACR+ - REGION SUD)
- Pour une filière plastique en région (animation REGION SUD)
- Participation des citoyens à la mise en œuvre de l'économie circulaire (animation REGION SUD)
- Coopération communes/intercommunalités pour favoriser le développement d'une économie circulaire territoriale (animation Ville de MIRAMAS - REGION SUD)



16h00 < 17h00 **Restitution des tables rondes et clôture de la conférence – Dynamiques régionales : Charte Zéro plastique et des Contrats d'Objectifs Déchets**



**Rafraîchissements**





**9h30 < 10h00**  
**Propos introductifs des**  
**partenaires institutionnels et**  
**financiers du Projet**





**Edita SMAJIC – SIMUNOVIC**

**Chargée de mission**

**Pôle Territorial – Commission Européenne**

**Représentation régionale en France**





**Anne BURRILL**

**Acting Head of Unit of the LIFE Nature Unit  
European Commission**



**Aubert LE BROZEC**  
**Chef du Service Prévention des Risques**  
**DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur**

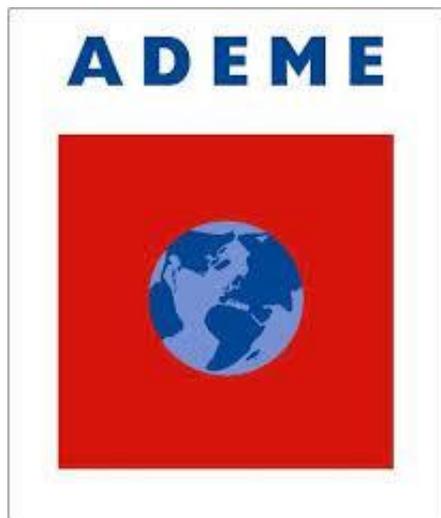




**Anne CLAUDIUS-PETIT**

**Présidente de la Commission Transition  
énergétique, stratégie des déchets, Qualité de  
l'air**

**Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



**Cécile CHERY**

**Directrice Régionale Adjointe**

**ADEME**

**Direction Régionale Provence Alpes Côte d'Azur**

**Christine LEUTHY-MOLINA**

**Directrice Région Sud  
Provence Alpes Côte d'Azur et Corse  
CITEO**

**CITEO**

Donnons ensemble une  
nouvelle vie à nos produits.





**10h00 < 10h40**  
**Enjeux de l'Économie**  
**Circulaire dans les autres**  
**régions européennes**





**Arthur DE CAZENOVE**

**Responsable de l'Unité Etudes et Projets  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



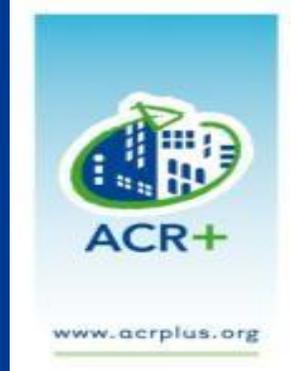


**Françoise BONNET**

**General Secretary  
ACR+**

**Association des Cités et Régions  
pour la gestion durable des Ressources**





# **Les enjeux de l'Économie Circulaire dans les régions européennes**

Françoise Bonnet, ACR+ Secrétaire générale  
Marseille, 7 décembre 2021

# Plan de l'exposé

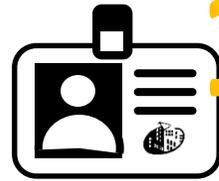
- 1 Qui sommes-nous ?
- 2 Le contexte européen
- 3 Le role des autorités décentralisées

## 1 Qui sommes-nous ?

# Discover ACR+



**25**  
years of  
experience



**100+**  
members

in **25**  
countries 

**ACR+**

Association of cities  
and regions  
for sustainable  
resource management



**+1,100**  
municipalities  
represented

Some of our members:



**+** Join us!



**ACR+**

[www.acrplus.org](http://www.acrplus.org)

# ACR+ activities in a nutshell

- European projects & initiatives



- Technical publications



- Networking & expertise sharing

# En Connectant....

- Partnership Agreement with ENERGY CITIES and EUREAU



- Partner of the Climate Chance initiative



CLIMATE  
CHANCE

- Partner of the European Circular Economy Platform



- Member of the Advisory Board of the UN Habitat initiative « Waste Wise Cities »



- Working in cooperation with ICLEI, CGLU, CEMR, EuroCities, ZWE, EEB, MedCities, .....

- ISWA member

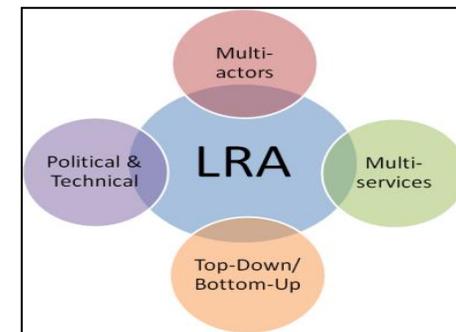
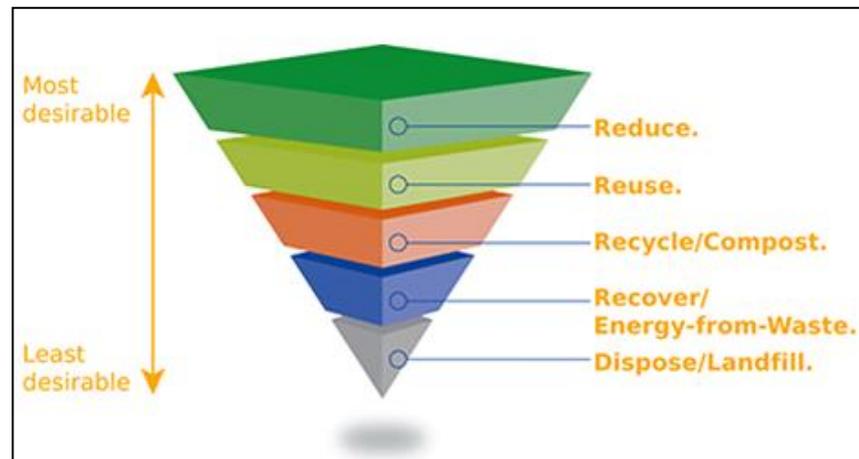


# En Connectant....

- Le réseau accueille aussi des membres issus du secteur privé, du monde académique, de la société civile;
- ACR+ est l'initiateur de l'EPR Club, seule plateforme européenne rassemblant tout type d'acteurs impliqués dans des systèmes de Responsabilité Elargie du Producteur (REP)
- ACR+ coordonne la SERD (Semaine Européenne de Réduction des Déchets) depuis 2013

# Avec une vision

- Hiérarchie Territoriale
- Approche Multi-R
- Gouvernance partagée
- Nouveaux “business models”



## 2

## Le contexte (international et européen)

# Le contexte: l'ère de l'anthropocène...

## Jour du dépassement

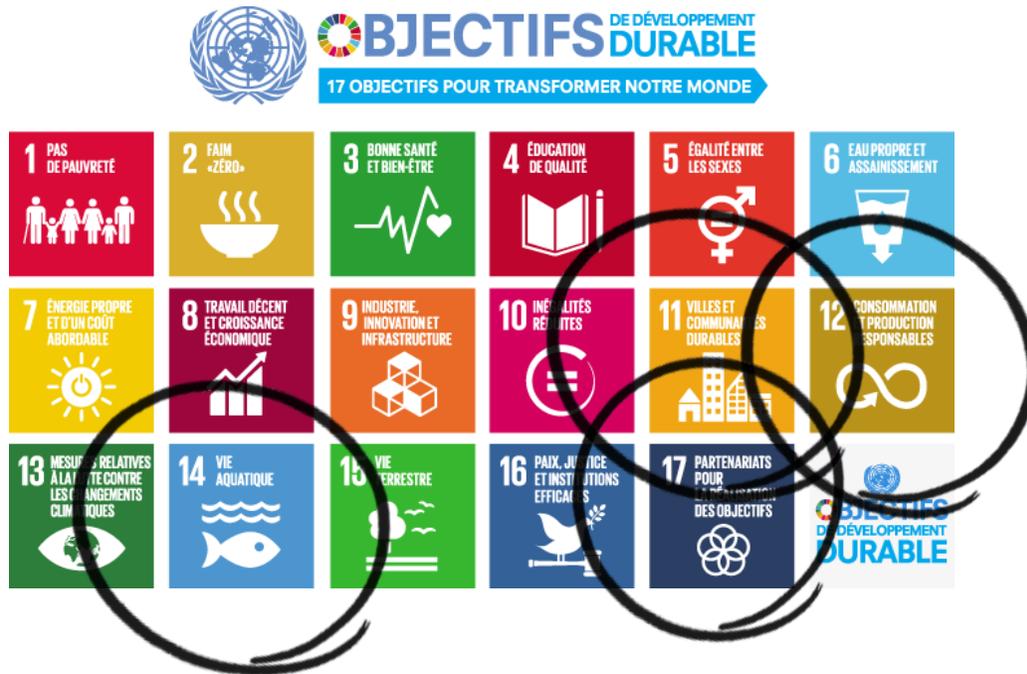


© DinosoftLabs

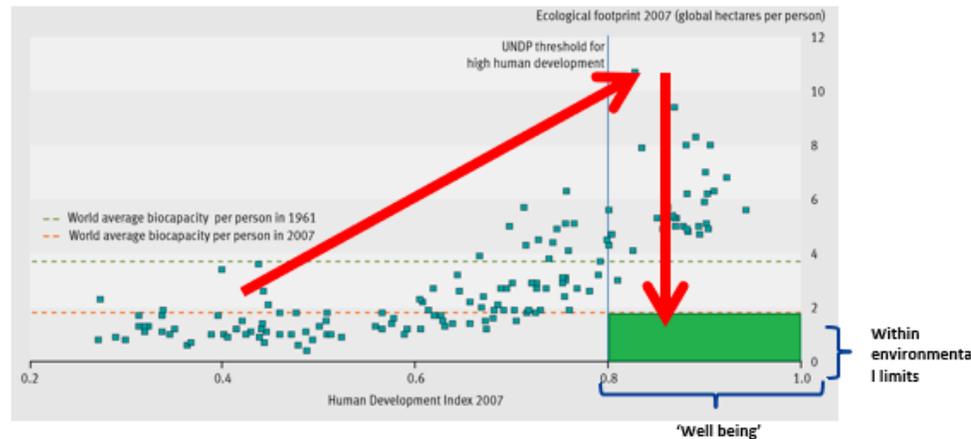
©Ecosocialism or planetary barbarism: *International Socialist Review* considers Facing the Anthropocene



# Le contexte international: 17 ODD

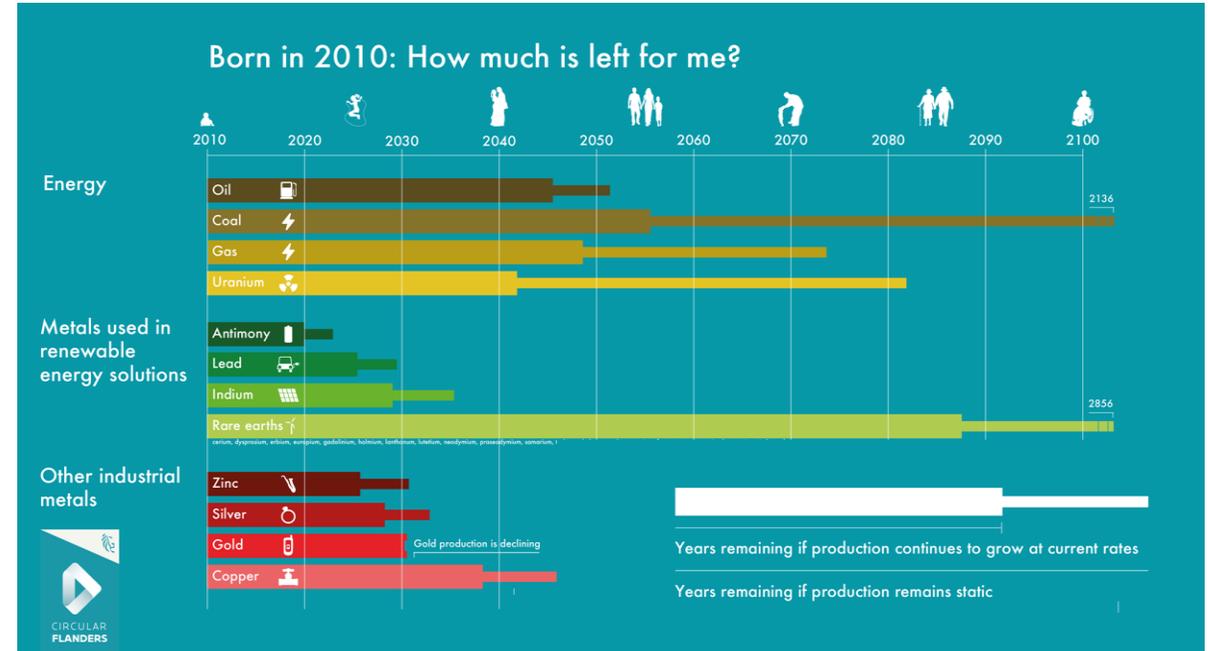
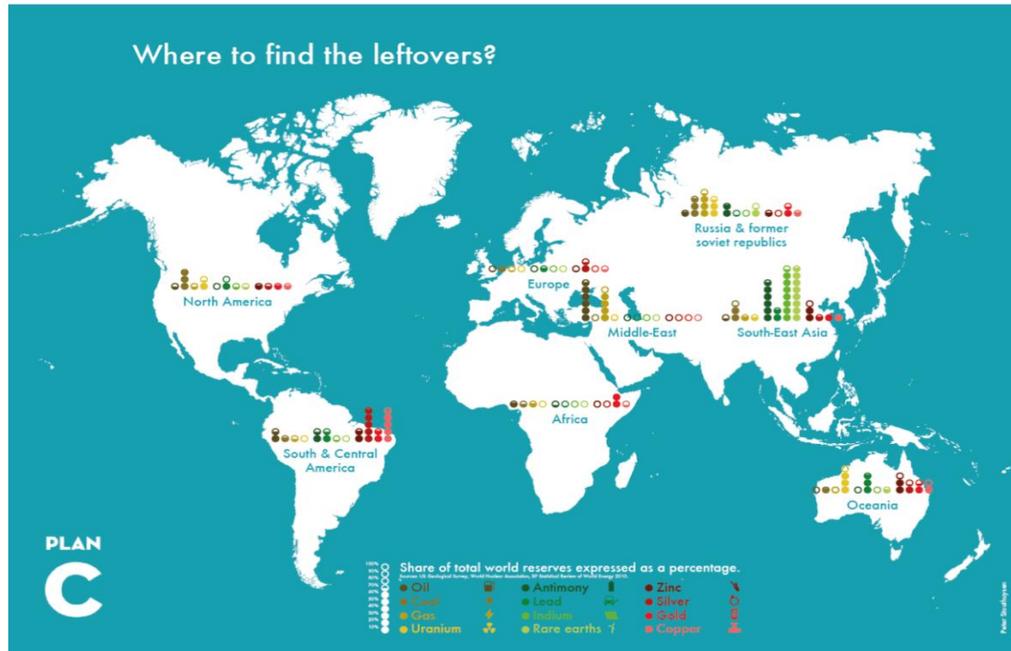


En 2015, les leaders mondiaux se mettent d'accord sur 17 objectifs pour un monde meilleur d'ici 2030.



Source: UNEP – GOE5, 2012

# Le contexte international: Géographie des ressources



EU ecological footprint : 4.7 gha/person (global biocapacity of 1.7/person)

Source: Global footprint Network

# Le contexte international

2018: la Chine bannit l'importation de déchets plastiques



10 mai 2019: Amendement de la Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination

# Le contexte européen: Un peu d'histoire...

- 2001: Green Paper on Integrated Product Policy
- 2008: The Raw material Initiative
- 2011: The Roadmap to a Resource Efficient Europe
- 2011: The Eco-Innovation Action Plan
- 2013: The 7<sup>th</sup> Environment Action Program
- 2013: The framework program for Research and Innovation
- 2014: Towards a circular economy: A zero Waste program for Europe
- 2015: Closing the Loop – A EU action plan for the Circular Economy (the so called “CE Package”)

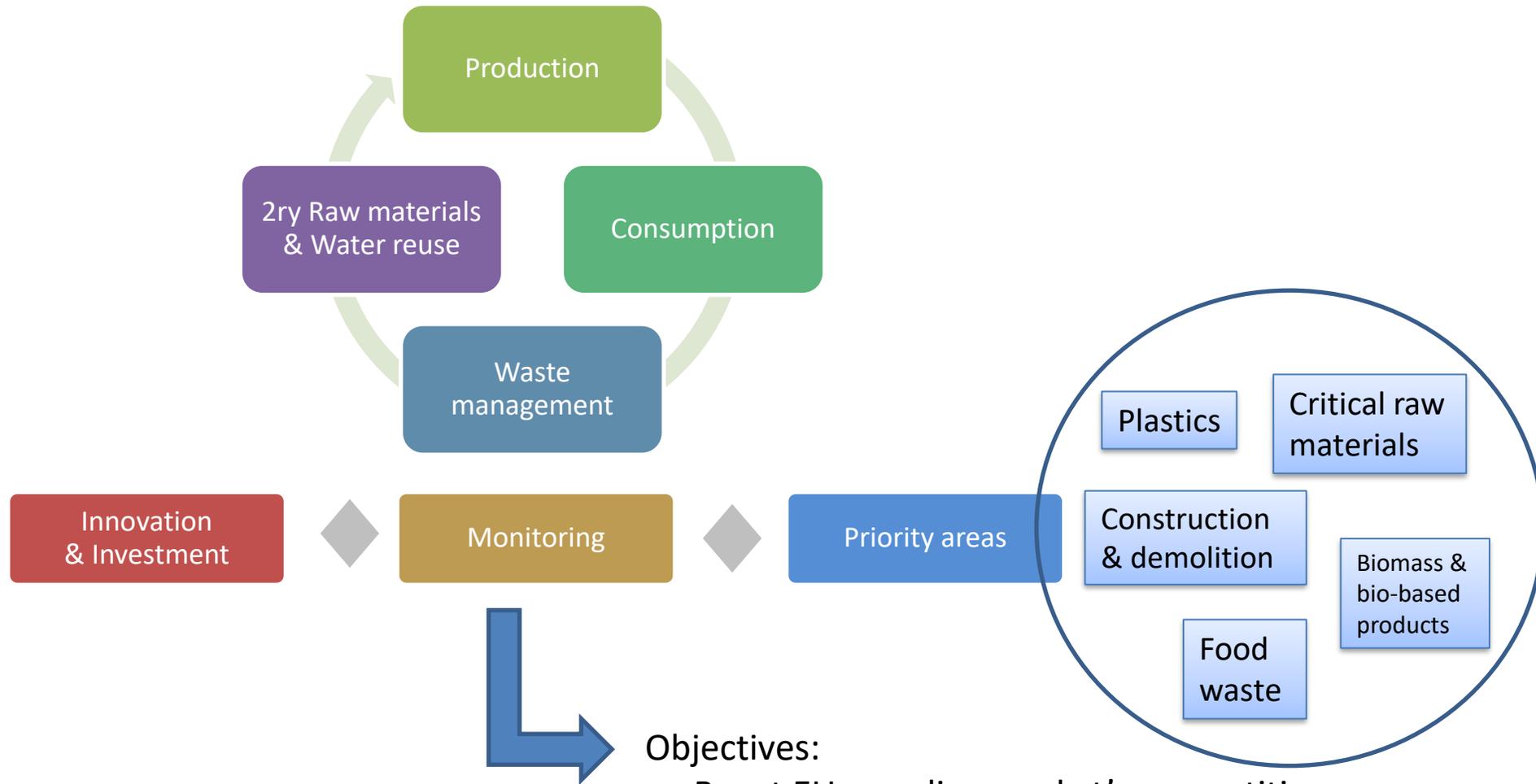
*The green Deal was  
not born from scratch*

# Le contexte européen : les actions !



“We need to change the way we produce, consume and trade”  
(Ursula Von der Leyen, President of the EU Commission)

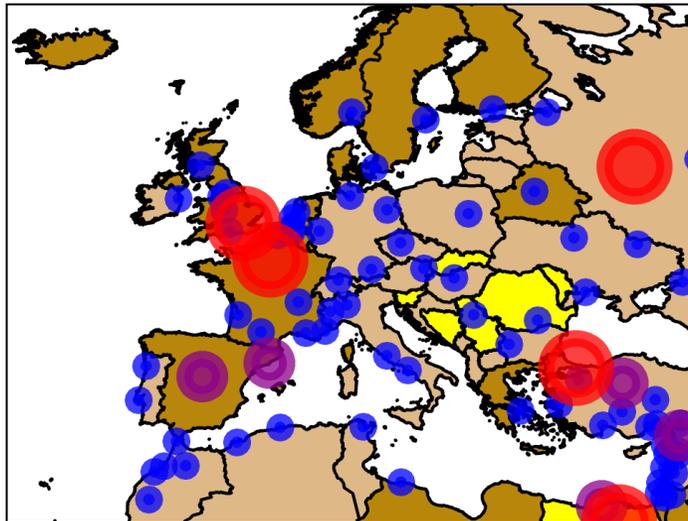
# Le Plan d'action économie circulaire 2.0



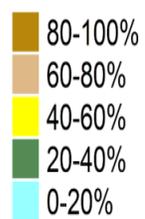
## Objectives:

- Boost EU recycling market's competitiveness
- Increase growth & jobs
- Ensure sustainable production & consumption

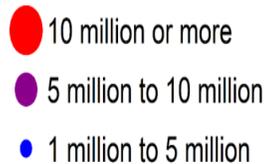
# Le contexte européen: L'agenda urbain



Percentage urban

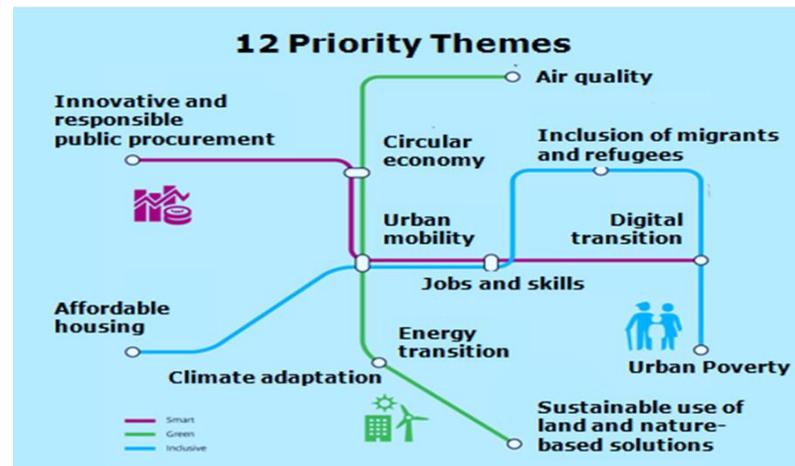


City population



**70 per cent of EU population live in Urban are**

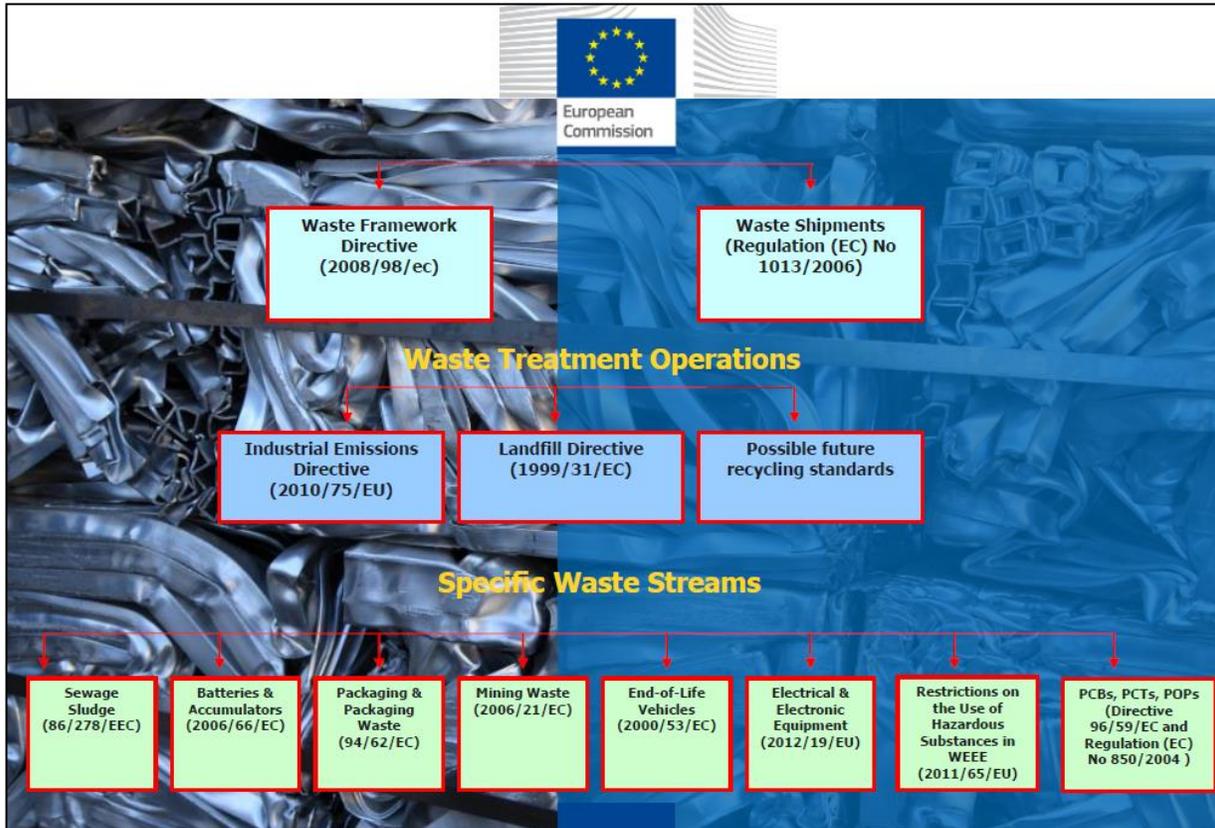
- Joint effort to strengthen the urban dimension in EU policy making
- Create more workable financial instruments
- Make European regulation and resources more adapted to the cities



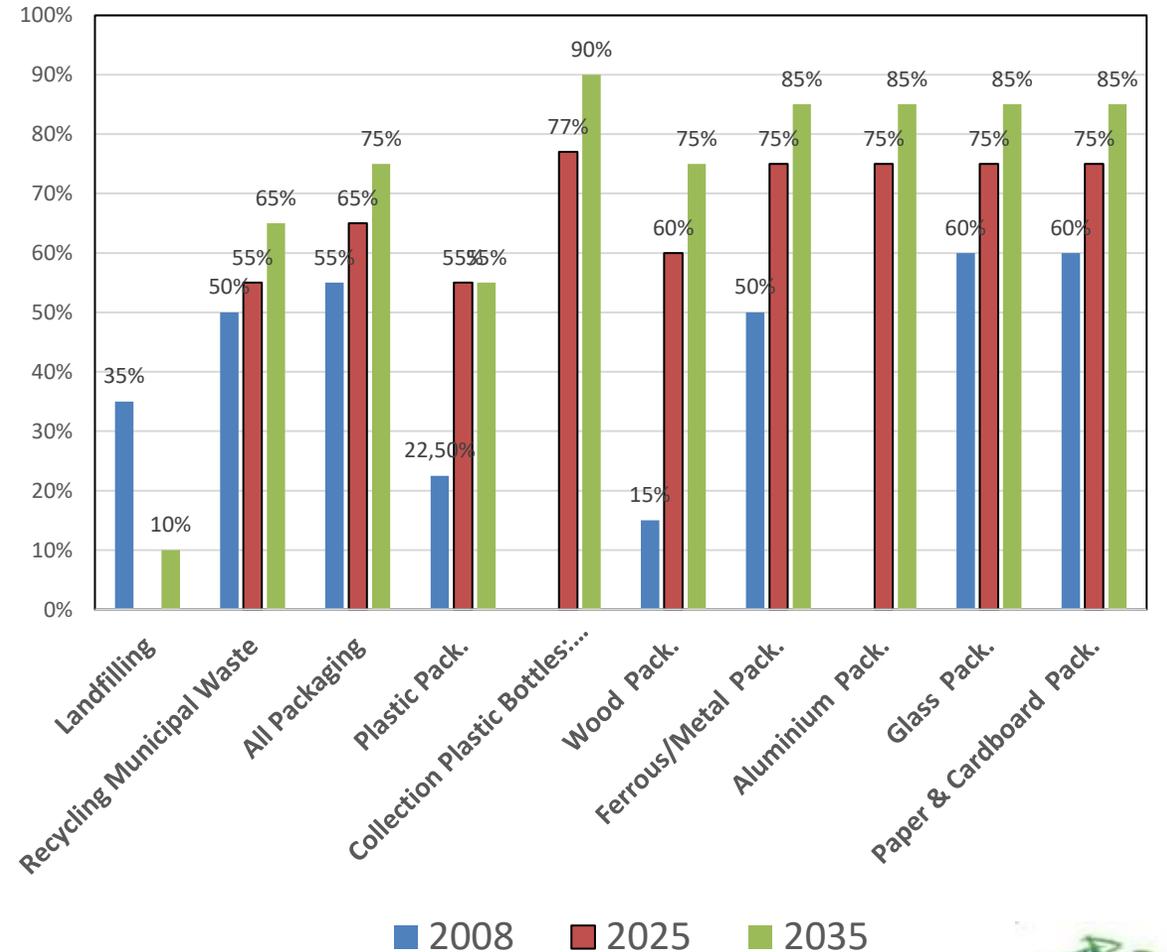
[www.urbanagendaforthe.eu](http://www.urbanagendaforthe.eu)



# Le paquet déchet : de nouveaux objectifs européens



Objectifs européens en matière de déchets



# Le contexte européen : La SUP Directive

Directive UE 2019/904 relative à la réduction de l'incidence de certains produits en plastique sur l'environnement

**Mai 2018**  
proposition de  
la Commission

**Juin 2019**  
adoption par le  
Conseil et le PE

**3 juillet 2019**  
entrée en vigueur



©Smashicons

Contexte :

- Paquet économie circulaire (janvier 2018)
- Plastics Strategy : actions pour réduire les déchets plastiques et les détritrus

**3 juillet 2021**  
transposition en  
loi nationale

# Le contexte européen : La SUP Directive



Contenants de  
boisson et bouteilles



Exigences de conception du produit (art. 6)  
Responsabilité élargie du producteur (art. 8)  
Objectif de collecte séparée (art. 9) (applicable  
seulement aux bouteilles de boissons)  
Mesures de sensibilisation (art. 10)



Gobelets de boisson



Réduction de la consommation (art. 4)  
Interdiction de mise sur le marché pour les  
gobelets en polystyrène expansé (art. 5)

# Le contexte européen : Youth for Climate

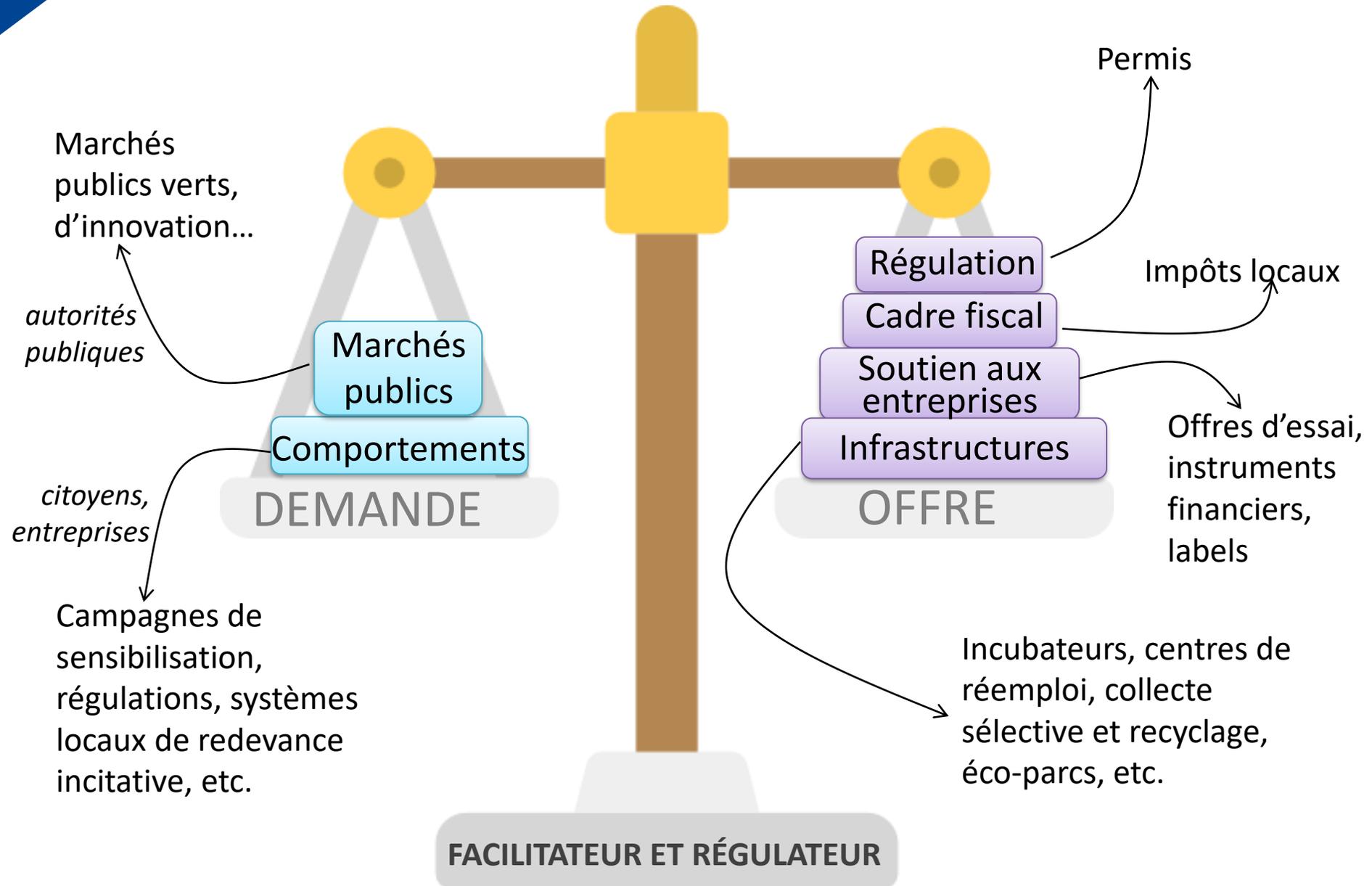


©Greta Thunberg / Twitter



## Le role des autorités décentralisées

# Autorités décentralisées et économie circulaire : quel rôle ?



OUI mais...



