

# PÔLE

# ÉCO-INDUSTRIES



## Matières premières, déchets, eau, énergie

Les économies de ressources, vecteurs  
de compétitivité des entreprises

Avec le concours financier de :



Le Pôle Eco-Industries est partenaire de :



## Mardi 6 juin 2017

Les parcs industriels et les écoparcs d'activités :  
Pivots et tremplins de l'économie verte

Conférence : « Economie Verte :  
Modèle de développement »

Drummondville, Canada

Économie Circulaire

Gestion et prévention  
des déchets

Efficacité  
énergétique

Éco-conception

Écologie Industrielle  
et Territoriale



# LES ECO-ACTIVITES EN POITOU-CHARENTES

## Contexte local :

- 1 800 000 habitants
- 83 000 entreprises dont
- 400 éco-industries
- 700 autres structures intégrées au processus éco-industriel

## Profil type de l'éco-industrie picto-charentaise :

- PME
- 11 salariés
- 3 millions d'euros de CA

## Réseau élargie du Pole Eco-Industries :

- 1 100 structures
- + de 20 000 emplois concernés



# PÔLE ECO-INDUSTRIES

## LES ORIGINES

---

**2005** : Regroupement d'un premier noyau dur d'adhérents : entreprises, plateformes technologiques, Universités, Institutions

**2006** : Création d'un Salon dédié aux thématiques de la Croissance Verte

- 11 éditions depuis sa création,
- + de 150 exposants et 4 000 visiteurs / éditions

**2008-2012** : Développement de partenariats avec les filières professionnelles du territoire

**2012 – 2015** : Structuration d'une équipe technique autour des sujets de l'économie circulaire : Elaboration d'outils d'accompagnement technique à destination des entreprises sur les différentes thématiques de l'économie circulaire

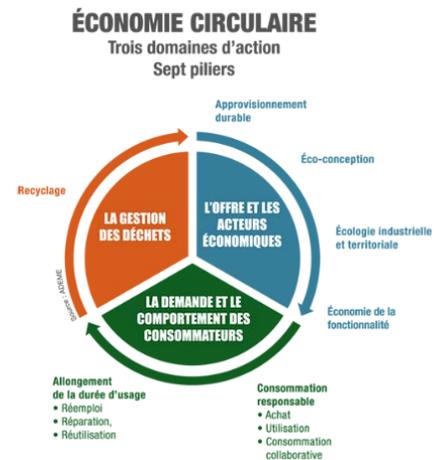
**Fin 2016** : plus de 1 000 structures gravitent autour du PEI.

