



Prévention des déchets et économie circulaire en Essonne

Recueil d'initiatives et identification du potentiel
d'innovation du territoire essonnien en matière
d'économie circulaire

► Objectifs de la mission

Identification du potentiel d'innovation du territoire essonnien en matière d'économie circulaire au service de la prévention, de la réduction et de la valorisation des déchets

- Sous-objectif 1 : promouvoir les éco-activités essonniennes présentes dans le domaine de l'économie circulaire
- Sous-objectif 2: trouver des axes d'innovation pertinents sur le territoire
- Sous-objectif 3 : identifier des leviers d'actions pour le Conseil Départemental de l'Essonne

► Résumé

- Economie circulaire : la définition donnée par l'ADEME
- Dimensionner l'économie circulaire en Essonne
- Travail de cartographie sur les 7 piliers de l'économie circulaire en Essonne
- 56 initiatives essonniennes d'économie circulaire
- Comparatif avec les actions recensées en Ile-de-France
- Détection des enjeux du territoire
- Prévention des déchets
- Approvisionnement et usage de matériaux recyclés
- Diagnostic de flux et facilitation des échanges
- Matière organique : bio-économie
- Du déchet de chantier au matériau de construction

► Economie circulaire : la définition donnée par l'ADEME

3 domaines, 7 piliers



▶ Dimensionner l'économie circulaire en Essonne

Comment évaluer qu'une économie devient plus circulaire ?

Plusieurs approches :

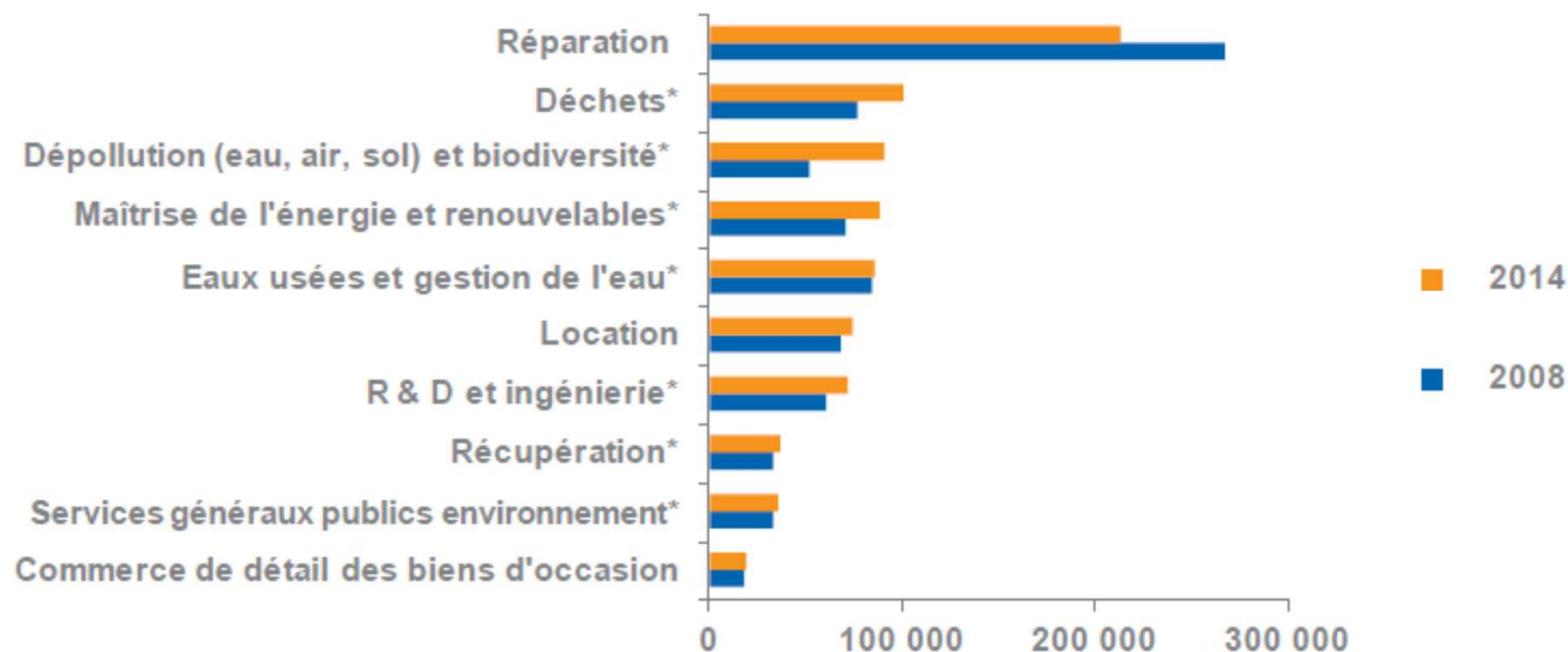
- Métabolisme : bilan des flux de ressources et matières, indicateurs d'empreinte environnementale pour mettre en avant des enjeux prioritaires ou spécifiques
- Economique/ emplois : diagnostic des effets des réallocations sectorielles d'emploi entre les activités intensives en matières et celles qui contribuent à les économiser

➤ Deux approches difficiles et demandant un travail d'analyse quantitatif lourd

► Dimensionner l'économie circulaire en Essonne

Exemple de l'approche des emplois :

Emploi dans l'économie circulaire, en milliers d'équivalents temps plein, 2008-2014



- On note que les métiers de l'approvisionnement durable (éco-matériaux, agriculture bio etc) n'y figurent pas car ils sont variés et complexes à appréhender

► Travail de cartographie de l'économie circulaire en Essonne

Notre démarche : identifier les acteurs et les initiatives emblématiques du territoire correspondant aux 7 piliers de l'économie circulaire tels que définis par l'Ademe

1. Approvisionnement durable
2. Eco-conception
3. Ecologie industrielle et territoriale
4. Economie de la fonctionnalité
5. Consommation responsable
6. Allongement de la durée d'usage
7. Recyclage



▶ Travail de cartographie de l'économie circulaire en Essonne

○ Intérêts

- Adopter une vision large, du point de vue du producteur ou du consomm'acteur
- Vue globale des solutions déjà à l'œuvre
- Identification de pionniers et leaders
- Détection de signaux faibles et forts de mutation de l'économie

○ Limites

- Approche qualitative, non exhaustive
- Pas de représentation quantitative
- Evite les doublons et regroupe les activités similaires

► 56 initiatives essonniennes d'économie circulaire

APPROVISIONNEMENT DURABLE

1. EPA Paris-Saclay
2. GIE Val Pro Environnement
3. Haropa Ports de Paris
4. Semardel
5. Coopérative Ile-de-France Sud
6. Gatichanvre
7. Coca-Cola European Partners France
8. Elastisol
9. Ville de Lisses (Grand Paris Sud) , SIAHVY
10. Siom et ville de Ulis
11. Siredom (ENR)
12. Ferme Vandame
13. Potagers de Marcoussis

ECO-CONCEPTION

14. Module 3D
15. Glowee
16. Natural Grass
17. Ecoxia, Continental Foncier
18. Oray
19. Addelys
20. Air-Serenity

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

21. Data4
22. Bionerval
23. Cœur d'Essonne agglomération
24. CCI Essonne

ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

25. Colibree
26. Clem'
27. Karos, Ouihop'
28. CD91, Olivier Marcouyoux
29. LocaFontaine
30. Le Parc de l'Évènement

CONSOMMATION RESPONSABLE

31. CESFO
32. Drive Fermier 91
33. AMAPs dont SOLIBIO91
34. Villes de Mennecy, Lardy, Champcueil, CESFO
35. CMA de l'Essonne
36. Les Ateliers d'Antonin
37. APB Environnement
38. SIVOM (poules)
39. Entre Jardins

ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE

40. Impression 3D Corbeil
41. CRMA IDF
42. Les 7 ressourceries de l'Essonne
43. Solicycle (Etudes et Chantiers)
44. Recycling Carbone
45. Les Eco-actions
46. RecyLivres
47. BrokLoc
48. Agorastore

RECYCLAGE

49. Siredom (éco-centres)
50. EcoDrop
51. Nicollin
52. Atelier Moino 91
53. Eco2PR
54. Siredom (tri des plastiques)
55. Semavert et Moulinot
56. Yprema et Sodextra

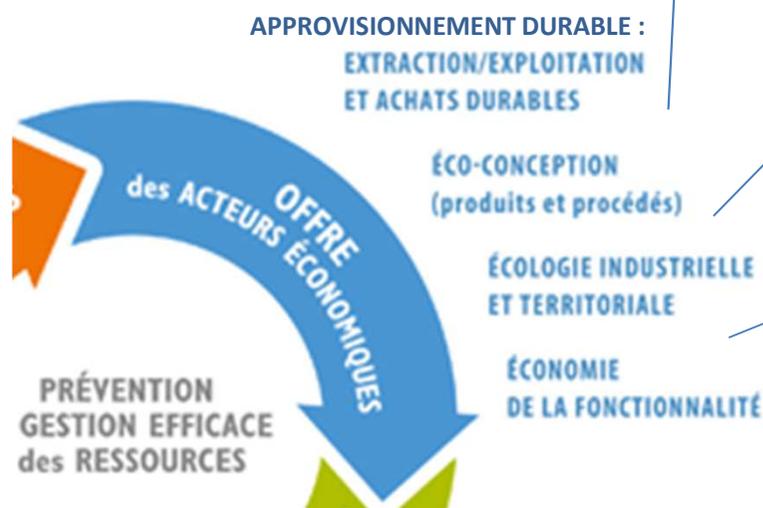
► Premier domaine : produire durablement des biens et des services (offre des acteurs économiques)

- Terres et minéraux locaux et recyclés
- Optimisation logistique
- Bio matériaux et éco-matériaux
- Energie renouvelables
- Agriculture durable de proximité

- Produits et solutions écologiques ou de substitution
- Equipementiers et bureaux d'études

- Diagnostic de flux
- Echanges locaux de matières secondaires
- Energie de récupération

- Vélopartage, Autopartage, covoiturage
- Ecopaturage
- Loueurs de biens et d'espaces



► Pilier 1 = Approvisionnement durable

- ✓ « L'approvisionnement durable concerne le mode d'exploitation/extraction des ressources visant leur exploitation efficace en limitant les rebus d'exploitation et l'impact sur l'environnement, notamment dans l'exploitation des matières énergétiques et minérales (mines et carrières) ou dans l'exploitation agricole et forestière, tant pour les matières/énergie renouvelables que non renouvelables. »
(Ademe 2014)

5 Axes de travail,
14 actions clés
sélectionnées

- **Gestion des terres et minéraux locaux et/ou recyclés**
- **Optimisation logistique**
 - Frêt fluvial et BioGNV
- **Biomasse Energie : différents formats de combustibles**
- **Biomatériaux et Eco-matériaux (recyclés)**
- **Energies renouvelables**
 - Récupération de calorie et chaufferies Bois
- **Agriculture durable de proximité**
 - Circuit court en agriculture biologique avec activité de transformation

► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ TERRES ET MINÉRAUX RECYCLÉS

1 Réemploi in-situ des terres et minéraux

Porteur : EPA Paris-Saclay
Année de lancement : 2013
Partenaires : entreprises de TP, BE Sol Paysages
Lieu : Plateau de Saclay
Contact : Stéphane SARKISSIAN, 01 64 54 36 47
stephane.sarkissian@oin-paris-saclay.fr



Faire des « déblais » de chantier une ressource au service de l'aménagement du Sud du plateau de Saclay est l'objectif de l'EPA Paris-Saclay qui inscrit le grand chantier du Campus urbain de Paris-Saclay dans une démarche éco-responsable.