# Que faire?



## PRÉVENTION

Objectifs chiffrés



# Les campagnes d'ACR+

2008



de 600kg/htb/an  
à 500kg/hbt/an  
de déchets municipaux

## 2014 - Nouvelle vision

- Approche multi-R et économie circulaire ;
- L'économie circulaire devrait intégrer une hiérarchie territoriale ;
- La consommation doit influencer la production et de nouveaux modèles de business doivent être créés ;
- Les autorités publiques ont un rôle clé à jouer ;
- L'économie circulaire implique une gouvernance partagée ;
- Tous les instruments politiques doivent être développés en faveur de l'économie circulaire.

2019



## More Circularity, Less Carbon:

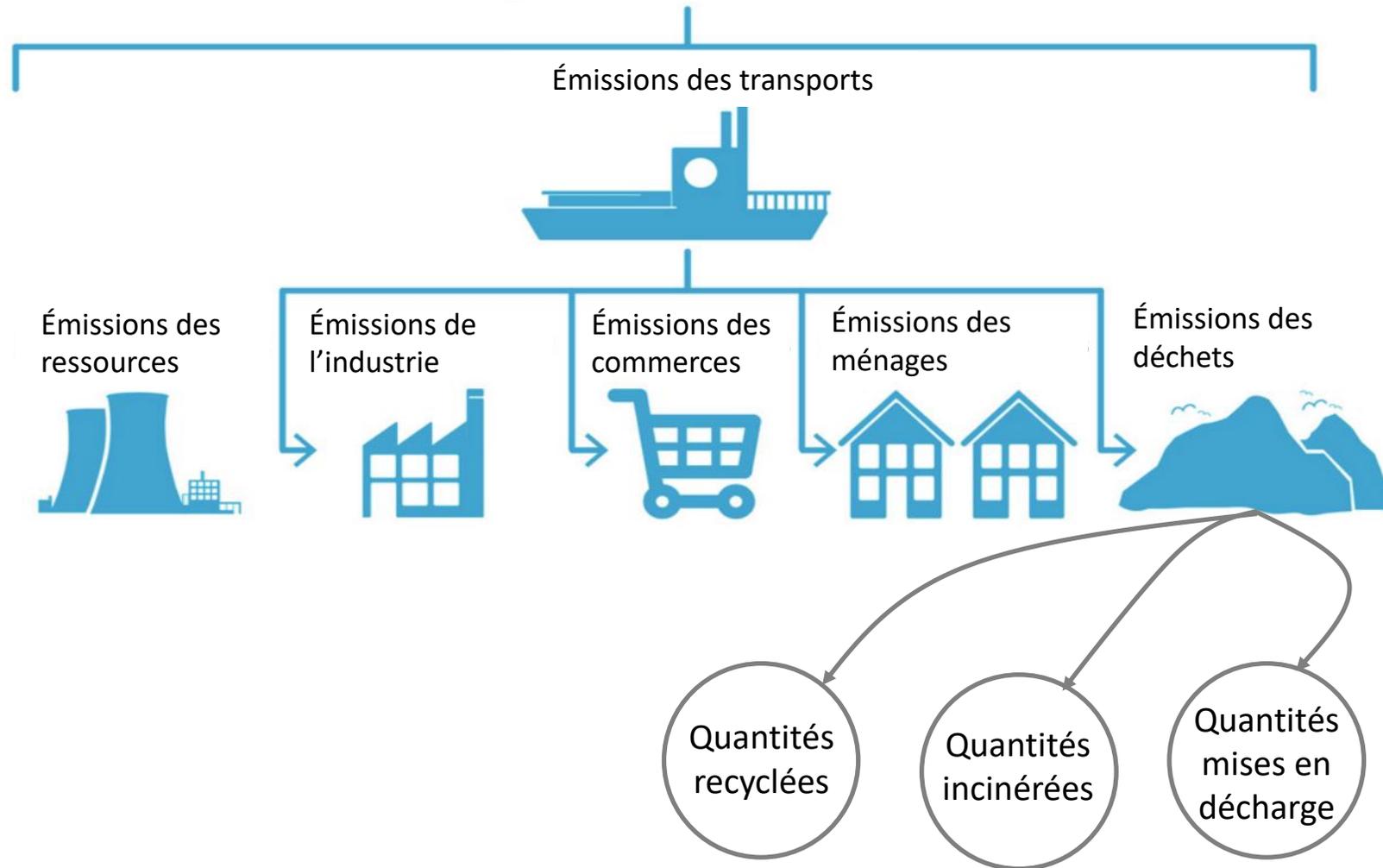
Reduction of our CO2 emission linked by our local resources management of **-25% by 2025**



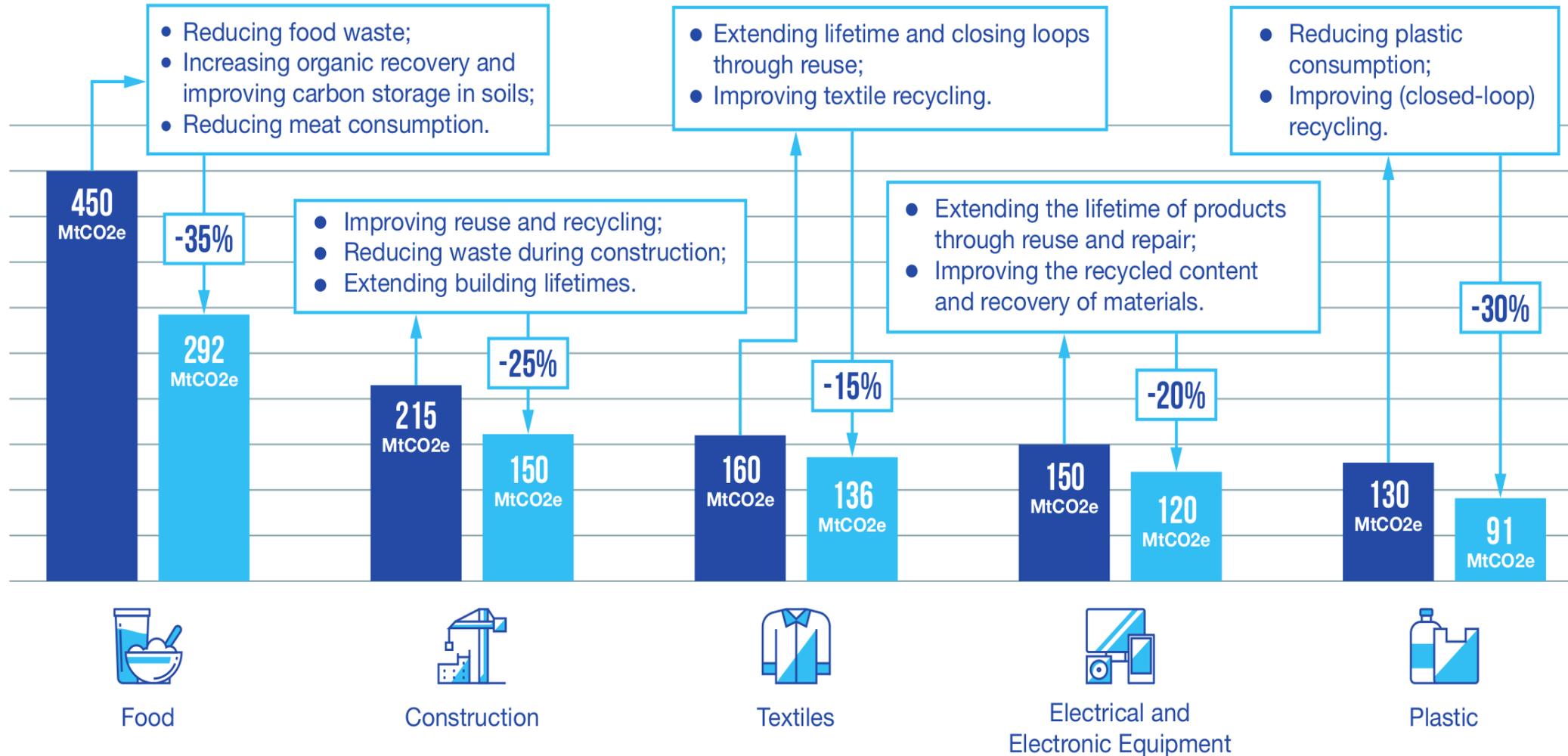
More info on  
[www.acrplus.org/morecircularitylesscarbon](http://www.acrplus.org/morecircularitylesscarbon)

# The « *International carbon metric* » tool

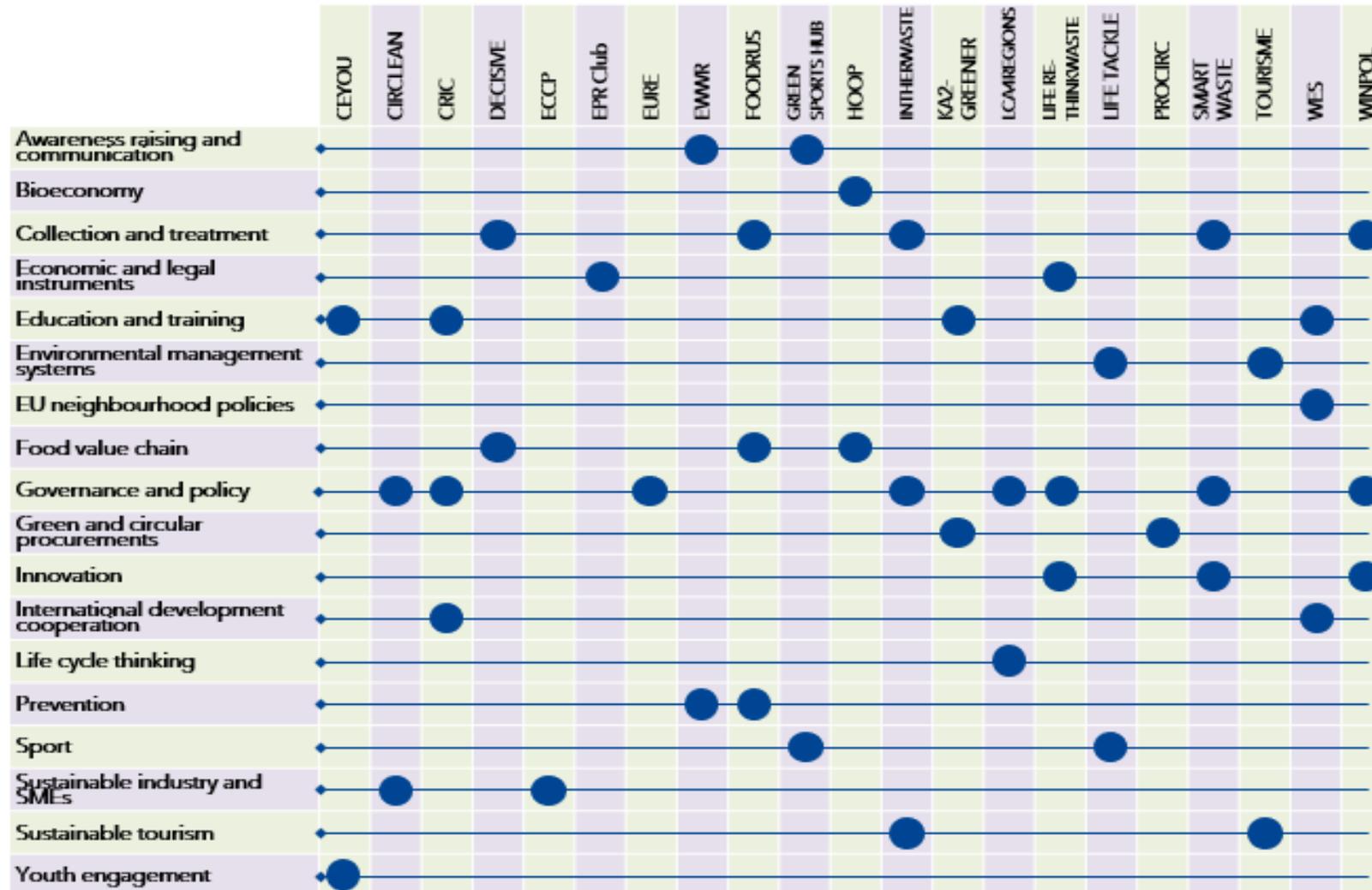
## Cycle de vie des émissions de déchets



# Priority Sector



# ACR+ activities : European Projects





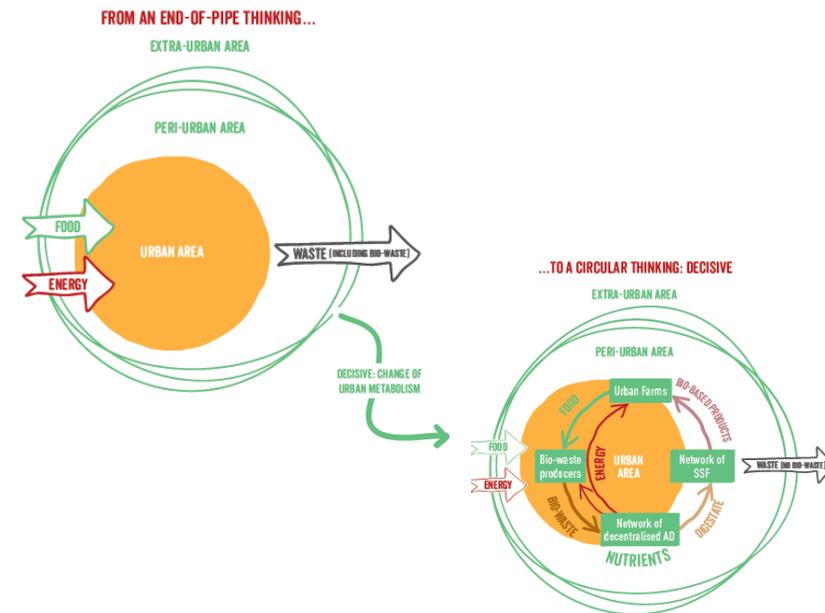
09/2016 – 08/2020

Horizon 2020

“Make urban bio-waste management more circular with a network of decentralised biogas plant to close the loop of nutrients at local”

### Project aims

- To demonstrate the ability to decrease the generation of urban waste;
- To increase recycling and recovery by focusing efforts on decentralised management and valorisation of the organic fraction of waste;
- To contribute to changing the management of urban organic material fluxes, switching to a circular paradigm, involving waste producers and urban farms.



### ACR+ main role

- Dissemination and communication leader;
- Promotional materials producer.

With our members:



“Intelligent equipment and innovative planning for better regional and local waste management processes.”

### Project aims

- Contribute to waste minimisation and optimised management;
- Contribute to better awareness through more efficiently targeted communication campaigns and the use of more efficient taxation systems.

### ACR+ main role

- Communication leader and Advisory partner;
- Organisation of training sessions on waste management tools;
- Identification of good practices.



# European Week for Waste Reduction



Since 2009

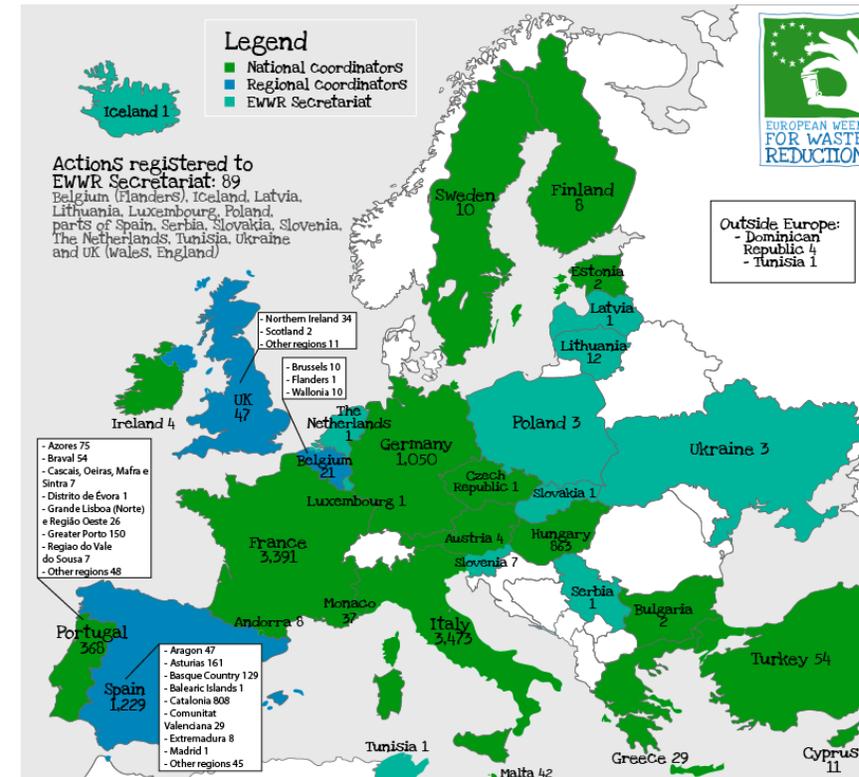
“Promoting the implementation of awareness-raising actions about sustainable resource and waste management during a single week.”

## What is the EWWR

During the last week of November, volunteer organisations, administrations, businesses, individuals, schools and others organise awareness-raising actions on the 3Rs and clean-up activities all over Europe and beyond

## ACR+ main role

- EWWR Technical Secretariat
- Management and coordination of day-to-day activities and development of campaign concept



Countries in which actions were organised in 2020

Reduce waste  
Reuse products  
Recycle material!



“Fostering the exchange of experience and policies for efficient and sustainable waste management in European heritage cities.”

04/2016 – 03/2021

Interreg Europe

### Project aims

- For European Heritage Cities to:
  - Exchange experiences and policies for efficient and sustainable management of municipal waste;
  - Engage in mutual capacity building, policy learning and drafting action plans on the environmental performance of waste management in EU cities;
- To improve the capacity of involved authorities to design and implement policies and measures in the waste field.

### ACR+ main role

- Communication leader and Advisory partner;
- Organisation of training sessions on waste management tools.





### Key deliverables so far

- WES vise à protéger l'environnement et à améliorer la gestion des ressources en eau rares dans la région méditerranéenne.
- WES s'efforce de répondre aux besoins des pays de créer un environnement propice ainsi que de renforcer les capacités des parties prenantes dans les pays partenaires (PP) pour remédier aux questions liées à la prévention de la pollution et à l'utilisation efficiente de l'eau.
- WES s'appuie sur l'expérience des précédents projets régionaux financés par l'UE (Horizon 2020 CB/MEP ; SWIM SM ; SWIM-Horizon 2020 SM).

# Education and training  
 # EU neighborhood policies  
 # International development cooperation

[Subscribe to newsletter](#)

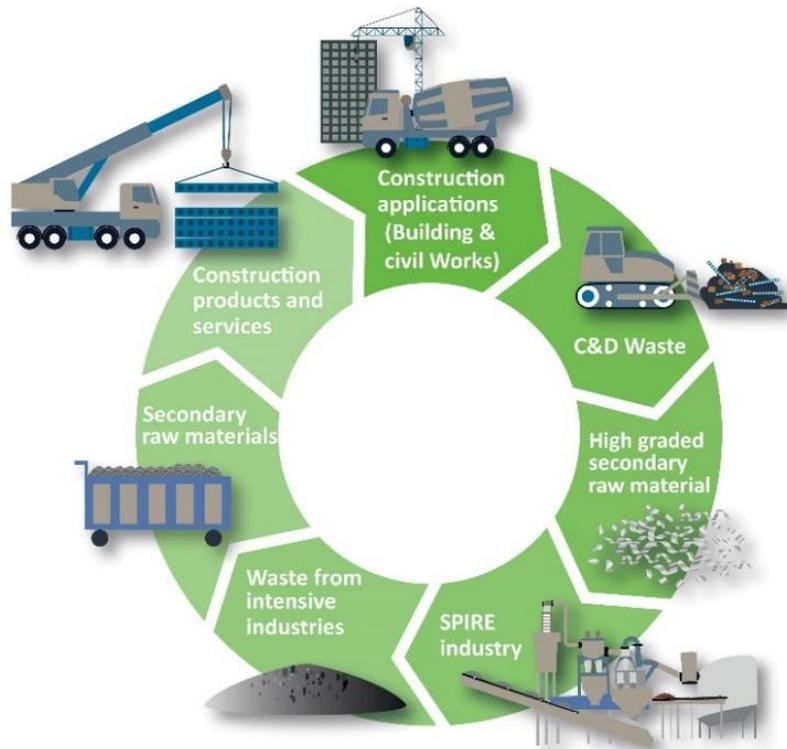
<https://www.wes-med.eu/>

Faits & chiffres	
Pays partenaires :	Algérie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Maroc, Libye, Palestine* et Tunisie
Valeur du projet :	7 917 200 euros
Durée :	Mai 2019 – Mai 2023 (48 <u>mois</u> )



# Le Projet FISSAC: Promouvoir la symbiose industrielle

<http://fissacproject.eu>



Fostering Industrial Symbiosis for a Sustainable Resource Intensive Industry across the extended Construction Value Chain



European Commission

Horizon 2020  
European Union funding for Research & Innovation



26 partners from 9 countries  
(8 EU Member States + Turkey)

## Pilotes



CSA (2.1 tons) cement preindustrial scale and Blended cement industrial production – 300 tons. Adana - TCMB



Green Concrete (25 m<sup>3</sup>) slab – 80 m<sup>2</sup>  
Zestoa – Guipúzcoa TECNALIA



Green Concrete (25m<sup>3</sup>) slab, new Jersey and concrete bricks  
North Italy - FERALPI&CSM



Rubber Wood Plastic Composites  
Madrid – Spain (ECODEK&ACC)



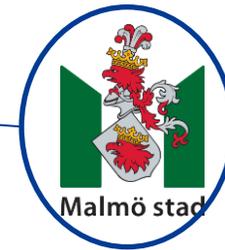
# Le projet ProCIRC: Boost sur Les Marchés Publics circulaires

Circular Procurement: Accelerate circular economy through procurement power, alliance- and capacity building



Interreg VB North Sea Region  
Programme Area 2014-2020

Regions within the NSR programme area



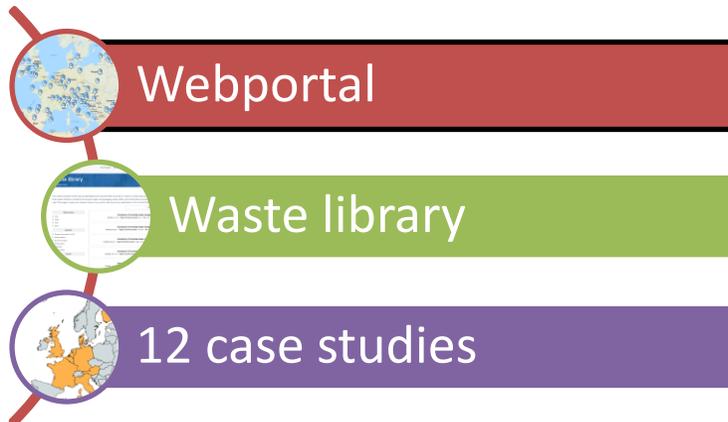
Avec le soutien de:  
Provincie Antwerpen



# Le projet COLLECTORS: Les bonnes pratiques de collecte



Objective: Identify good practices in waste collection and increase knowledge sharing; to ensure that good performing regions and cities can serve as examples for regions with similar local contexts

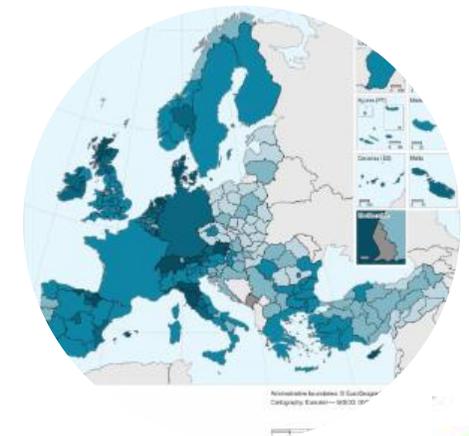


250+ information sources on waste collection, including reports on:

- Waste statistics;
- Economic aspects of waste collection;
- Social aspects of waste collection;
- Regulation;
- Good practices.

Reports covering:

- 24 Member States;
- 3 waste streams.



<http://collectors2020.eu>





# Merci

[www.acrplus.org](http://www.acrplus.org)

Contact: [fb@acrplus.org](mailto:fb@acrplus.org)

Francoise Bonnet, ACR+



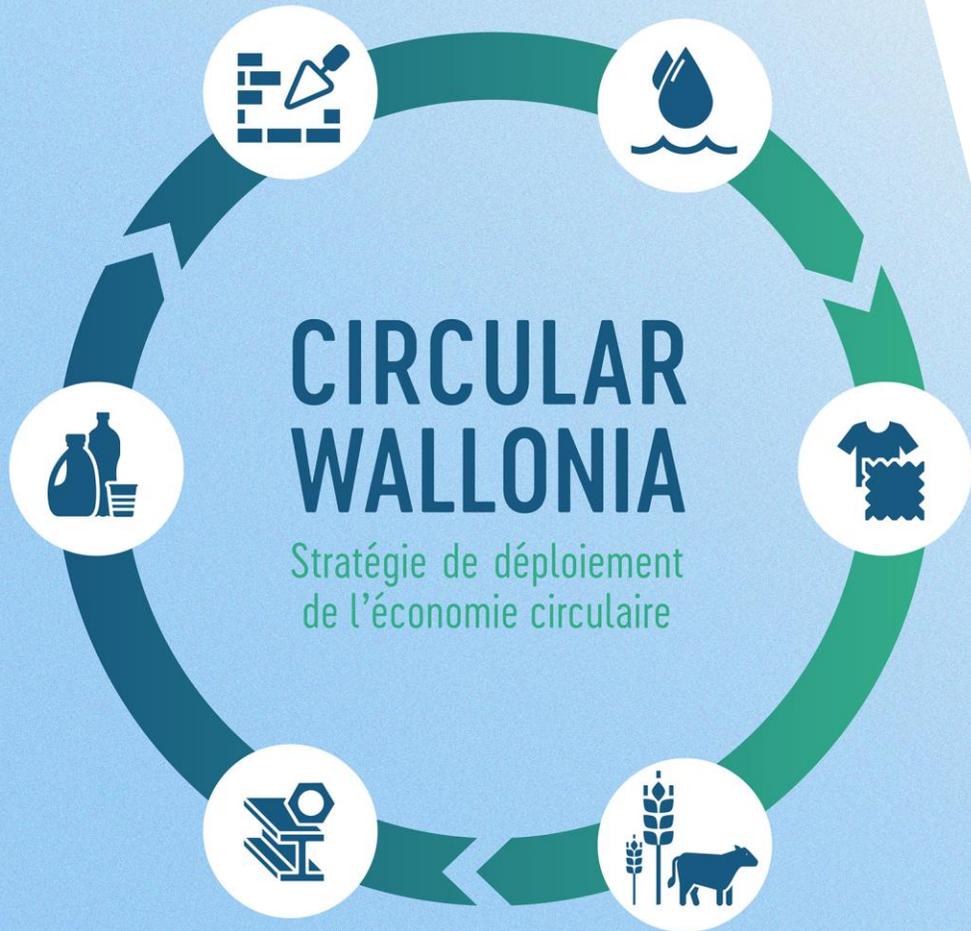
**Valentin VASSART**

**Chargé de projets en développement durable et en  
économie circulaire**

**Direction du Développement durable  
Service public de Wallonie**



# La Région wallonne et sa stratégie d'économie circulaire



Cellule de coordination de Circular Wallonia  
Service Public de Wallonie  
Direction du Développement durable – Direction de la  
Politique économique

# SOMMAIRE

- ▶ **Partie 1** : Introduction
- ▶ **Partie 2** : La Wallonie
- ▶ **Partie 3** : La stratégie wallonne en économie circulaire
- ▶ **Partie 4** : Les projets phares
- ▶ **Partie 5** : Conclusion et contacts

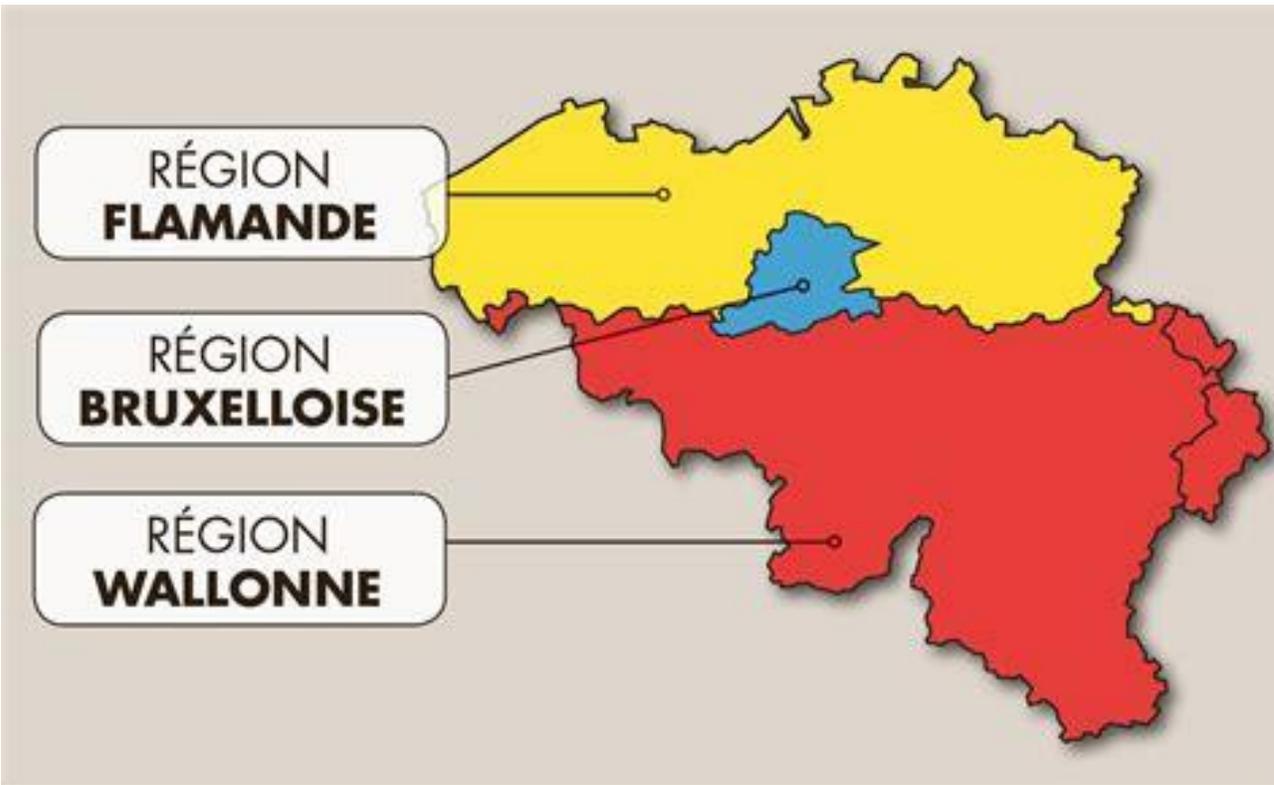


**CIRCULAR  
WALLONIA**



**Wallonie**  
service public  
SPW

# La Belgique, un pays complexe



## La Belgique est un état fédéral

- ▶ 3 régions :
  - La Région wallonne
  - La Région flamande
  - La Région Bruxelles-Capitale
- ▶ 3 communautés :
  - La Communauté française
  - La communauté flamande
  - La Communauté germanophone

# La Wallonie

## Une Région avec ses compétences

- ▶ Economie, emploi, recherche;
- ▶ Agriculture, eau, aménagement du territoire, patrimoine;
- ▶ Logement, mobilité;
- ▶ Environnement, énergie, conservation de la nature.