### « Les économies de ressources et la performance environnementale : vecteurs de compétitivité »

Appui aux adhérents



Centre de ressources

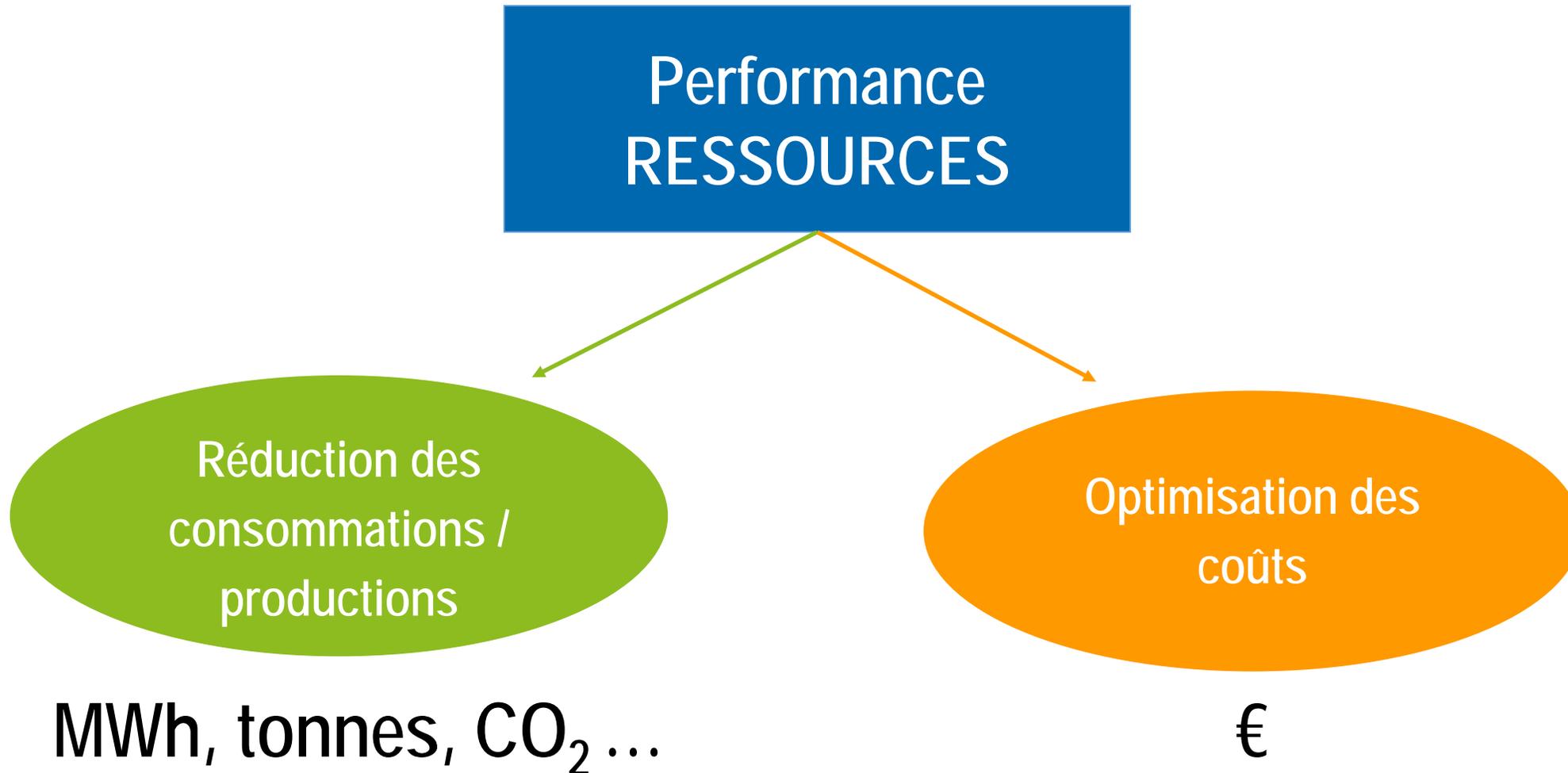


Accompagnements techniques



# LA GESTION DES RESSOURCES

## VERS LA PERFORMANCE GLOBALE



# LA GESTION DES RESSOURCES EN ENTREPRISE

- ENERGIE
- DECHETS
- ECO-CONCEPTION
- SYNERGIES INTER-ENTREPRISES
- INNOVATION

# L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## LES AXES DE REDUCTION



## Efficacité énergétique

Pôle Eco-Industries®

# L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

Mise en œuvre

Exemple de l'entreprise « SARL Bernadet » :

- Consommation 2015 : 2 470 kWh/an
- Coût 2015 : 211 k€/an
- Accompagnement du PEI sur la mise en œuvre d'actions à investissements avec le montage d'un dossier d'aides FEDER



Etat des lieux  
Optimisation des factures  
Diagnostic énergétique

730 MWh (29% de la consommation globale)  
63k€ (30% de la consommation globale)

Actions à coût  
zéro

Actions à investissements

Optimisation du contrat d'électricité



Optimisation process

Récupération de chaleur  
Modernisation process

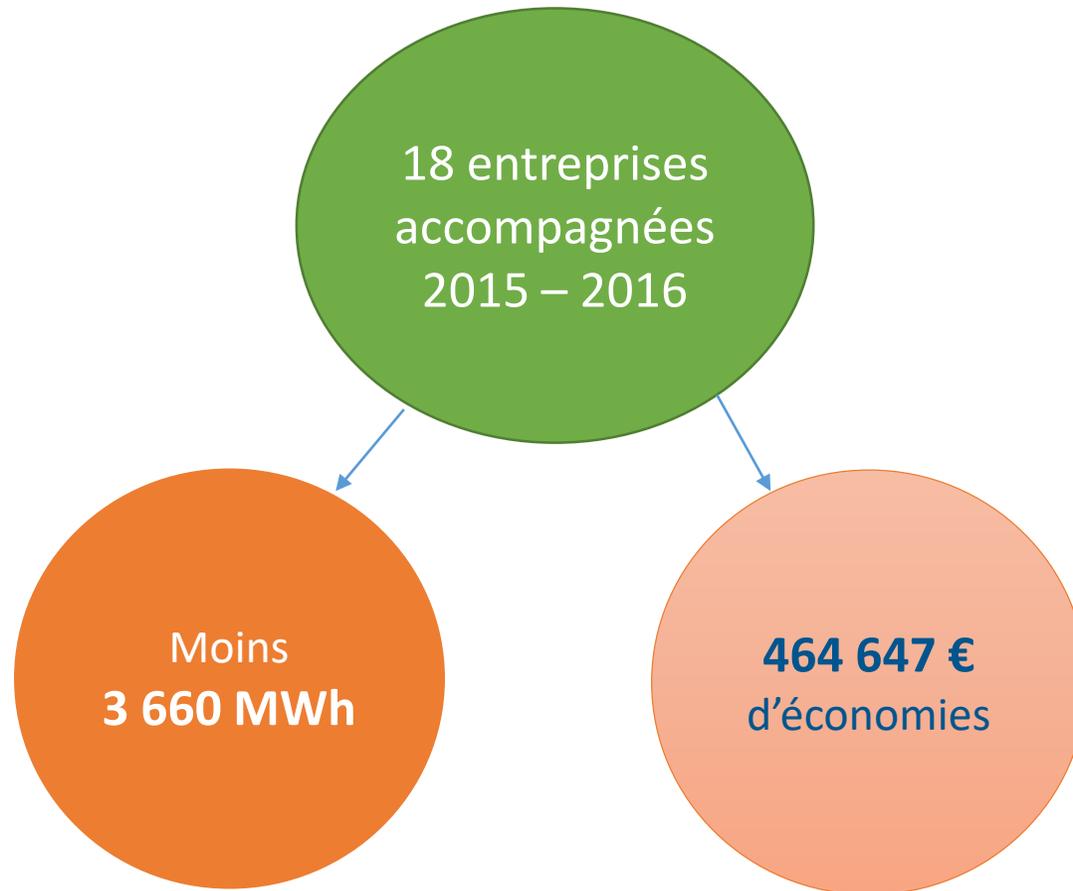
20 k€/an

285 MWh/an  
21 k€/an

338 MWh/an  
16 k€/an

# L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## QUELQUES CHIFFRES



45 nouvelles entreprises en cours d'accompagnement en 2017

# LA GESTION DES RESSOURCES EN ENTREPRISE

- ENERGIE
- DECHETS
- ECO-CONCEPTION
- SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