L'EPA Paris-Saclay **valorise ainsi sur site les matériaux issus des différentes opérations de travaux pour éviter des évacuations onéreuses dans des décharges déjà saturées.** Des solutions innovantes sont mises en place : réemploi des bétons concassés pour drainer les eaux de ruissellement ou en structure de chaussée, réalisation de chaussées à l'aide de limon traité, valorisation des terres végétales dans les espaces plantés, remodelage des rigoles historiques, utilisation des excédents en partenariat avec la profession agricole, recyclage des matériaux ferreux, réutilisation du fraisât de route pour des pistes de chantier ou de nouveaux enrobés. Les chantiers produisant du déblai et ceux nécessitant du remblai étant rarement concomitants, l'EPA Paris Saclay a prévu deux plateformes mutualisées à proximité des chantiers avec une gestion alternée entre émetteur et receveur de terres.



2 Une co-entreprise pour le recyclage et l'approvisionnement des chantiers en éco-matériaux

Porteur : GIE VALPRO Environnement
Année de lancement : 2016
Partenaires : Siredom
Lieu : Vert-Le-Grand
Contact : Jean-Pierre K'Divel, Administrateur
06 30 49 69 15, jpk@gie-vpe.fr



L'Essonne étant structurellement déficitaire en granulat, dont on estime que le prix à la tonne double tous les 30km, il y a une opportunité forte de recourir si possible à des matières premières issues du recyclage.

Initiative récente et remarquable, le groupement d'intérêt économique (GIE) VALPRO Environnement **regroupe onze entreprises essonniennes** de Travaux Publics afin de **mutualiser sur une plateforme** le tri, le transit et la transformation de leurs déchets de chantier. Sur une parcelle de l'écosite de Vert-Le-Grand mise à disposition par le SIREDOM, le GIE met en œuvre un recyclage des matières minérales naturelles ou artificielles, leur évitant la mise en décharge et permettant un **approvisionnement sans intermédiaire en de nouveaux matériaux** calibrés, normés et surtout moins chers que des matières premières neuves. Une opportunité de collaboration pour ces acteurs indépendants des Travaux Publics qui symbolise bien le renouvellement d'acteurs dans l'économie circulaire et l'avantage concurrentiel que cette stratégie peut apporter. Le projet prévoit une rentabilité par an dès 100 000 tonnes de déchets recyclés.

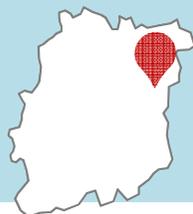


► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ OPTIMISATION LOGISTIQUE

3 Transport bas carbone grâce au frêt fluvial

Porteur : Haropa – Ports de Paris
Année de lancement : 2014
Lieu: Evry
Contact : Paul Gameiro 01 43 39 02 50
paul.gameiro@paris-ports.fr



Géré par Haropa, Evry dispose d'un port en pleine expansion à proximité de zones logistiques, avec des disponibilités foncières et des équipements importants. Il appuie son développement sur un tissu économique dense et dynamique, notamment des partenariats avec Toys'r us, Carrefour, Danone, Comi, Soufflet.

L'utilisation de la Seine, principale voie navigable de l'Essonne et de la région qui traverse le cœur de Paris, est un axe de développement pertinent pour **limiter le coût environnemental et économique des approvisionnements de longue et courte distance**. Les besoins en transport fluvial augmentent fortement vers la zone urbaine dense de Paris et la petite couronne. A l'heure actuelle, le transport de matériaux par voie fluviale en Ile-de-France représente 29 % du trafic total de matériaux et 75 % du trafic fluvial de marchandises. Avec les chantiers du Grand Paris, la logistique inverse (approvisionnement en matériaux et retour avec déblais de chantier) par voie fluviale pour le recyclage devrait se développer afin de limiter la circulation de camion : une péniche représente au minimum le volume de 10 camions (jusqu'à 200).

4 Du bioGNV local pour les flottes de poids lourds

Porteur : SEMARDEL
Année de lancement : 2018
Partenaires : GRDF, Siredom
Lieu : Vert-Le-Grand
Contact : Pascal VOISIN, directeur technique,
0164567516 pvoisin@semardel.fr



Parmi les carburants plus propres, le GNV joue un rôle important pour la conversion des véhicules poids lourds et utilitaires les plus polluants tels que les bus, autocars, camions de transport de marchandises ou bennes à ordures ménagères (BOM). Constitué à 97% de méthane, sa combustion émet moins de CO2 (-25 % par rapport à l'essence), pas de particules, moins d'oxydes d'azote (-80 %). En outre, un intérêt écologique est qu'il peut être produit localement via les installations de méthanisation. Le groupe SEMARDEL dispose déjà d'une flotte de 25 camions BOM roulant au GNV et d'une station de compression sur son écosite de Vert-le-Grand. Il est en passe de devenir son propre producteur de GNV puisque il réinjectera du biogaz (issu de son installation de stockage de déchets non dangereux) dans le réseau GRDF et alimentant sa station GNV. **La plateforme de réinjection BioGNV est en cours de travaux et sera livrée au printemps 2018.** On compte deux autres stations GNV : Bondoufle et Marcoussis (GNVert filiale de ENGIE). Le siège de GRDF à Brétigny aura également une station GNV. Ces investissements lourds, pour être rentabilisés, nécessitent une masse critique de véhicules GNV. La start-up CryoPur à Palaiseau a aussi inventé un système innovant de liquéfaction du Biométhane issu du biogaz tout en purifiant un bioCO2 de qualité industrielle.

► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ BIOMASSE ÉNERGIE

5

Agro-pellets, une production locale grâce aux résidus céréaliers

Porteur : Coopérative Ile-de-France Sud

Année de lancement : 2009

Partenaires : RAGT Energie, CCESE, Etampes

Lieu : Etampes

Contact : Hervé Courte, herve.courte@fr.oleane.com



Le Sud Essonne s'inscrit dans la célèbre région céréalière de la Beauce. **Les résidus issus des exploitations céréalières représentent un gisement important de matières premières sous exploités.**

Pour y pallier, la coopérative agricole Ile-de-France Sud s'est ainsi lancée dans **la production d'agro-pellets, sur une base principale de résidus céréaliers**, puis de sciure et d'un liant additif de combustion. Ces différents ingrédients sont assemblés dans une unité de granulation selon une formulation spécifique propriétaire « Calys » certifiée de l'entreprise RAGT Energie garantissant une bonne combustion. **Les agro-pellets sont encore moins chers que les granulés bois** et leur développement permet de maintenir l'attractivité des poêles à granules à haute efficacité en tant que chauffage de substitution. Les collectivités locales d'Etampes et du Sud Etampois ont joué le jeu et ont pu équiper des bâtiments de chaudières polycombustibles, pouvant accueillir ce granulé innovant pour chauffer une piscine municipale, une école maternelle. Le marché potentiel est déjà de 1 000 tonnes dans un rayon de cinq à dix kilomètres, mais l'aire de marché peut aller jusqu'à 150 kilomètres.



► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ BIO-MATÉRIAUX / ECO-MATÉRIAUX

6

Production d'un isolant chanvre local et structuration d'une filière agricole

Porteur : Gatichanvre

Année de lancement : 2012

Partenaires : Chanvre Avenir, PNR du Gatinais Français
SPL SIGAL, CD91

Lieu: Prunay-sur-Essonne

Contact : Nicolas Dufour, Président, 0169111301 n.dufour@gatichanvre.fr



La culture de Chanvre en Essonne a été mise en œuvre grâce à une **association de 66 agriculteurs sur une zone couvrant en 2017 plus de 700 hectares**. La société GATICHANVRE valorise ce chanvre à travers des échanges commerciaux avec des chanvrières, la **transformation depuis 2017 par défibrage sur son site de Prunay et la distribution locale des produits**.

Un partenariat a été noué avec CAVAC Biomatériaux sur les produits BioFib' pour l'isolation thermique et une expertise développée sur les alliages chaux –chanvre et béton de chanvre. Gatichanvre est ainsi devenu une plateforme de référence de production et distribution de matériaux écologiques de construction en Sud Essonne. Un bâtiment démonstrateur de béton de chanvre et une unité de fabrication de briques chaux-chanvre en collaboration avec la SCOP VAL'EMPLOI seront bientôt mis en place. Le PNR du Gatinais Français a accompagné et soutenu l'ensemble de l'opération. Il organise les cycles de formations pour artisans et maîtres d'œuvre permettant d'obtenir l'agrément Construire en Chanvre et assurer les chantiers.



7

Plastique recyclé : vers un coca 100% made in Essonne

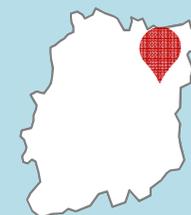
Porteur : Coca-Cola European Partners France

Année de lancement : 2013

Partenaire : Plastipak Packaging

Lieu: Grigny

Contact : Arnaud Rolland, responsable développement durable, 0158002921, arolland@cokecce.com



En 2013, Coca-Cola lançait son centre Infineo chez Plastipak Packaging en Bourgogne, qui lui permettait de récupérer les bouteilles en plastique usagées, collectées en partenariat avec les municipalités, pour **en faire des granulés de plastique recyclables**.

L'entreprise américaine va plus loin encore dans sa stratégie française d'approvisionnement durable. En 2014, elle inaugurerait son premier atelier de préformes français à Grigny, l'un des cinq sites industriels de Coca-Cola Entreprise (CCE) en France. Issues de la transformation des granulés produits pas Infineo associés à de la résine recyclée, les préformes sont ainsi **issues à 50% de plastique recyclé et sont ensuite soufflées pour devenir des bouteilles**. La capacité de l'atelier de Grigny permet d'en produire jusqu'à 1,5 million par jour. Ainsi Coca-Cola instaure une économie circulaire en recyclant ses bouteilles pour en faire de nouvelles. Si en France, seulement une bouteille en plastique sur deux est recyclée, Coca-Cola veut inciter davantage les consommateurs à trier les bouteilles en plastique pour collecter plus de bouteilles et faire fonctionner cette boucle.



► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ BIO-MATÉRIAUX / ECO-MATÉRIAUX

8

Un recyclage intégré dans la réalisation de sols d'aire de jeux

Porteur : Elastisol

Année de lancement : 2012

Lieu: Chilly-Mazarin

Contact : Eric Rineau, Directeur Général, 06 14 68 12 04

eric.rineau@elastisol.com



Elastisol est un leader français dans l'aménagement d'espaces de sport et de jeux et spécialiste des sols de sécurité souples et amortissant à base de résines naturelles ou synthétiques. Le groupe a développé les marques Elastiparc et Creativ'Synthétique.

ELASTISOL s'engage à utiliser des matières premières conformes aux règles d'hygiène et de santé publique et dans ce cadre réalise des études toxicologiques avec des laboratoires pour garantir l'inocuité (notamment absence d'allergies) des matériaux pour les enfants utilisant les sols de sécurité. Elastisol **innove dans son approvisionnement durable en matériaux sur deux axes : les biomatériaux** avec l'utilisation de résines constituées de Polyol à base de soja et les **éco-matériaux issu du recyclage** des sols d'aires de jeux en fin de vie. Ces derniers ont nécessité la mise ne place d'un processus industriel avec un centre agréé de retraitement de caoutchouc. Les anciens sols sont broyés et **transformés en granulats et sont réutilisés** au cœur des sous-couches amortissantes selon des dosages et des mélanges validés en laboratoire. Cette démarche est une exclusivité de l'entreprise.



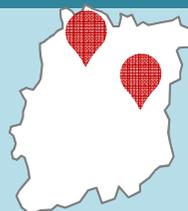
► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

9

Utiliser l'énergie des réseaux d'assainissement pour produire un chauffage écologique

Porteur : Grand Paris Sud ou SIAHVY
Année de lancement : 2017, 2016
Partenaires : Suez
Lieux: Lisses ou Saulx-les-Chartreux
Contact : Guillaume Stahl, directeur commercial
guillaume.stahl@suez.com



Au terme d'un chantier de plus d'un million d'euros, la piscine de Lisses sera bientôt chauffée par **récupération des calories des eaux usées**. **Objectif : réduire de 50 % sa facture énergétique et 30% ses émissions de CO2.**

C'est le principe du procédé « Degrés Bleus » déployé par SUEZ. Il repose sur un échangeur de chaleur couplé à une pompe à chaleur. Constitué d'un circuit de canalisation en boucle fermée, l'échangeur transporte une eau qui va être chauffée par la chaleur des eaux usées grises. Elle parvient ensuite à la pompe qui assure la transition entre le réseau d'assainissement et le circuit de chauffage. Via une démultiplication des calories, la température de l'eau est alors élevée et rendue exploitable. Le même procédé « Degré bleus » équipe le moulin de Saulx-Les-Chartreux, siège du syndicat intercommunal SIAHVY. A savoir : la PME essonnienne d'ingénierie EREIE a conçu un équipement comparable « PAC Facteur 7 ». L'immeuble ICF La Sablière à Courcouronnes est aussi équipée d'un système de récupération avec une technologie concurrente de Biofluides Environnement (77).

10

Récupération de chaleur sur incinérateur et chaufferie biomasse pour les Ulis

Porteur : Ville des Ulis et SIOM
Année de lancement : 2010
Partenaires : Enerlis (Dalkia)
Lieu : Les Ulis
Contact : Christian Deroeux, 01 69 07 35 00
christian.deroeux@dalkia.fr



La commune des Ulis a construit en 1970 un réseau pour délivrer du chauffage et de l'eau chaude à ses habitants, délégué en 2013 à Enerlis filiale locale de Dalkia (groupe EDF) jusqu'à 2035.

La ville des Ulis s'est engagée dans l'objectif d'alimenter son réseau de chaleur à plus de 50% par des énergies renouvelables ou de récupération dès 2015. Déjà connectée au réseau de chaleur du SIOM présent sur Courtaboeuf / Villejust (ville voisine) grâce à une chaudière de récupération de l'Usine d'Incineration d'Ordures Ménagères (UIOM) du SIOM produisant de la vapeur surchauffée, ce même système a d'abord été renforcé en 2013 pour atteindre une performance énergétique de 60% et approvisionnant jusqu'à 45% des besoins en chaleur des Ulis. En 2016, le réseau a ensuite implémenté une chaufferie biomasse pour porter à **65% la part des énergies renouvelables dans le mixte énergétique de la chaleur délivrée**, ce qui garantit une TVA réduite de 5,5% au lieu de 20%. La filière bois des Ulis est un **approvisionnement en circuit court** d'un rayon de moins de 100 km, issu à 80% de chantiers forestiers et 20% de recyclage.

► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

11

Une valorisation à haute efficacité des combustibles solides de récupération

Porteur : SIREDOM

Année de lancement : 2016

Partenaires : SEMARDEL, Dalkia, CD91, Grand Paris Sud

Lieu : Ecosite de Vert-le-Grand

Contact : Marianne Jacquet, 0169742350

mjacquet@siredom.com



Producteurs de matières recyclées et d'énergie, le syndicat SIREDOM, son exploitant le groupe SEMARDEL et ses filiales portent ensemble une stratégie industrielle forte avec des choix audacieux..

Le centre de tri automatisé SEMARDEL des déchets d'activités économiques est un des plus avancés de France. Il accueille les déchets secs des entreprises et les encombrants des collectivités locales, les trie, les valorise et **produit un mix énergétique calibré appelé combustible solide de récupération (CSR)** à haut pouvoir calorifique pour des chaufferies industrielles. Le SIREDOM a pour projet la création sur l'Ecosite de Vert-le-Grand d'une **unité de production de chaleur à haute efficacité** à partir de bois et du CSR, qui aura vocation à **alimenter le réseau collectif de chauffage urbain** de l'agglomération Grand Paris Sud, associé avec un équipement optimisé de récupération de la chaleur fatale de l'incinérateur présent sur le même site. Prévu pour 2019, ce projet innovant produira suffisamment de chaleur soit 160 000 MWh/an pour se raccorder sur une distance de 7 km et même étendre au delà le réseau de chaleur urbain existant.

► Pilier 1 = Approvisionnement durable

○ AGRICULTURE DURABLE DE PROXIMITÉ

12

Relocaliser la transformation et approvisionner la restauration collective

Porteur : Ferme Vandame
Année de lancement : 2009
Partenaires : Terre & cité, CESFO, AMAP des Jardins de Cérès
Lieu : Villiers-le-Bâcle
Contact : 01 69 41 49 96



Le Plateau de Saclay est un lieu symbolique pour l'intégration de l'agriculture dans les projets d'aménagement. La ferme Vandame, exploitation céréalière de 230 hectares à 40% bio, y produit farine de blé, farine d'épeautre, lentilles, pommes de terre, potimarrons, maïs, et plus récemment du pain bio.

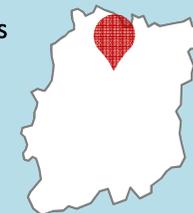
Elle fournit en circuits courts (<10km) une AMAP, plusieurs restaurants universitaires et scolaires et vend en boulangerie son pain à plus de 100 clients par jour (avec un total de 200 kg de pain produit). L'agriculteur est un des co-fondateur historique de l'association Terre & cité, qui a beaucoup œuvré en rassemblant les différentes parties prenantes du plateau de Saclay dans la réflexion et la mise en place de cette agriculture de proximité. Le lancement d'une **activité de transformation du blé en pain (meunerie, fournil) a nécessité un engagement important**. Un travail de communication auprès des clients (explications et visites de la ferme) a permis d'affiner les produits et de limiter les déchets en cantine. Au final le pari est réussi car le fournil a dû intensifier sa production. L'agriculteur reprend aussi le compost de déchets alimentaires de ses restaurants clients pour l'épandre sur ses champs.



13

Maintenir une activité maraîchère à valeur ajoutée économique et sociale

Porteur : Potagers et Conserverie coopérative de Marcoussis
Année de lancement : 1999
Partenaires : Triangle vert, CD91
Lieu : Marcoussis
Contact : Denis Duchemin, Président, 01 64 49 52 80
les.potagers.de.marcoussis@wanadoo.fr



Depuis 1999, les Potagers de Marcoussis sont un chantier d'insertion par le maraîchage biologique, produisant localement de manière solidaire, des légumes de saison (variétés classiques et anciennes) en agriculture biologique, distribués sous forme de paniers hebdomadaires.

Les paniers de légumes pour 2 ou 4 personnes sont distribués à plus de 350 ménages depuis Marcoussis ou les 14 points de dépôts dans les villes environnantes. Adhérente du Réseau Cocagne, l'association poursuit un **objectif de maintien des terres agricoles du sud parisien et multiplie les initiatives de diversification et de valorisation des productions locales**. Avec ses 11 ha de terre, 4 500 m² de serres elle construit une ferme en écoconstruction avec **une activité de conserverie et une boutique** en 2013, s'agrandissant en 2016 d'un hangar multifonction **incluant une légumerie et une champignonnière**. Les conserves, labellisées Ecocert, jouissent d'un certain succès, disponibles à la vente depuis la boutique de la ferme ou un réseau de ruches et d'une vingtaine de magasins bio (ex Naturéo).



► Pilier 2 = Eco-conception

- ✓ « Conception d'un produit, d'un bien ou d'un service, qui prend en compte, afin de les réduire, ses effets négatifs sur l'environnement au long de son cycle de vie, en s'efforçant de préserver ses qualités ou ses performances » (Source : Commission spécialisée de terminologie et de néologie dans le domaine de l'environnement, définition publiée au Journal Officiel)

3 Axes de travail,
7 actions clés
sélectionnées

- **Produits écologiques ou de substitution**
- **Solutions écologiques clés en main**
- **Equipementiers**

► Pilier 2 = Eco-conception

○ PRODUITS ÉCOLOGIQUES ET DE SUBSTITUTION

14

Un module ossature bois alternative au parpaing

Porteur : Module 3D

Année de lancement : 2009

Partenaires :

Lieu: Villebon-sur-Yvette

Contact : Gérard Macquet, 01.60.14.44.02

gerard.macquet@module3d.fr



Le système constructif Module 3D permet de réaliser toutes les formes et superficies de maisons évolutives à ossature bois grâce à l'assemblage de **modules préfabriqués en bois** que l'utilisateur a choisi dans un catalogue selon son projet.