## Un région avec son administration

Le SPW en quelques chiffres :

- ▶ 8 entités compétentes
- ▶ 10 000 emplois en Wallonie
- ▶ Un budget global de 16.9 milliards d'euros
- ▶ Plan de relance = 7.5 milliards d'euros



CIRCULAR  
WALLONIA



Wallonie  
service public  
SPW

# Circular Wallonia

22/01/2020

04/02/21

Elaboration participative

Mise en œuvre

Décision

de lancer l'élaboration

Adoption par GW

- **Trois instances** de collaboration
- **31** rencontres en bilatérales
- **Consultation** de 23 administrations et UAP
- **74 organisations invitées au Comité d'orientation**
- **Consultation publique**
- Benchmark et analyse documentaire



CIRCULAR  
WALLONIA



Wallonie  
service public  
SPW

# 5 AXES D'ACTION

**Axe 1** : Production et offre

**Axe 2** : Demande et consommation

**Axe 3** : Mobilisation de tous les acteurs

**Axe 4** : Gestion des déchets

**Axe 5** : Chaînes de valeur prioritaires

**Circular Wallonia en chiffres :**

- ▶ 10 ambitions
- ▶ 60 mesures
- ▶ Un budget estimé à plus de 200 millions d'euros
- ▶ Une centaine d'acteurs impliqués



**CIRCULAR  
WALLONIA**



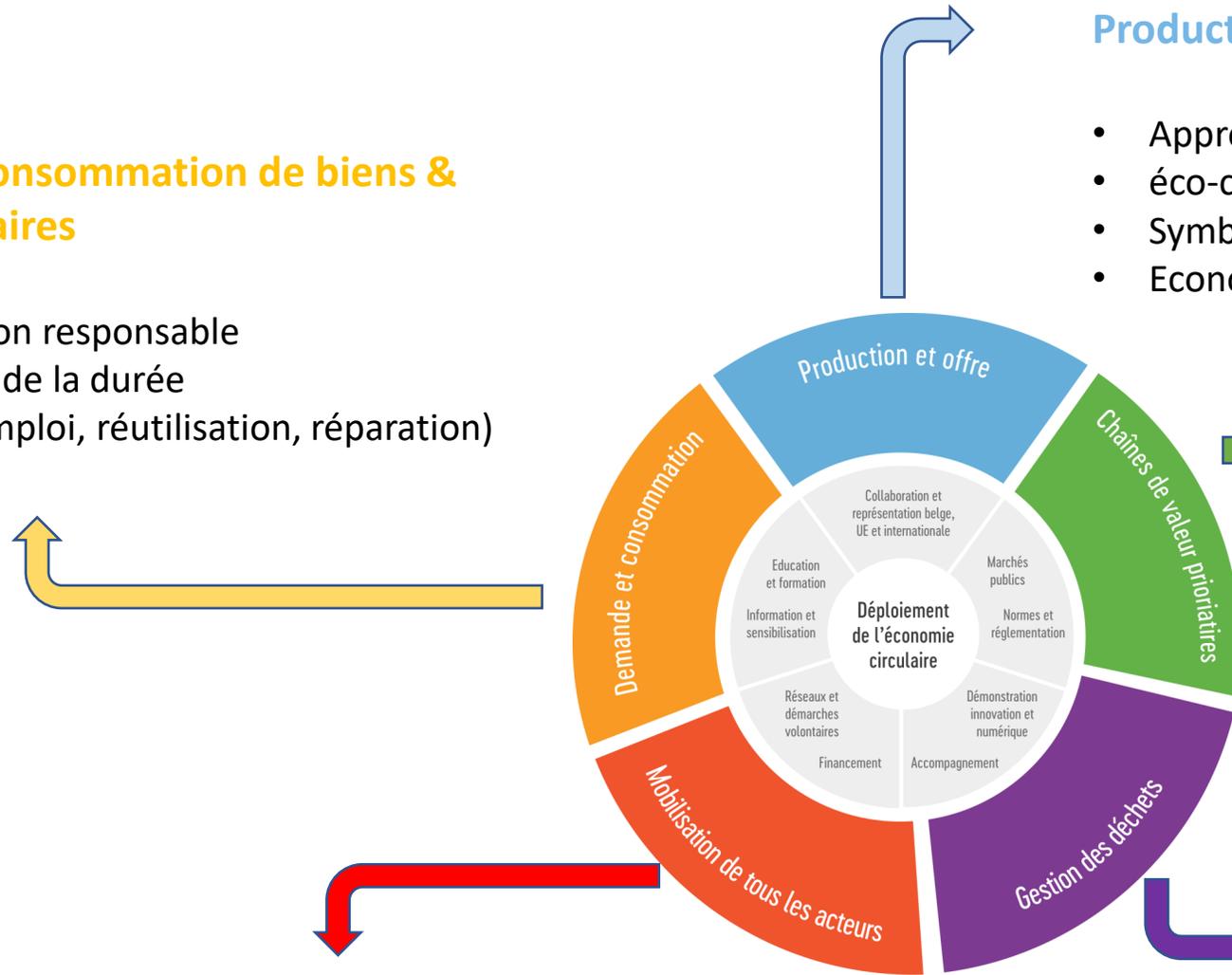
**Wallonie  
service public  
SPW**

## Demande et consommation de biens & services circulaires

- Consommation responsable
- Allongement de la durée d'usage (réemploi, réutilisation, réparation)

## Production et offre de biens & services circulaires

- Approvisionnement durable
- éco-conception, design circulaire, remanufacturing,...
- Symbiose industrielle
- Economie de la fonctionnalité



## Six chaînes de valeur prioritaires



## Mobilisation de tous les acteurs

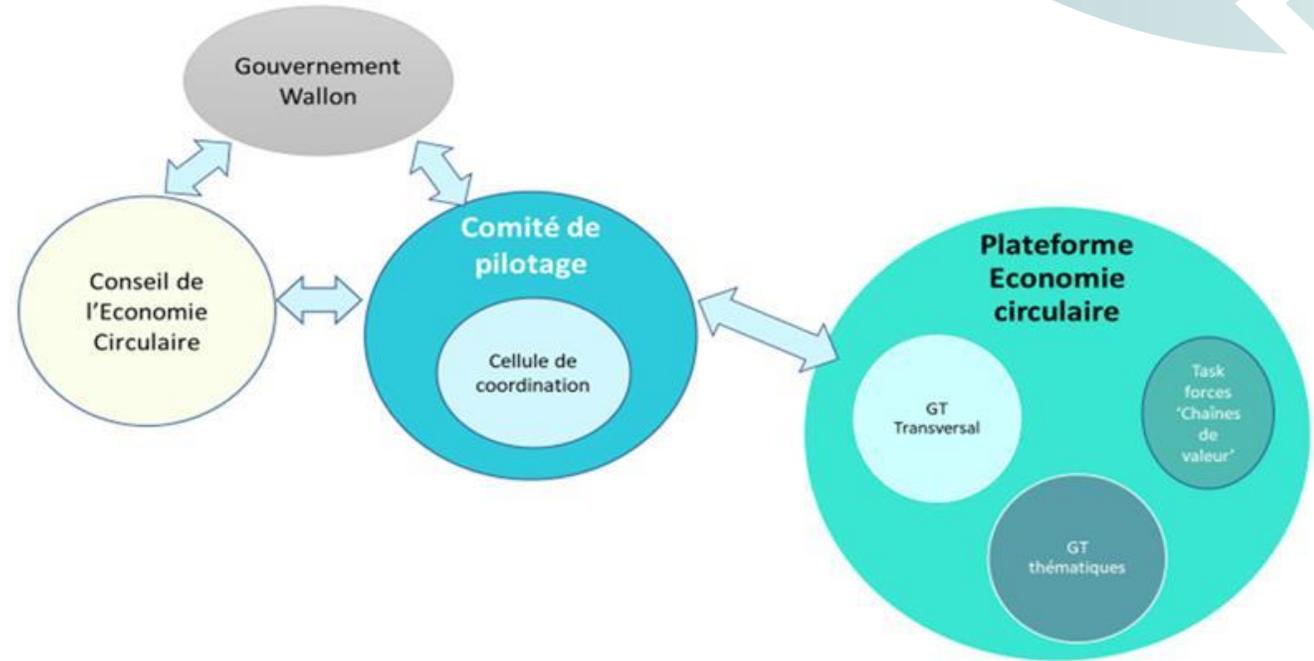
- Education, formation de tous les acteurs
- Stratégie de communication
- Monitoring

## Gestion des déchets

- Prévention des déchets
- Recyclage de qualité

# Une gouvernance collaborative

- ❖ 3 organes de gouvernance
- ❖ 7 task force
- ❖ Des groupes de travail
  - GT Tableau de bord
  - GT Digital tool
  - GT Barrières
- ❖ Des communautés
  - Communauté des coordinateurs
  - Communauté des acteurs publics



# Projets phares

## Les appels à projets en économie circulaire

- 4 appels à projets lancés cet été 2021
- Différents publics concernés (entreprises, ASBL, coopératives, etc.)
- Différents secteurs (Métallurgie, construction, textile, alimentation, etc.)
- Des budgets variables en fonction des AAPs
- Exemple : Go Circular

## Le Digital Tool for ecosystems

Outil territorial = cartographie dynamique

- Identifier des **partenaires** ;
- Identifier des **projets d'innovation** ;
- Identifier l'offre de biens et services circulaires et/ou innovants dans une chaîne de valeur ;
- Identifier la demande de biens et services circulaires et/ou innovants dans une chaîne de valeur.

➔ Public cible : les secteurs privé et public ainsi que le monde académique, de la recherche et de la formation



**Vous avez des questions?**

## Contactez-nous :

Points de contact au sein de la Cellule de coordination :

### SPW EER – Direction de la Politique Economique

Mélanie Rensonnet

[Melanie.rensonnet@spw.wallonie.be](mailto:Melanie.rensonnet@spw.wallonie.be)

+32 (0)81 33 39 68

Giulietta D'Ugo

[giulietta.dugo@spw.wallonie.be](mailto:giulietta.dugo@spw.wallonie.be)

France Leclercq

[France.leclercq@spw.wallonie.be](mailto:France.leclercq@spw.wallonie.be)

### SPW SG – Direction du Développement Durable

Valentin Vassart

[valentin.vassart@spw.wallonie.be](mailto:valentin.vassart@spw.wallonie.be)

+32 (0) 479 86 89 09

[economiecirculaire.wallonie.be](http://economiecirculaire.wallonie.be)



CIRCULAR  
WALLONIA



Wallonie  
service public  
SPW



**Emanuela MANCA**

**Direzione Generale Assessorato della Difesa  
dell'Ambiente**

**Regione Autonoma della Sardegna**



## COMMENT L'EUROPE SOUTIENS LE DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE EN REGION SUD?

Enjeux de l'Économie Circulaire dans les autres régions européennes

Marseille, 07/12/21

# THE STRATEGY

# SARDINIA2030



SARDINIA  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
REGIONAL STRATEGY  
2030

Sustainable Development Regional Strategy  
Coordination Group

Gianluca Cocco, Luisa Mulas, Emanuela Manca, Filippo Arras, Cristina Demuro

Strategic Assessment and Information Systems Department

Salvatore Pinna, Stefania Ortu

Atmosphere and territory protection service

Autonomous Region of Sardinia

Environmental Department

Speaker:

Emanuela Manca



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030



# Agenda 2030

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



All governments are invited to reflect in an integrated way on the various aspects of sustainability in our societies.

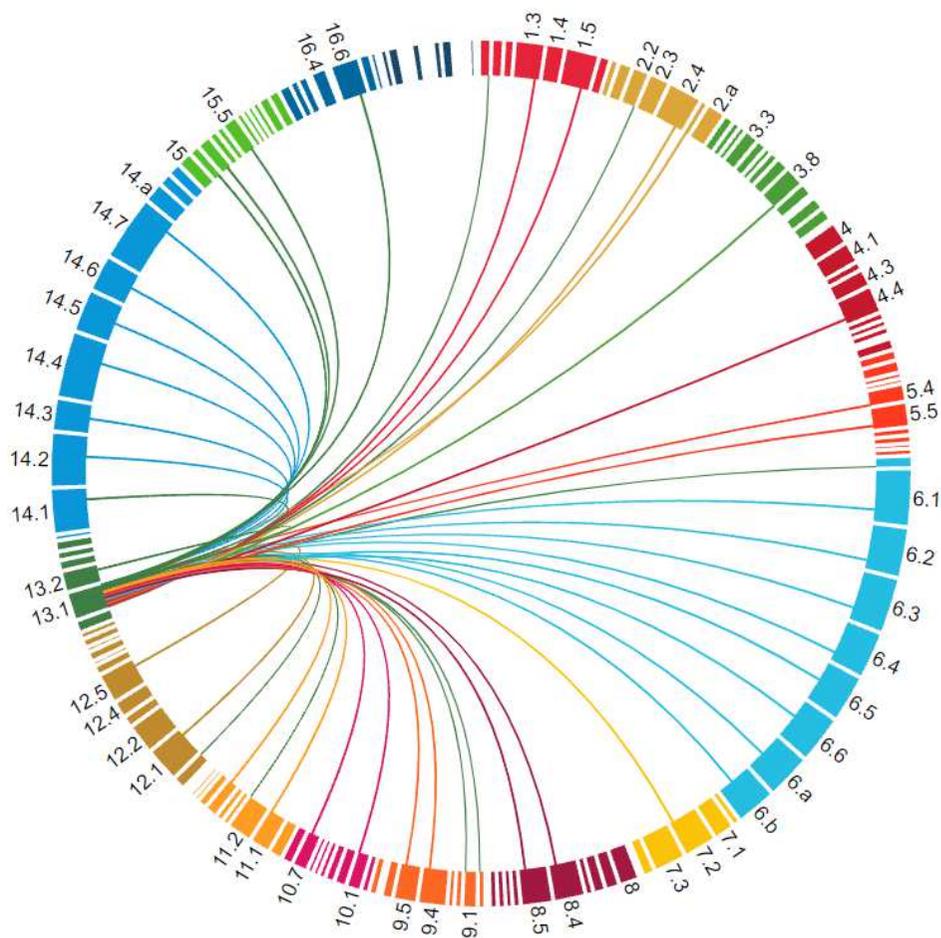
The need is to **move from a sectoral approach to an integrated governance vision**, which starts from understanding the complexity of the local dynamics and identifies interrelated development paths among environmental, social and economic institutions and relations, valuing the identity, the resources and the specificity of each community.



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030





# How to read the 17 Sustainable Development Goals: interlinkages between the targets

Fonte: [Interlinkages visualization, JRC](#)  
[Interlinkages and policy coherence for the Sustainable Development Goals implementation](#)



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030



# Welcome to Sardinia!



Population: **1.598.225** inhabitants

# Sardinia and the SDGs: a comparison with Italy



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030



# Sardinian Regional Development Plan 2014-2019

## Regional Municipal Solid Waste Integrated Management System

Draft law on integrated waste management

Fee standardization and plant optimization

Updating of the Regional Municipal Solid Waste Management Plan



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030



# Sardinian waste management DATA

Indicator	Measurement unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Target before 31.12.2022	Trend
		Municipal solid waste production	t/y	725.027	717.242	735.640	729.607	755.952	
Municipal solid waste separate collection efficiency	%	53	56	59,5	62,8	66,8	<b>72,9</b>	80	😊
Municipal solid waste preparation for reuse and recycling efficiency	%	43 - 45	45 - 47	48 - 53	50 - 56	53 - 58	<b>57 - 63</b>	70	😊
Municipal solid waste energy recovery efficiency	%	35,2	42,9	30,8	19,2	39,0	<b>40,6</b>	93	😊
Per capita cost related to the integrated municipal solid waste management	€/capita/y	170	184	180	190	192	<b>193</b>	145	😞
Compost production efficiency	%	23,9	22,8	22,9	24,6	23,4	<b>23,5</b>	40	😊



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030





# THE STRATEGY SARDINIA2030

Some numbers



5	Themes
34	Strategic Goals
102	Action lines
571	Actions
102	Indicators
41	Targets



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030





## SMARTER

SARDEGNA PIÙ INTELLIGENTE, INNOVATIVA E DIGITALIZZATA

1. RAFFORZARE L'EFFICIENZA AMMINISTRATIVA E IL DIALOGO TRA ISTITUZIONI, CITTADINI E STAKEHOLDERS ATTRAVERSO L'INNOVAZIONE DELLA PA
2. RAFFORZARE LA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE FACILITANDO I PROCESSI DI INNOVAZIONE ORGANIZZATIVI E DI PRODOTTO SOSTENIBILI
3. SOSTENERE LA RICERCA E LO SVILUPPO E FAVORIRE LA CONNESSIONE FRA IMPRESE, CENTRI DI RICERCA, UNIVERSITÀ E ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE
4. MIGLIORARE L'ACCESSIBILITÀ DIGITALE E RAFFORZARE L'OFFERTA DI SERVIZI PUBBLICI FORNITI IN MODALITÀ DIGITALE



## GREENER

SARDEGNA PIÙ VERDE, ECOLOGICA E RESILIENTE

1. CONSERVARE LA BIODIVERSITÀ, RIPRISTINARE E VALORIZZARE I SERVIZI ECOSISTEMICI
2. MIGLIORARE LA PRODUZIONE, QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ DEI PRODOTTI AGRICOLI, ZOO TECNICI ED ITTICI ED EFFICIENTARE LA FILIERA
3. PROMUOVERE IL BENESSERE E LA SALUTE UMANA CORRELATI AL RISANAMENTO AMBIENTALE DI SUOLO, ARIA E ACQUA
4. MIGLIORARE LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE ANCHE AL FINE DI CONTENERE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO SICCITÀ E ONDATE DI CALORE
5. RIDURRE LA PRODUZIONE E REALIZZARE LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI
6. PROMUOVERE LA PRODUZIONE ED IL CONSUMO RESPONSABILE



7. REALIZZARE IL TURISMO SOSTENIBILE PER LO SVILUPPO SOCIOECONOMICO E LA TUTELA DELLA CULTURA E DELLA BIODIVERSITÀ
8. GARANTIRE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLA FASCE COSTIERA E DELLO SPAZIO MARITTIMO
9. RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL RISCHIO FRANE E ALLUMONI
10. MIGLIORARE IL SISTEMA DI PREVENZIONE E DI GESTIONE DEGLI INCENDI
11. RENDERE GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE COERENTI CON LE POLITICHE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI
12. DECARBONIZZARE L'ECONOMIA DELLE ATTIVITÀ UMANE ATTRAVERSO UN MAGGIORE EFFICIENTAMENTO DEI SISTEMI ENERGETICI
13. DECARBONIZZARE L'ECONOMIA DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE



## SARDEGNA 2030

STRATEGIA REGIONALE SVILUPPO SOSTENIBILE

## MORE CONNECTED

SARDEGNA PIÙ CONNESSA E ACCESSIBILE

1. MIGLIORARE L'ACCESSIBILITÀ VERSO LA SARDEGNA E GARANTIRE LA CONTINUITÀ TERRITORIALE
2. RAFFORZARE LA MOBILITÀ SOSTENIBILE PUBBLICA E PRIVATA
3. RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE E RAFFORZARE LA SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI
4. RAFFORZARE LA CONNETTIVITÀ DIGITALE



## MORE SOCIAL

SARDEGNA PIÙ SOCIALE, ISTRUITA E PROSPERA

1. RIDURRE LA DISOCCUPAZIONE, MIGLIORARE L'ACCESSO ALL'OCCUPAZIONE DI QUALITÀ E PROMUOVERE LE OCCASIONI DI LAVORO AUTONOMO
2. CREARE OPPORTUNITÀ LAVORATIVE E SERVIZI ALLA POPOLAZIONE NELLE ZONE RURALI PER UN BENESSERE DIFFUSO
3. RIDURRE LA DISPERSIONE E L'ABANDONO SCOLASTICO E PROMUOVERE L'INNALZAMENTO DELLE COMPETENZE DEI GIOVANI
4. MIGLIORARE LA FUNZIONALITÀ E SICUREZZA DEGLI ENFICISCOLASTICI E INNOVAZIONE DELLA DIDATTICA
5. GARANTIRE LA CURA DELLA SALUTE E L'ACCESSO PER TUTTI I SERVIZI SANITARI DI QUALITÀ
6. RIDURRE IL DIVARIO DI GENERE, INCENTIVARE L'INCLUSIONE ATTIVA, LE PARI OPPORTUNITÀ E L'OCCUPABILITÀ
7. RIDURRE LA POVERTÀ, PROMUOVERE L'INTEGRAZIONE SOCIALE DELLE PERSONE A RISCHIO DI POVERTÀ O DI ESCLUSIONE SOCIALE
8. GARANTIRE AMBIENTI DI LAVORO SANI E ADEGUATI
9. MIGLIORARE, CONSERVARE E GARANTIRE LA FRUIBILITÀ DEGLI ATTRAATTORI CULTURALI E IDENTITÀ NATURALI



## CLOSER TO CITIZENS

SARDEGNA PIÙ VICINA AI CITTADINI, IDENTITARIA E ACCOGLIENTE

1. MIGLIORARE LA GOVERNANCE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE TERRITORIALE
2. COMUNICARE, EDUCARE, SENSIBILIZZARE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE
3. TUTELARE E VALORIZZARE IL PAESAGGIO REGIONALE
4. ASSICURARE LEGALITÀ E GIUSTIZIA



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030





# Integrations with the European, National and Regional policies and programmes



UNIONE EUROPEA

FONDI EUROPEI

STRATEGIE PROGRAMMI E PIANI

FONDI NAZIONALI E REGIONALI

EUROPEAN FUNDS; STRATEGIES, PROGRAMMES, PLANS; REGIONAL AND NATIONAL FUNDS.

**SARDEGNA + INTELLIGENTE**

**SARDEGNA + VERDE**

**SARDEGNA + CONNESSA**

**SARDEGNA + SOCIALE**

**SARDEGNA + VICINA AI CITTADINI**

Smarter Sardinia / Greener Sardinia / Sardinia more connected / More social Sardinia / Sardinia closer to citizens/Sardinia for the people



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO

REGIONAL PROGRAMME FOR DEVELOPMENT



UNIONE EUROPEA



MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA



Strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030





# Strategic Theme GREENER SARDINIA

## Some actions

STRATEGIC GOAL      LINES OF ACTION

### 6. PROMOTING RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

CORRELATION/LINK

AGENDA 2030 |



NATIONAL STRATEGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

 Set up sustainable consumption and production models

6.1 SUPPORT PRODUCTION PROCESS WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT AND HIGH SOCIAL IMPACT AND INCENTIVE TO RESPONSIBLE CONSUMPTION

6.2 ADOPTION OF ECO AND SUSTAINABLE PURCHASES IN SUPPORT OF CIRCULAR ECONOMY AND RESPONSIBLE CONSUMPTION

- Incentives for certification (of quality, safety and environment) and for the promotion of local sustainable supply chains of goods and services
- Incentives for the development of eco-design, including sustainable packaging, and of the circular economy supply chains
- Creation of new professionals in the Circular Economy, also by establishing collaborations between universities, research centers and companies
- Inclusion of circular economy principles in regional plans / programs / actions, including through the adoption of a specific Regional Plan on Circular Economy

- Promotion of the use of Green and Sustainable Purchases in the Public Administration through awareness-raising and training actions
- Stimulating actions to foster sustainable production in companies and research bodies (including the minimum environmental criteria of public procurement).
- Promotion of the use of Green and Sustainable Purchases by the private sector



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030





# Strategic Theme **GREENER SARDINIA**

STRATEGIC GOAL

LINES OF ACTION

**5. REDUCE THE PRODUCTION AND REALIZE THE INTEGRATED WASTE MANAGEMENT**

**5.1 IMPLEMENTATION OF THE WASTE HIERARCHY INDICATED BY THE EUROPEAN UNION**

CORRELATION/LINK

AGENDA 2030



NATIONAL STRATEGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



REGIONAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2020-2024



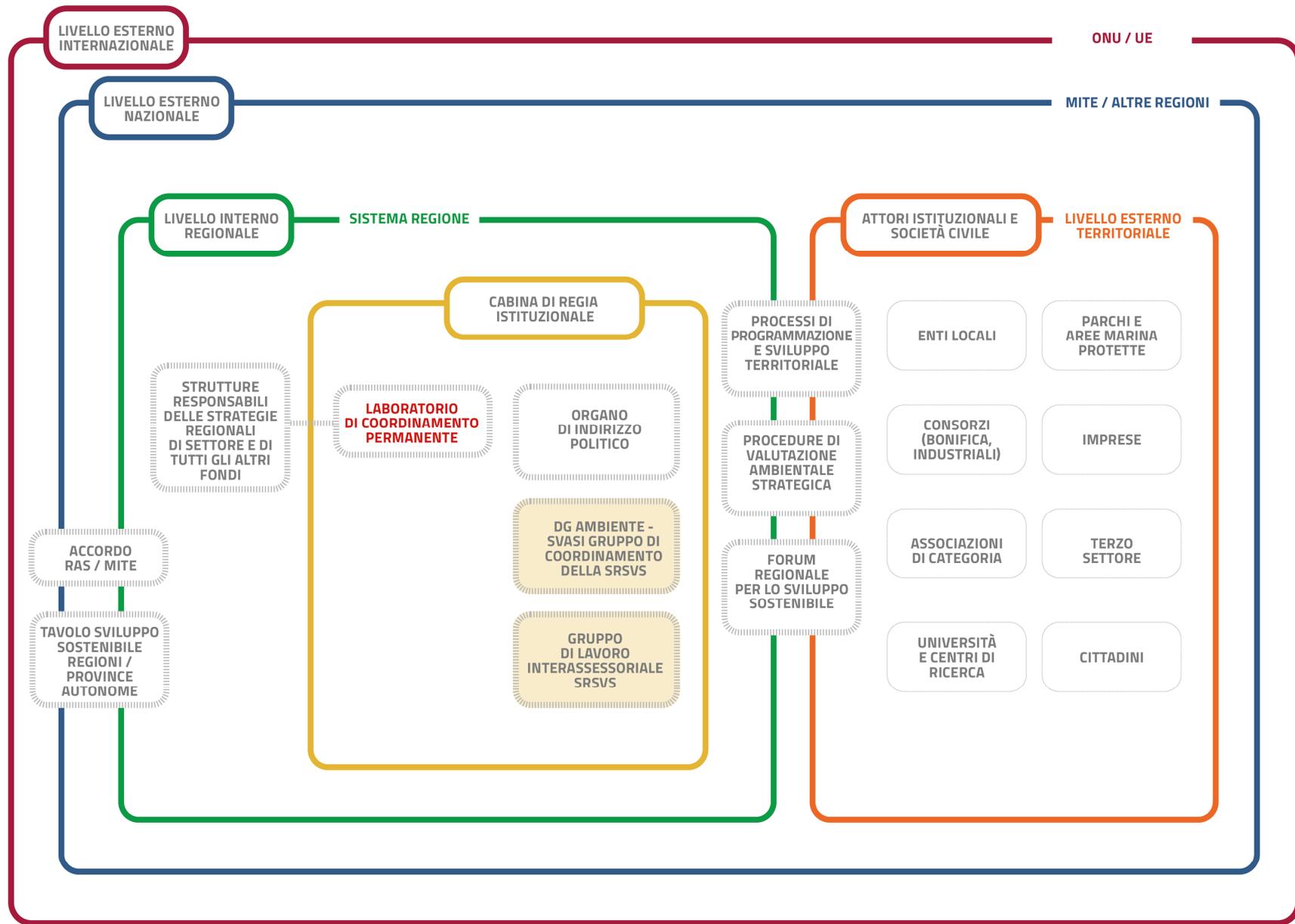
REGIO  
DE SA  
REGIO  
DELLA

## Some actions

- Improving the circularity of the production processes by transforming waste into secondary raw materials using the/ towards research, innovation and industrial symbiosis' efficiency
- Diffusion of exchange centres and sensitisation to the reuse of durable goods also through the drafting of regional guidelines
- Improving the efficiency of waste logistics also through the automated selection of different materials
- Promoting awareness campaign on proper waste management and against waste dumping sensitizing on the consequent environmental and social risks
- Improvement of the quality of the separate collection service and strengthening of summer collection in coastal areas
- Promotion of incentives for recycling plants / valorisation plants for waste and energy production and biogas (eg.biomass biogas plants etc)
- Creation of plants that make the region self-sufficient in the management of all waste fractions
- Regulation of the collection and disposal of marine litter
- Completion of the infrastructural endowment of urban waste collection through public infrastructures that allow all types of waste to be stored and sent for material or energy recovery
- Creation of a network of collection services and plant platforms, public and above all private, which facilitate the separate delivery of the different types of special waste

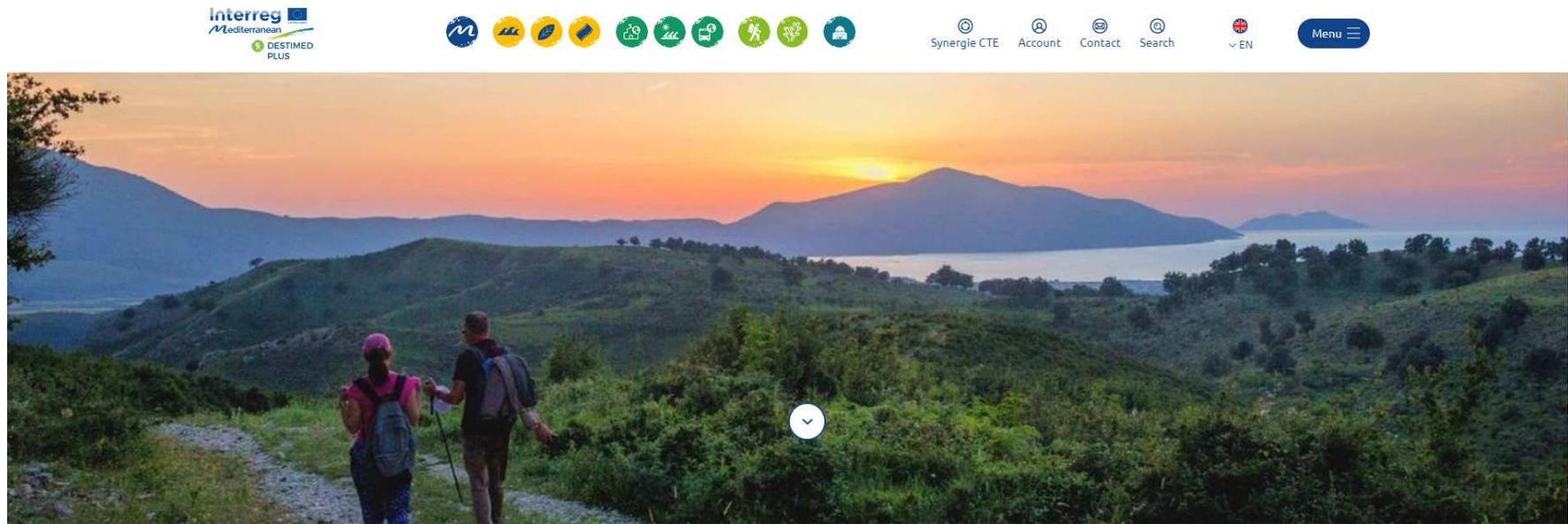


# Governance for the implementation of the Strategy



- 1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ
- 2 SODDISFARNE LA FAME
- 3 SALUTE E BENESSERE
- 4 INTEGRAZIONE DI QUALITÀ
- 5 PARITÀ DI GENERI
- 6 ACQUA PULITA E SERVIZI SANITARI
- 7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE
- 8 LAVORO DECENTE E CRESCITA ECONOMICA
- 9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
- 10 RIDURRE LE DISUGLIANZE
- 11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI
- 12 CONSUMI E PRODUZIONI RESPONSABILI
- 13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO
- 14 VITA SOSTENIBILE
- 15 VITA SULLA TERRA
- 16 PAZI, GIUSTIZIA E PARTECIPAZIONE
- 17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

# EU funded projects



## DEVELOPING ECOTOURISM IN MEDITERRANEAN PROTECTED AREAS

DESTIMED PLUS BRINGS TOGETHER 9 MEDITERRANEAN REGIONS TO DEVELOP AND PROMOTE ECOTOURISM IN THEIR PROTECTED AREAS

*DestiMED Plus builds on the successes of MEET and DestiMED projects and aims to improve levels of integration between regional tourism and conservation policies in Mediterranean protected areas through the creation of ecotourism itineraries which are developed using a collaborative approach, both locally and regionally.*

<https://destimed-plus.interreg-med.eu/>

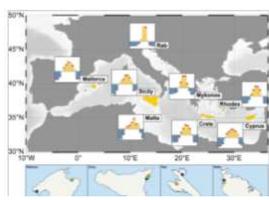
Manage services 1



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030





Manage services 1

<https://blueislands.interreg-med.eu/>



**COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030**





# OTHERS

## EU funded projects



### Revitalizing multifunctional Mediterranean agrosilvopastoral systems using dynamic and profitable operational practices

Reference: LIFE16 ENV/ES/000276 | Acronym: LIFE Regenerate

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/4637>



### The tough get going

Reference: LIFE16 ENV/IT/000225 | Acronym: LIFE TTGG

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/4637>



### Biogas and digestate with controlled ammonia content by a virtuous biowaste cycle with integrated bio&chemical processes

Reference: LIFE16 ENV/IT/000179 | Acronym: LIFE CAB



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030





MERCI!  
GRAZIE!