# PRÉVENTION & GESTION DES DÉCHETS

## LES AXES DE RÉDUCTION

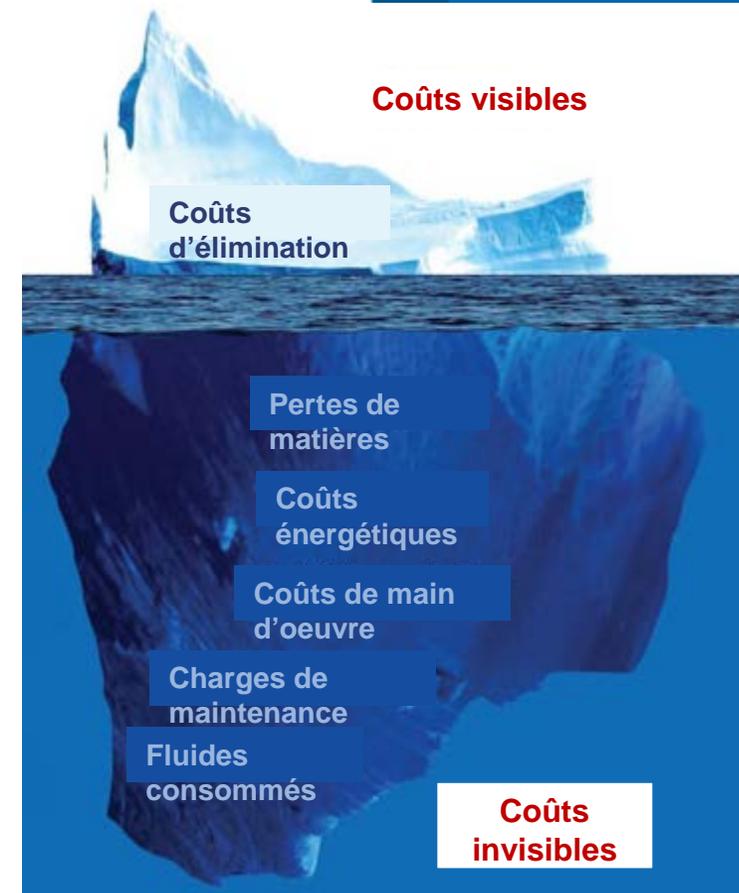
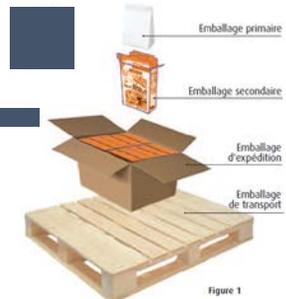
**3RV-E**  
RÉDUIRE À LA SOURCE  
RÉEMPLOYER  
RECYCLER  
VALORISER  
ÉLIMINER