Validé par la FCBA pour les constructions allant jusqu'à R+2 et compatible avec la RT 2012, les modules sont conçus avec du lamibois (30mm) et du contreplaqué (10mm), produits et usinés en France, à partir de pin maritime français, matériaux nobles offrant une qualité mécanique supérieure. **Outre la souplesse, la rapidité et la propreté des chantiers que permettent les modules bois, ce mode constructif a de nombreux avantages environnementaux : excellent bilan carbone, filière sèche** (aucune eau n'a été utilisée contrairement au parpaing), tenue à l'humidité et parasismique, compatibilité avec tout type d'isolation, matériau non polluant en fin de vie. La société et son système ont des réalisations dans toute la France, avec en Ile de France des extensions horizontales et verticales (pavillons et immeubles), surélévations, où la technologie amène toute sa valeur ajoutée.



15

Innovation de rupture : éclairer sans électricité ni pollution

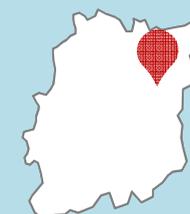
Porteur : Glowee

Année de lancement : 2013

Partenaires : Genopole

Lieu : Evry

Contact : contact@glowee.fr



Glowee a créé une source vivante de lumière biologique, en rupture avec les modes d'éclairages traditionnels. Sans vocation à remplacer les sources électriques, la bioluminescence douce de Glowee constitue une alternative sur de nombreux usages : scénographie, signalétique et communication lumineuse, éclairages de façade ou souterrain...

Sachant que l'éclairage représente 15% de la consommation mondiale d'électricité, et 5% des émissions de GES, Glowee représente une innovation de rupture, luttant aussi sur une pollution lumineuse excessive tout en utilisant une matière première cultivable à l'infini et intégralement valorisable en fin de vie (biomasse énergie). La matière première de Glowee est un gel ou liquide nutritif pour des micro-organismes non pathogènes et non toxiques auxquels on a greffé un gène de bioluminescence présents sur des organismes tels que les lucioles. Encapsulées ou en circulation dans des tubes, la lumière s'organise de manière surfacique.



► Pilier 2 = Eco-conception

○ PRODUITS ÉCOLOGIQUES ET DE SUBSTITUTION

16

Une pelouse ultra-résistante en substitution du bitume et du synthétique

Porteur : Natural Grass

Année de lancement : 2010

Lieu: Milly-La-Foret

Contact : Jerome Datchary, 06 75 75 32 85

jerome.datchary@naturalgrass.fr



Producteur d'un matériau bio-sourcé original, la société NATURAL GRASS s'est implantée à Milly-La-Foret pour la production de son substrat innovant Air Fib'r de végétalisation.

Le substrat développé par Natural Grass est un sol technique alliant robustesse et élasticité, grâce à un savant mélange de sable, liège et fibres synthétiques dans lequel une pelouse naturelle ou d'autres végétations peuvent pousser. Au-delà des sols sportifs (football, rugby, etc.) pour lequel il se développe très fortement, le substrat représente des **solutions performantes pour les toitures et murs végétalisés**, offrant une isolation de la chaleur, et grâce à sa résistance mécanique exceptionnelle, aux **voies passantes et parkings en lieu et place du bitume**, évitant ainsi les phénomènes d'îlots de chaleur, et permettant une excellente gestion hydrique.

Un effort d'éco-conception est en outre réalisé dans le choix des fournisseurs (filère FSC/PEFC) et des matériaux, pour aller vers l'utilisation de matériaux recyclés et ou issu de coproduits.



17

Des solutions constructives innovantes et clé en main économes en ressources

Porteurs : Ecoxia, Continental Foncier

Année de lancement : 2009

Partenaires : Green Eco Promotion, Sybois

Lieux : Yerres, Montlhéry

Contact : laurent.riscala@ecoxia.com / 0607353825

Hervé Demeure herve@cfoncier.fr / 0683764377



Ecoxia est une société d'ingénierie installée à Yerres, spécialiste de la construction bois et de la performance énergétique, qui a conçu de manière systémique une maison autonome en énergie et connectée. La première maison est visible à Yerres et d'autres se construisent en Ile-de-France.

Continental Foncier est un promoteur novateur qui a développé le concept « bois-soleil » de logement basse consommation à ossature bois adaptables et modulable utilisant l'enveloppe éco-conçue Sybois. La société a déjà déployé une centaine de maisons/immeubles commercialisés en Essonne. Que cela soit Ecoxia ou Continental Foncier, leurs maisons passives sont **livrées clé en main, préfabriquées en usine** avec des matériaux sains (bois, ouate), disposent d'équipements optimisés (panneaux solaires, pompes à chaleur, VMC) permettant ainsi des **chantiers propres, rapides et sécurisés en filière sèche** (sans eau) mais aussi diminuant le coût d'investissement. Ces solutions globale de construction durable et d'habitation clé en main permettent de toucher et séduire un **plus large public** qui n'a pas besoin d'être « initié » tout en faisant un saut qualitatif en terme de performance énergétique.



► Pilier 2 = Eco-conception

○ EQUIPEMENTIERS

18

Un impact environnemental réduit grâce à une analyse du cycle de vie

Porteur : Oray

Année de lancement :

Partenaires :

Lieu: Dourdan

Contact : Francois Mazières

01 64 59 20 95 / francois.mazieres@oray.fr



Suite aux conclusions d'une ACV (Analyse du cycle de vie), l'équipementier Oray a développé un nouveau type d'écran motorisé (écran de projection déroulable grâce à un moteur), qui a consisté à modifier le choix de matériaux, réduire la masse du produit et adapter l'emballage.

Cela permet **une réduction d'impact environnemental dans plusieurs étapes du cycle de vie** : extraction des matières premières (-20.5 % aluminium, -37 % acier, -20 % d'épuisement des ressources naturelles) ; fabrication (-20 % de production de déchets dangereux, -24 % de consommation de matières premières ou ressources naturelles, -10% de création d'ozone photochimique, -20 % de création de gaz à effet de serre) ; distribution (-15 % de masse du produit) ; utilisation et fin de vie (-15 % de consommation d'énergie, -15 % de toxicité de l'air, -20 % d'acidification de l'air, -20 % de production de déchets dangereux).



19

Des luminaires plus efficaces et recyclables

Porteurs : Addelys

Année de lancement : 2008

Partenaires : CD91, Recylum

Lieu : Cheptainville

Contact : David Laurent, 06 07 08 60 68,

addelys91@orange.fr



Créée en 2008, ADDELYS propose une **gamme d'éclairage éco-conçue destiné aux professionnels, OFFICELED®**. Garanti 5 ans, ce sont des panneaux lumineux extra-plats à LED disposant d'un système de gestion intégré permettant de **réduire jusqu'à 90% de la consommation électrique**.

Leur éclairage de haute qualité sans éblouissement est certifié « éclairage conforme au lieu de travail ». OFFICELED a été éco-conçu : la gamme est compatible avec la directive européenne ROHS (« Restriction of Hazardous Substances ») ne contenant pas d'éléments toxiques (tels que le mercure de la technologie fluorescente). Les luminaires sont d'abord étudiés pour durer (pas d'obsolescence programmée), avec un objectif de zéro maintenance, et pour être recyclés plus facilement en fin de vie. Adhérent de l'éco-organisme Recylum, Addelys n'a recyclé que quelques panneaux sur des milliers vendus ! Avec la démocratisation de la technologie LED, la société éprouve des difficultés à placer son produit face aux prix agressifs de la concurrence asiatique, Addelys oriente donc plus son offre vers des marchés de niche (aéroports..) plus techniques.

► Pilier 2 = Eco-conception

○ EQUIPEMENTIERS

20

Des consommables re-conditionnés et recyclés

Porteur : Air-Serenity

Année de lancement : 2012

Partenaires : X-technologies

Lieu: Orsay

Contact : Joseph Youssef, PDG

01 69 33 30 73/ jyoussef@air-serenity.com



Air Serenity est une start-up essonnienne qui a conçu et commercialise un appareil innovant de dépollution de l'air intérieur fonctionnant à l'aide d'un procédé breveté écologique. Celui-ci a la particularité d'assainir l'air intérieur, et ce, en capturant les éléments nocifs (particules fines; chimiques, biologiques) dans un matériau puis de les éliminer grâce à un arc électrique plasma froid.

Sachant que l'homme vit plus de 80% du temps dans des espaces clos et que la pollution peut être 5 à 20 fois plus importante qu'à l'extérieur, le purificateur d'air répond à de besoins grandissant de différentes cibles : fumeurs, citadins, personnes allergiques, senior, enfants.. Nous soulignons ici l'effort d'éco-conception du système: d'abord peu énergivore, il dispose d'une cartouche-filtre interchangeable (consommable), qui **une fois usagée doit être renvoyée à la société (en échange d'une nouvelle) puis est recyclée à 80% (filtre) et reconditionnée avant d'être remise en circulation.** Cette stratégie permet de réduire les coûts pour l'entreprise et le client. Le renvoi utilise la même boîte de transport et est obligatoire sous peine d'un montant de 300 euros facturé.

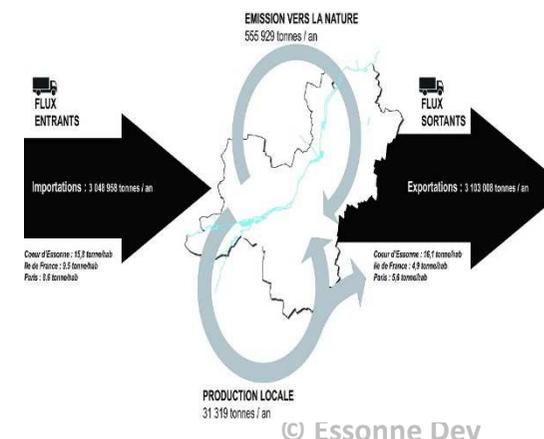


► Pilier 3 = Ecologie industrielle et territoriale

- ✓ « L'écologie industrielle et territoriale, dénommée aussi symbiose industrielle, constitue un mode d'organisation inter-entreprises par des échanges de flux ou une mutualisation de besoins. » (Source Ademe 2014)

2 Axes de travail,
4 actions clés
sélectionnées

- **Energies de récupération et échanges locaux de matières secondaires**
 - Récupération d'énergie fatale d'un data-center
 - Schéma vertueux autour de la méthanisation (Bionerval)
- **Diagnostic de flux et animation inter-entreprises et territoriale**
 - Démarche de Cœur d'Essonne Agglomération
 - Expérimentation de la CCI Essonne sur 3 ZA



► Pilier 3 = Ecologie industrielle et territoriale

○ RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE FATALE ET ÉCHANGE DE MATIÈRES SECONDAIRES

21 Du data-center à la serre agricole

Porteur : Data4

Année de lancement :

Partenaires : Optimal Solutions, Ademe, Didier Scurra

Lieu: Marcoussis

Contact : Rachida Barkouk, Property manager
0164496693, rachida.barkouk@data4group.com



Data4 est le spécialiste européen de l'hébergement ultra-sécurisé de données, propriétaire et opérateur de solutions data centers. Le groupe a implanté à Marcoussis le 2e plus grand campus en France : 15 000m² sur 8 data-centers et une puissance de 22MW.