Visit the website [Sardinia2030](#)

Sustainable Development Regional Strategy  
Coordination Group

Gianluca Cocco, Luisa Mulas, Emanuela Manca Filippo Arras  
Emanuela Manca Tel. +39 070 606 6968 [emamanca@regione.sardegna.it](mailto:emamanca@regione.sardegna.it) |  
Luisa Mulas Tel. +39 070 606 8034 [lmulas@regione.sardegna.it](mailto:lmulas@regione.sardegna.it)  
Filippo Arras Tel. +39 070 606 8035 [farras@regione.sardegna.it](mailto:farras@regione.sardegna.it)

Strategic Assessment and Information Systems Department  
Autonomous Region of Sardinia  
via Roma, 80 - 09123 Cagliari – Sardinia - Italy



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME  
SARDEGNA2030





**10h40 < 11h40**

**Avancement du Projet LIFE IP  
SMART WASTE (2018-2023)  
réalisations et témoignages**





---

# Présentation du Projet

---



**Guillaume EVRARD**

**Project manager LIFE IP SMART WASTE  
Direction de la Biodiversité et de la Mer  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



# LIFE-IP Smart Waste....c'est quoi ?

Prévention,  
gestion et  
valorisation  
des déchets et  
stratégie  
d'économie  
circulaire

Mise en œuvre  
d'une  
**dynamique**  
**régionale** des  
acteurs publics  
et des  
entreprises

**34 M€ d'actions**  
**LIFE IP**  
(contribution  
**Europe : 10M€)**  
et 177 M€  
d'actions  
complémentaires

Janvier  
**2018** à  
Décembre  
**2023**



# 5 Objectifs du projet

Développer une dynamique régionale forte pour mettre en œuvre et renforcer l'efficacité du Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD)

- ❑ **Soutenir l'innovation technique et sociale pour inscrire dans l'économie circulaire** toutes les filières de collecte, traitement et recyclage (Action C1)
- ❑ **Renforcer et adapter les équipements** pour améliorer le taux de valorisation des déchets (collecte, tri et traitement au niveau local) (Action C2)
- ❑ **Renforcer les compétences des personnes** en charge des déchets dans les collectivités et les entreprises (Action C3)
- ❑ **Soutenir la mise en œuvre au niveau pertinent des solutions** de prévention, de sensibilisation et d'information sur la bonne gestion des déchets (Actions C4 et C5)
- ❑ **Favoriser les échanges et le partage des bonnes pratiques** (Actions A et C6)



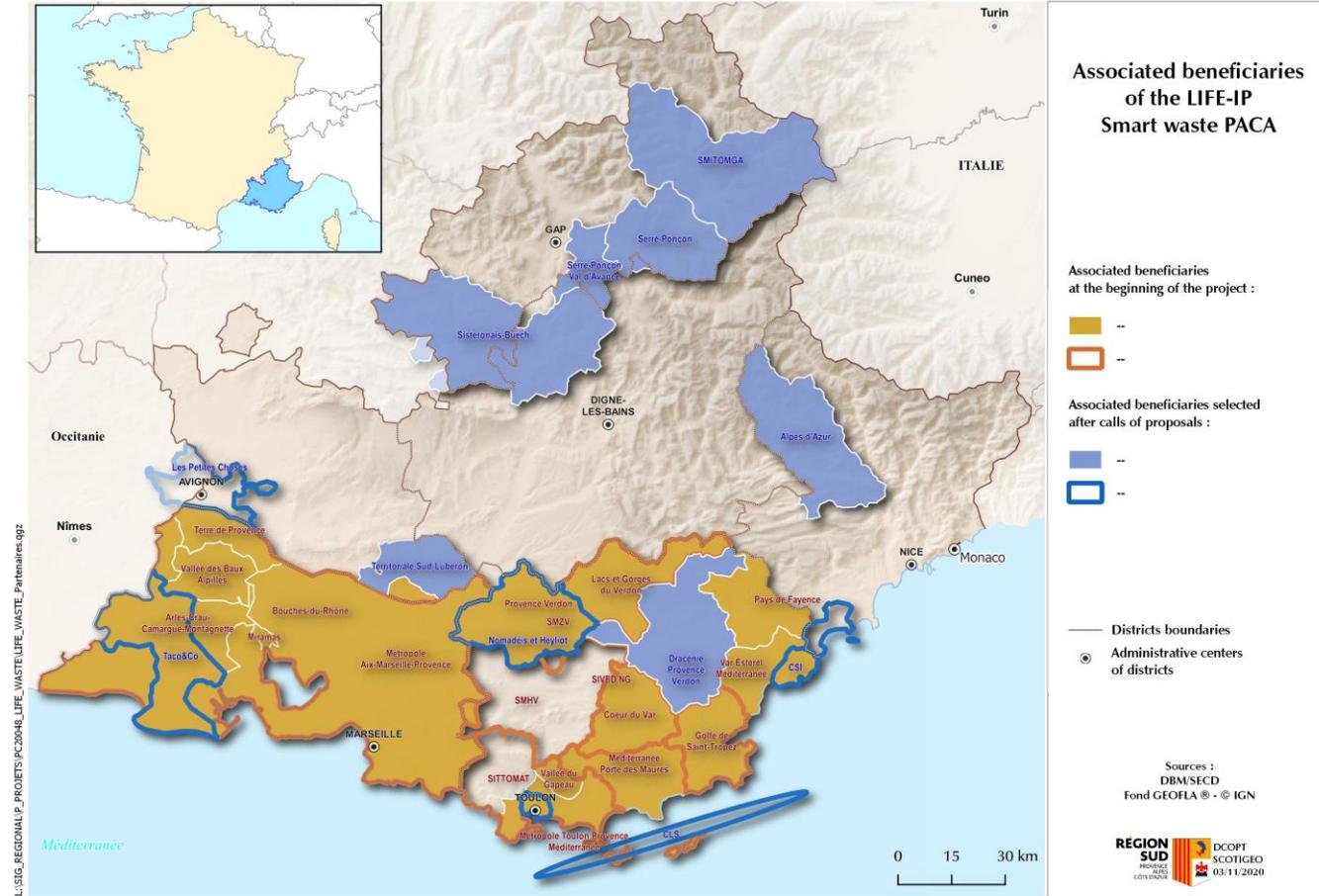
# Résultats attendus



- ❑ **Améliorer le taux de recyclage des déchets dans la région d'ici 2025**  
(passer de 29 % à 65 % de taux de recyclage des déchets banals et non inertes) (48,2% en 2019)
- ❑ **Développer une dynamique territoriale** de long terme pour une meilleure prévention et gestion des déchets
- ❑ **Renforcer la performance de l'action publique** en matière de gestion des déchets



# Localisation des bénéficiaires du projet Des Alpes à la Méditerranée !



ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

CITEO

Donnons ensemble une  
nouvelle vie à nos produits.





# 31 Partenaires



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits.



## Un travail d'équipe Partenariat

## 3 Co-financeurs

# Et une équipe Projet



**Région SUD**  
Arthur DE CAZENOVE  
Senior Supervisor

[adecazenove@maregionsud.fr](mailto:adecazenove@maregionsud.fr)  
04 88 10 76 09



**Région SUD**  
Guillaume EVRARD  
Project Manager

[gevrard@maregionsud.fr](mailto:gevrard@maregionsud.fr)  
04 91 57 54 96



**Région SUD**  
Marine ABADIE  
Administrative & Financial  
Manager

[mabadie@maregionsud.fr](mailto:mabadie@maregionsud.fr)  
04 91 57 55 74



**Région SUD**  
Nathalie VIZIALE  
Events, Awareness &  
Communication Manager

[nviziale@maregionsud.fr](mailto:nviziale@maregionsud.fr)  
04 94 92 46 08

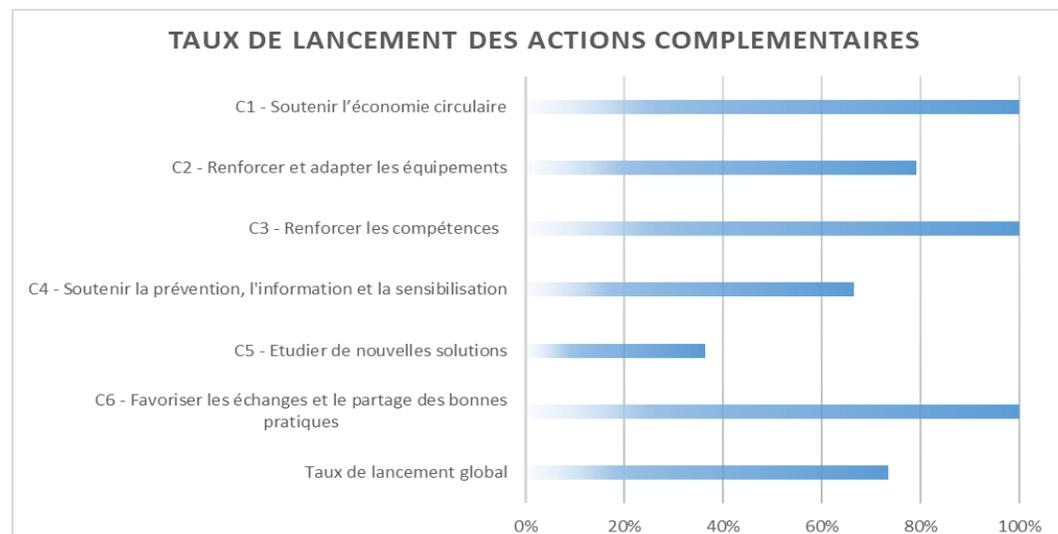
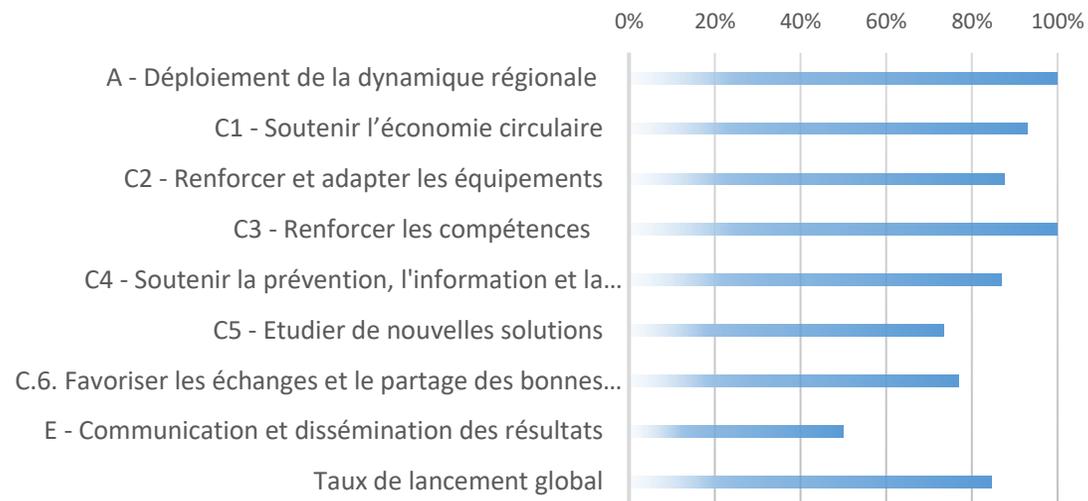
Appuyée par tous les agents du Service Economie  
Circulaire et Déchets de la Région SUD



# Avancement technique / Janvier 2018 < Octobre 2021 (opérations et actions complémentaires)

 **85%**  
des opérations  
lancées  
(133 sur 156)

 **74%**  
des actions  
complémentaires  
lancées  
(77 sur 106)



 **61**  
opérations  
finalisées

# Estimation des dépenses remontées à la Commission Européenne (janvier 2018 < Octobre 2021)



Etat des dépenses	Dépenses justifiées
FRAIS DE PERSONNEL	1 816 103
FRAIS DE DEPLACEMENT	5 260
ASSISTANCE EXTERNE	2 739 701
INFRASTRUCTURE	2 392 784
EQUIPEMENT	4 682 181
CONSOMMABLES	43 564
AUTRES COUTS DIRECTS	79 716
FRAIS GENERAUX	170 011
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>11 929 320</b>

12 millions d'euros remontés dont 60% en investissement





**Gaëtan FABRITIUS**

**Director - Innovation & Prospective  
Groupe Collecte Localisation Satellites**



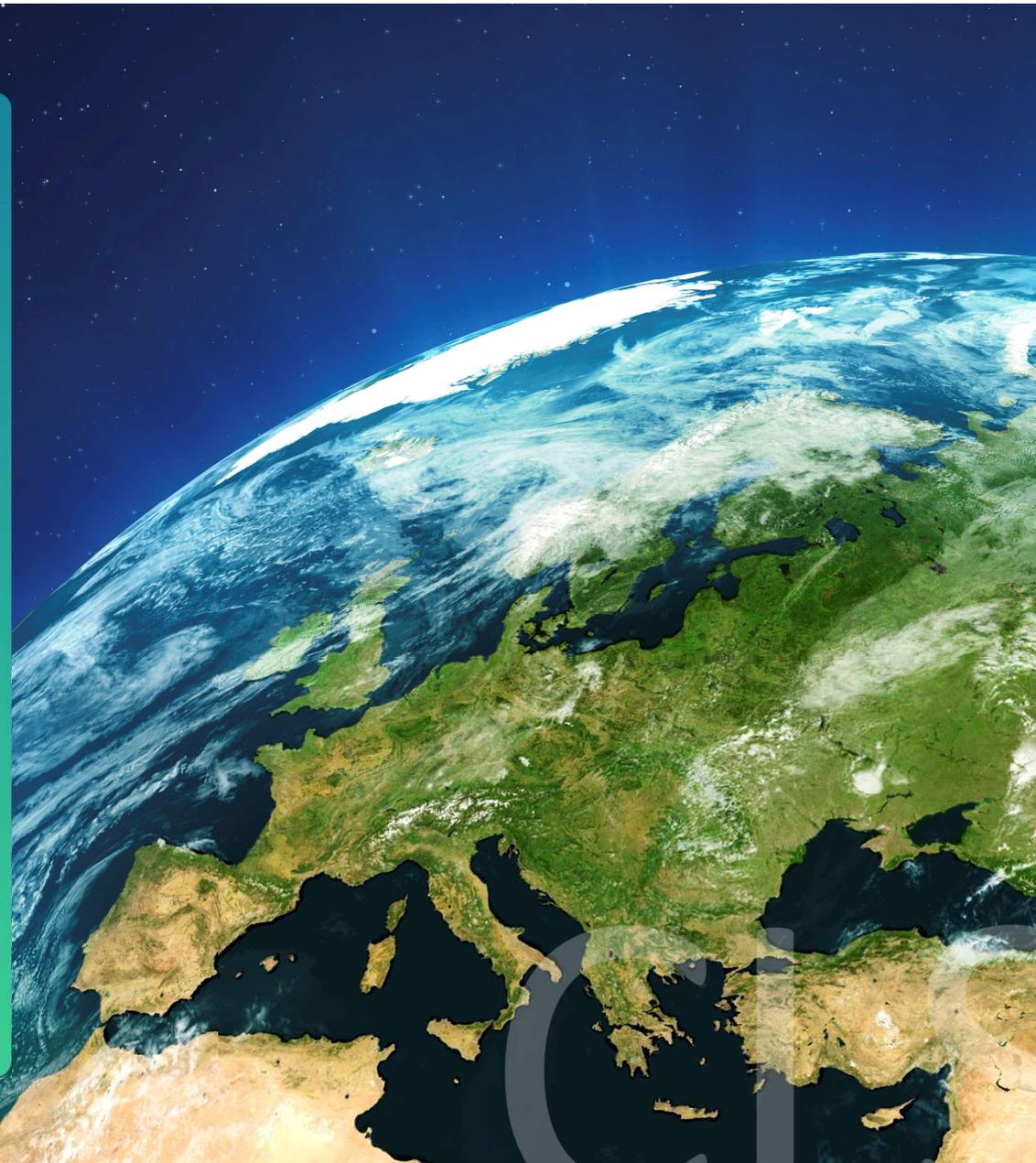


# E-GEAR

Un programme d'engins de  
pêche connectés par satellites

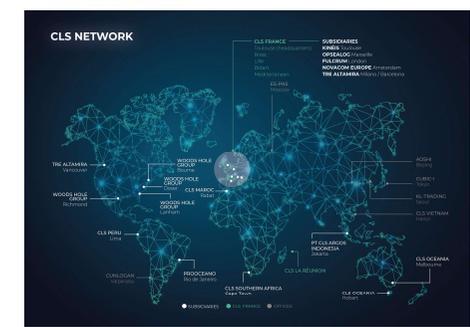
#IoT  
#NewSpace  
#CircularEconomy  
#SDG14

7 Déc. 21



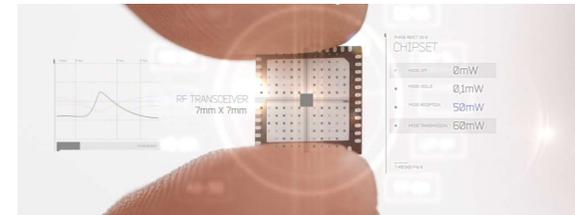
# About CLS

- Created 1986, CNES, IFREMER to leverage satellite data: « For Earth, From Space ».
- ARGOS system (US/FR), data collection, Earth Observation
- ~ 1000 staff, 30+ sites, worldwide
- Proud member: UN Global Compact, Act4Nature
- Ocean & satellites



# E-GEAR & économie circulaire : pourquoi et comment ?

- Innovation : rendre viable techniquement et, surtout, économiquement le marquage des engins de pêche – une technologie FR disruptive pour ce cas d'usage
- Pourquoi faire ?
  - Une aide aux opérations en mer
  - Réduire les risques de perte et augmenter les chances de récupération (IMO MARPOL)
  - Usages dérivés par la communauté
- R&D CLS depuis fin 2018 / Tests en mer depuis 2020
- Famille de produits adaptés E-GEAR disponible commercialement début 2023
- Articulation avec l'arrivée d'une filière REP dédiée et loi AGEC (FR), déclinée d'une directive EU
- Une équipe engagée en Méditerranée



# Contexte réglementaire (EU / FR)

Directives européennes	Loi AGECE n°2020-105 du 10 février 2020
<p>Jun 2019 - DIRECTIVE (UE) 2019/904 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL</p> <p><u>Réduction de l'incidence sur l'environnement de certains produits en plastique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Article 8, alinéa 8 : les « Etats membres veillent à ce que des régimes de responsabilité élargie des producteurs soient établis pour les engins de pêche contenant du plastique »</li><li>« Les États membres assurent un suivi des engins de pêche contenant du plastique mis sur leur marché ainsi que les déchets d'engins de pêche contenant du plastique qui sont collectés [...] »</li></ul>	<p>Article 62</p> <p>« 22° Les engins de pêche contenant du plastique à compter du 1er janvier 2025. Un organisme qui remplit les obligations de responsabilité élargie du producteur conformément à un accord conclu avec le ministre chargé de l'environnement avant le 31 décembre 2024 n'est pas soumis à agrément tant que cet accord est renouvelé. Les clauses de cet accord valent cahier des charges au sens du II de l'article L. 541-10. Les autres dispositions [...] sont précisées dans l'accord, sous réserve des articles L. 541-10-13 à L. 541-10-16 [...]. »</p>

Définition «engin de pêche»: tout élément ou toute pièce d'équipement qui est utilisé(e) dans le cadre de la pêche ou de l'aquaculture pour cibler, capturer ou élever des ressources biologiques de la mer, ou qui flotte à la surface de la mer, et est déployé(e) dans le but d'attirer et de capturer ou d'élever de telles ressources biologiques de la mer

# Contexte réglementaire (EU / FR)

## Focus engins de pêche

Une REP réglementée s'applique à compter du 1er janvier 2025 si et seulement si une démarche volontaire ne voit pas le jour avant.

Mais possibilité pour un organisme qui remplit les obligations de REP de ne pas être soumis à agrément → accord conclu avec les autorités compétentes avant le 31 décembre 2024.

Si dynamique volontaire : initier dès 2022 une phase d'expérimentation avec un éco-organisme de sorte qu'au 30 juin 2023 :

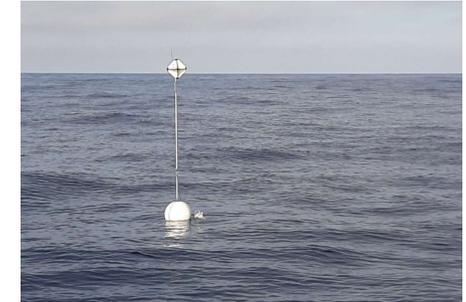
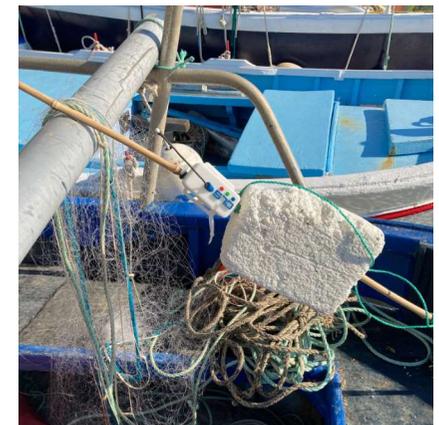
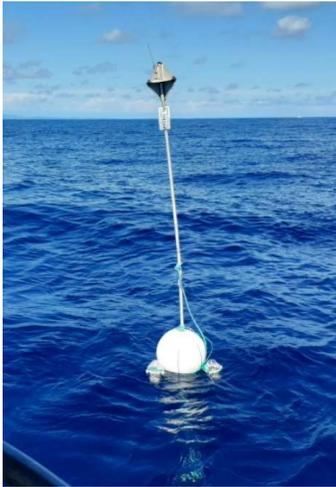
- un accord soit conclu avec les autorités
- ou que les travaux soient suffisamment avancés pour donner des garanties aux autorités qu'un accord sera trouvé et signé à brève échéance.

"Mise en place" ou la notion de "filiale REP opérationnelle" implique que l'éco-organisme existe sur le plan administratif mais pas forcément qu'il appelle des contributions financières avant 2025.



**Intérêt(s) d'un accord :**  
Co construction avec la filière  
+  
Possibilité de prévoir une prise en charge progressive des coûts par les producteurs

# E-GEAR – en images



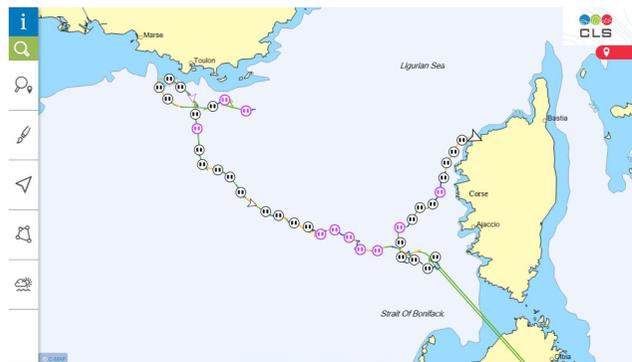
# E-GEAR – en images



**Annick Girardin** @AnnickGirardin

Ces balises satellites mises au point par @CLS\_Group (filiale du @CNES) s'inscrivent dans l'objectif du @MerGouv en matière d'innovation maritime ➡  
Installées sur les filets de pêche, elles empêchent leur dérive et ont un effet vertueux immédiat pour la mer et sa biodiversité.

**France Inter** @franceinter · 23 sept.  
Des balises satellite sur les filets de pêche : une innovation technique majeure qui est peut-être une révolution pour lutter contre la pollution plastique  
franceinter.fr/environnement/... #pollutionPlastique

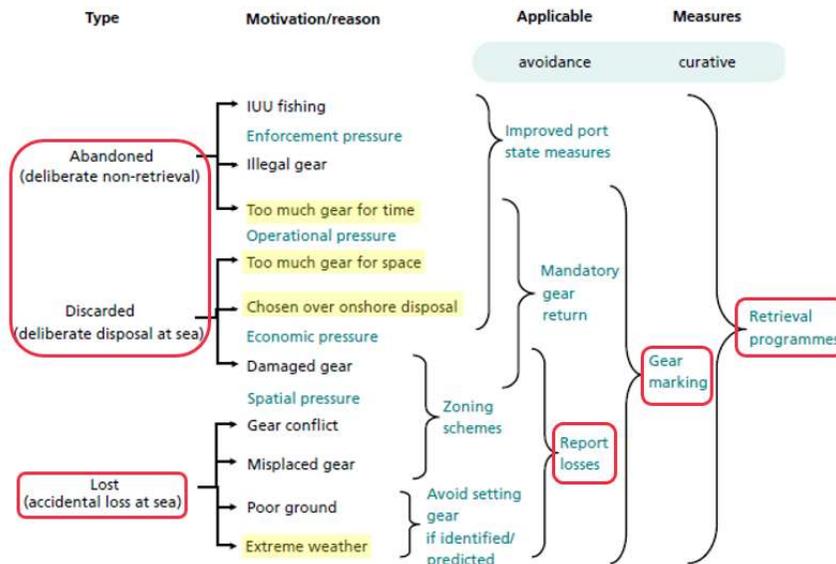


# Un enjeu international

- CLS rejoint, avec la solution E-GEAR, le programme GloLitter, piloté par le UN Global Compact, l'OMI et la FAO.  
=> FR One Ocean Summit (Fev 2022) & UN Ocean Conference (Juin 2022)
- CLS, membre actif du Global Ghost Gear Initiative (GGGI)



Types of ALDFG, their causes and measures to address



# E-GEAR – coordination avec les instances professionnelles



## INFORMATION PAPER ON AUSTRALIA'S TRACKING DEVICE TRIAL TO RETRIEVE ABANDONED, LOST OR OTHERWISE DISCARDED FISHING GEAR (ALDFG)

WCPFC-TCC17-2021-DP04  
7 September 2021

Paper submitted by Australia

Information paper on Australia's tracking device trial to retrieve abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear (ALDFG)

### Highlights:

- Regional and international collaboration is required to address the transboundary nature of abandoned, lost or discarded fishing gear (ALDFG).
- Australia shares information regarding its current marine pollution initiative involving ALDFG tracking, in accordance with the information sharing provisions of CMM 2017-04 (Marine Pollution).
- This ALDFG initiative assists Australia in successfully removing marine pollution from its waters.
- **Australia wishes to share its experience and encourages similar initiatives and information sharing by WCPFC CCMs.**

Comments or questions on this paper may be directed to [Alison.Hayes@afma.gov.au](mailto:Alison.Hayes@afma.gov.au)

A preliminary trial tested the suitability of two types of tracking devices, concluding that the **Collecte Location Satellites (CLS) generic tracker is the most suitable device for the purpose and conditions described in terms of size and cost (see Figure 1)**. The unit is small, robust, has a battery life of three-six months and is relatively inexpensive. Since the preliminary trial, Australia has purchased 20 units, configured to establish satellite communication. These units will be deployed on Australian Navy and Australian Border Force patrol boats, ready to be attached to ALDFG unable to be retrieved immediately.

<sup>1</sup> The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL) and the Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes and Other Matter 1972 (London Protocol). Both are key international agreements regulating pollution in the marine environment and promote effective control of waste dumping at sea.