Travailler  
sur ses  
achats

Optimiser  
ses couts

Repenser  
son  
produit

Agir sur  
son  
activité



# PRÉVENTION & GESTION DES DÉCHETS

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

- **EDAC : Menuiserie métallique - 140 salariés**

**-19 t/an**  
**+ 12 500 €/an**



**Modification du process de contrôle**

# PRÉVENTION & GESTION DES DÉCHETS

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

- Rhinos : Agence de publicité - 70 salariés

-40 t/an  
+ 10 000 €



**Gaufrage du carton pour calage**

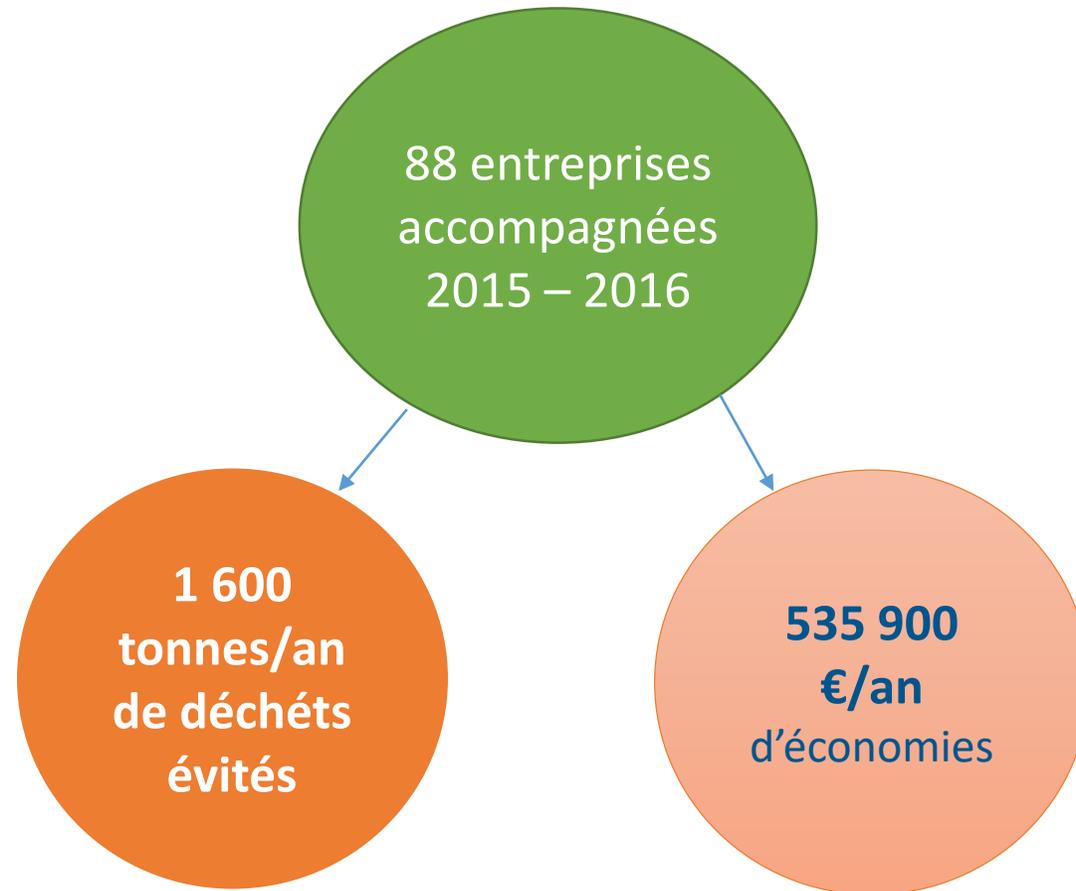
GRUPE  RHINOS



# PRÉVENTION & GESTION DES DÉCHETS

## QUELQUES CHIFFRES

---

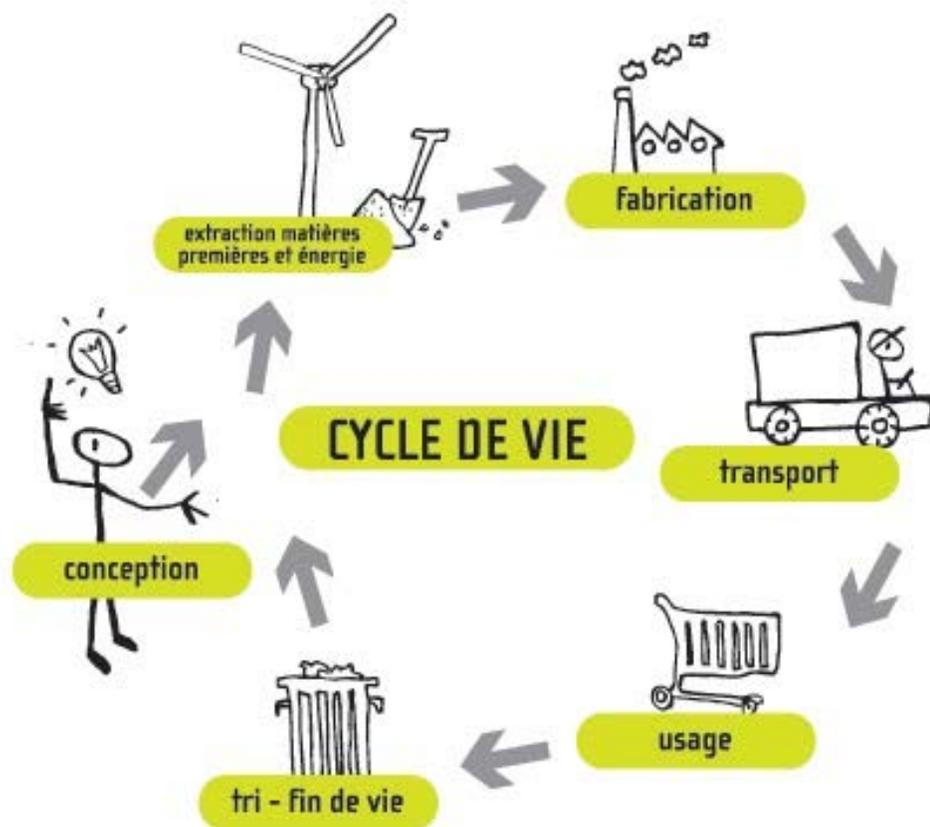


# LA GESTION DES RESSOURCES EN ENTREPRISE

- ENERGIE
- DECHETS
- **ECO-CONCEPTION**
- SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

# ECO-CONCEPTION

## LES AXES D'AMÉLIORATION



**Réduire le besoin en matériaux**

**Utiliser des matériaux issus du recyclage ou bio-sourcés**

**Concevoir le produit de manière à réduire les impacts environnementaux** (logistique client, usage du produit, fin de vie)

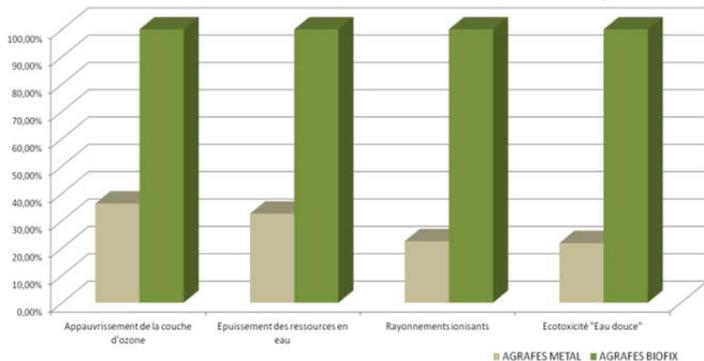
**Améliorer la performance environnementale du process**

**Réduire la dangerosité des produits**

# PRÉVENTION & GESTION DES DÉCHETS

## RETOURS D'EXPERIENCES

- Cinq M.C. : Plasturgiste



### Concept du produit par rapport à l'agrafe métallique :

- Matière d'origine végétale → biodégradation
- Pose 4 à 5 fois plus rapide
- Mise en œuvre plus simple, en position debout → limite les TMS
- Accroche plus importante → 2 à 3 fois moins de dispositifs d'ancrage

Bilan environnemental réduit (ACV comparative)

Solution économique plus intéressante

**Substitution des agrafes métalliques par des systèmes d'ancrage biosourcés**



# LA GESTION DES RESSOURCES EN ENTREPRISE

- ENERGIE
- DECHETS
- ECO-CONCEPTION
- SYNERGIES INTER-ENTREPRISES
- INNOVATION

# SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

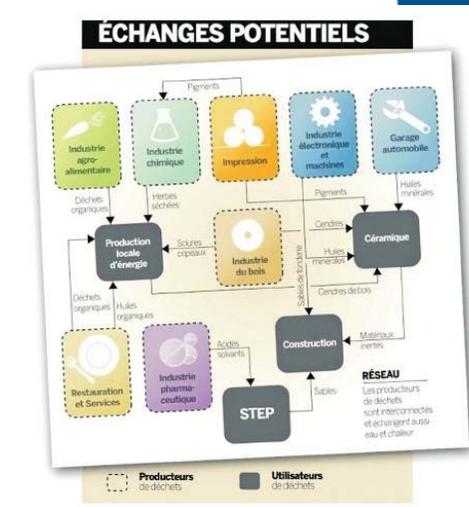
## LES AXES D'AMÉLIORATION

Identifier et mettre en œuvre des **SYNERGIES** inter-entreprises :

Synergies de mutualisation  
Synergies de substitution

Quelles ressources sont concernées ?