La technologie de refroidissement de l'air utilise des compresseurs dégageant de la chaleur fatale diffuse à 35° C. Dans sa stratégie d'efficacité énergétique malgré ses efforts de conception pour diminuer la chaleur fatale, Data4 s'engage dans une opération exemplaire de **valorisation de l'énergie perdue pour alimenter une serre agricole attenante au site**. En effet le site est entouré de champs et Didier Scurra, agriculteur ayant différents productions en agriculture biologique s'est porté candidat pour être porteur d'un projet de serre de 15 000 m² dédié à la tomate biologique. La serre sera alimentée par l'eau chaude issue de la chaleur fatale de 2 data-centers. Une étude de faisabilité a été réalisée par Optimal Solutions (EDF) et a évalué le coût total à 735k€. Le montage du projet est en cours de finalisation.



22 Echange de matière et d'énergie autour d'une unité de méthanisation

Porteurs : Bionerval

Année de lancement : 2008

Partenaires : Oléo Recycling

Lieu : Etampes

Contact : Thomas Trentesaux, directeur
0169951370, thomas.trentesaux@saria.fr



Bionerval (groupe SARIA), collecte, trie, déconditionne, et méthanise sur son site d'Etampes 40 000 tonnes de biodéchets en provenance exclusivement des entreprises, emballés ou en vrac. 6 500 MWh d'électricité sont produites en cogénération (soit l'équivalent de la consommation annuelle de 2 500 foyers de 4 personnes).

La méthanisation est une éco-activité vertueuse en termes d'écologie industrielle et territoriale. Le digestat (flux sortant des digesteurs) est reconnu comme **fertilisant** et 40 exploitations agricoles limitrophes sont approvisionnées. Bionerval **valorise aussi la chaleur excédentaire** de son unité vers d'autres activités sur son site : l'usine de valorisation des huiles usagées Oléo Recycling. Un **schéma d'échange exemplaire et unique** en France pour les déchets de la restauration : les déchets de filtration de ces huiles sont traités en méthanisation et l'énergie thermique nécessaire au traitement des huiles est fournie par l'unité de méthanisation. Un réseau de chaleur externe est aussi à l'étude pour des échanges avec des entreprises avoisinantes (blanchisserie, cartonnerie).



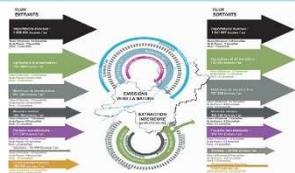
► Pilier 3 = Ecologie industrielle et territoriale

○ DIAGNOSTIC DE FLUX ET ANIMATION TERRITORIALE INTER-ENTREPRISES

23

Diagnostic de flux à l'échelle d'une agglomération

Porteur : Cœur d'Essonne agglomération
Année de lancement : 2015
Prestataires: Inddigo, Creaspace et Paul Morgan
Lieu: Sainte-Geneviève-des-Bois
Contact : Cécile Mercadier, 01 84 65 02 22
c.mercadier@coeuressonne.fr



Cœur d'Essonne Agglomération a mis en œuvre une étude sur un peu plus d'un an de **diagnostic de son métabolisme territorial** et de projets d'écologie industrielle et territoriale et plus largement d'économie circulaire.

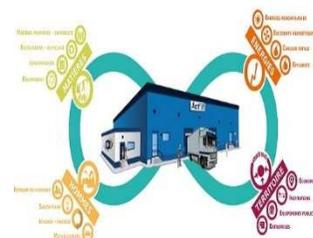
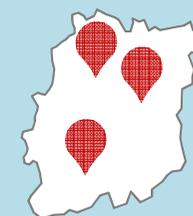
La mission consistait d'abord en **l'inventaire et l'analyse des flux du territoire sur les matières et les énergies produites, consommées, rejetées, en transit** sur le territoire. Des flux, secteurs économiques présentant un potentiel ou un enjeu fort ont été mis en avant avec des pistes d'actions associées. L'étude a mis en exergue des volumes globaux importants de plus de 3 millions de tonnes par an d'importations et exportations, traduisant les activités logistique et les grandes surfaces commerciales de l'agglomération. **Des flux d'intérêt ont été isolés** : déchets d'activité, papiers-cartons, déchets agricoles. Les axes de préconisation ont porté sur l'alimentation et la production locale agricole, les matériaux de construction et le réemploi des déchets du BTP mais aussi l'hybridation des activités économiques du territoire via des pistes de synergies d'écologie industrielles sur les déchets d'activités, les bio carburants et la mutualisations de transport et stockage.



24

L'accompagnement de la CCI Essonne des zones d'activité essonniennes

Porteurs : CCI Essonne
Année de lancement : 2016
Partenaires : ADEME, CD91, SIREDOM
Lieux : ZA Courtabœuf, La Marinière et Le Chenêt
Contact : Guillaume Delage 0160799070
g.delage@essonne.cci.fr



Dans le cadre de l'opération « Essonne : Territoire Zéro déchet Zéro Gaspillage », la CCI Essonne est chargée de coordonner une expérimentation sur l'écologie industrielle et territoriale visant à **favoriser sa mise en place au sein de zones d'activités du département de l'Essonne.**

Trois zones d'activités ont été ainsi sélectionnées pour un travail intense de diagnostic et d'animation sur une durée de 3 ans : Courtabœuf (CA Paris-Saclay), La Marinière (CA Grand Paris Sud), Le Chenêt (CC des 2 Vallées). Très concrètement, le projet vise à **identifier des gisements** de matière, d'énergie, de services disponibles au sein des entreprises et **susceptibles d'être utilisées, valorisées ou mutualisées** avec d'autres entreprises. L'objectif : optimiser l'usage des ressources disponibles sur les territoires concernés afin de favoriser le développement économique local et contribuer à la compétitivité des entreprises concernées. Un outil dédié « ACT'IF », dispositif cartographique de collecte de flux, est utilisé pour identifier, géolocaliser et favoriser la mise en place de synergies et la mutualisation entre entreprises.

► Pilier 4 = Economie de la fonctionnalité

- ✓ « L'économie de la fonctionnalité privilégie l'usage à la possession et tend à vendre des services liés aux produits plutôt que les produits eux-mêmes. Elle s'applique à des biens « durables » ou semi-durables.. » (Source Ademe 2014)

3 Axes de travail,
6 actions clés
sélectionnées

- **Mobilité**
 - Vélopartage, Autopartage, Covoiturage
- **Entretien des espaces verts**
 - Eco-paturage
- **Loueurs de biens et d'espaces**

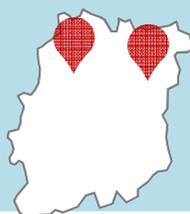


► Pilier 4 = Economie de la fonctionnalité

○ MOBILITÉ

25 Vélopartage pour les professionnels

Porteur : Colibree
Année de lancement : 2014
Partenaires : CD91
Lieux: Gif-sur-Yvette, Orsay, Palaiseau, Evry
Contact : François Rabasse, Président, 06 17 65 70 81
francois.rabasse@colibree.eu



Colibree est une société coopérative et solidaire, qui développe des services de location-maintenance de **vélos à assistance électrique (VAE)** pour des organisations concernées par les problématiques de déplacements : entreprises, collectivités, professionnels du tourisme, gestionnaires de parc immobilier.

La société a installé et gère des **flottes privées de vélos** pour le compte de plusieurs clients essonniers. Les vélos sont mis à disposition des collaborateurs ou des visiteurs, pour leurs déplacements professionnels, récréatifs, domicile-travail. Le **service est tout compris**, forfaitaire, sans coût d'entrée. Un système logiciel de réservation est fourni permettant également de suivre les statistiques d'usages. La maintenance est réalisée sur site deux fois par mois. Depuis septembre 2017, dans le cadre d'une expérimentation d'1 an, le Département de l'Essonne met à disposition de ses agents de la cité administrative d'Evry 10 vélos à assistance électrique (VAE) pour effectuer leurs déplacements professionnels. A l'issue de cette expérimentation, si ce mode de transport rencontre le succès escompté, le Département développera cette flotte de VAE et l'étendra à d'autres sites départementaux.



26 Un bouquet de services d'écomobilité

Porteur : Clem'
Année de lancement : 2013
Partenaires : Communauté Paris-Saclay, PNR Haute Vallée de Chevreuse
Lieux : Orsay, PNR Haute Vallée de Chevreuse
Contact : Bruno Flinois, Président, 06 13 53 30 15, bruno.flinois@clm-e.com



L'offre de Clem' repose sur l'**autopartage électrique communautaire** auquel s'ajoute d'autres services du bouquet « d'écomobilité » permettant d'aboutir à une solution globale.

La réservation de véhicule est possible entre différentes stations, avec une invitation au partage de trajet (covoiturage) soit dynamique (autres utilisateurs sur le trajet), ou pour le rabattement (utilisateurs ayant des trajets similaires récurrents de type domicile travail). Ce service est particulièrement **adapté pour les sites éloignés des transports en commun**. Aux stations les bornes de recharge sont aussi réservables par les véhicules électriques privés. Les clients de Clem' sont des collectivités, des entreprises (grands comptes), des gestionnaires d'habitat collectif. La société dispose d'une antenne de maintenance et de production à l'écopépinière de Grand Paris Sud. Une plateforme d'écomobilité partagée est en cours de mise en place sur Paris-Saclay pour réaliser les derniers kilomètres et assurer les liens entre vallée et plateau. Le projet déploie 12 bornes ouvertes dynamisées par 12 voitures électriques et 70 vélos à assistance électrique.



► Pilier 4 = Economie de la fonctionnalité

○ MOBILITÉ

27 L'Essonne expérimente le « court-voiturage »

Porteur(s) : Karos ou Ouihop

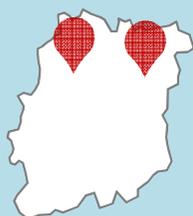
Année de lancement : 2015

Partenaires : CD91, EPAPS

Lieux: Essonne, Plateau de Saclay

Contact : Laurent Maghdissian Co-fondateur OuiHop'

06 48 00 73 24 laurent@ouihop.com



Le CD91 et Karos, application conceptrice du court-voiturage® se sont associés pendant 3 mois au printemps 2017. Le Département a subventionné tout trajet réalisé via l'application sur la période pour **inciter davantage les Essonniens au covoiturage.**

Au total, 11 000 de trajets ont été effectués sur 60% de la superficie du département (seule 4% est actuellement couverte), 83% de la population a été touchée contre 13% avant l'opération. Ce réseau de transport complémentaire trouve particulièrement sa place dans les « zones blanches », c'est-à-dire les communes rurales ou périurbaines non desservies par les transports en commun traditionnels.