Figure 1 - CLS Generic Tracker (AFMA, 2020).



## Objectif zéro plastique

Responsabilité Élargie des Producteurs et solutions pour limiter les pollutions plastiques en mer : objectif 2025

Animé par Olivier Denoual et Pascal Larnaud



# Le cas particulier des DCPs/FADs

## The Growing Use of FADs

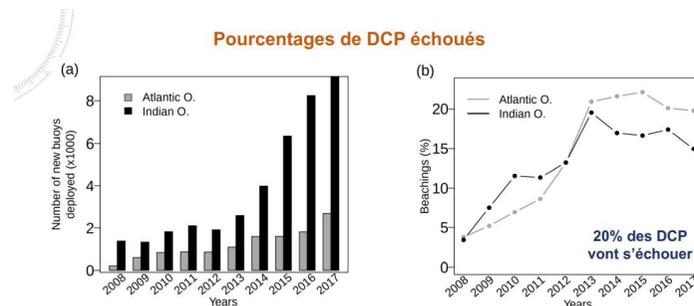
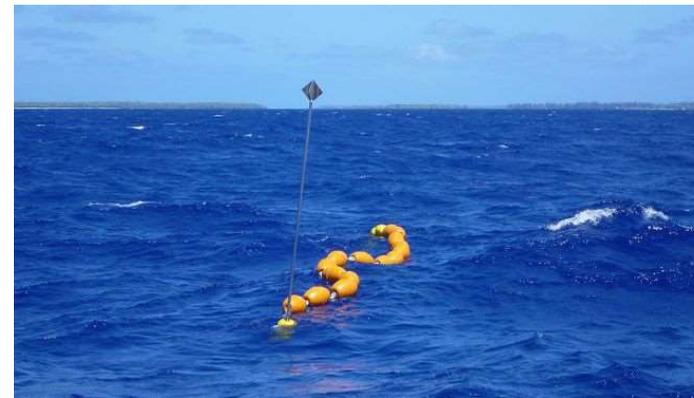
Number deployed per year by the tropical tuna purse seine fleet

RFMO	2011	2013	Percent change
IOTC	7,600	14,500	90%*
IATTC	17,000	19,035	12%
WCPFC	28,300	29,700	5%
ICCAT	9,000	17,300	92%**
<b>TOTAL</b>	<b>61,900</b>	<b>80,535</b>	<b>31%</b>

\* The 2013 estimate reflects the development of a new accounting of the IOTC fishery.  
 \*\* The 2013 estimate reflects the development of a new accounting of the ICCAT fishery.

Source: Regional fisheries management organizations

© 2015 The Pew Charitable Trusts



Nombre de bouées déployées dans les océans Indien et Atlantique entre 2008 et 2017.

Pourcentages de ces bouées qui se sont échouées.

# Articulation avale

- Marquer pour ramener à terre, et permettre une récupération participative en mer, avec incentives (Comités, OP, RFMOs, ...)
- Structuration en cours de filières locales pour la collecte et valorisation des engins ramenés à terre
- Coordination en cours avec différents projets et initiatives (ports de Toulon, Hyères, Saint-Elme, Saint-Mandrier, La Londre-les-Maures, à ce jour): Coopération Maritime, RECYPECH, APAM (qui a déjà collecté quelques dizaines de tonnes de filets, valorisés par la société espagnole SeatoSee via des recycleurs italiens),
- Rencontres avec des acteurs de la valorisation (Fil&Fab, Valor'Yeu, Aquafil...)



RESEACTIONS



# Take Away

## LIFE IP SMART WASTE

[www.lifeipsmartwaste.eu](http://www.lifeipsmartwaste.eu)

Projet européen piloté par la Région Sud qui a pour ambition de réduire les déchets enfouis et incinérés en favorisant leur réemploi ou leur recyclage afin de transformer nos déchets en de nouvelles ressources pour le territoire.

### QUI ?

34 partenaires à l'échelle régionale, dont la collectivité **Votre NOM** qui porte X opérations sur son territoire.

### QUOI ?

#### 5 GRANDS AXES DU PROJET

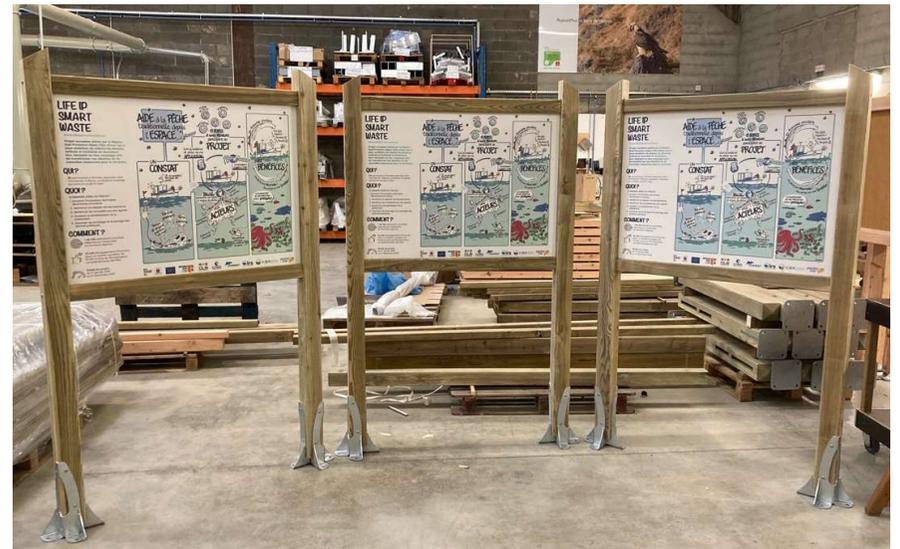
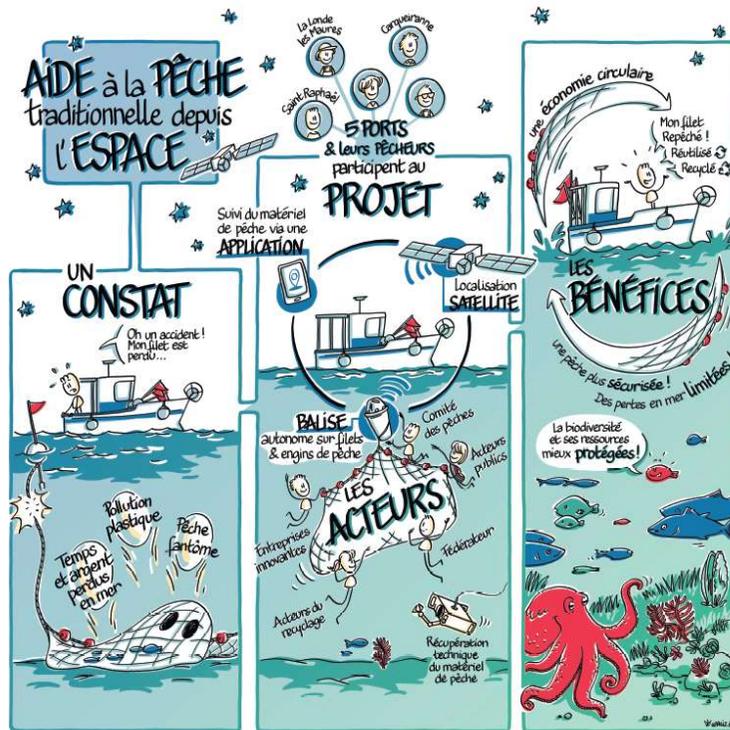
1. Soutenir l'innovation technique (économie circulaire)
2. Renforcer et adapter les équipements
3. Renforcer les compétences des agents
4. Soutenir la sensibilisation et la prévention
5. Favoriser les échanges et le partage des bonnes pratiques

### COMMENT ?

de 160 opérations concrètes réparties sur l'ensemble du territoire régional.

34 M€ d'engagements financiers pour un soutien européen de 10 M€ et plus de 100 opérations complémentaires (60 M€).

Durée du projet : du 1<sup>er</sup> janvier 2018 au 31 décembre 2023





# THANK YOU

CLS: For Earth, from Space

G. Fabritius

[gfabritius@groupcls.com](mailto:gfabritius@groupcls.com)





**Maxime MARCHAND**

**Conseiller de la Métropole  
Conseiller de Territoire Marseille Provence  
Maire de Sausset-Les-Pins**





**Christophe DARIES**

**Directeur de la coordination  
des politiques de gestion des déchets  
Métropole Aix-Marseille-Provence**



# Programme LIFE

## Métropole Aix – Marseille Provence

Le schéma métropolitain de gestion des déchets adopté le 19 octobre 2017 a pour objectifs généraux de réduire les quantités de déchets stockés ou incinérés sans valorisation énergétique tout en imposant un taux de valorisation matière ou organique important en observant une démarche de maîtrise des coûts. Celui-ci se décline en plusieurs axes :

- **En matière de prévention des déchets** : établir un niveau de service aux professionnels coordonné sur l'ensemble des territoires avec mise en place de la Redevance Spéciale, favoriser la gestion de proximité des bio-déchets, développer le réemploi, sensibiliser à la réduction des déchets et à l'économie circulaire
- **En termes de valorisation matière et organique** : augmenter les ratios de collecte sélective vers une moyenne de 50Kg/an/hab grâce à l'extension de consigne de tri, l'amélioration des systèmes de collecte, l'incitation au geste de tri, gestion de proximité des bio-déchets...
- **En termes de traitement des déchets** : Limiter drastiquement les besoins en incinération et stockage aux alentours de 360 000 t/an grâce à la construction d'équipements de prétraitement sur OMR

# Le Plan métropolitain de Prévention des déchets ménagers et assimilés

Voté 19 décembre 2019, le Plan de Prévention a pour objectif de réduire de **10 %** le ratio annuel des déchets ménagers et assimilés par habitant à l'horizon **2025** par rapport à 2015, en cohérence avec les objectifs du SRADDET.

Inscrit dans le LIFE SMART WASTE, le PMPDMA a 4 axes :

## Axe 1 : Sensibiliser à la réduction des déchets pour faire évoluer les comportements

2020

Près de 420 animations scolaires,  
5 campagne de communication et des temps forts,  
4% de boites aux lettres équipées en Stop Pub

Obj : 15 % des boites aux lettres équipées  
en Stop Pub

## Axe 2 : Harmoniser les modalités de gestion des déchets d'activités économiques sur le territoire afin de favoriser l'émergence de solutions adaptées

2020

38 % des déchetteries publiques fermées aux professionnels  
Arrêt de la collecte de 37 % des zones d'activités par le service public

*6 démarches d'écologie industrielle*  
*17 déchetteries dédiées aux professionnels*

Obj : fermeture de la quasi-totalité des  
déchettes publiques aux pro  
Arrêt de la collecte par le service public  
des ZAE  
Mise en œuvre de la redevance spéciale

# Le Plan métropolitain de Prévention des déchets ménagers et assimilés

LIFE IP SMART WASTE – LIFE 16 IPE FR 005

## Axe 3 : Valoriser la ressource « biodéchets » et lutter contre le gaspillage alimentaire

2020

Plus de **45 000** foyers équipés en composteurs individuels (soit 15%)

**200** sites de compostage collectif

**12** communes accompagnées sur la réduction du gaspillage alimentaire

Des opérations tests de broyage des déchets verts

Obj : équiper **25%** des foyers individuels en composteurs

**500** sites de compostage collectif

**6000** foyers équipés en lombricomposteurs

**50%** des sites de restauration scolaire engagés

## Axe 4 : Donner une seconde vie aux produits et objets

2020

Lancement de l'AAP « réemploi-réparation-réutilisation » pour développer les espaces réemploi en déchetterie

**17** points réemploi, **2700** tonnes collectées

**700** points de collecte des Textiles et près de **1700** tonnes collectées (soit 1,3 kg/hab/an)

Obj : équiper **100%** des déchetteries en espace de réemploi et 1 solution de réemploi pour 45 000 hab

Collecter **2,6 kg/hab/an** de Textiles (TLC)

# Programme LIFE

## Métropole Aix – Marseille Provence

La Métropole Aix-Marseille Provence a présenté un programme de **41 opérations** en ligne avec les objectifs du schéma métropolitain de gestion des déchets représentant un coût de **8,4 M€** financées par LIFE à hauteur de **2,3 M€**. Ce budget est ventilé de la manière suivante :

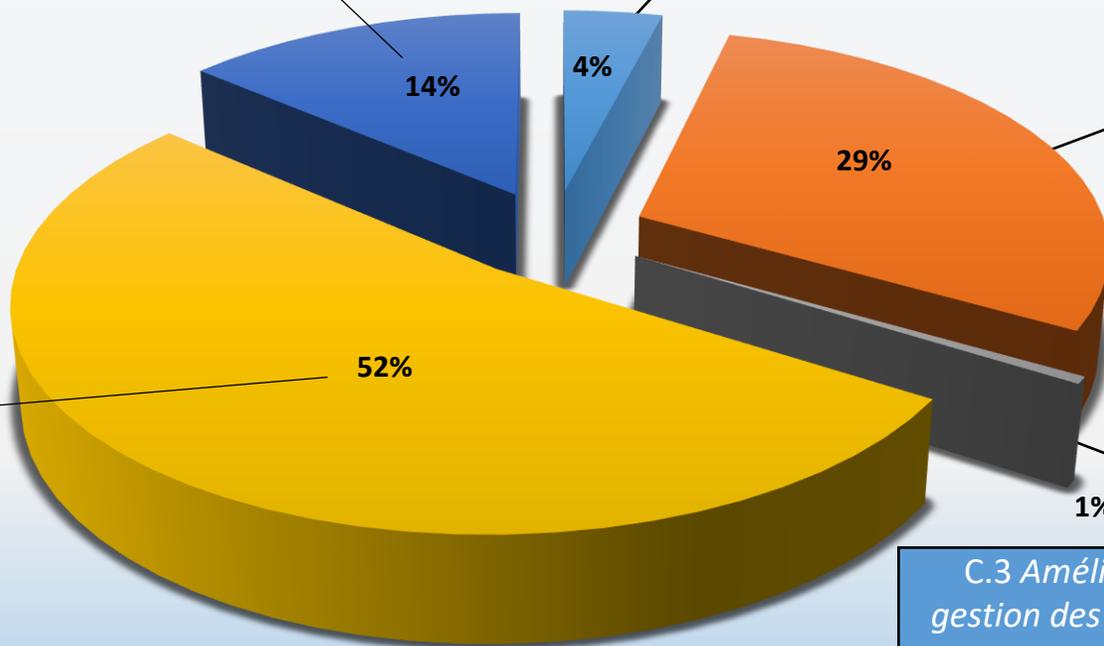
*C.1 Soutenir l'innovation technique et sociale pour faire entrer toutes les activités de collecte, de traitement et de recyclage des déchets dans l'économie circulaire » (volet valorisation matière et organique du schéma métropolitain) - 5 opérations*

*C.5 Identifier et coordonner, entre les autorités locales, les outils techniques et financiers pour la prévention et la gestion des déchets. – 4 opérations*

*C.2 : Consolider et adapter les installations pour améliorer les taux de recyclage des déchets (volet valorisation matière et organique du schéma métropolitain) - 16 opérations*

*C.4 Soutenir la mise en œuvre, aux niveaux pertinents, d'initiatives de prévention, d'information et de sensibilisation sur les procédures optimales de gestion des déchets (volet prévention du schéma métropolitain) – 14 opérations*

*C.3 Améliorer la qualité de la prévention et de la gestion des déchets en développant les compétences des personnes en charge des déchets – 2 opérations*



# Programme LIFE

## Métropole Aix – Marseille Provence

### Exemples d'opérations financées :

C.4 : Soutenir la mise en œuvre, aux niveaux pertinents, d'initiatives de prévention, d'information et de sensibilisation sur les procédures optimales de gestion des déchets : **Renforcement du compostage individuel et collectif métropolitain**

C.2 : Consolider et adapter les installations pour améliorer les taux de recyclage des déchets : **Acquisition et mise en place d'un système de contrôle d'accès aux déchèteries**

C.5 : Identifier et coordonner, entre les autorités locales, les outils techniques et financiers pour la prévention et la gestion des déchets : **Etude de faisabilité d'un centre de tri métropolitain**

# Renforcement du compostage collectif et individuel métropolitain

LIFE IP SMART WASTE – LIFE 16 IPE FR 005



Marseille – Compostage collectif



Aix en Provence - Compostage individuel



Les opérations ont pour objectif de développer le compostage individuel et collectif sur le territoire métropolitain par la distribution de composteurs et d'actions d'animation et de communication.

Les opérations financées dans le cadre du programme LIFE sont réalisées sur les territoires de Marseille Provence, du Pays d'Aix, de Salon et d'Istres pour un montant total d'1,3M€.

Au total depuis le lancement des opérations, **8 677 composteurs individuels** ont été distribués sur le territoire, **84 sites ont été équipés de composteurs collectifs** et **1 862 bio-seaux** ont été distribués.

# Affiche Istres

## ATTENTION, GROS FESTIN DANS LA BOÎTE !



À vos fourchettes les bêtes, prêtes, partez !  
Grignotez, croquez, savourez nos épluchures, nos feuilles, nos brindilles... et transformez-les en un bon compost qui nourrira nos plantes et nos jardins. Bon appétit...



Photo: P. Bouchard - Agence de communication - Agence de communication

MARSEILLE PROVENCE PAYS D'AIx  
Un doute ? Une question ?  
04 91 91 49 00



Distribution de composteurs à Mallemort

### Que mettre ? DANS VOTRE COMPOSTEUR

**DÉCHETS HUMIDES**

- Épluchures de légumes, de fruits
- Mauvaises herbes non grandes
- Tiges de potaage
- Fleurs fanées
- Certaines restes de repas (céréales cuites)

**DÉCHETS SECS**

- Tailles de haies, tiges sans et complexes
- Écorces, feuilles
- Marcs, filtres de café, filtres à café
- Feuilles mortes
- Fruits et légumes abîmés
- Essuie-tout, serviettes en papier
- Sécher et copeaux
- Craquelins d'ouf broyés

Plan Métropolitain de prévention des déchets du Pays d'Aix  
www.paysd Aix.fr

Contactez-nous  
04 42 91 49 00

Avec le soutien

## Fiche mémo Aix en Provence

## Lombricomposteur



# Acquisition et mise en place d'un système de contrôle d'accès aux déchèteries

Les opérations visent à doter les déchèteries d'un système de contrôle d'accès du type barrières et signalétique avec caméras permettant la lecture de plaque afin d'autoriser (ou d'interdire) l'accès en fonction de critères prédéfinis et de permettre, le cas échéant, une facturation des apports pour les déchets professionnels.

## Objectifs :

- Améliorer la qualité de l'accueil en déchèterie
- favoriser le recyclage et la valorisation
- Identifier les flux de déchets ménagers/professionnels en vue de faire évoluer le règlement intérieur des sites

Des opérations d'un montant total de 815K€ financées par LIFE sur les territoires de Marseille Provence et du Pays d'Aix.

# Acquisition et mise en place d'un système de contrôle d'accès aux déchèteries

LIFE IP SMART WASTE – LIFE 16 IPE FR 005

Sur le territoire du Pays d'Aix :

Le retour d'expérience acquis a permis de prévoir l'équipement pour 4 nouvelles déchetteries publiques en 2020, puis des 14 autres en 2021.

Au total 20 sites seront équipés à la fin du programme en 2022 sur les 21 que compte le Territoire

Les objectifs sont d'avoir une meilleure connaissance des apporteurs et de l'affluence sur ces sites et ainsi de disposer d'une base de données, qui permettra d'ajuster et de simplifier le règlement intérieur des déchèteries. A terme ces informations devraient être complétées par celles de l'affluence et intégrées dans l'application « Ma Métropole dans la Poche » (opération complémentaire).

En parallèle les démarches incitatives auprès des opérateurs privés ont porté leurs fruits puisqu'à ce jour plusieurs déchèteries professionnelles sont ouvertes ou en cours d'ouverture sur le territoire.



Déchèterie de Bouc Bel Air

# Acquisition et mise en place d'un système de contrôle d'accès aux déchèteries



Libérateurs



Ensues

Sur le territoire de Marseille Provence, le phasage est le suivant :

- Phase 1 septembre 2020: 4 déchèteries (Aygaldes, Cassis, St Victoret, La Ciotat )
- Phase 2 décembre 2020: 3 déchèteries (Libérateurs Marseille, Marignane, Roquefort)
- Phase 3 (2021): 3 déchèteries Ensues, Gignac, La Jarre Marseille
- Phase 4 (2022): 3 autres déchèteries Gémenos, Sausset, Bonnefoy Marseille

# Etude de faisabilité d'un centre de tri métropolitain

LIFE IP SMART WASTE – LIFE 16 IPE FR 005

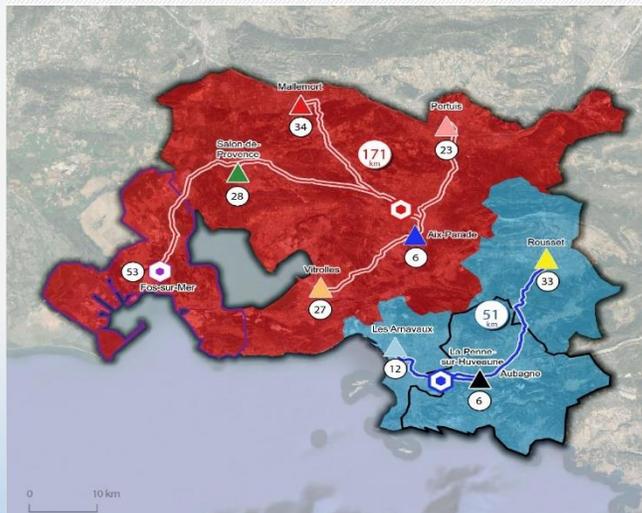
## ETUDE DE DÉFINITION D'UN ÉQUIPEMENT INNOVANT ET PERFORMANT ET PROPOSITIONS DU CHOIX DU MODE DE GESTION DU FUTUR CENTRE DE TRI MÉTROPOLITAIN MUTUALISÉ

Réunion de présentation finale de l'étude  
13 décembre 2019

MÉTROPOLITAIN  
AIX  
MARSEILLE  
PROVENCE



### SCENARIO RETENU : POSITION GÉOGRAPHIQUE OPTIMALE DES DEUX CENTRES DE TRI



- Les déchets des territoires représentés en rouge sont conduits vers un centre de tri « Nord » d'une capacité de 37 000 t/an.
- Les déchets des territoires représentés en bleu sont conduits vers un centre de tri « Sud » d'une capacité de 58 000 t/an.
- Les hexagones bleu et rouge représentent les emplacements idéaux de ces sites au regard de la production de déchets.

La Métropole Aix-Marseille Provence regroupe plus de 1 800 000 habitants avec environ 60 000 tonnes de déchets collectés sélectivement, hors déchèteries, pour recyclage.

Afin d'étudier les possibilités d'optimisation du tri de ces déchets, ainsi que l'extension des consignes de tri des plastiques, la Métropole a réalisé avec l'aide de LIFE une étude de faisabilité pour la création d'un centre de tri métropolitain.

Mission 1 : Etude des lieux des gisements, diagnostic global des équipements

Mission 2 : Définition du projet de tri mutualisé

Mission 3 : Elaboration de scénarii

Mission 4 : Analyse multifactorielle et comparative des scénarii

# Scenario retenu pour un centre de tri métropolitain

Le Schéma Métropolitain de Gestion des Déchets délibéré le 19 octobre 2017 par le Conseil de Métropole acte la création du premier équipement métropolitain mutualisé :

## Le Centre de Tri des emballages ménagers.

L'étude réalisée en 2019, définit la quantité du flux dit « Emballages » à trier :

**95 000 t/an**

Le scénario retenu est la construction de deux centres de tri (**58 000 et 37 000 t/an**) de manière échelonnée de sorte à ne pas créer de « vide de tri » important en commençant par la construction du centre de capacité de **58 000 t/an**.

La nécessité de maîtrise de foncier impose la recherche de terrains pour la réalisation des équipements.



L'équipement sera financé par tous les territoires au prorata de leur population.

Choix du Marché Global de Performances

- Consultation lancée pour une étude d'identification des contraintes environnementales mais aussi réglementaires et urbanistiques du terrain de l'Arbois
- Lancement d'un marché d'AMO en 2022

	tonnage	Surface terrain	personnel	coût
<b>Centre de Tri 1</b>	<b>58 000 t/an</b>	28 500 m <sup>2</sup>	97	<b>50 M€</b>
<b>Centre de Tri 2</b>	<b>37 000 t/an</b>	17 500 m <sup>2</sup>	75	<b>31 M€</b>

Planning prévisionnel :

2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Procédure Commande Publique MGP ou Concession 22 mois	Dossiers réglementaires admi., environnementaux 18 mois	Travaux de construction 18 mois	Mise en service équipement +	



**Eric AUDIBERT**

**Président du du Syndicat Intercommunal  
pour la Valorisation et l'Élimination des  
Déchets Nouvelle Génération**

**Maire de Montfort sur Argens**



**SIVED**  
Nouvelle Génération

**Laurie GABORIAU**

**du Syndicat Intercommunal pour la  
Valorisation et l'Élimination des  
Déchets Nouvelle Génération  
Responsable Prévention**

# Stratégie de prévention et de réduction des déchets

Opérations emblématiques dans le projet LIFE



# Le territoire

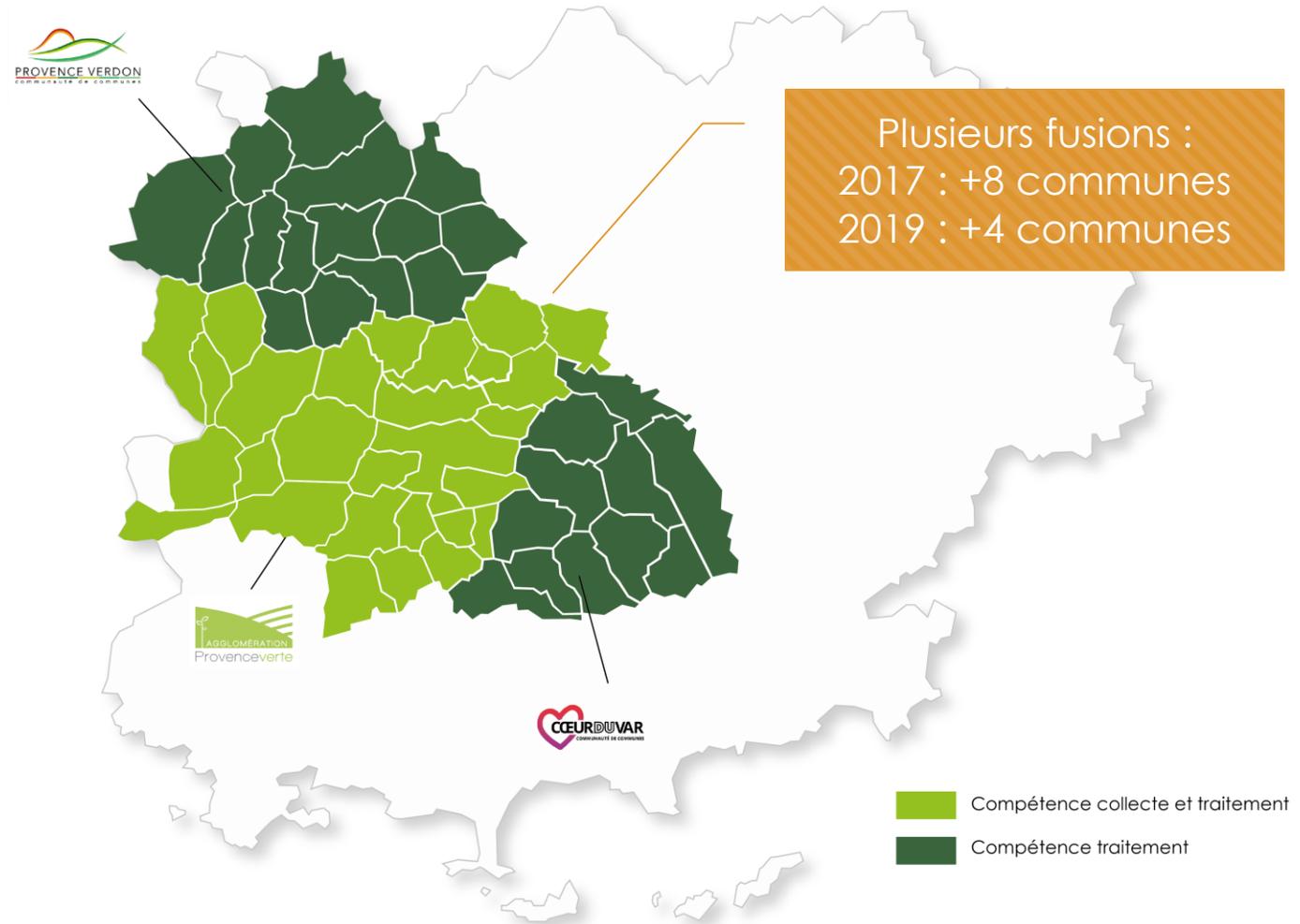
- **Compétence traitement :**

- 54 communes / 170 000 habitants

- **Compétence collecte & traitement :**

- 28 communes / 100 000 habitants

Territoire de l'Agglomération de la Provence Verte



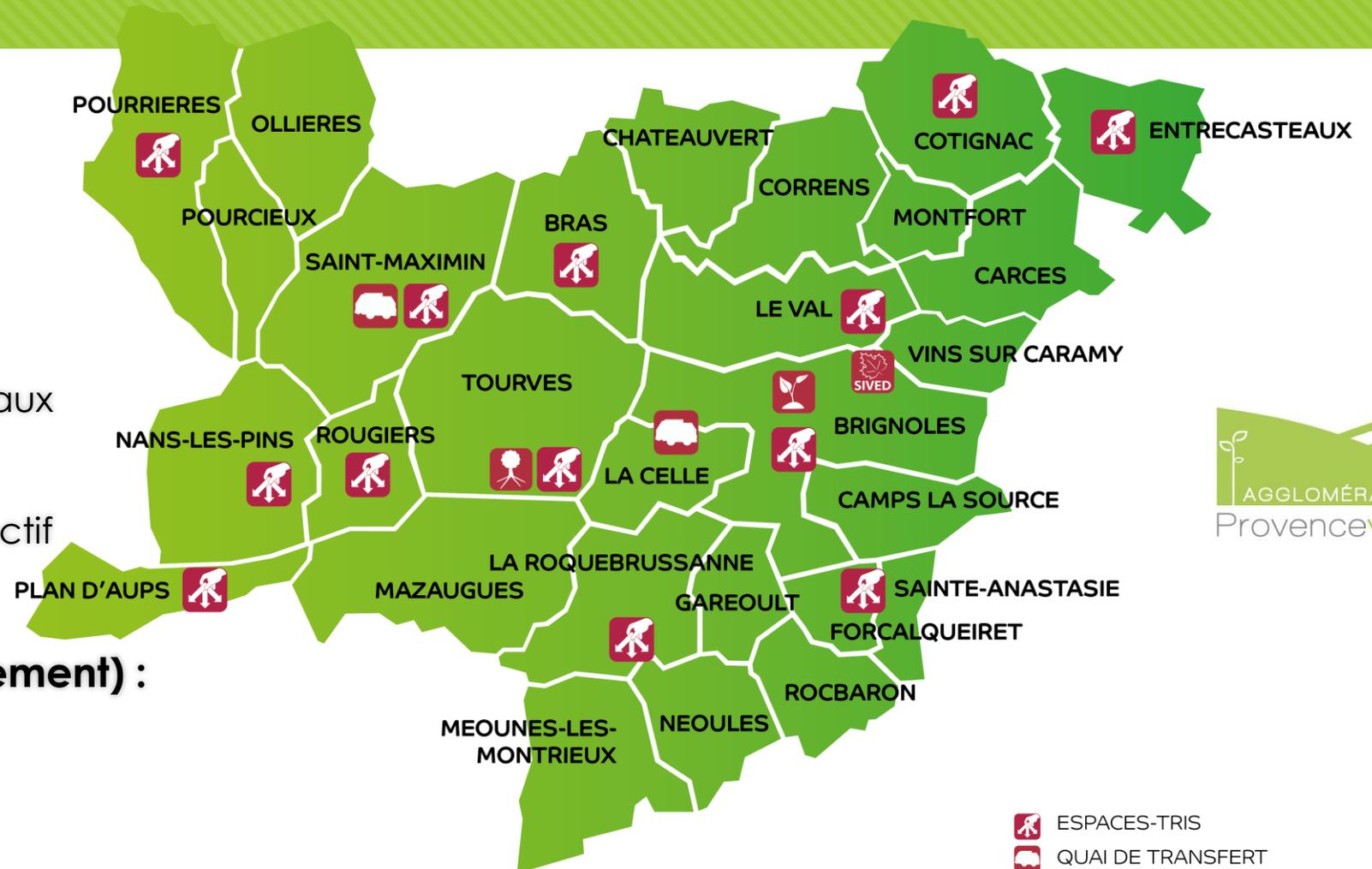
# Les installations

## ○ Moyens matériels :

- 13 « Espaces-triS »
- 2 quais de transfert
- 2 ressourceries
- 1 pôle valorisation des végétaux
- 1 centre d'enfouissement
- 35 sites de compostage collectif

## ○ Moyens humains : 77 agents

## ○ Moyens financiers (fonctionnement) : environ 23 M€



-  ESPACES-TRIS
-  QUAI DE TRANSFERT
-  POLE VALORISATION DES DECHETS VERTS
-  SIEGE

# Les projets soutenus par le LIFE



L'élaboration et l'animation du Programme Local de Prévention



Le déploiement de la collecte en porte-à-porte en vue de la mise en place d'une tarification incitative



L'extension du pôle valorisation des végétaux à Tourves



# L'élaboration et l'animation du Programme Local de Prévention

# La politique de prévention



- **2005-2015 :**  
développement du  
service sensibilisation  
(4 ambassadrices du tri)

- **2015 :** lauréat de l'Appel  
à Projet Territoire Zéro  
Déchet Zéro Gaspillage  
(3 chargées de mission)

- **2019 :**

lauréat de l'Appel à Projet Territoire Economie Circulaire (1 chargée de mission supplémentaire)

lauréat de l'Appel à Projet Contrat de Performance des Déchets Ménagers et Assimilés

**Adoption du Programme Local de Prévention**



# Le Programme Local de Prévention

## A – Agir sur la performance de tri

- Communication, sensibilisation, formations, ateliers...