- Déchets, eau matière, énergie... **mais pas que**
- Logistique, espace, matériel, équipement, compétences, services...



Source : Sofies

# SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

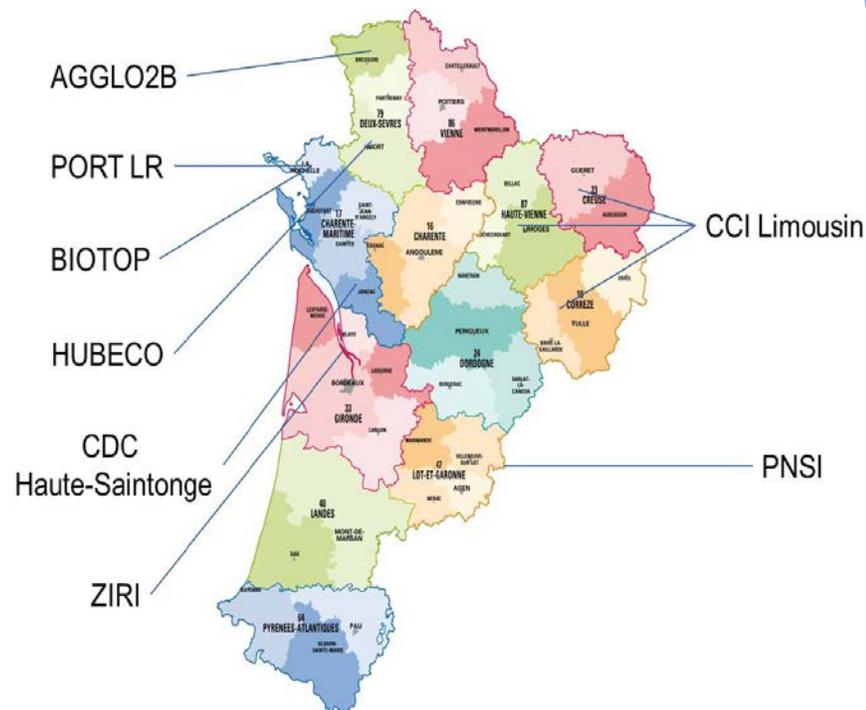
### ZOOM sur BIOTOP : Réemploi de matériaux



### CONSTATS

- Nécessité d'un animateur
- Modèle économique d'une démarche d'EIT souvent fragile
- un levier pour le développement des autres piliers de l'économie circulaire, à travers notamment l'optimisation des process industriels