Parallèlement une autre application créée en Essonne, OuiHop', s'est associée à l'EPAPS pour mener une expérimentation « Auto-Stop 2.0 » sur le plateau de Saclay. Une dizaine d'entreprises et de grandes écoles y ont participé soit environ 15 000 salariés. Des « lignes » de covoiturage (Saclay, Vallée de Chevreuse, Evry, N20, Courtaboeuf, vers les Yvelines) se sont développées avec les gros générateurs de flux comme Sanofi à Longjumeau ou le CEA à Saclay. A savoir : la région Ile-de-France subventionne aussi tous les systèmes de covoiturage pour 3 mois dès septembre 2017.



► Pilier 4 = Economie de la fonctionnalité

○ ENTRETIEN

28

L'Eco-pâturage : des moutons pour entretenir des espaces verts

Porteur(s) : CD91, Olivier Marcouyoux, Eric Sil

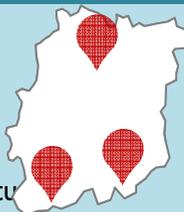
Année de lancement : 2000

Partenaires : CD91, Saulx-les-Chartreux, SIARCE, Vertdéco

Lieux: ENS Pelouses calcaires de l'Essonne, Saulx-les-Chartreux

Contact : Gabriel DA COSTA, Chargé de Gestion des Milieux Natu

01 60 91 96 67 gda_costa@cd-essonne.fr



Pratiquée dans les zones naturelles et montagneuses, l'usage des ruminants pour entretenir les espaces verts (l'éco-pâturage) fait un retour en force, grâce à différents avantages et une efficacité plébiscitée. Cette méthode alternative s'avère bien adaptée aux espaces paysagers en milieu urbain et périurbain, qui finalement regorgent de nourriture riche pour les bêtes. **Les ruminants offrent un service environnemental** (réduction carbone, zéro traitement, fertilisation naturelle, zéro déchet, zéro bruit, conservation de la biodiversité domestique, sauvage, urbaine) **mais aussi social et pédagogique** de par l'interaction entre animaux et citoyens. L'entretien par éco pâturage est privilégié sur les Espaces Naturels Sensibles de l'Essonne, pratiqué depuis l'an 2000 sur plus de 70 ha par les équipes techniques et un cheptel d'animaux adaptés (races rustiques telles que les vaches Pie Noire Bretonne, moutons Shetlands et les chèvres du Rove). C'est aussi le cas de exploitant agricoles tels que Eric Sil à Valpuseaux ou Olivier Marcouyoux à Saulx-les-chartreux, qui réinvestissent la filière ovine en Essonne. Leurs troupeaux s'accroissant, ils sont en capacité d'assurer l'entretien de grandes surfaces (parcs et sites naturels) pour des partenaires publics comme le CD91, communes, syndicats (SIARCE); mais aussi privés (entreprises et particuliers).



► Pilier 4 = Economie de la fonctionnalité

○ LOUEUR DE BIENS ET D'ESPACES

29

Valoriser l'eau courante pour éviter les contenants jetables

Porteur : Locafontaine
Année de lancement : 1958
Partenaires : Mistral Constructeur
Lieu: Evry
Contact : 01 60 79 71 79



L'Ademe a estimé qu'une bouteille d'eau minérale parcourait en moyenne en France 300 km avant d'être bue, et son emballage à courte durée de vie est un exemple type de surconsommation d'énergie et de matières premières. L'eau du robinet est parfaitement saine mais, suivant les régions, il arrive que son goût soit imparfait.

Mistral Constructeur est une entreprise familiale française, implantée sur un site de 4.000 m² à Evry, qui conçoit et produit plus de 10.000 fontaines à eau par an. Les machines permettent une purification de l'eau du robinet et délivrent eau froide ou chaude. Une option permet aussi de servir de l'eau gazeuse. Sa filiale Locafontaine commercialise les fontaines à la vente ou à la location. Sa clientèle privilégiée est les bureaux (obligation légale des employeurs) . Elle y promeut l'usage des récipients réutilisables (bouteille personnelle en verre) en attendant l'interdiction des gobelets en 2020. Innovation : l'entreprise pourrait proposer des fontaines à eau en magasin pour l'achat d'eau (plate ou gazeuse) en vrac et libre service avec des bouteilles consignées. Cette initiative déjà réalisée par la société Natarys s'inscrit dans une politique de "zéro déchet" est adoptée par de plus en plus de magasins, souvent bio.



30

Un lieu unique concentrant et mutualisant les services pour l'évènementiel

Porteur : Le Parc de l'Evènement
Année de lancement : 2002
Partenaires : 50 entreprises résidentes
Lieu: Longjumeau
Contact : Xavier Drouet , Gérant, 01 69 10 33 80
xavier@leparcdelevenement.com



C'est le plus grand pôle immobilier de France spécialisé dans les métiers de l'évènementiel. Implanté sur une ancienne friche de St Gobain, il regroupe plus de 50 entreprises : loueurs, prestataires, installateurs, distributeurs ou fabricants autour des métiers du spectacle.

Au-delà de l'implantation, le Parc de l'Evenement a une approche fondée sur les synergies, le partage d'expérience qui met à disposition les solutions et compétences techniques présentes sur place pour réaliser des événements. Du forfait sans engagement au contrat longue durée, le parc réponds aux demandes avec ses propres studio de montage ou dans des locaux d'activité de toutes tailles : de la pépinière d'entreprise aux entrepôts divisibles, conteneurs de stockage, espaces pour répétitions, montages de décors, montages à blanc.. Les résidents ne sont pas propriétaires mais locataires. Une façon pour la SCI gestionnaire de contrôler que l'activité du résident est toujours conforme à l'identité du pôle. L'effet filière permet aux entreprises présentes de capter davantage de marchés et le regroupement d'enseignes joue le rôle de « centre commercial » où les grands comptes viennent faire leurs courses.



- ▶ Second domaine : agir sur la demande et le comportement des consommateurs



ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE

- Réemploi
- Réparation
- Réutilisation

- Recycleries, ressourceries, associations de réemploi,
- Transformation, upcycling
- Tissus économiques de la réparation et de la vente d'occasion

CONSOMMATION RESPONSABLE

- Achat
- Consommation collaborative
- Utilisation

- Distribution et consommation de productions agro-alimentaires en circuits courts
- Prévention des déchets et initiatives anti-gaspillage
- Réduction des déchets à la source
- Mutualisation d'outils et d'équipements

► Pilier 5 = Consommation responsable

- ✓ « La consommation responsable doit conduire l'acheteur, qu'il soit acteur économique (privé ou public) ou citoyen consommateur à effectuer son choix en prenant en compte les impacts environnementaux à toutes les étapes du cycle de vie du produit (biens ou service). » (Source Ademe 2014)

3 Axes de travail,
8 actions clés
sélectionnées

- **Distribution et consommation de productions agro-alimentaires en circuits courts**
 - Systèmes collaboratifs : drive Fermier, Ruche qui dit oui, AMAP
 - Circuits courts pour la restauration collective sur le plateau de Saclay
- **Prévention des déchets et initiatives anti-gaspillage**
 - Restauration collective
 - Artisans et professionnels
 - Repair café et ateliers zéro déchets
- **Réduction des déchets à la source**
 - Bio-digesteur
 - Poules
- **Mutualisation d'outils et d'équipements**



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ DISTRIBUTION ET CONSOMMATION EN CIRCUIT COURT

31

Pérenniser des exploitations agricoles grâce aux achats de la restauration collective

Porteur : CESFO

Année de lancement : 2010

Partenaires : UPSUD

Lieu: Orsay

Contact : Eric Lepecheur, directeur d'exploitation

01 69 15 61 50 eric.lepecheur@u-psud.fr



Le CESFO s'occupe de la restauration des chercheurs, enseignants et administratifs de l'université Paris Sud, avec une équipe de 75 personnes au total pour 3 restaurants, représentant environ 3 000 repas/jour. Sous la direction d'Eric Lepecheur, le CESFO est devenu le premier acteur du plateau de Saclay **sur les achats de proximité, un rôle de pionnier qui largement contribué à la mise en place de circuits courts agricoles autour du plateau de Saclay.** La démarche s'est réalisée progressivement sans augmenter le prix de revient ni de vente, grâce à une bonne gestion et maîtrise des coûts. Le volume de commande a permis l'installation d'un producteur de volaille bio (Ferme de Bomont). Le céréalier, Ferme de Vandame (voir fiche) a développé une activité de meunerie boulangerie. Les produits laitiers proviennent de la Ferme de Viltain. A cela s'ajoute la Ferme Trubuit et les Jardins de Cocagne pour les fruits et légumes. Grâce à cet engagement, **d'autres grands comptes de restauration ont suivi** et pu ajouter à leur menus ces produits locaux. Sur le volet gaspillage, un travail important de communication est réalisé en salle et en cuisine, des mesures d'optimisation, de la commande à la distribution, ont permis **la diminution de 20 à 40% le volume des déchets. Ces déchets sont déshydratés** puis distribués aux agriculteurs comme amendement organique.



32

Faciliter la distribution des produits locaux grâce au système de « drive »

Porteur : Drive Fermier 91

Année de lancement : 2017

Partenaires : Gamm Vert Ormoy

Lieu : Ormoy

Contact : 01.64.79.30.61



Neuf producteurs et artisans de l'Essonne sont les membres fondateurs de l'association « drive fermier 91 ». Leur production est achetable chaque semaine sur leur site internet dédié. Les produits peuvent être récupérés le jeudi à Ormoy au sud d'Evry tout proche de l'A6.

Plus de 2 500 drive fermier se sont créés en France depuis 2012, souvent **en étroite collaboration avec les chambres d'agriculture locales.** Les membres du drive fermier sont tous adhérents à la charte « Mangeons local en Ile-de-France » et désireux **d'offrir du circuit court aux Essonniens** pour revaloriser leurs métiers et de maîtriser la commercialisation d'un bout à l'autre. Le système de plateforme commune et de Drive dispose de plusieurs avantages: **offre complémentaire qui attire plus de visiteurs,** facilitations des transactions financières et de préparation des commandes, transport des justes quantités, communication et développement de l'offre des produits. Enfin la remise des produits est assurée par les producteurs eux même et représente une opportunité de discussion avec les clients.