## B – Agir sur les biodéchets

- Compostage individuel, collectif, pédagogique, broyage...

## C – Agir sur les Déchets d'Activité Economique

- Accompagnement des commerçants, entreprises, administrations...

## D – Agir sur l'augmentation de la durée de vie des produits

- Promotion du réemploi, de la réparation, de la récup...

## E – Agir sur les actions globales et transversales

- Harmonisation de la collecte, stratégie de performance, fiscalité...



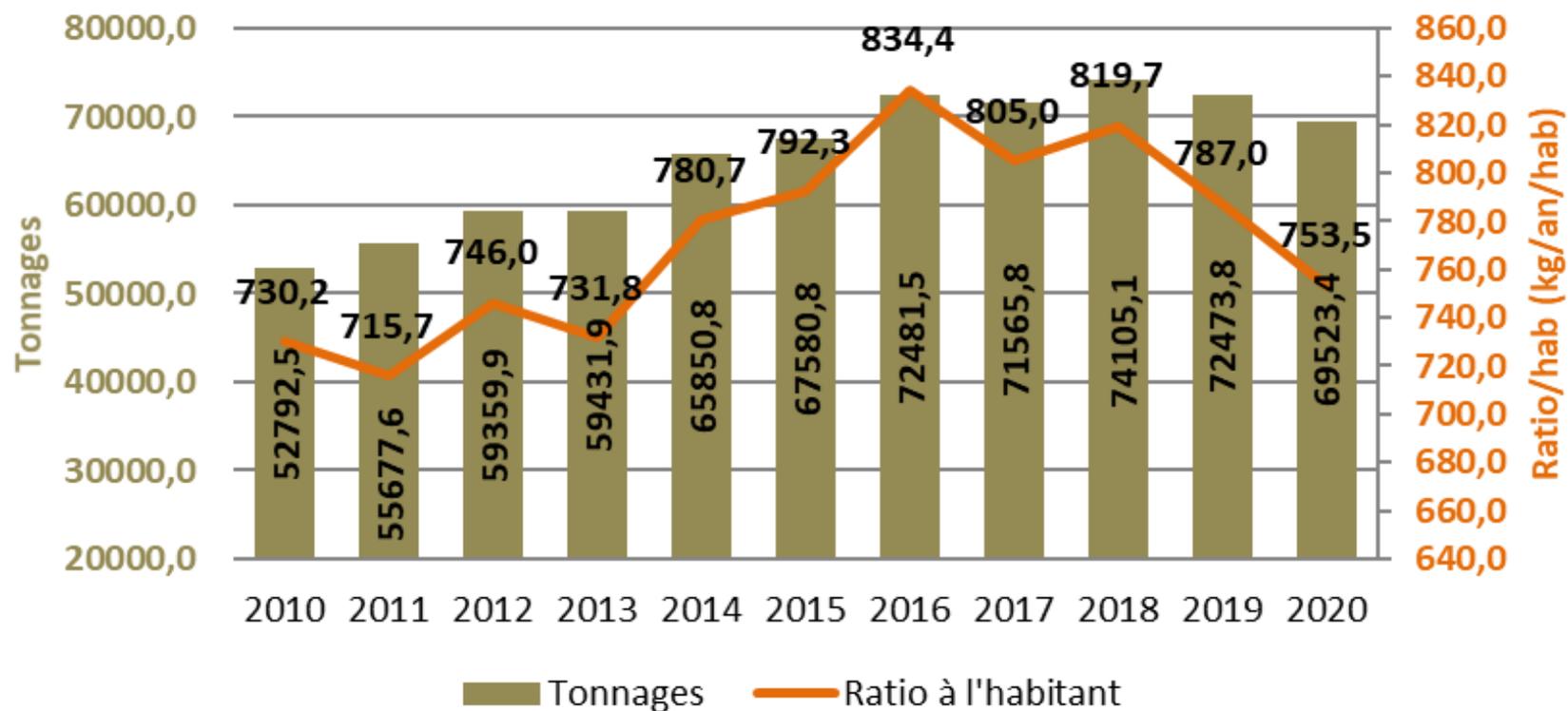
# Les objectifs

- Réduction de **10% de DMA** par habitant en 2025 par rapport à 2015 ;
- Réduction de **30% des OMR** par habitant en 2025 par rapport à 2015 ;

	2010	2015	2020	<i>Evolution par rapport à 2015</i>	Objectifs à atteindre pour le SIVED NG en 2025
DMA (kg/hab.)	730,2	792,2	753,5	-4,9%	712,98
Dont OMR (kg/hab.)	446,1	328,6	276,9	-15,7%	230,02
Dont déchets triés (kg/hab.)	276,1	458,4	469,0	2,3%	-

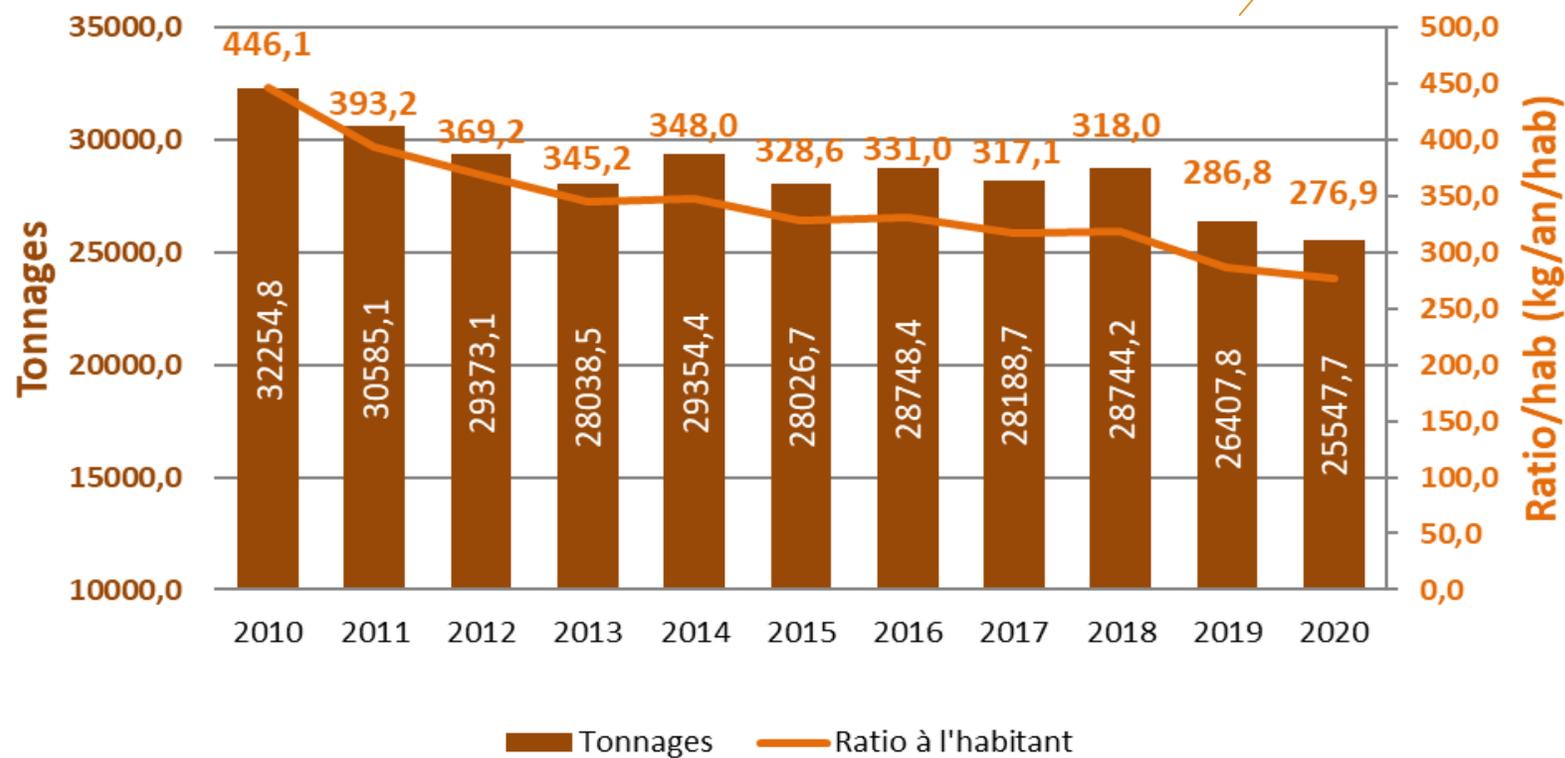
# Les résultats

## Evolution du flux des DMA Territoire SIVED NG



# Les résultats

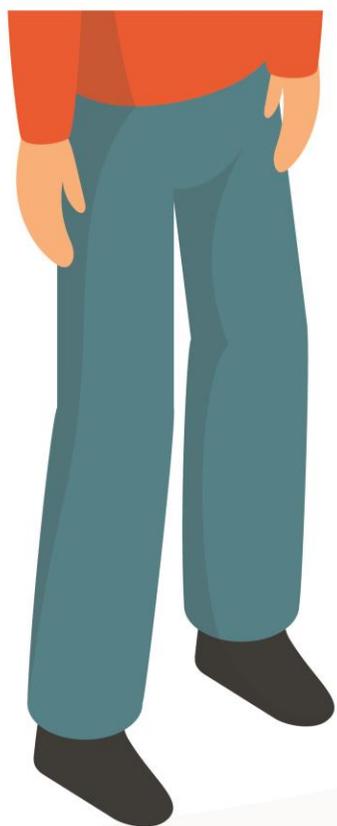
## Evolution du flux des OMR Territoire SIVED NG



-38% d'OMR/hab/an  
en 10 ans

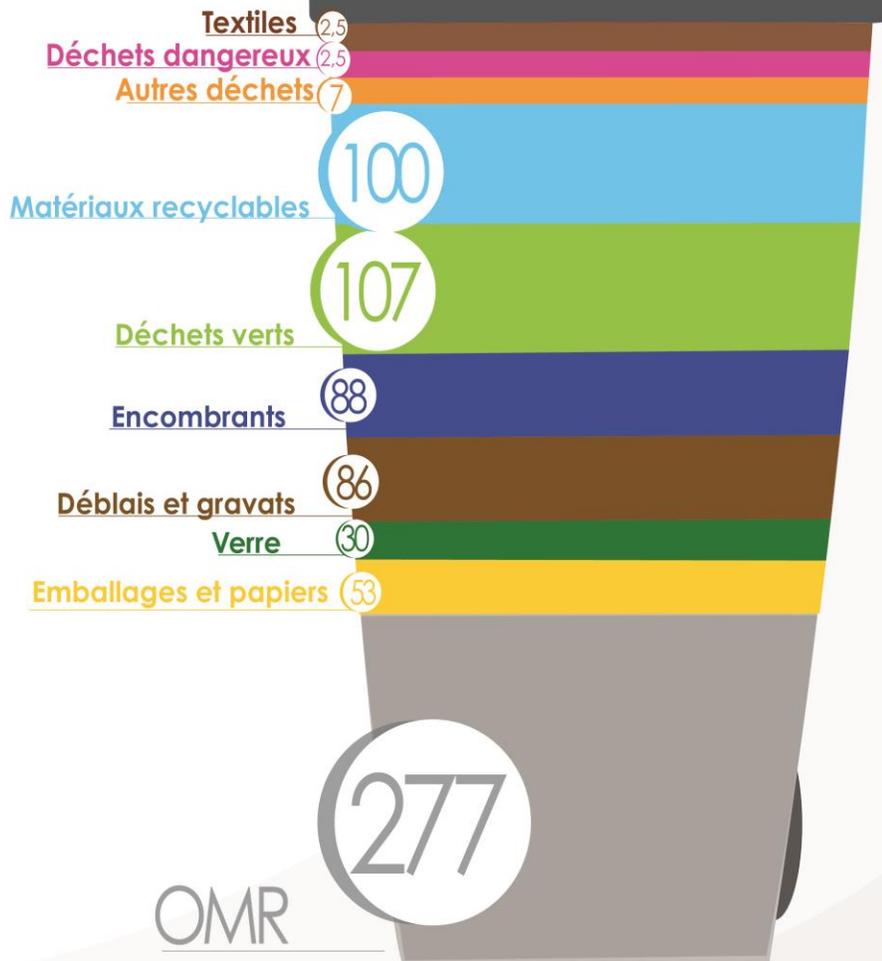
# Production de DMA/hab

en 2020



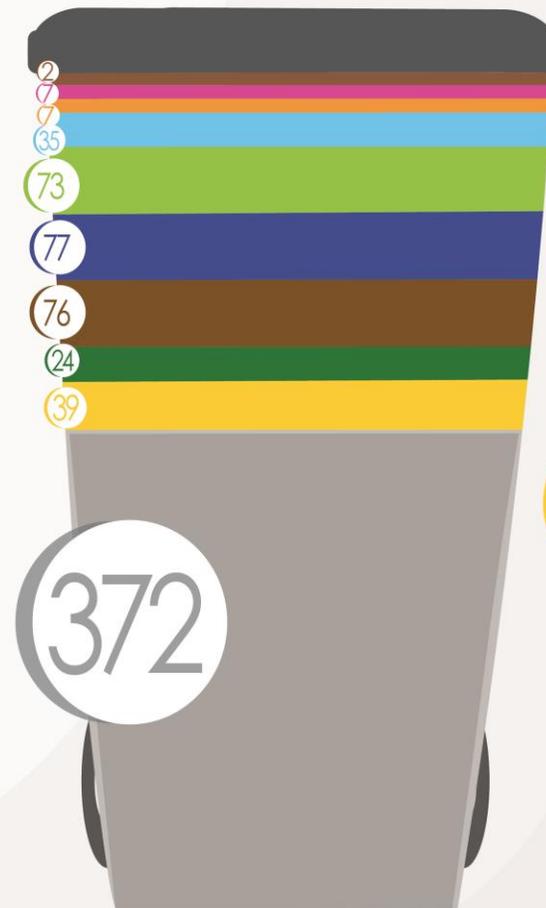
## SIVED NG

753 kg



## Région

712 kg



## France

582 kg





Le déploiement de la collecte en porte-à-porte en vue de la mise en place d'une tarification incitative

# Le déploiement de la collecte en porte-à-porte en C1

## Objectifs :

- Doter les foyers en bacs individuels pour faciliter le geste de tri et responsabiliser les usagers
- Harmoniser les modes de collecte sur le territoire
- Réduire les fréquences de collecte et optimiser le transport
- Préparer la mise en œuvre d'une tarification incitative

## Résultats :

9 000 foyers supplémentaires dotés en bacs en 2018-2019  
Près de 60% des habitats pavillonnaires équipés sur le territoire  
+40% de tonnages d'emballages collectés à N+1  
-20% de tonnages d'OMR collectés à N+1



# La tarification incitative

## Objectifs :

- Sensibiliser les producteurs à la réduction globale de leurs déchets
- Donner de la lisibilité sur les coûts du service
- Contribuer à une amélioration des performances de collecte sélective et de valorisation matière
- Maîtriser les coûts par l'amélioration et l'optimisation de la collecte

## Perspectives :

2022 : mener une étude de faisabilité pour la mise en œuvre d'une TI  
2023 : finaliser la dotation en bacs individuels auprès des habitats pavillonnaires restants (environ 6 000) + démarrer le contrat de performance  
2024 : harmoniser les schémas de collecte  
2025 : démarrer la tarification incitative ?





L'extension du  
pôle valorisation  
des végétaux à  
Tourves

# Le pôle valorisation

- **Localisation** : Zone des Ferrages à Tourves
- **Gestion** : SIVED NG (en régie)
- **Activité** : stockage et broyage des déchets verts de 7 espaces-triS (secteur Est)
- **Tonnages totaux espaces-triS** : 12 000 t/an en moyenne
- **Tonnages entrants sur la plateforme** : environ 8 000 t/an
  - **Projet d'extension de la plateforme pour accueillir la totalité des tonnages**
- **Tonnages sortants** : 300 à 800 t/mois
- **Transporteur** : Ottaviani & fils
- **Moyens** : 2 agents, 1 chargeuse, 1 broyeur (120 mm maxi), 1 cribleur (3 fractions)



# Le pôle valorisation

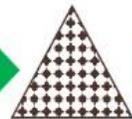


Espaces-triS

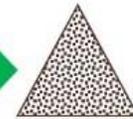
Professionnels



Broyeur



Cribleur



Pôle valorisation des déchets verts de Tourves

Compost / paillage particuliers et  
municipalités



Valorisation agricole compost / paillage



# Le projet

- **Réaliser de nouvelles surfaces bétonnées** destinées au stockage des végétaux (4 000 m<sup>2</sup>)
- **Monter une cloison** à l'intérieur du hangar existant
- **Créer un hangar de stockage** de matériel adossé au hangar existant

Coût total des travaux estimé : **450 000 €HT**  
Réalisation : **2022**

Pôle  
valorisation

Projet  
d'extension

Espace-triS  
Les Ferrages



**Merci pour votre attention**



**SIVED**  
Nouvelle Génération

[sived@sived83.com](mailto:sived@sived83.com)

[www.sived83.com](http://www.sived83.com)

SIVED83





**Marion BERGE**

**Chargée de projet Créacycle  
Association Les Petites choses**



# CRÉACYCLE

## Solution numérique créative pour nos déchets

07/12  
2021

Comment l'Europe soutient le  
développement de la prévention des  
déchets et de l'économie circulaire  
en Région Sud ?

# Notre raison d'être

Implantée sur le territoire du **Grand Avignon**, notre association collecte depuis 2017 la matière brute issue des déchets d'activité économique.

Triée et revalorisée, la matière devient une **ressource créative locale** accessible à tous.





# Nos différentes actions

Les activités des Petites choses peuvent se décomposer en 3 actions majeures :

- le **diagnostic** de la matière disponible sur le territoire
- la remise à **disposition** pour nos adhérents créateurs
- la **sensibilisation** des publics à l'économie circulaire



# Créacycle...



1 **plateforme** dédiée à l'économie circulaire



1 accès et des **services réservés** aux professionnels

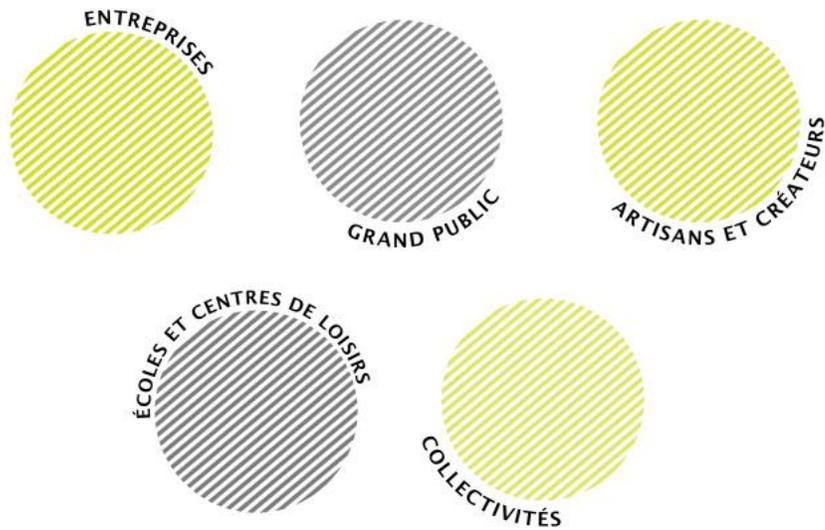


1 outil collaboratif au service de son territoire et de ses habitants



# Contribuer

Chaque acteur du territoire peut s'engager dans une démarche de revalorisation de ses déchets d'activité en rejoignant l'aventure Créacycle.



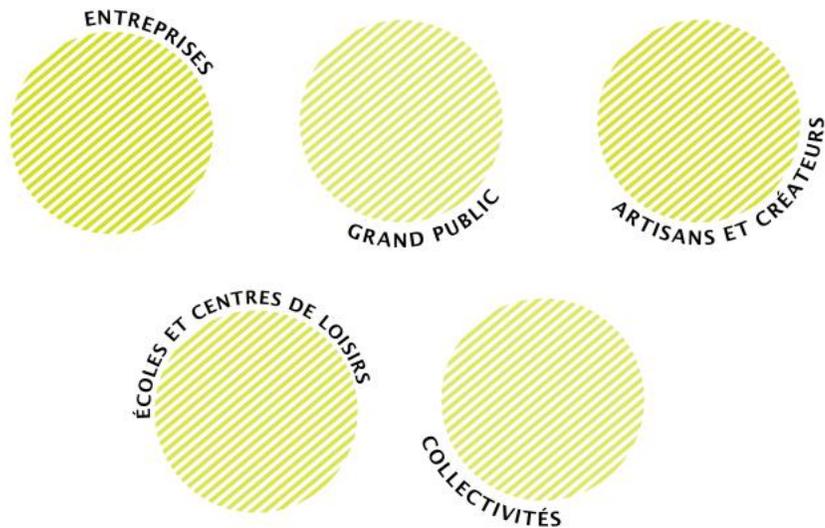
# Revaloriser

Les acteurs pédagogiques, sociaux, culturels, artistiques et artisanaux peuvent rejoindre sur Créacycle une **communauté de surcycleurs**.



# S'informer

La plateforme grand public apportera une **connaissance territorialisée** de l'économie circulaire.





# Notre plan de développement

**2021 • Émergence** : audits, étude de marché, développement des partenariats, élaboration technique

**2022 • Lancement** : mise en place de la plateforme, démarrage de l'offre de services associée

**2023 • Développement** : création de ressources ludiques et pédagogiques, amélioration des services existants

**2024 • Pérennisation** : ateliers de sensibilisation au sein des entreprises, développement de partenariats privés, élargissement de l'équipe



# Construisons ensemble

Vous souhaitez rejoindre l'aventure Créacycle et devenir partenaire ? Contactez-nous !



Marion Bergé - chargée de projet Créacycle  
[contact@lpcressources.fr](mailto:contact@lpcressources.fr)  
06 85 19 89 33





**Anne CHOUVET**

**Présidente du SMITOMGA  
Vice-Présidente de la Communauté de  
Communes Guillestrois-Queyras  
Maire d'Eygliers**





**Quentin de PONTAVICE**

**Chargé de Mission Compostage  
SMITOMGA**



# Stratégie territoriale de prévention et valorisation des déchets organiques



**SMITOMGA** : Syndicat Mixte de Traitement des Ordures Ménagères du Guillestrois, du Queyras, et de l'Argentiérois

**Anne CHOUVET**, Présidente

**Quentin du PONTAVICE**, chargé de mission *valorisation des matières organiques*

# Carte d'identité du territoire

## Géographie

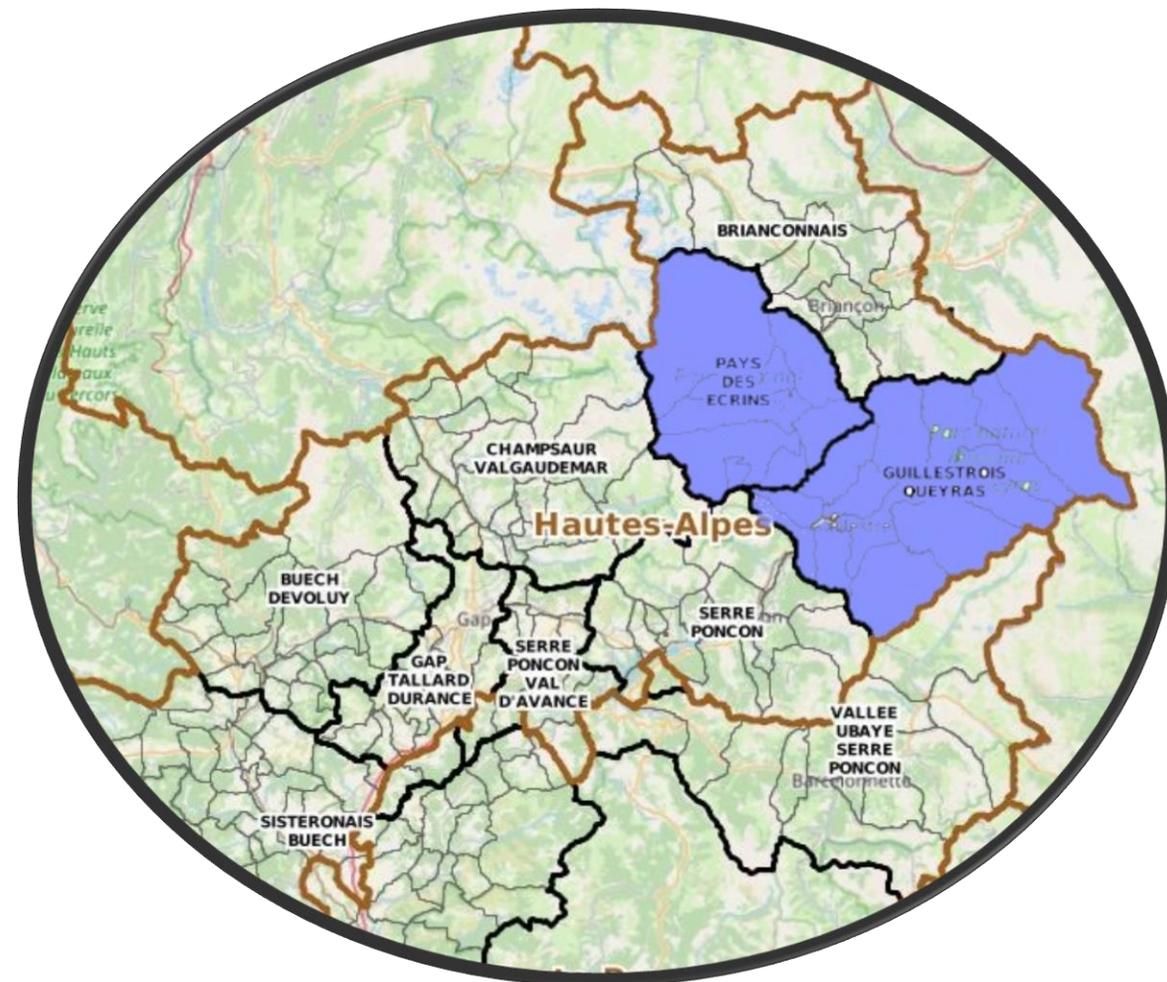
- 900 m à 4100m d'altitude
- 1 vallée principale (Durance) et 2 massifs (Ecrins, Queyras)
- 23 communes, 14.800 résidents permanents

## Forte saisonnalité

- Capacité touristique d'environ 100.000 personnes
- 3 grandes stations : Vars, Risoul, Puy-Saint-Vincent
- Été ET hiver

## Contexte déchets

- Obligation de tri à la source des biodéchets avant le 31 décembre 2023
- Augmentation de la TGAP : 25€/t en 2020 ; 65€/tonne en 2025 (enfouissement)
- Risque d'augmentation des tarifs d'enfouissement au prochain marché



# La stratégie globale de tri des biodéchets

Ménages

**Territoire rural : incitation à la gestion domestique des biodéchets**



1400 composteurs distribués (150 en 2021)  
(245 tonnes seront détournées en 2022\*)



**Zones denses habités : installations de sites de compostage partagé**

Plus de 90 sites  
(60 tonnes détournées en 2021\*\*)



**Stations de ski : expérimentation de collecte des déchets alimentaires (LIFE)**



Professionnels

**Compostage autonome en établissement**  
30 sites

**Déchets verts**  
-2 broyeurs à végétaux (dont 1 financé par le LIFE) pour les communes  
-Récupération du broyat de paysagistes  
-sensibilisation « jardin zéro déchet zéro effort »

\*sur la base des estimations ADEME : 1 composteur par foyer =175kg/an

\*\*1 m3 de compost mûr = 1 tonne de déchets alimentaires. 30 m3 en 6 mois sur les sites du SMITOMGA

# Plan de gestion des sites de compostage partagé

Depuis 2020, un fonctionnement systématique pour les 90 sites de compostage partagé

## Bac d'apport

- Disponible pendant 6 mois
- Devient bac de maturation pendant 6 mois



## Bac de broyat

Approvisionné 2 fois par an  
Par les agents de collecte

## Bac de maturation

- Verrouillé 6 mois
- Ouvert en avril et en octobre : libre-service pour tous les habitants
- Devient bac d'apport pendant 6 mois

## Un personnage clé : le référent de site

- Brassage avec outils mis à disposition
- Suivi à distance des niveaux de remplissage et des anomalies
  - Gestion des erreurs
- Ambassadeur dans son quartier

## 2 campagnes « compost mûr » par an

80% du compost récupéré  
directement sur site par  
les habitants

# Une nouveauté : collecte des déchets alimentaires en station de ski

## Le projet

- Financement LIFE IP SMART WASTE : 315.000€ de dépenses éligibles sur 2021-2023 (dont 93.000€ de coordination)
- Tester des solutions dans les seules zones non adaptées à la gestion de proximité des biodéchets : vers une collecte séparée
- Dispositif incluant : établissements professionnels, propriétaires de meublés, et touristes locataires

## Pour chaque station

- **Diagnostic** des productions de déchets alimentaires
- Choix des **zones test pour deux saisons** (hiver et été) avant décision d'élargissement du périmètre
- Collecte juillet-août et décembre-mars et compostage sur micro-plateforme par un prestataire

## 1<sup>ère</sup> station : Puy-Saint-Vincent

- Production annuelle estimée : **150 tonnes** en résidence de tourisme et **60 tonnes pro** (dont 1 établissement à +20 tonnes)
- Diagnostic et choix de dispositif : février-juin 2021
- 1<sup>ère</sup> saison de collecte : 6 tonnes collectées été 2021

# Choix et évolution du dispositif d'expérimentation

## *Cibles et démarche*

### Professionnels

- ➔ Ne partir qu'avec les pros déjà très volontaires peu importe les convictions
- ➔ Collecter en porte-à-porte avec bac roulant : une connaissance parfaite des pratiques de l'établissement et un suivi hebdomadaire
- ➔ 1 établissement très gros producteur (>20t/an) et 1 établissement gros producteur (>5t/an)
- ➔ **Conclusion** : très positive, une adhésion de l'établissement permet une **collecte propre**  
→ vers une confirmation pour l'hiver 2022 et un élargissement à tous les pros volontaires à l'été 2022

### Résidences de tourisme

- ➔ Sur 2600 appartements, 500 sont inclus dans le premier périmètre : **résidences en cul-de-sac** loin de la route principale
- ➔ **Syndic indispensables** pour réussir : relais auprès des propriétaires, eux-mêmes relais auprès des locataires
- ➔ 60 bio-seaux et affiches installées par les propriétaires dans les logements
- ➔ 800 kg collectés (gisement calculé total : 6,5 tonnes | gisement de 60 appartements : 750 kg)
- ➔ **Conclusion** : beaucoup d'erreurs de tri, peu de volume, mais **encourageant rapporté au nombre de bio-seaux distribués.** →  
Ne pas élargir le périmètre mais **intensifier l'équipement des appartements.**

# Choix et évolution du dispositif d'expérimentation

## Matériel et équipements

### Identité visuelle sur tous les équipements



#### En appartement



Affiche et bio-seau

→ À poursuivre

#### Au point de tri

Abri-bac avec test de petite et grande trappe

→ Intérêt des petites trappes validés



#### Moyens de collecte

Bac 240L, camion avec hayon

→ Pas adapté en cas d'extension : vers un test d'une mini BOM



#### Moyens de traitement

Micro-plateforme, mise en tas à la main, retournement au tractopelle

→ Excellente montée en température, bonne dégradation de la viande

→ Vers une structure en L avec des blocs bétons pour former un andain

# Et à venir

## Le projet de collecte

- ➔ Poursuivre le test en condition hivernale à Puy-Saint-Vincent
- ➔ Définir une stratégie d'extension du périmètre de collecte
- ➔ Diagnostic-étude pour la station de Vars et première collecte à l'été 2022

## Le compostage de proximité

- ➔ Recherche de référents de site
- ➔ Prévision d'installation de +10 sites en 2022

## Stratégie biodéchets extracommunautaire

- ➔ Projet de plateforme de co-compostage des boues d'épuration, des déchets verts et des déchets alimentaires avec les 4 CC du nord 05 (poste financé par le LIFE)



# Merci de votre attention



Pour toute demande de précision

[www.smitomga.com](http://www.smitomga.com) | [valorisation@smitomga.com](mailto:valorisation@smitomga.com) | 06.99.74.89.57

Merci à





**Arthur DE CAZENOVE**

**Responsable de l'Unité Etudes et Projets  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



# Action C1 : Soutenir l'innovation technique et sociale pour faire entrer toutes les activités de collecte, de traitement et de recyclage des déchets dans l'économie circulaire

## 14 opérations pour 2,6M€ soit 7,6% du coût total du projet

Exemples d'opérations concrètes

### Labélisation de crèches et écoles - Vallée des Baux et Alpilles

### Accompagnement des activités économiques pour un meilleur tri

### Terre de Provence Valorisation du geste de tri

#### ALPILLES

## Les huit crèches du territoire affichent leur ambition verte

L'épilogue d'un projet ambitieux. Comme souvent lorsqu'il s'agit de développement durable. À partir de la rentrée, les huit crèches de la CCVBA vont bénéficier du label Eco-crèche, qui salue leur engagement dans ce secteur. Une démarche environnementale engagée dès le printemps 2019 et qui vient trouver sa concrétisation avec cette labélisation.