### 10 territoires accompagnés

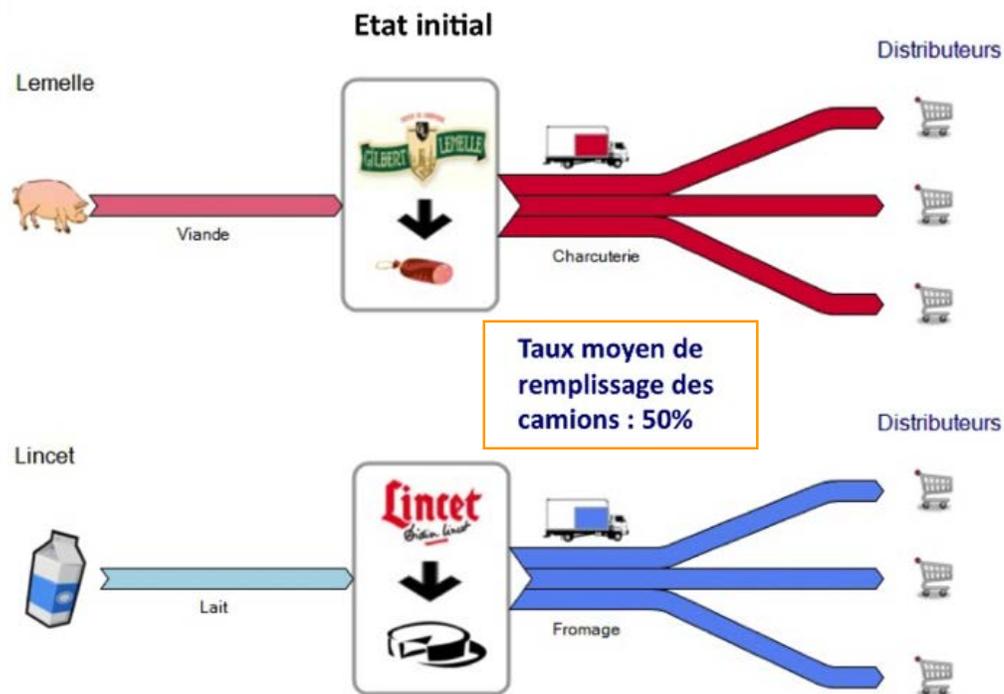


# SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

- Club d'Ecologie Industrielle de l'Aube : mutualisation de la logistique

**AVANT**



**Mutualisation du stockage et de la logistique froid positif**

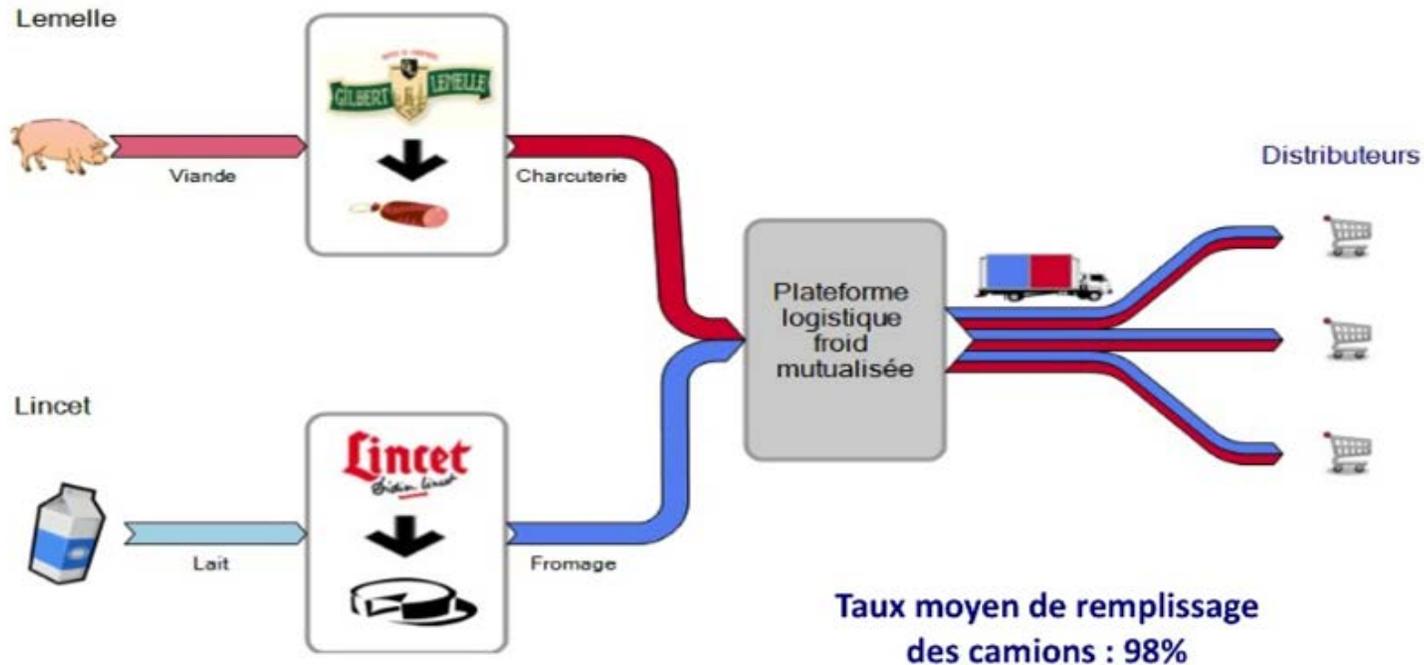


# SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

- Club d'Ecologie Industrielle de l'Aube : mutualisation de la logistique

APRES



Mutualisation du stockage et de la logistique froid positif



# SYNERGIES INTER-ENTREPRISES

## RETOURS D'EXPÉRIENCES

### ENERGIE

Achats groupés

Suivi centralisé des consommations

Achats groupés de sous-compteurs

### EAU

Gestion mutualisée des eaux pluviales

Bassins d'incendie mutualisés

### MOBILITE

Développement d'un PDIE ou de services transport

Véhicules partagés

### RESSOURCES HUMAINES

Création d'emplois partagés

Mise à disposition de personnel

Création de CDI intermittents (pour les emplois saisonniers)

### FORMATION

Formations mutualisées

### SERVICES

Contrôles réglementaires (incendie, installations électrique...)

Entretien des locaux

Entretien des espaces verts

Gardiennage et surveillance des bâtiments

Développement de crèches / restaurants collectifs

### INFRASTRUCTURES / ESPACES

Services de logistique mutualisés

Services de stockage (froid, couvert, extérieur) mutualisés

### FOURNITURES / MATERIEL

Achats groupés d'EPI

Achats groupés de consommables

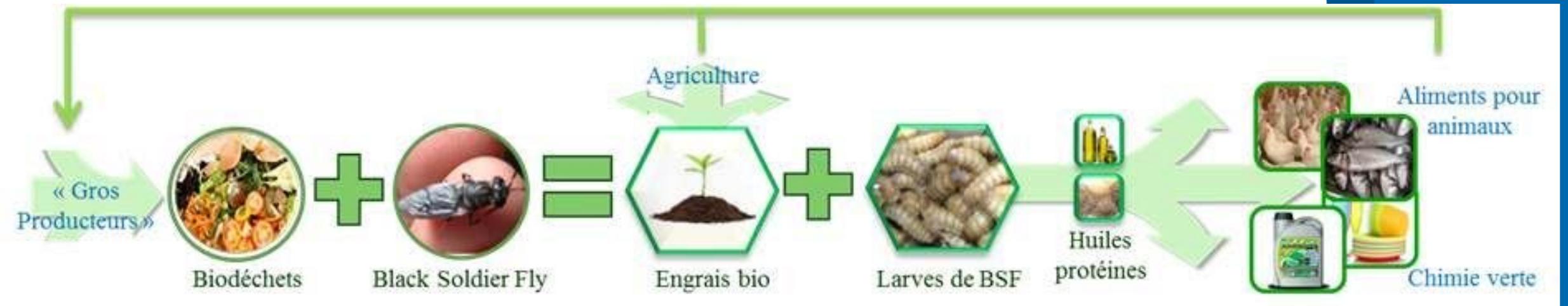
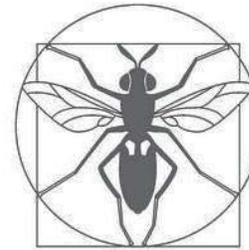
# LA GESTION DES RESSOURCES EN ENTREPRISE