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ DISTRIBUTION ET CONSOMMATION EN CIRCUIT COURT

33

Sécuriser et préserver l'agriculture locale et paysanne grâce aux AMAP

Porteurs : 37 AMAPS en Essonne dont SOLIBIO91

Année de lancement : 2008

Partenaires : CD91, CAUE91

Lieu: Evry

Contact : Jean-Marc Lustrat, 01 60 91 96 99

solibio91@cd-essonne.fr



En 2017, l'Essonne comptait 37 associations pour le maintien de l'activité paysanne (AMAP) répertoriées dans le réseau AMAP-IDF. Les AMAP mettent directement en relation leurs adhérents avec des agriculteurs paysans (plus ou moins locaux) par le biais de contrats de pré-achat, et ce sans contrepartie financière.

Une action économique, sociale et environnementale puisque le pré-achat de produits **sécurise l'investissement et l'emploi** chez les producteurs, souvent en agriculture biologique. En général, **des contrats annuels sont passés avec plusieurs agriculteurs pour garantir une distribution constante et régulière**. Solibio91 se distingue en tant qu'AMAP **professionnelle**, car réservée aux agents, retraités et élus du Conseil départemental de l'Essonne, du CAUE91, de l'Etat et du SDIS 91. Une offre assez large de produits locaux est livrée à Evry près de la cité administrative: légumes, fruits, céréales, pains, conserves et champignons (en provenance des potagers de Marcoussis voir fiche 15), œufs, volailles, et produits laitiers. Seules des oranges non traitées proviennent d'Espagne.



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ PRÉVENTION DES DÉCHETS ET INITIATIVES ANTI-GASPILLAGE

34

Des restaurants collectifs qui s'engagent contre le gaspillage

Porteurs : Villes de Mennecy, Lardy, Champcueil, CD91

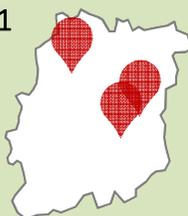
Année de lancement : 2015

Partenaires :

Lieux: Mennecy, Lardy, Champcueil, Collèges

Contact : Direction des Services des villes ou

Arnaud Antifora, 01 60 91 95 25, aantifora@cd-essonne.fr



Dans une école élémentaire, le gaspillage alimentaire moyen est de 120g/repas (pour un repas de 250 g en moyenne). Pour un restaurant scolaire de 200 élèves, le gaspillage représentera sur une année près de 3,4 tonnes, soit l'équivalent de 13.800 repas gaspillés pour un coût moyen de 20 000 €.

Pour des étudiants/ adultes, le gaspillage s'élève à 150g /repas, soit 150kg de déchets/jour pour 1000 couverts. **Les collectivités et organismes de restauration se mobilisent pour trouver des solutions.** A Champcueil, la ville a expérimenté d'enlever chaque jour un des cinq composants du menu (exemple : entrée ou fromage). Résultat : 50% de déchets en moins. A Mennecy la mise en place du choix du plat principal avec tous les jours 2 plats principaux au choix a permis de jeter 20 à 30 % de nourriture en moins. A Lardy, le pain est réutilisé pour le goûter. Un service dans des plats inox à table donne la possibilité de se resservir si besoin. Dans les collèges, le Département revisite l'offre alimentaire à destination des collégiens, optimise les commandes et le service, en associant les chefs des établissements.

35

Des bonnes pratiques de prévention pour les artisans

Porteur : CMA de l'Essonne

Année de lancement : 2016

Partenaires : CRMA IDF, CERVIA

Lieu : Evry

Contact : Virginie Simard, 01 69 47 58 31

cma.simard@artisanat91.fr



Réduire la production de déchets constitue un enjeu important auquel toute entreprise, quelle que soit sa taille, peut contribuer. C'est pourquoi la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de l'Essonne entreprend une **communication de prévention dédiée et spécifique sur 10 métiers différents.**

Au-delà du geste environnemental, prévenir la production de déchets c'est une réduction des charges grâce à une baisse des coûts d'élimination de déchets et à la diminution des achats, un gain de temps sur les déchets qui ne sont plus à gérer, une amélioration des conditions de travail par la réduction de la toxicité des substances utilisées et une baisse de la manutention.. Différentes actions clés sont présentées pour produire moins de déchets et moins nocifs au sein de l'établissement, pour agir auprès des fournisseurs, de sa clientèle ou dans ses locaux. Pour chaque métier, une entreprise essonnoise témoigne de son expérience en la matière (Traiteur, Mécanique, Boulangerie, Menuiserie, Coiffure, Nettoyage, Fleuriste, Pressing, Imprimerie, Restauration rapide).



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ PRÉVENTION DES DÉCHETS ET INITIATIVES ANTI-GASPILLAGE

36 *Lieu de coworking zéro déchet et repair café*

Porteur : Les Ateliers d'Antonin
Année de lancement : 2016
Partenaire : La recyclerie sportive
Lieu: Massy
Contact : Julie Andlauer - 0664129074



Le « Zéro Déchet » englobe tous les actes potentiellement polluants comme acheter, manger, se déplacer...C'est un mode de vie en transition vers une réduction drastique des déchets via 5 règles fondamentales : Refuser, Réduire, Réutiliser, Recycler, Composter.

L'association « Les Ateliers d'Antonin » vise, grâce à des animations, des ateliers ou des conférences, à **sensibiliser et à promouvoir les pratiques de réduction du déchet et les modes de vies, modèles économiques associés.** Un projet de tiers lieux collaboratif zéro déchet est en montage : « la maison d'Antonin » avec une implantation souhaitée dans le vieux Massy. Il disposerait de trois espaces : coworking pour entrepreneurs, porteurs de projets, télétravailleurs, étudiants; atelier partagé avec outils présents sur place (machine à coudre, imprimante 3D, outils à bois, etc...) et location d'espaces de bricolage; une ressourcerie avec café associatif. L'association a déjà commencé le coworking avec et au sein des locaux de la Recyclerie sportive . Elle a lancé un repair café bi-mestriel à Massy, atelier consacré à la réparation d'objets, et propose des ateliers-cours zéro déchets ou d'upcycling créatif hebdomadaires payants ou à prix libres.



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ RÉDUCTION DES DÉCHETS A LA SOURCE

37

Réduire sur place les déchets organiques grâce aux micro-organismes

Porteur : APB Environnement

Année de lancement : 2011

Partenaires : GET Innovation

Lieux: Grigny

Contact : Catherine GALTIER, Présidente 06 08 27 48 52

c.galtier@apbenvironnement.com



BIODIGESTEUR

Producteur de solutions à base de micro-organismes, enzymes et d'équipements associés, APB Environnement est spécialiste de la **dégradation « in situ », sur place, des déchets organiques** de toute sorte. A ce titre elle a conçu une solution adaptée aux restes alimentaires de la restauration.

Il s'agit de placer les déchets avec des micro-organismes thermophiles sous forme de poudre dans un bio digesteur adapté au volume à traiter sur place (< 200kg/jour). Via une fermentation accélérée, les déchets sont **dégradés entre 3 et 24 heures, réduits de 95% en volume**, hygiénisés. Contrairement aux déshydrateurs qui chauffe davantage, la solution en optimisant le processus biologique, consomme moins d'énergie sans rejets d'eau, de gaz nocifs, d'odeurs. Le digestat obtenu est sec (80%) et considéré comme un amendement organique de bonne qualité, riche en azote (6%) et en matière organique. Il peut être stocké facilement et transporté ultérieurement, évitant une collecte régulière polluante et contraignante. La solution présente ainsi un bon bilan environnemental (cycle de vie, émissions CO2, made in France), et a été adopté par Mac Donalds ou encore le CD93.



38

Des poules dévoreuses de biodéchets des ménages

Porteur: SIVOM

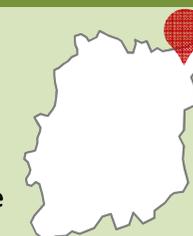
Année de lancement : 2013

Partenaires : Collectivités adhérentes

Lieu : territoire du SIVOM

Contact : Magali-Anne COUNIL Directrice Générale Adjointe

m-a.counil@sivom.com 01.69.00.16.29



Elles mangent chacune jusqu'à **150 kg de déchets ménagers par an** et produisent en échange un œuf tous les deux jours. Dès 2013 des poules rousses ont été distribuées par le SIVOM, syndicat de traitement des déchets de la Vallée de l'Yerres et des Sénarts. 30 foyers témoins ayant souhaités participer à l'opération ont reçu deux volatiles dont ils ont eu la charge pendant un an, ainsi qu'un poulailler .

Le but : éliminer 3 t d'ordures en douze mois! On estime que les poules diminuent de 30% le poids des poubelles des ménages. En dessous de 50 poules, le poulailler est considéré par le règlement sanitaire départemental comme un élevage familial non soumis à réglementation particulière. L'environnement urbain n'est donc pas un frein si l'on veut accueillir une paire de poules à condition d'avoir un petit jardin, soit un espace de 10 m2 par poule, voire 20 m2 idéalement. Depuis, les autres syndicats SIREDOM et le SIOM ont lancés des initiatives similaires dont la dernière en date baptisée « 200 gâtinaises pour réduire les déchets » (pour 100 ménages) a connu un vif succès, l'opération a donc été renouvelée deux fois.



► Pilier 5 = Consommation responsable

○ MUTUALISATION D'OUTILS ET D'ÉQUIPEMENTS

39

Mutualiser des outils de jardins pour réduire les déchets verts

Porteur : Entre Jardins

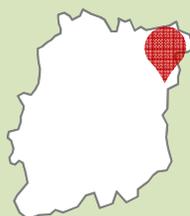
Année de lancement : 2015

Partenaires : Ville de Soisy-sur-Seine

Lieu: Soisy-sur-Seine

Contact : Philippe Fauriant 01 60 75 16 79

entrejardins@gmail.com



Entre Jardins est une association destinée à mutualiser le matériel de jardin. Face à l'utilisation importante et onéreuse de sacs de déchets verts par les habitants, il est apparu pertinent de réduire leur utilisation grâce à des opérations de sensibilisation et de valorisation de déchets verts entre les habitants eux même.

L'association a acheté par le biais de subventions un parc d'outils permettant la transformation des produits de coupe en BRF (bois raméal fragmenté) que les adhérents peuvent utiliser selon un fonctionnement de calendrier de réservation en ligne. Le matériel, varié et de qualité (tondeuses, scarificateur, broyeurs, taille-haie, arrache arbuste, tronçonneuse, fendeur de bûches, motobineuse, motoculteur), peut même être transporté avec un vélo électrique de l'association. Les adhérents se déplacent chez les autres pour s'échanger le matériel et nouent ainsi des relations. L'association gère aussi des jardins familiaux, vend des récupérateurs d'eau de pluie, édite des guides et anime des évènements de sensibilisation sur le jardinage et l'utilisation des déchets verts.