Un long parcours où il a d'abord fallu dresser un état des lieux de toutes les actions environnementales déjà engagées dans les établissements du territoire et pointer leurs points faibles. Un audit où il est apparu que des difficultés subsistaient sur la gestion des déchets et de l'eau. Des projets ont été esquisés pour recueillir le tir et harmoniser toutes les politiques des crèches en matière de développement durable, comme l'éducation à l'environnement, le nettoyage des locaux sans produits polluants, des efforts sur l'alimentation durable ou encore la création de jardins pédagogiques. Les personnels ont suivi des formations pour faciliter ces démarches.

Cette démarche permet de réduire la production de déchets de 30 %

À présent, deux crèches possèdent des composteurs, des bacs de tri ont été distribués dans les huit établissements, cinq affichent les consignes de tri et quatre sont dotées de bornes pour les piles et les ampoules.

Ce dossier s'intègre parfaitement dans la politique de l'interco sur la gestion des déchets, avec des résultats qui pourraient influer sur les objectifs affichés en matière de réduction des tonnages par la CCVBA pour 2025. Selon des données nationales, cette démarche permet de réduire les déchets de 30 %, le gaspillage alimentaire de 67 % ou encore la consommation d'eau de 25 %. Des ambitions élevées, avec un autre enjeu en toile de fond. *"Plus on apprend ces gestes tôt aux enfants, même très jeunes, plus ils le feront lorsqu'ils seront plus grands"*, estime Anne Poniatowski, élue en charge de la question des déchets. *Le tri, c'est très récent pour notre génération. Le message a du mal à passer. Mais ce geste doit être automatisé. C'est plus facile avec des enfants"*.

Ce label permet également d'accueillir les enfants dans de meilleures conditions, avec moins de polluants dans leur proche environnement. Une manière d'apaiser les parents, mais également de les sensibiliser sur certaines questions comme les circuits courts, désormais siens dans les huit crèches du territoire. *"L'environnement n'est pas forcément une priorité dans les écoles et les crèches"*, remarque Corinne Guattini, directrice de l'aménagement et du développement durable à la CCVBA. *On parle d'éducation, de pédagogie de sécurité. Il fallait faire rentrer l'impact environnemental dans tout cela. À la CCVBA, le développement durable est transversal dans tous nos projets. C'est une nouvelle démarche, une nou-*



Deux crèches des Alpilles bénéficient d'un composteur, en attendant d'équiper d'autres établissements de cet outil indispensable pour traiter les biodéchets.

velle manière de penser". D'ailleurs, 13 projets de l'interco font partie du programme Life, un instrument financier de la Commission européenne entièrement soutient des dossiers dans les domaines de l'environnement et du climat. L'aide de l'Europe et de la Région, à travers ce programme, a été déterminante puisqu'ils ont abondé ce projet d'un coût de 34600€, à hauteur de 20760€. Un dossier dont l'enjeu mêle développement durable et éducation.

Nicolas BARBAROUX



# Action C2 : Renforcer et adapter les équipements pour améliorer le taux de valorisation des déchets (collecte, tri et traitement au niveau local)

## 56 opérations pour 18,2 M€ soit 53,5% du coût total du projet

Exemples d'opérations concrètes



Provence Verdon  
Déchetterie de l'Eouvière



Pays d'Aix  
Contrôle des accès en déchetterie



Pays de Fayence  
Déchetterie de Tourrettes

# Action C2 : Renforcer et adapter les équipements pour améliorer le taux de valorisation des déchets (collecte, tri et traitement au niveau local)

## Exemples d'opérations concrètes

Terre de Provence  
Équipements de collecte  
de proximité



Marseille  
Colonnes  
enterrées



Miramas  
Valorisation  
des biodéchets  
des cantines

**MIRAMAS**

### Les biodéchets des cantines désormais valorisés

**S**i la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte exige la généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici 2025 dans l'Union européenne et au 31 décembre 2023 en France, la ville de Miramas, engagée depuis 2016 dans la réduction du gaspillage alimentaire et l'amélioration continue des repas, a anticipé cette nouvelle mesure avec l'acquisition d'un composteur électronique.

Après la présentation aux directeurs du périscolaire et coordinateurs de la pause méridienne de ce nouveau dispositif qui valorisera désormais les biodéchets de nos cantines en compost, installé au centre Carnot, la commune a accueilli les professionnels et représentants de collectivités participantes à "Faites du compost".

Organisée par le Réseau compost citoyen Paca, cette journée a permis de découvrir, d'apprendre et d'échanger sur les astuces pour réduire les biodéchets et enrichir les terres de vos jardins grâce au compostage et aux solutions complémentaires. La Ville de Miramas a récompensé sur son expérience de collecte des biodéchets alimentaires résiduels (restes d'assiettes et de plats, épluchures etc.), triés par les enfants dans les cantines de la ville, en collaboration avec le coordinateur

restaurant scolaire effectué un travail formidable auprès des enfants en les sensibilisant au tri et au gaspillage alimentaire. Cette nouvelle étape nous inscrit dans une boucle vertueuse où les biodéchets sont valorisés en compost, qui alimentera les jardins potagers de nos écoles. De plus, les biodéchets représentent environ 30% des or-

dures ménagères et la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte exige la généralisation du tri à la source des biodéchets d'ici 2025 et 2023 en France. À Miramas, nous commençons dès 2021", souligne Géraldine Butti, adjointe au maire déléguée au développement durable.

Chk.

Golfe de St Tropez  
Colonnes semi enterrées



# Action 3 : Créer des emplois qualifiés dans la prévention et la gestion des déchets et renforcer les compétences des personnes en charge des déchets dans les collectivités et les entreprises

## 4 opérations pour 75k€ soit 0,2% du coût total du projet



Formation des ambassadeurs du tri au métier de guide composteur

# Action 4 : Soutenir la mise en œuvre, aux niveaux pertinents, d'initiatives de prévention, d'information et de sensibilisation sur les procédures optimales de gestion des déchets

43 opérations pour 6,5M€ soit 19% du coût total du projet  
Exemples d'opérations concrètes



MTPM – ateliers de concertation PLPDMA



Istres Ouest Provence  
caisson de réemploi



Cœur du Var  
poulaillers



SITOMAT  
poulaillers

# Action 4 : Soutenir la mise en œuvre, aux niveaux pertinents, d'initiatives de prévention, d'information et de sensibilisation sur les procédures optimales de gestion des déchets

43 opérations pour 6,5M€ soit 19% du coût total du projet  
Exemples d'opérations concrètes



CD 13 – tables de tri connectée dans les collèges



Région Sud – valorisation des déchets organiques des lycées



Lacs et gorges du verdon – sensibilisation des touristes au tri



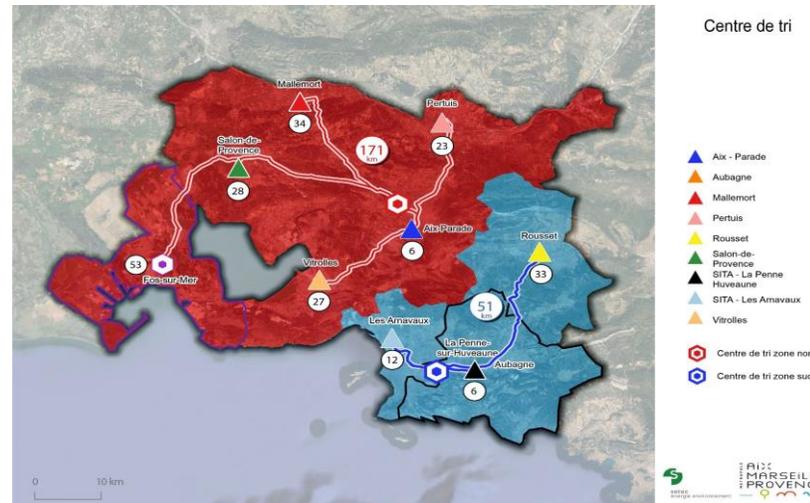
Pays salonais – sensibilisation des scolaires

# Action 5 : Identifier et coordonner, entre collectivités, les outils techniques et financiers de prévention et de gestion des déchets

12 opérations pour 580k€ soit 1,7% du coût total du projet  
Exemples d'opérations concrètes

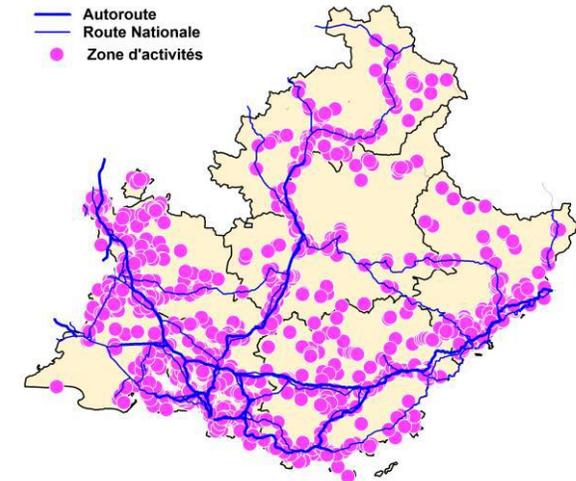


SITOMAT – étude centre de tri multi matériaux



Métropole AMP  
étude centres de tri

## Les ZAE en PACA



Région Sud  
Etude Déchets  
des Activités  
Economiques

# Action 6 : Favoriser l'échange et le partage de bonnes pratiques

11 opérations pour 2,2M€ soit 6,5% du coût total du projet  
Exemples d'opérations concrètes

Miramas –  
workshop zéro  
déchet du projet  
MED-inA



Région Sud –  
Atelier  
thématique LIFE  
SMART WASTE

Serre Ponçon  
Val d'Avance –  
inauguration  
d'une aire de  
compostage  
collectif



Alpes Azur –  
sensibilisation  
au compostage



# Zoom sur l'animation régionale

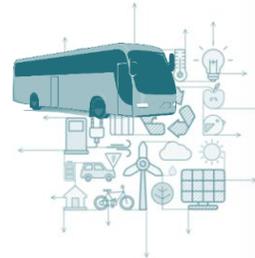
**32** Ateliers Thématiques « Comment... ? »



**8** Comités de Pilotage

**2** Comités de Suivi

**4** Newsletters



**4** Journées de Partage d'Expériences



# Le projet LIFE en chiffres



# Actions de sensibilisation et animation régionale

<http://www.lifeipsmartwaste.eu/>

3 100

visiteurs uniques et  
72 000 pages vues  
sur le site du projet

90 000

Habitants sensibilisés à la  
prévention des déchets  
par les partenaires du  
projet

42 000

42 000 écoliers  
sensibilisés au tri  
des déchets dans  
les collectivités  
partenaires

3

Campagnes de  
communication  
presse et digitale  
en Région Sud en  
2018 et 2019  
(Zéro Déchet  
Plastique)

10

Maîtres d'Ouvrage  
aidés par la Région  
pour intégrer  
l'économie circulaire  
dans leurs contrats

1 500

participants pour 3  
ateliers  
thématiques

# Les premiers résultats



+ 27 000 tonnes d'emballages ménagers collectés et recyclés



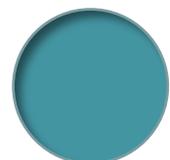
+ 9 000 tonnes collectées et recyclées dans les déchetteries



+ 1 500 tonnes de biodéchets compostés par les habitants



+ 1 200 tonnes de déchets verts collectés et distribués sous forme de compost



+ 300 tonnes de biodéchets compostés et 100 tonnes évitées dans les collèges et lycées





**11h40 < 12h30**

**Table ronde – Partages d'expériences et mobilisation des acteurs grâce aux projets européens INTERREG et HORIZON 2020 en région Provence -Alpes-Côte d'Azur**





**Olivier GAIRALDI**

**Chargé de mission,  
Direction de la Biodiversité et de la Mer  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence –Alpes-Côte d'Azur**





**HORIZON 2020**  
**PROJET URBAN WASTE**

Déchets urbains

Stratégies urbaines pour la gestion des déchets  
dans les villes touristiques





**Arthur DE CAZENOVE**

**Responsable de l'Unité Etudes et Projets  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**





**Françoise BONNET**

**General Secretary  
ACR+**

**Association des Cités et Régions  
pour la gestion durable des Ressources**



# HORIZON 2020 - le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne

**79** Mds € de 2014 à 2020

**3** Priorités : excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux

**1** réseau des points de contacts nationaux (P.C.N.) piloté par le ministère l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche



**HORIZON 2020**

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET  
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



**28** Partenaires (villes, observatoires, PME,  
universités, réseaux,...)

**12** Pays différents



**11** Villes pilotes dont

**MÉTROPOLE  
NICE CÔTE D'AZUR**

et le réseau



**Un enjeu : l'augmentation de 2 à 10  
fois des quantités de déchets produites  
pendant les périodes touristiques dans  
les villes du projet !**

# Projet Interreg CECI – Citizen Involvement in Circular Economy Implementation

« Implication des citoyens dans la mise en œuvre de l'économie circulaire ».



**Gerhard WOLF**

**Chargé de mission, Service Economie Circulaire et de Proximité  
Direction du Développement et du Financement des Entreprises  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

# Objetifs et budget

- ❑ Soutenir les régions pour **développer et mettre en œuvre** des **stratégies d'économie circulaire** où les **citoyens jouent un rôle clé**.
- ❑ Améliorer et développer les politiques régionales par la promotion de la **participation des citoyens** à l'économie circulaire. .
- ❑ **Sensibiliser** à la **consommation durable** selon les principes de la hiérarchie des déchets de l'UE.



€1,508,765.00



from 1 Aug 2019  
to 31 Jul 2023

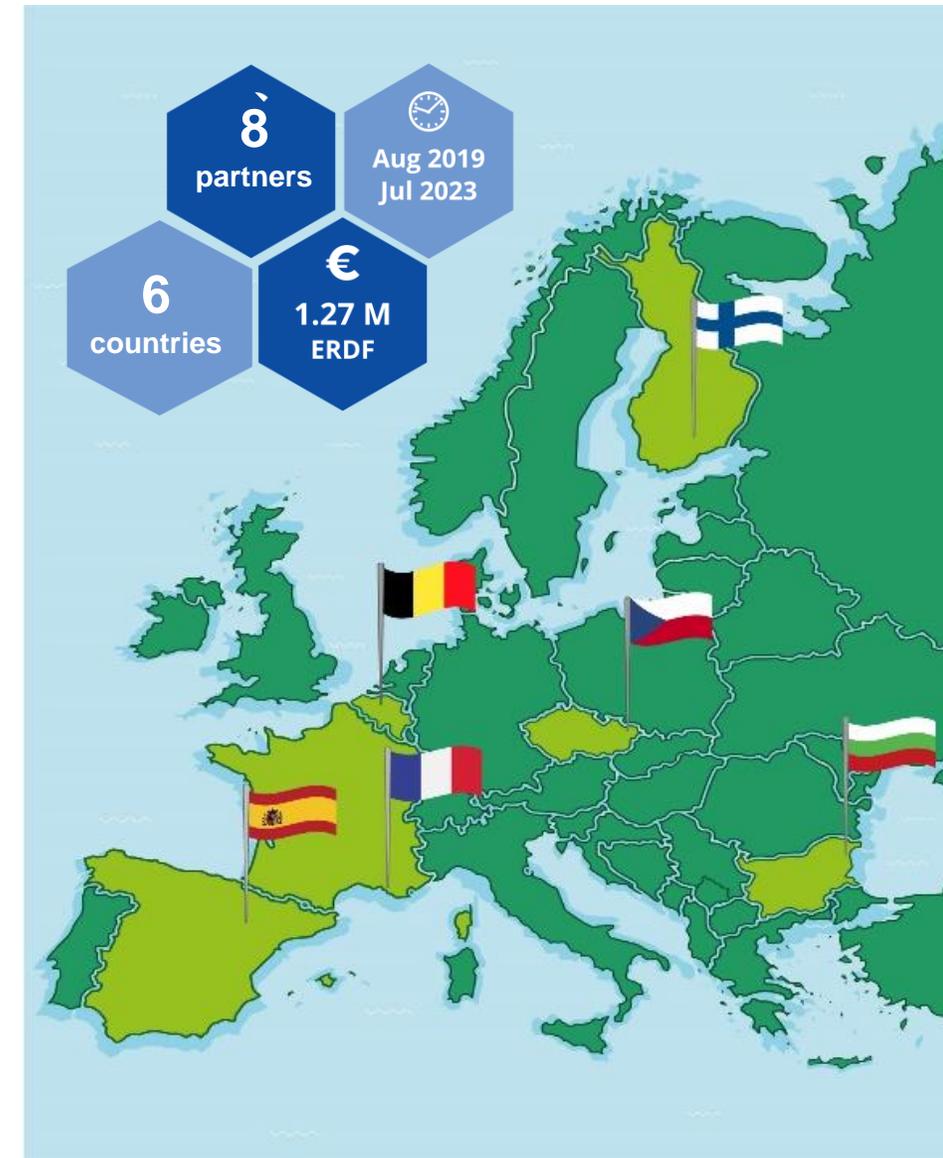
## TOPIC

Environment and resource efficiency

# Citizen Involvement in Circular Economy Implementation



LAB University of Applied Sciences (FI)	
Regional Council of Päijät-Häme (FI)	
Provence-Alpes-Côte d'Azur Region (FR)	
Moravian-Silesian Innovation Centre Ostrava (CZ)	
Government of Aragon (ES)	
Business Agency Association (BG)	
City of Mechelen (BE)	
makesense (FR)	



Partage des  
bonnes  
pratiques

Vidéos

Etudes  
thématiques,  
workshops

Visites dans les  
pays  
partenaires

Plans d'actions  
pour améliorer  
les politiques  
mises en œuvre

Réutilisation,  
réparation, partage,  
recyclage, upcycling...

**CITOYEN**

**ECONOMIE  
CIRCULAIRE**

Logistique  
durable

Textiles

**POLITIQUES DE  
DÉVELOPPEMENT  
RÉGIONAL**

Matériaux

Nouvelles  
entreprises et  
nouveaux  
emplois durables

Changement des  
modes de  
consommation

Biodéchets

Demande de nouveaux  
services

# Project good practices

Newest first



## CILAB - boosting circular textiles

26/11/2021

The CILAB Collective creates and spreads knowledge about circular textiles. Buying less and local, while making better textiles and ensuring reuse of...

Location: Prov. Antwerpen, Belgium (Belgique-België) Project: CECI



## Citizens participate in circular economy by...

11/11/2021

With Reiot monitoring service, citizens can measure living conditions such as air quality, water and energy consumption of their household.

Location: Etelä-Suomi, Finland (Suomi) Project: CECI



## Sustainable bicycle transportation in Lahti

09/11/2021

Lahti introduced 250 e-citybikes for citizens use to increase well-being, health, and sustainability. The pilot period was 1.9.-31.10.2021.

Location: Etelä-Suomi, Finland (Suomi) Project: CECI



## Bioneer - improving the collection of biowaste...

09/11/2021

Bioneer is a new concept in collecting biowaste from detached houses. The concept utilizes a van and a garbage truck to make it environmentally friendly.

Location: Etelä-Suomi, Finland (Suomi) Project: CECI



## Co-developing lending services together with...

08/11/2021

Peer-to-peer digital lending platform makes it easier to borrow goods and share knowledge and skills within a community.

Location: Etelä-Suomi, Finland (Suomi) Project: CECI



## Alargascencia - Achieving a sustainable society

03/11/2021

Alargascencia is a directory of organizations where you can repair objects, rent, barter and find or sell second-hand products.

Location: Aragón, Spain (España) Project: CECI



## Sustainable fashion gives a second life to plastics

22/10/2021

The French company Awahi is raising public awareness, and contributes to plastic waste collecting and recycling, through new sustainable textiles.

Location: Provence-Alpes-Côte d'Azur, France Project: CECI



## Local rubbish to raw material campaign...

20/10/2021

The municipal rental housing company Lahden Talot are involved in a campaign, which aims to reduce waste and increase recycling.



European Union  
European Regional  
Development Fund



[www.interregeurope.eu/ceci/good-practices/](http://www.interregeurope.eu/ceci/good-practices/)

# Plateforme régionale de l'économie circulaire

<https://www.reseau-prec.org>



**Emission Terre d'Actions en PACA avec Jean Jouzel - Urgence climatique : Aux actes citoyen-nes !**

La rédaction de Sans transition ! propose une nouvelle émission de Terre d'Actions, à la rencontre de solutions pour la (...)



**Faites du Compost - journée professionnels**

Une journée destinée à toutes personnes (professionnels, élus...) souhaitant développer le compostage de proximité à l'échell (...)



**Découvrez les projets d'applications en faveur de l'économie circulaire - Hackaton no code -French Tech Grande Provence**

Le hackaton no-code 2021 a souhaité mettre la logistique au service de l'économie circulaire. 3 challenges ont été organis (...)



**PHENIX Sport : Une confection éthique et responsable.**

Olivier Guignonis et Paul Guinard sont les cofondateurs de Phenix Sport une Start up installée à Nice. Leur ambition : conte (...)



**#ESSRelance en région SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur : spécial Economie Circulaire**

ESS Relance en Provence-Alpes-Côte d'Azur, qu'est-ce que c'est ? Les initiatives de l'ESS portent en elles un vrai potentiel (...)



**Webinaire ESS France : Label Emmaüs : la boutique en ligne du réemploi -16/09/2021**

En 2019, 40% des Français e.s ont acheté un article de mode de seconde main. On observe en parallèle le développement continu (...)



## Etudes thématiques

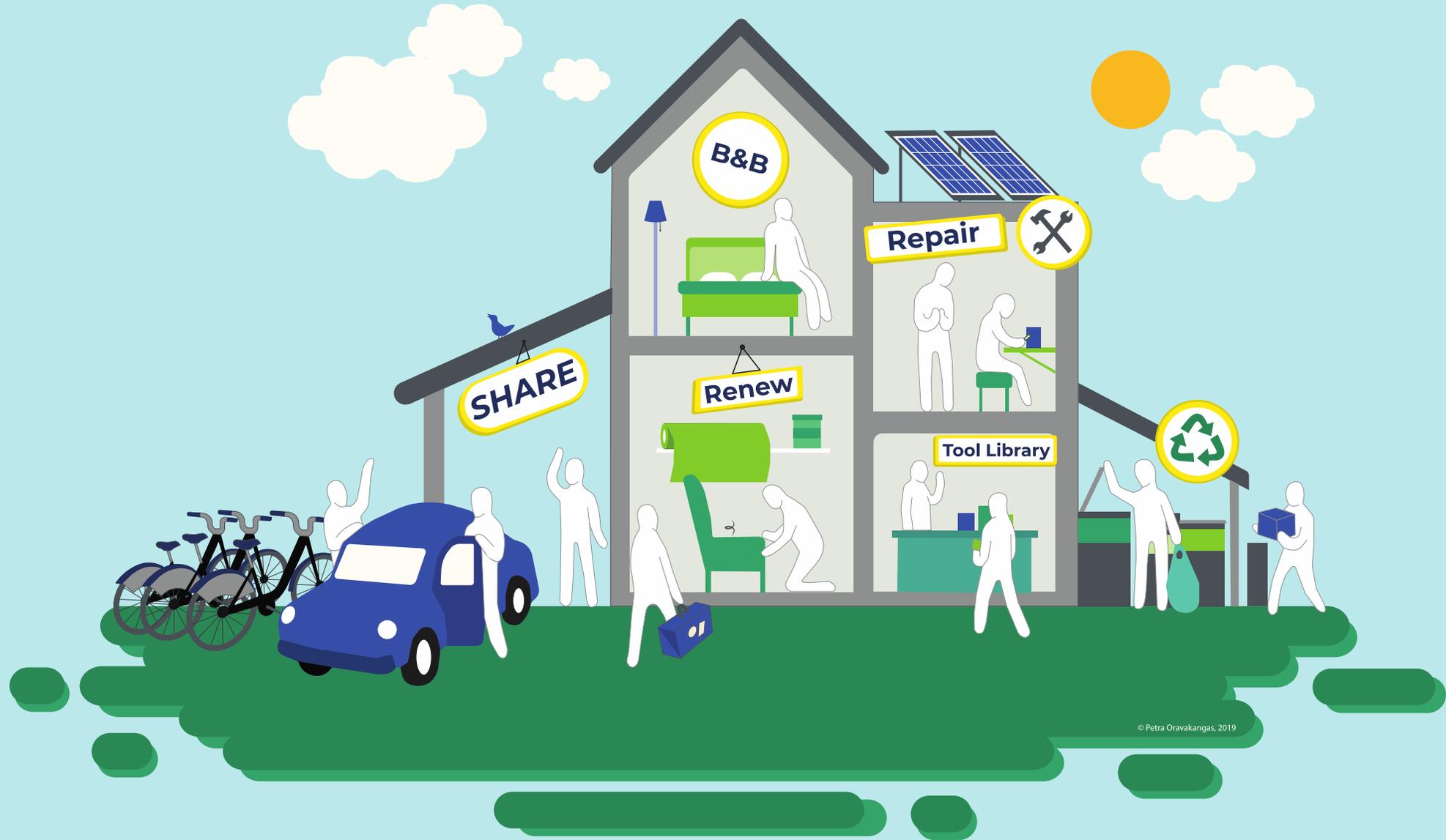
"Impliquer les citoyens dans l'économie circulaire"

" Textiles, citoyens et économie circulaire"



[www.interregeurope.eu/ceci/](http://www.interregeurope.eu/ceci/)

**Contacts CECI Région SUD**  
 Direction du Développement et du Financement des Entreprises  
 Service Economie Circulaire et de Proximité  
 gwolf@maregionsud.fr  
 hbonnoit@maregionsud.fr





**ECOWASTE  
4 FOOD**  
Interreg Europe

ECOWASTE 4 FOOD helps territorial authorities better address the reduction of food waste in the food chain by supporting eco-innovations through regional and local policies as part of a more global territorial strategy for food security.

[www.interregeurope.eu/ecowaste4food](http://www.interregeurope.eu/ecowaste4food)

An interregional cooperation project for improving resource-efficient economy policies.