- ENERGIE
- DECHETS
- ECO-CONCEPTION
- SYNERGIES INTER-ENTREPRISES
- INNOVATION

# INNOVATION ET ECONOMIE CIRCULAIRE

## NEXTALIM : VALORISATION DES BIODÉCHETS

**NextAlim**



# INNOVATION ET ECONOMIE CIRCULAIRE

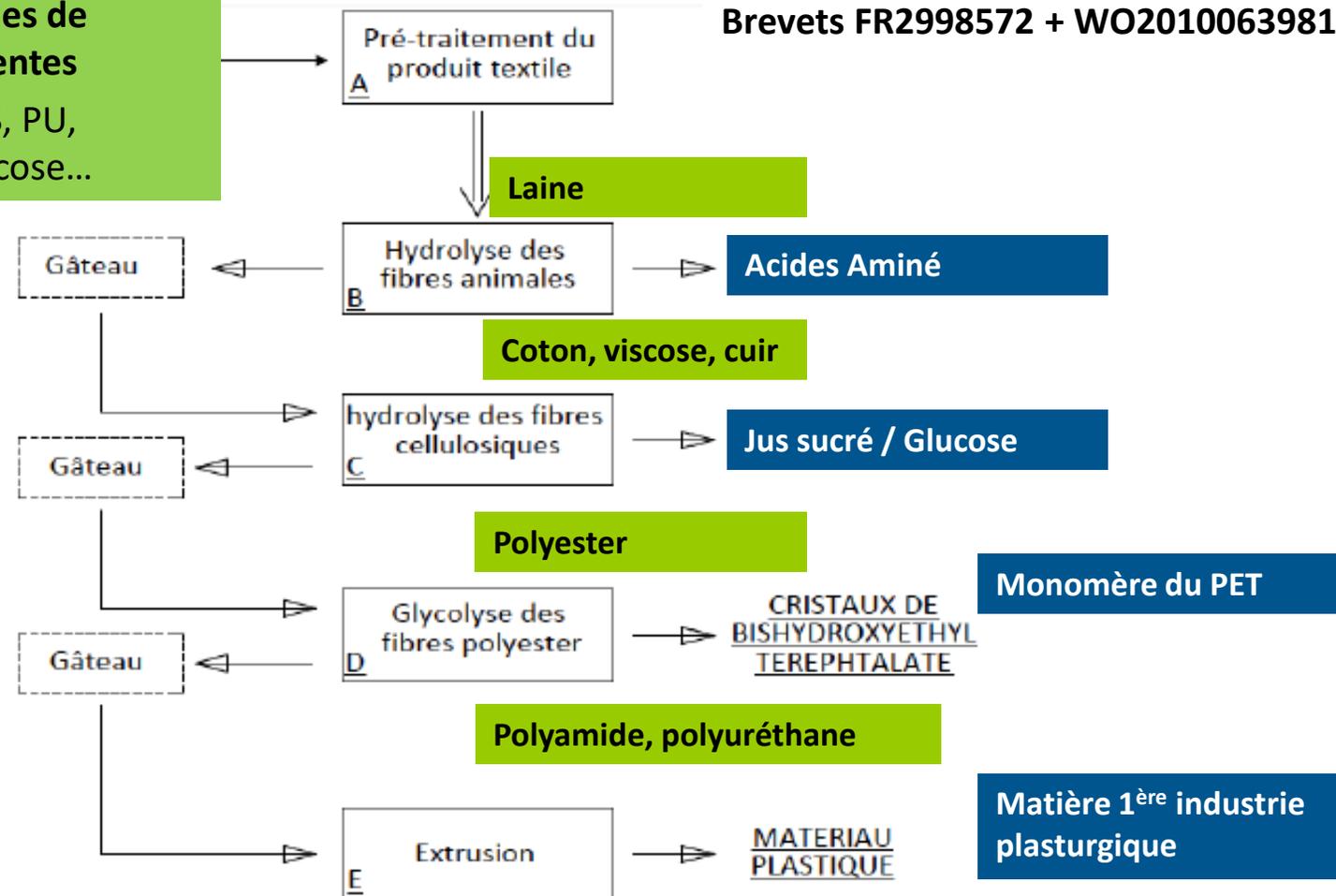
## MULTITEX : RECYCLAGE DES DECHETS TEXTILES

Lot de déchets textiles de compositions différentes

Laine, coton, PA, PES, PU, Elasthane, Cuir, Viscose...

PROCEDE MULTITEX

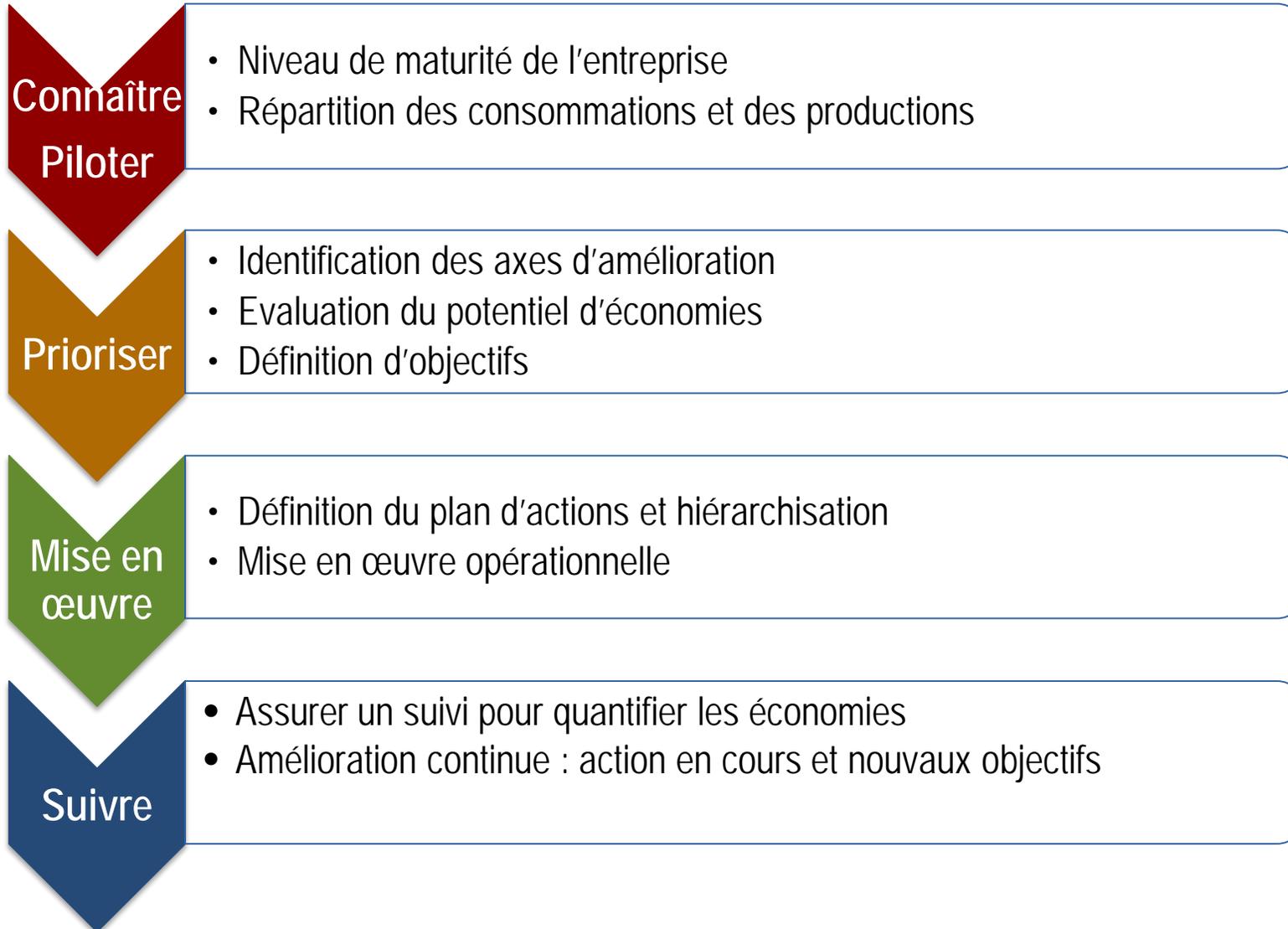
Brevets FR2998572 + WO2010063981



04 09 2015 11 13

# COMMENT AGIR ?

## METHODOLOGIE



# DE L'ACTION PILOTE A LA GENERALISATION

2014

L'ancienne Présidente de la Région Poitou Charentes, Mme Ségolène Royal devient  
Ministre de l'Environnement



2015

Adoption de la Loi pour la Transition énergétique et la Croissance Verte  
➤ Des objectifs ambitieux en matière de réduction des déchets et d'économie  
circulaire



2016

Des politiques incitatives à destination des territoires : TEPOS, TEPCV, ZGZD, TER

Un besoin d'actions opérationnelles porteuses de  
résultats à destination des entreprises

# DUPLICATION EN NOUVELLE AQUITAINE

## UN TERRAIN DE JEU ÉLARGI



### Nouvelle-Aquitaine :

- 5,8 millions d'habitants
- Un territoire grand comme la Suisse

### PRISE DE CONSCIENCE DES POUVOIRS PUBLICS

- Intégration d'un axe « Usine Durable » dans le Programme Usine du Futur : 300 entreprises à accompagner d'ici 2019
- 12 nouveaux territoires TEPOS avec des objectifs « entreprises » conséquents
- Marché 2018 de l'ADEME pour accompagnement de 80 entreprises sur la Gestion de leurs ressources ressources en 2018

### EMERGENCE DE PROJETS

- Volonté de lancé un AMI Economie Circulaire « Nouvelle Aquitaine » pour drainer de nouveaux nouveaux projets
- Capitaliser les projets dans le cadre de RECITA

# LA STRATEGIE DU POLE A HORIZON 2022

---

- Elargir le réseau à l'ensemble de la Nouvelle Aquitaine avec des partenaires ancrés géographiquement dans les territoires ;
- Passer à **1 800** le nombres d'**éco-industries** implantées sur le territoire de Nouvelle Aquitaine ;
- Intégrer **3 000** nouvelles entreprises dans un processus de développement éco-industriel ;
- Accompagner **30 nouveaux territoires** dans l'élaboration et la mise en œuvre d'une **stratégie locale de transition énergétique et d'économie circulaire** ;
- Développer les **échanges de bonnes pratiques** et la participation à des projets collaboratifs en tissant de **nouveaux partenariats à l'international**.

# REJOIGNEZ RECITA !



## Recita

RÉSEAU D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET D'INNOVATION  
DANS LES TERRITOIRES AQUITAINS



- ✓ Réunir
- ✓ Valoriser
- ✓ Partager
- ✓ Inciter
- ✓ Mettre à disposition

52 initiatives  
référencées

230 membres  
inscrits

112 actualités  
publiées

72 documents  
référencés

Une initiative des Territoires



Conduit par



En partenariat avec





## PÔLE ECO-INDUSTRIES

3 rue Raoul FOLLEREAU  
86002 Poitiers Cedex

05 49 44 64 96

[www.pole-ecoindustries.fr](http://www.pole-ecoindustries.fr)

## Contact

**Valentin MAGORD**

Directeur

+33 (0)5 49 44 97 95

[v.magord@pole-ecoindustries.fr](mailto:v.magord@pole-ecoindustries.fr)

Avec le concours financier de :



**recita**

RÉSEAU D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET D'INNOVATION  
DANS LES TERRITOIRES AQUITAINS



REJOIGNEZ LE RÉSEAU  
RÉGIONAL D'ÉCONOMIE  
CIRCULAIRE