**Project Partners**

- International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Mediterranean Agronomic Institute of Montpellier (CIHEAM-IAMM) (FR)
- Regional Development Fund / Region of Western Macedonia (EL)
- Waste Agency of Catalonia (ARCO) (ES)
- Regional Council of South Ostrobothnia (FI)
- Regional Council of Provence-Alpes-Côte d'Azur (FR)
- City of Ferrara (IT)
- Wielkopolska Region with the seat of the Marshal Office of the Wielkopolska Region in Poznan (PL)
- Devon County Council (UK)

Environment & resource efficiency

1.25 M ERDF

Jan 2017 Dec 2020

European Union  
European Regional Development Fund

# EcoWaste4Food de la gouvernance à la réalisation sur le territoire



**Diane FREQUELIN SANT**

**Chargée de mission,  
Direction de la Biodiversité et de la Mer, Service  
Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence –Alpes-Côte d'Azur**



# 7 partenaires à travers l'Europe...

CIHEAM IAM Montpellier  
(Chef de file)



Marshal Office of the  
Wielkopolska Region in  
Poznan  
(Pologne)



Regional Council of  
South Ostrobośnia  
(Finlande)



Devon County Council  
(Angleterre)



Regional Development  
Fund/Region of  
Western Macedonia  
(Grèce)



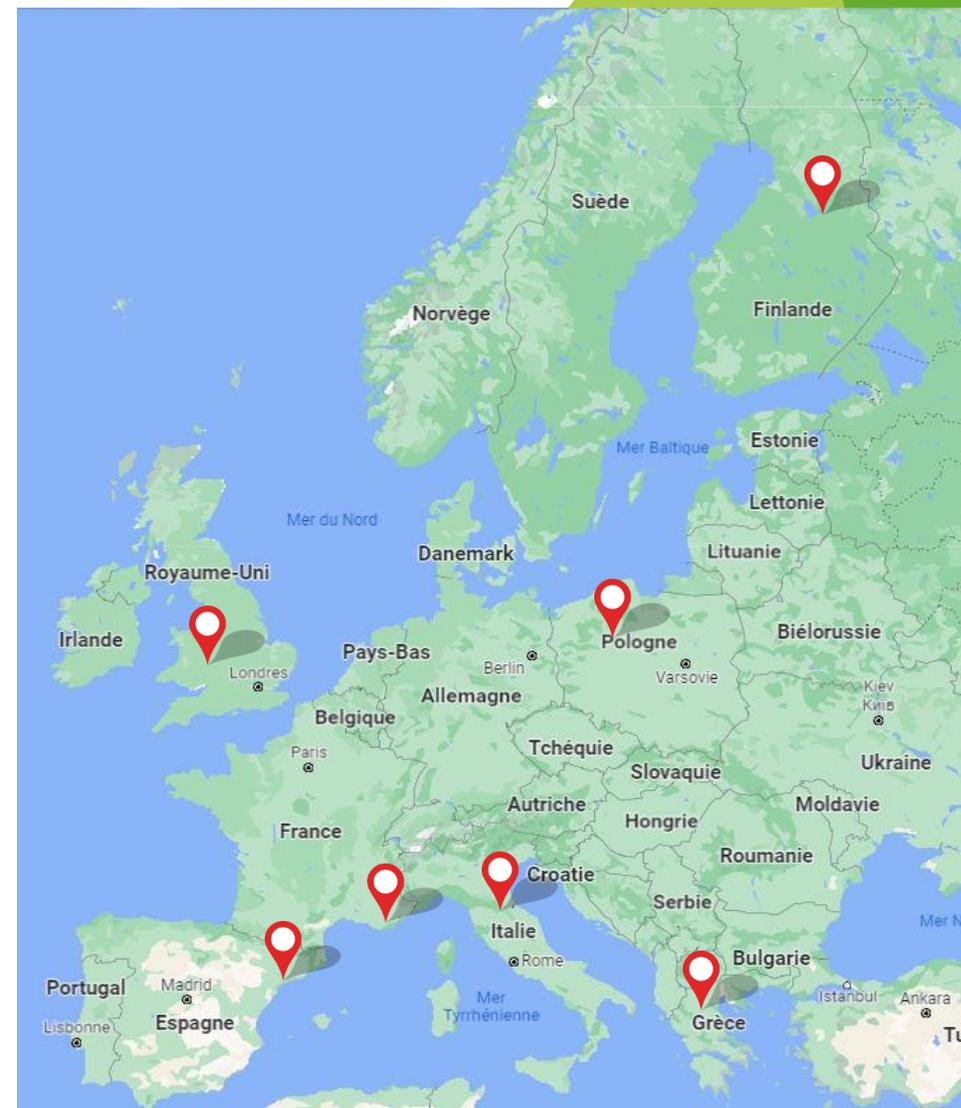
Waste Agency of  
Catalunia  
(Espagne)



City of Ferrara  
(Italie)



Conseil Régional  
Provence-Alpes-Côte  
d'Azur  
(France)



# EW4F 2017 – 2020 : 4 années de partage

- **Objectifs**

Promouvoir l'éco-innovation au service de la réduction du gaspillage alimentaire et d'une croissance économe en ressources

Renforcer les instruments dans leurs capacités à promouvoir la protection de l'environnement par une utilisation plus rationnelle des ressources



**ECOWASTE  
4 FOOD**  
Interreg Europe



€1,360,210.00



from 1 Jan 2017  
to 31 Dec 2020

**TOPIC**

Environment and resource efficiency

# De l'élaboration du plan d'actions EW4F...



Partage de  
bonnes  
pratiques



7 cross visits  
pour découvrir

10 partenaires  
régionaux  
mobilisés à  
nos côtés



15 innovations  
identifiées en  
Région Sud



Un plan d'actions  
sur 5 axes et 18  
actions

# ...aux réalisations sur le territoire régional



Création du réseau régional REGALIM PACA



Modules de formations pour les équipes de cuisine dans les lycées régionaux et à destination des collectivités volontaires



Accompagnement des collectivités dans la restauration durable



Sensibilisation des entreprises en phase d'élaboration de nouveaux produits



# Perspectives



Des contrats d'objectifs régionaux avec les EPCI du territoire



AMI sur les biodéchets pour accompagner les initiatives sur le territoire régional



Développer la vente en vrac en Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur







Éa éco-entreprises partenaire du projet  
BLUEISLANDS

## BLUEISLANDS

Seasonal variation of waste  
as an effect of tourism

Interreg   
Mediterranean

 BLUEISLANDS



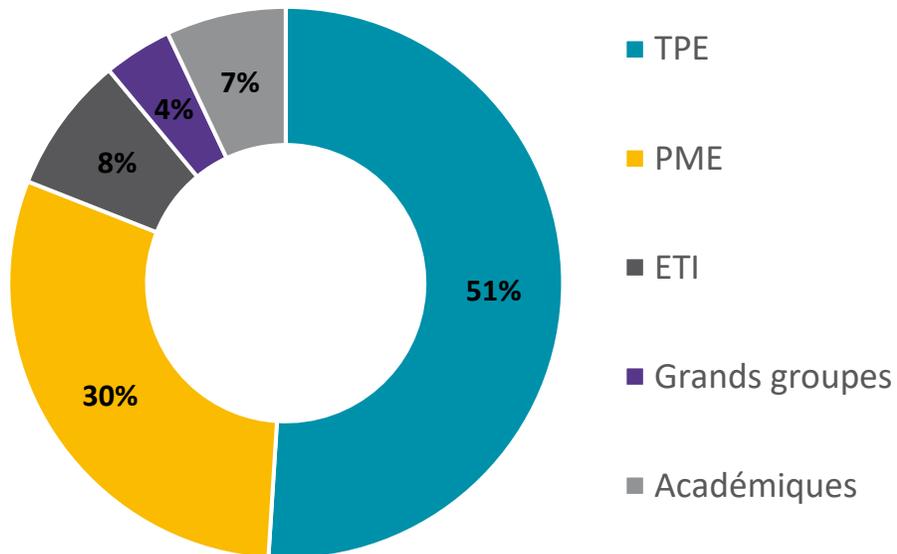
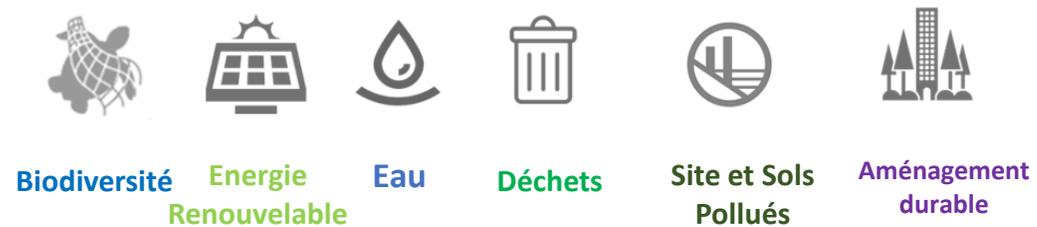
**ÉCO**  
entreprises

**Cristina CASIAN**

**Chargée de projets européens  
EA ECO ENTREPRISES**



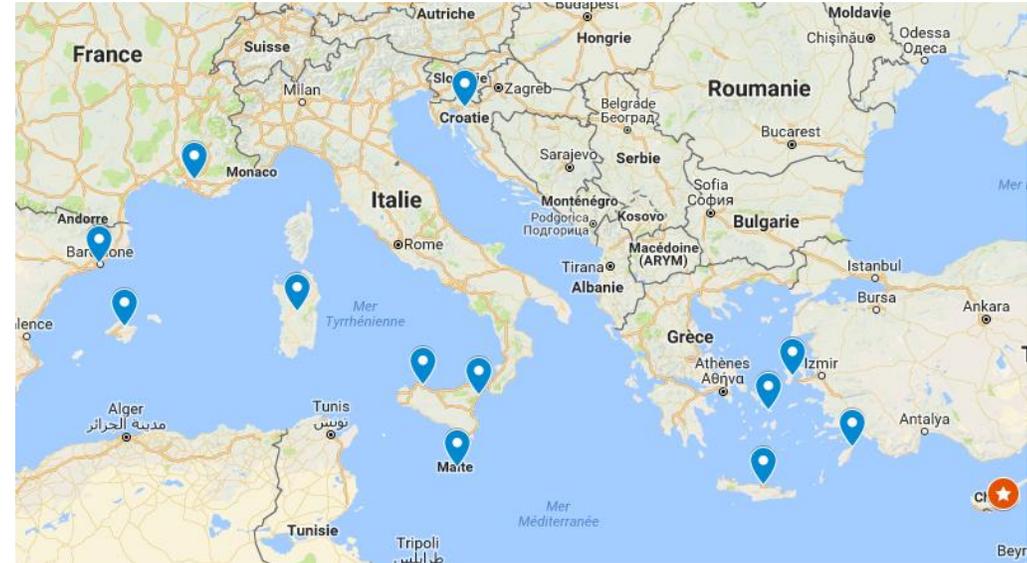
- **25** ans d'expérience
- **166** membres
- **81%** TPE/PME
- **73%** des membres situés en Région SUD



### NOS SERVICES

- Promotion des éco-entreprises
- Soutien à l'innovation
- Networking
- Développement de l'emploi
- Accompagnement à la croissance
- Développement à l'international

- 9 Iles de la Méditerranée
- 2 opérateurs économiques,
- 2 organisations de recherche
- 1 association inter-régionale spécialisée dans la gestion de la ressource



**Durée:** 3 années (novembre 2016 - octobre 2019)

**Financier:** Programme Interreg MED

**Budget:** 2 755 320 €

**Objectif général:** Identifier, traiter et atténuer les effets induits par les variations de productions de déchets liés aux activités touristique dans les îles méditerranéennes.

### Comment?

- en améliorant la connaissance sur les flux de déchets (Etape 1)
- en élaborant des cadres d'actions communs (Etape 2)
- en renforçant les synergies entre les communautés insulaires méditerranéennes (Etape 3)



## Étape 1 Études

## Conclusions

- Sur les plages touristiques, on peut observer **une augmentation des déchets de 216,9% pendant la haute saison.**
- Parmi les cinq objets les plus courants laissés sur les plages, on retrouve **les mégots de cigarettes, les couverts (y compris les pailles), les bouchons et couvercles en plastique, les paquets de chips et de sucreries (y compris les bâtons de sucettes) et les bouchons de bouteilles en métal.**
- Pendant la phase d'étude du projet, l'un des principal objectif était aussi d'évaluer la dynamique saisonnière des déchets solides municipaux (DSM) dans les zones côtières très touristiques. **Les résultats montrent que pendant la haute saison (mai à septembre), l'indice de production de déchets touristiques est en moyenne 1,85 fois plus élevé que l'indice de production de déchets des résidents. Cette valeur peut augmenter jusqu'à 2,07 en août.**



## Étape 2

### Test

Implémentation  
des actions



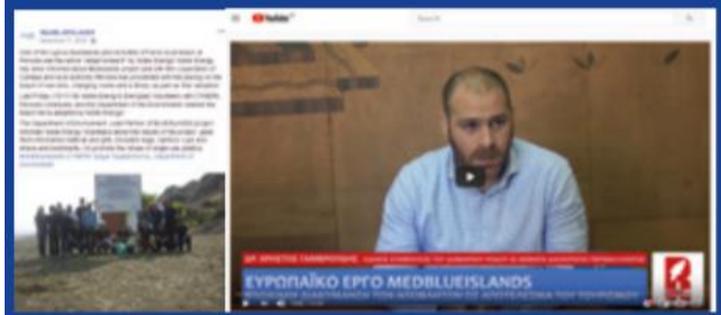
Mise en place de nouvelles  
poubelles et étiquetage  
approprié des poubelles  
existantes



Campagnes de  
sensibilisation

### ACTIVITÉS PILOTES

Sites web, réseaux sociaux  
et publicités radio



Affiches, banderoles,  
dépliants et  
merchandising



**Étape 3**  
Transfert  
de connaissance

## Les journées de la transition écologique et de l'économie circulaire organisée par Éa et la Région SUD

Le 17 décembre 2019, conférence transnationale, co-organisée par la Région Sud, Éa éco-entreprises et le projet BLUEISLANDS (Interreg Med). Focalisée sur les solutions existantes pour construire des territoires zéro déchet en Méditerranée.

*Ateliers transnationaux, délégation méditerranéenne, village de solutions, visibilité de nos entreprises et nos acteurs de la région*



# Ateliers d'échanges de bonnes pratiques

## COLLECTE ET TRI DES DECHETS : INCITATIONS, GRATIFICATIONS ET NUDGES

Municipalité de Rhodes, Grèce  
Conseil insulaire de Majorque, Yoyo, **Connect Sytee**,  
**EODD**, **Lemon Tri**



Étape 3  
Transfert  
de connaissance



## USAGE DES PLASTIQUES : QUELLES ALTERNATIVES ?

Ministère de l'environnement de Chypre,  
Ecoscience Provence, Zéro Waste Pays  
d'Arles, ARPE-ARB, Mairie de  
Cannes, Chambre régionale d'agriculture

## RECYCLAGE ET TRAITEMENTS INNOVANTS DES DECHETS

Orange Fiber la transformation de pulpe d'agrumes en cellulose textile, le projet Food for Feed, Association pour la gestion des déchets solides de Crète), la Nouvelle Mine de Gréasque, **MP Industries**, **Mini Green Power**, **Plastic Odyssey**

Interreg  
Mediterranean



BLUEISLANDS

**Étape 3**  
Transfert  
de connaissance

## Manuel de bonnes pratiques sur la gestion efficace de déchets:

Certaines des initiatives ont par ailleurs été compilées dans le **Manuel des bonnes pratiques** élaboré dans le cadre du projet BLUEISLANDS.

s'agit d'une **compilation de fiches pédagogiques** qui vise à **renforcer la capacité des acteurs pour la gestion efficace de déchets**. Le manuel propose et présente des solutions pratiques existantes à mettre en œuvre par les autorités publiques et/ou les professionnels afin de traiter les problèmes de gestion des déchets.



# Merci pour votre attention!



**Cristina Casian**

Cheffe de projets européens  
Éa éco-entreprises

[cristina.casian@ea-ecoentreprises.com](mailto:cristina.casian@ea-ecoentreprises.com)



**12h30 < 14h30** Pause déjeuner  
**14h30 < 15h45** Ateliers/Tables rondes

1. L'Europe et les déchets (animation ACR+ - REGION SUD)
2. Pour une filière plastique en région (animation REGION SUD)
3. Participation des citoyens à la mise en œuvre de l'économie circulaire (animation REGION SUD)
4. Coopération communes/intercommunalités pour favoriser le développement d'une économie circulaire territoriale (animation Ville de MIRAMAS - REGION SUD)



**Françoise BONNET**

**General Secretary  
ACR+**

**Association des Cités et Régions  
pour la gestion durable des Ressources**





**Maxime BONNAUD-DELAMARE**

**Chef de projet Environnement**

**Direction Europe, Direction Coopération  
Euro-Méditerranéenne**

**Service Coopération Européenne**

**Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



**16h00 < 17h00**

**Restitution des tables rondes et  
clôture de la conférence**





# Restitution des tables rondes et échanges





**Arthur DE CAZENOVE**

**Responsable de l'Unité Etudes et Projets  
Service Economie Circulaire et Déchets  
Région Provence –Alpes-Côte d'Azur**



# Tables rondes - Synthèses des échanges

-  L'Europe et les déchets (animation ACR+ - REGION SUD)
-  Pour une filière plastique en région (animation REGION SUD)
-  Participation des citoyens à la mise en œuvre de l'économie circulaire (animation REGION SUD)
-  Coopération communes/intercommunalités pour favoriser le développement d'une économie circulaire territoriale (animation Ville de MIRAMAS - REGION SUD)





# Enjeux des Contrats d'Objectifs Déchets signés entre les Collectivités et la Région SUD





**Anne CLAUDIUS-PETIT**

**Présidente de la Commission Transition  
énergétique, stratégie des déchets, Qualité de  
l'air**

**Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

# Objectifs

La Région propose la mise en œuvre d'un conventionnement avec les collectivités au travers du Contrat d'objectifs « Prévention, Tri des déchets et Economie Circulaire ».



Engager les collectivités dans une démarche globale de prévention, de tri et de gestion des déchets visant l'économie des ressources, établi sur la base de feuilles de route partagées, suivies annuellement et déclinées de la Planification Régionale de Prévention et de Gestion des Déchets.



DÉLIBÉRATION VOTÉE PAR L'ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE LE 9 OCTOBRE 2020



# Objectifs

## Les collectivités signataires s'engagent à

-  **Axe 1 : Elaborer une stratégie globale** de prévention et de gestion des déchets en cohérence avec la planification régionale et visant progressivement l'atteinte des objectifs prioritaires,
-  **Axe 2 : Planifier les équipements de prévention et de gestion des déchets dans les documents** d'urbanisme et leur programmation budgétaire répondant à l'axe 1.
-  **Axe 3 : Adhérer au minimum à un des différents réseaux régionaux de prévention régionaux** : Compost Plus, Remed Zéro déchets plastiques en Méditerranée, Réseau des Ressourceries, Réseau de lutte contre le Gaspillage alimentaire....
-  **Axe 4 : Adhérer à la Charte Zéro déchet plastique régionale.**



# Objectifs de la Région



**Apporter un soutien financier aux stratégies et programmations d'équipements et de dynamiques**, sur la base du cadre d'intervention régional adopté en séance plénière du 9 octobre 2020, dans la limite des crédits disponibles ;



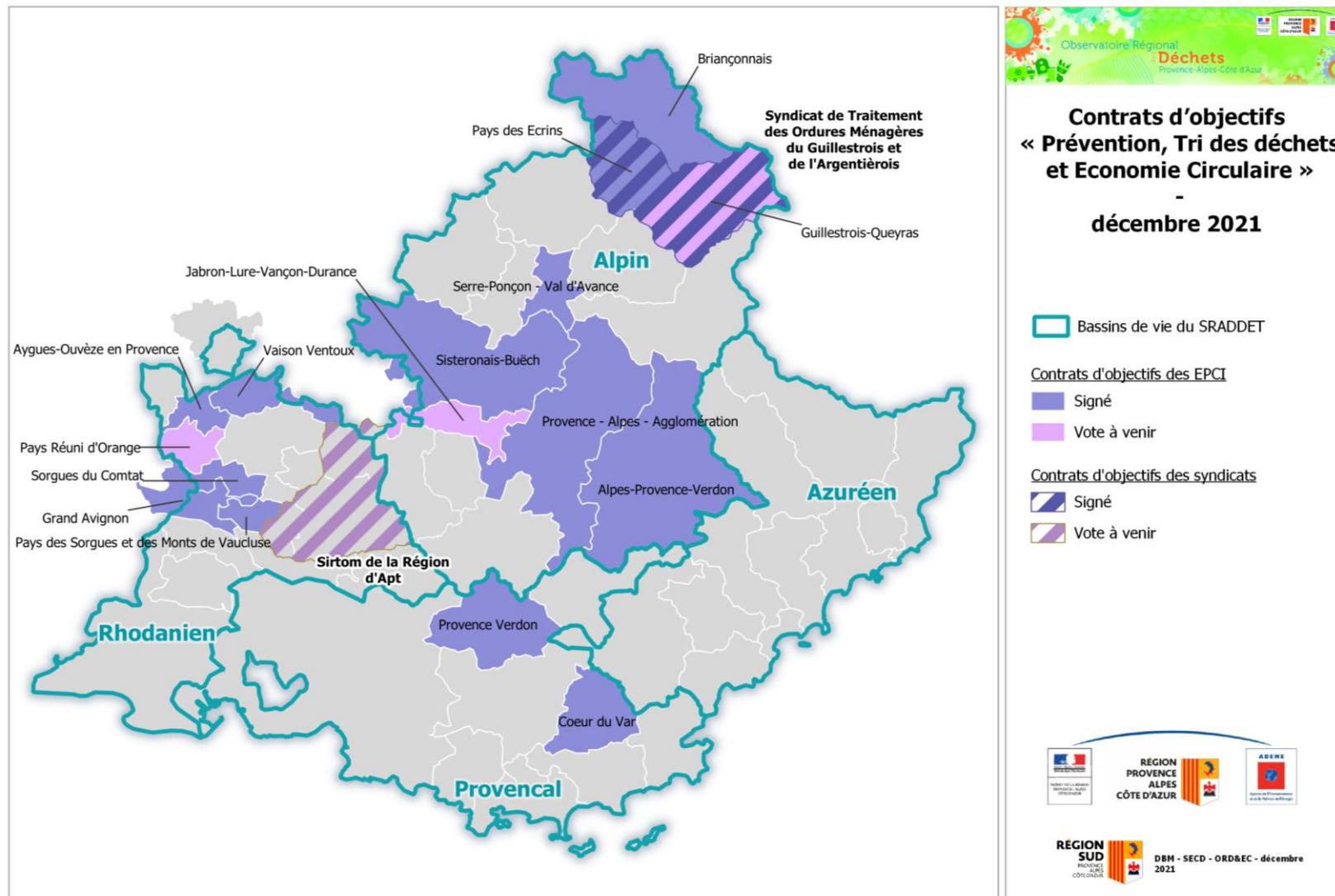
**Apporter un soutien au financement des postes de chargés de mission «prévention » pour la mise en place de Plans locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés dans les EPCI durant 18 mois** (selon la taille des EPCI) ainsi qu'au financement des plans d'action Prévention et Tri intégrant les stratégies de gestion des biodéchets et des déchets des activités économiques ;



**Proposer un accompagnement renforcé dans le cadre des dispositifs régionaux d'animation et d'ingénierie sur les priorités** que sont : La prévention et le tri des déchets ; les formations et ateliers de travail (parcours découverte pour les élus, ateliers thématiques...) ; la différenciation des flux de déchets des activités économiques ; la tarification incitative ; la gestion des matières organiques (biodéchets et déchets verts) ; la lutte contre le gaspillage alimentaire ; l'incitation à l'adhésion au modèle de tarification incitative ; la lutte contre les déchets sauvages et le plastique dans les milieux naturels.



# 14 premiers contrats d'objectifs approuvés



Délibération du 28 octobre 2021 : 14 premières structures engagées



# Une démarche en cours avec les autres EPCI et syndicats

## 4 Contrats d'Objectifs programmés à la session de décembre :

- La Communauté de communes Jabron-Lure-Vançon-Durance ;
- Le Syndicat Intercommunal de Ramassage et de Traitement des Ordures Ménagères de la Région d'Apt (SIRTOM)
- La Communauté de communes du Guillemois et du Queyras ;
- La Communauté de communes du Pays réuni d'Orange



Et de nouveaux COD programmés pour début



communauté d'agglomération

**grand  
avignon**

**François PASQUIER**

**Responsable Développement  
Apport Volontaire en Déchèteries**



## 2021, un bon timing

**Travail sur le C.O.D 1er et 2ème trimestre 2021 couplé avec des actions enclenchées auparavant :**

- une caractérisation des OM (été 2021)
- le lancement du plan de prévention (été 2021) = Axe 1 Engagement n°1 du C.O.D
- la rédaction du projet de territoire
- un schéma directeur déjà validé sur les déchèteries (2019)

## Un travail en « trinôme »

### Grand Avignon : Rédaction en binôme service déchets / conseil de gestion

- Vision sur tous les services du Grand Avignon et pas seulement le service « déchets »
- Re-questionnement des projets et actions du service déchets fonction d'une stratégie politique traduite en objectifs opérationnels : donner du sens, et aussi allers/retours fréquents avec les techniciens de la région (données type d'actions etc.)

## Le COD est un bon outil pour :

- Enfin lancer des projets déjà identifiés
- Se lancer dans des études sur des sujets difficiles (Tarification Incitative, Biodéchets etc.)



# Des actions déjà lancées en 2021

## Plan Local de Prévention + Caractérisation

Base logique pour démarrer la démarche :

- Caractérisation des ordures ménagères du Grand Avignon  
-> part prépondérante des biodéchets (jardins + cuisine)
- PLP : Document officiel engageant qui sera délibéré (volonté du GA d'y traduire une grande partie de sa politique déchets des prochaines années)



**Avec ses « garanties » de financement, le COD va permettre de mettre en avant des actions plus ambitieuses dans le cadre du PLP.**

## Des actions sur les biodéchets-déchets de jardin

Le Travail sur le C.O.D a déjà permis de proposer une pré-stratégie sur les biodéchets, de clarifier les rôles

- Qui fait quoi sur le compostage ? Entre le syndicat de traitement et l'EPCI collecte
- Opérations « témoins » de compostage de proximité



# Un réseau de déchèteries nouvelle génération



© Atelier Dalby Architectes





---

**Retours d'expériences de  
l'animation de la Charte régionale  
zéro déchet plastique pilotée par  
la Région SUD**



**Anne CLAUDIUS-PETIT**

**Présidente de la Commission Transition  
énergétique, stratégie des déchets, Qualité de  
l'air**

**Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**



**ARBE**  
PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR  
AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT

**Claire POULIN**

ARBE

**Chargée de mission zéro déchet plastique  
Direction de la transition écologique des  
territoires**

# ARBE

PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR

AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT



## La charte régionale « zéro déchet plastique » pilotee par la Région Sud animée par l'ARBE



Membres pléniers de l'ARBE :



Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement



Membres associés de l'ARBE :

# La charte « zéro déchet plastique »



**OBJECTIF**  
ZÉRO DÉCHET  
PLASTIQUE  
en Provence-Alpes-Côte d'Azur



l'un des 3 outils du programme  
« zéro déchet plastique en stockage à l'horizon 2030 »  
pilote par



## Différents acteurs ciblés - 3 objectifs communs

### QUI PEUT S'ENGAGER

dans la **CHARTRE RÉGIONALE ?**

- ◆ Les collectivités locales et les EPCI de Provence-Alpes-Côte d'Azur

- ◆ Les entreprises

- ◆ Les établissements scolaires

[ en tant que partenaires ] :

- ◆ Les associations
- ◆ Les gestionnaires d'espaces naturels et de milieux aquatiques



1 Sensibiliser à la prévention des déchets plastiques

2 Diminuer l'utilisation des matières plastiques

3 Gérer et valoriser les déchets plastiques

# Une animation régionale partenariale



## 2 DISPOSITIFS

La charte nationale  
La charte régionale

## 1 ANIMATION RÉGIONALE commune confiée à l'ARBE

Depuis avril 2019, l'animation de la charte « zéro déchet plastique » pilotée par la Région Sud, a été confiée à l'ARBE

Depuis septembre 2020, l'ARBE relaie également en région, la charte « plages sans déchet plastique » pilotée par le Ministère de la Transition écologique et l'ADEME

La mission d'animation régionale « zéro déchet plastique » de l'ARBE est aujourd'hui pilotée par



À partir de janvier 2022



Direction régionale de l'environnement  
de l'aménagement et du logement  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

# Les signataires



## 231 acteurs engagés

- 83 collectivités et EPCI
- 70 partenaires
- 67 entreprises
- 10 établissements scolaires

# L'animation régionale



# Les outils d'animation



## ► Un guide



Rédaction :



Partenaires :



### FICHE 1 PLAN D'ACTION

- Établir un plan d'actions adapté à son territoire et mobiliser ses parties prenantes.

### FICHE 2 ACHATS PUBLICS

- La commande publique un levier essentiel pour diminuer les pollutions plastiques sur le territoire.

### FICHE 3 EXEMPLARITÉ INTERNE

- Supprimer/mieux gérer les déchets plastiques dans la collectivité.
- Supprimer les plastiques à usage unique dans les fournitures de bureau.
- Supprimer les plastiques à usage unique des pauses-café et déjeuner.
- Mettre en place le tri des déchets plastiques dans les bureaux.

### FICHE 4 ÉCO-MANIFESTATIONS

- Supprimer/mieux gérer les déchets plastiques dans les manifestations sportives et culturelles du territoire.

### FICHE 5 RESTAURATION COLLECTIVE

- Supprimer les conditionnements en plastiques dans la restauration collective et le portage des repas à domicile.

### FICHE 6 ESPACES VERTS

- Supprimer les pollutions plastiques issues des espaces verts et des terrains de sport.

### FICHE 7 PLPDMA ET PCAET

- Inclure la diminution des pollutions plastiques dans le plan local de prévention des déchets ménagers et assimilés (PLPDMA) et le plan climat-air-énergie territorial (PCAET).

### FICHE 8 VOIRIES ET RÉSEAUX D'EAU

- Supprimer les pollutions plastiques sur la voirie et dans les réseaux d'eau (assainissement et pluvial).

### FICHE 9 MILIEUX NATURELS

- Supprimer les pollutions plastiques dans les milieux naturels, les rivières et la mer.



## Infox

Stop aux idées reçues et aux "fausses" solutions !

Stop aux idées reçues ..... 21

Éviter les "fausses" solutions :  
4 règles d'or à respecter ..... 29





Un [annuaire](#) de + 120 « solutions » en ligne prestataires associatifs et privés

- ▶ Valorisation des associations et entreprises engagées
- ▶ 10 segments de marchés représentés



Sensibiliser aux enjeux des pollutions plastiques

[En savoir plus +](#)



Accompagner les professionnels

[En savoir plus +](#)



Diminuer les déchets plastiques dans les réseaux d'eau, les rivières et la mer

[En savoir plus +](#)



Collecter et gérer les déchets plastiques

[En savoir plus +](#)



Supprimer les plastiques en restauration collective

[En savoir plus +](#)



Organiser une manifestation zéro plastique

[En savoir plus +](#)

## ► Formation, journée d'échanges, sensibilisations

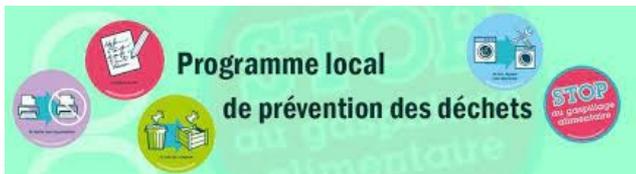
2021 deux thématiques à enjeux  
Achats publics & Eco-manifestations



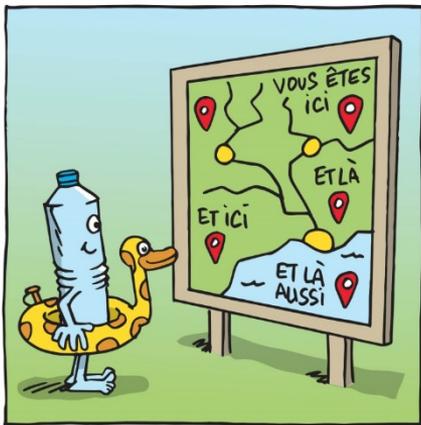
# Actions exemplaires de collectivités et EPCI



RÉGION SUD  PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR



# Actions exemplaires de parcs naturels et syndicats de rivières partenaires



## Opération HUVEAUNE PROPRE

Agir ensemble pour le bassin versant de L'HUVEAUNE

SIH Syndicat du Bassin Versant de l'Huveaune

www.syndicat-huveaune.fr

# Actions exemplaires d'associations partenaires



## FICHE TECHNIQUE

Objectif Zéro plastique à usage unique

## COUVERTS

Réglementation, conseils pratiques  
des commerces de détails et de la restaura



Association pour la Pêche et les Activités Maritimes



# Actions exemplaires d'entreprises



ARBE  
PROVENCE ALPES  
CÔTE D'AZUR

PANDOBAC



# ARBE

PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR

AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ  
ET L'ENVIRONNEMENT

Membres pléniers de l'ARBE :



Membres associés de l'ARBE :





**Merci de votre  
attention**