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

✓ « L'allongement de la durée d'usage par le consommateur conduit au recours à la réparation, à la vente d'occasion ou au don, ou à l'achat d'occasion dans le cadre du réemploi ou de la réutilisation.. » (Source Ademe 2014)

4 Axes de travail,
8 actions clés
sélectionnées

- **Réparation**
 - Pièces détachées imprimées en 3D
 - Annuaire des réparateurs locaux
- **Ressourceries, recycleries et associations de réemploi**
 - Les 6 ressourceries généralistes du département
 - De nouvelles ressourceries spécialisées : matériel sportif
- **Transformations, upcycling de matériaux**
 - Fibres de carbone
 - Bâche publicitaire
- **Autres acteurs de la vente d'occasion:**
 - Reventes de livres
 - Matériel événementiel



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ RÉPARATION : TISSU ÉCONOMIQUE ET INITIATIVES

40

L'impression 3D, une activité en devenir au secours de la pièce de rechange

Porteur : Impression 3D Corbeil
Année de lancement : 2015
Lieu: Corbeil-Essonnes
Contact : Gilles Salou, 07-68-07-00-74
3dimpression@free.fr



Les différentes technologies de l'impression 3D aujourd'hui disponibles offrent de nouvelles possibilités pour l'activité de réparation et de la pièce de rechange. Impression 3D Corbeil est un imprimeur 3D auto entrepreneur qui propose la fabrication additive de pièces.

Avec un parc de machines professionnelles, il réalise des prototypes et petites séries pour l'industrie mais **40% des demandes entrantes concernent l'impression des pièces détachées défectueuses** : poignées, fermetures, filtres, roues, pièces auto, tables ... de nombreux exemples sont visibles sur son site internet. A partir de fichiers 3D, de croquis côtés ou directement via l'envoi de la pièce, la société peut reproduire des pièces ou les créer (pièces devenues introuvables). Différents matériaux seront conseillés en fonction des besoins (solidité, souplesse, ...) et différentes couleurs : ABS pour la tenue aux chocs dans les produits électroménagers, jouets; PLA d'origine biologique et bio dégradable, PETG pour des impressions très robustes, NINJAFLEX pour des objets flexibles et élastiques. De par un déficit de communication, le grand public n'a pas encore le réflexe ni la connaissance des possibilités aujourd'hui éprouvées de réparation avec l'impression 3D.



41

Trouver un réparateur près de chez soi

Porteur : CRMA IDF
Année de lancement : 2016
Partenaires : CMA 91, SYCTOM, Région Ile-de-France
ADEME, REFER
Lieu : Evry
Contact : Virginie Simard, 01 69 47 58 31
cma.simard@artisanat91.fr



Initiative régionale, Récup'ID est un annuaire du réemploi et de la réparation en Ile-de-France. Des solutions existent sur tout le territoire pour réparer, louer, revendre, partager, acheter d'occasion, donner ou créer.

S'appuyant sur les compétences des Chambres de Métiers et de l'Artisanat d'Ile-de-France (dont celle de l'Essonne) mais aussi l'Ademe, le REFER, cet annuaire permet notamment de **valoriser les acteurs et de la réparation**, en les classant sur 6 grandes familles de produits : Audio-vidéo & multimédia; Bricolage & jardinage ; équipements de la maison ; culture & loisirs, textile et accessoires ; transports. Des professionnels qui subissent de fortes évolutions techniques sur des produits moins facilement réparables et de l'obsolescence programmée, et surtout une **guerre des coûts avec les produits neufs**. Malgré une tendance de retour vers des produits de qualité, il est de moins en moins évident de trouver un réparateur. On note toutefois une hausse des immatriculations en Essonne vers des niches telles que la réparation de smartphones.



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ RESSOURCERIES, RECYCLERIES ET ASSOCIATIONS DE RÉEMPLOI

42

Des ressourceries dynamiques et attractives

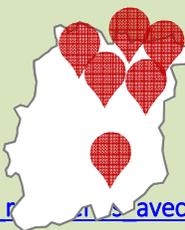
Porteurs : Les 7 ressourceries de l'Essonne

Année de lancement : 2011

Partenaires : CD91, SIREDOM, SIOM, agglomérations

Lieux et contacts :

[www.essonne.fr/fileadmin/cadre_vie/dechets/La cartre des ressourceries avec leurs coordonnées.pdf](http://www.essonne.fr/fileadmin/cadre_vie/dechets/La_cartre_des_ressourceries_avec_leurs_coordonnees.pdf)



Les Ressourceries se démarquent d'EMMAUS en collectant tous les types d'encombrants, en état et hors d'usage. Elle s'emploient à multiplier les différents types de collectes et de valorisation possibles : **réemploi direct après nettoyage et légère réparation, réutilisation avec détournement (upcycling), recyclage matière vers les éco-organismes dédiés.**

Ensemble, sept ressourceries existent en Essonne. La plupart s'inscrivent dans l'économie sociale et solidaire en ayant une partie de leur personnel en réinsertion professionnelle dans le cadre d'Atelier Chantier d'Insertion (ACI).

La Recyclerie des Portes de l'Essonne, service de la régie de quartier du même nom, facilite la revente des objets en les photographiant et mettant en ligne sur leur site internet (pour les objets importants tels que les meubles). Un atelier d'éco-design détourne et relooke les objets avec l'aide d'une équipe de professionnels du design et de la peinture, ainsi que des services de menuiserie, mécanique, électricité de la recyclerie.

La Fabrique à neuf est un réseau de 4 ressourceries dont 3 en Essonne. Grâce à ses services de collecte à domicile et de débarras La Fabrique à neuf a largement augmenté son volume de collecte jusqu'à près de 500 t en 2016. 94% de ce volume a été valorisé : 26 % a été revendu en boutique, 40% en mobilier recyclé par EcoMobilier, 8 % en livres revendus via Recyclivres (voir fiche). Récemment structurée en SCIC ce réseau de ressourceries travaille à élargir son offre, mutualiser les services et massifier la valorisation pour pouvoir répondre à des appels d'offres et aller vers plus de filières de recyclage locales. Des « petites boutiques dédiées à la vente en centre ville ont été ouvertes ainsi que des ateliers créatifs et participatif d'upcycling.

De la cave au grenier, ressourcerie à Arpajon et la Recyclerie du Gatinais (sud Essonne) adressent des zones plus rurales mais se démarquent en proposant de nombreuses opérations d'animation et de sensibilisation telles que des boutiques éphémères.

La recyclerie sportive de Massy est une ressourcerie spécialisée dans les équipements et matériels sportifs. Ses fonctions sont la collecte, le tri, l'auto-réparation et la revente de tout matériel sportif voué à l'oubli ou à la destruction, afin de faciliter la pratique sportive et la sensibilisation au sport zéro déchet. A ce titre, elle propose des animations sportives pour tous et des événements, conférences en collaboration avec de grandes enseignes et fédérations sportives.

Par ces actions les ressourceries deviennent un outil central du réemploi au service du territoire et de toutes ses parties prenantes. Elles sont des outils de communication mettant en avant une alternative au mode de consommation actuel, mais doivent encore se structurer pour gagner en indépendance économique.

► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ RESSOURCERIES, RECYCLERIES ET ASSOCIATIONS DE RÉEMPLOI

43

Partage de savoir-faire pour l'auto-réparation de vélos

Porteurs : Solicycle (Etudes et Chantiers)

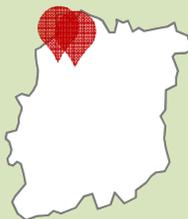
Année de lancement : 2011

Partenaires :

Lieu: Les Ulis, Orsay

Contact : Midy Jean, 01 69 35 03 79

lesulis@solicycle.org



Les ateliers (d'insertion) de recyclage SoliCycle portés par l'association Etudes et Chantiers récupèrent des vélos destinés au rebut pour les remettre en état ou les valoriser sous forme de pièces détachées. **Ces vélos sont récupérés en masse en déchetteries, via des campagnes en pied d'immeuble ou auprès de particuliers.**

Dès la première année d'activité aux Ulis puis sur le campus d'Orsay, plus de 300 vélos sont récupérés dont les 2/3 sont remis en état de rouler et proposés à la location et à la vente entre 10 à 150 € pour garantir l'accès à chacun, quels que soient ses revenus. Un des moyens d'augmenter significativement l'usage du vélo dans les déplacements quotidiens est de rendre les usagers plus autonomes : un vélo bien entretenu roule plus souvent et vit plus longtemps. **Dans une démarche centrée sur le partage de savoir-faire, les ateliers vélo SoliCycle proposent des temps d'auto-réparation.** L'adhésion à l'association (16€ par an) permet aux usagers d'accéder à l'atelier, où ils sont accueillis et conseillés 2 ou 3 jours par semaine dans l'entretien de leur vélo. Les adhérents effectuent eux-mêmes les réparations sur leur vélo, en bénéficiant de conseils ainsi que d'outils et de pièces détachées mis à leur disposition.



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ TRANSFORMATIONS, UPCYCLING DE MATÉRIAUX

44

Proposer une économie circulaire de la fibre de carbone

Porteur : Recycling Carbone

Année de lancement : 2015

Partenaires : CD91, SIREDOM

Lieu: Villabe

Contact : Vincent Gamboa, 06 29 52 41 23

vincent@recycling-carbon.org



A l'horizon 2020, la **consommation de la fibre de carbone sera quasiment multipliée par deux**, et 20% de sa production sera française. L'industrie du carbone n'est qu'au début de sa croissance. La fibre de carbone est caractérisée par ses propriétés rares, telles que la souplesse, la légèreté et la robustesse.

On la retrouve dans les cycles et équipements sportifs, l'aéronautique, l'automobile et équipements militaires, les éoliennes, la robotique, les drones et tant d'autres applications novatrices. Or la production massive de ce matériau d'avenir n'est à ce jour accompagnée **d'aucun schéma de valorisation et de recyclage**. C'est la raison pour laquelle, l'association Recycling Carbon travaille à l'élaboration de solutions écoresponsables dans le traitement et le recyclage de la fibre de carbone. Fondé par Sports Carbone spécialiste de la réparation de cette matière, l'association veut réduire le volume déchets et incorporer de l'économie circulaire au sein des process industriels. Un travail de longue haleine pour l'association qui structure un projet industriel au niveau national et veut fédérer les acteurs engagés dans le recyclage de la fibre de carbone.



45

Réutilisation créative des bâches publicitaires

Porteur : Les Eco-Actions

Année de lancement : 2011

Partenaires : CD91

Lieu : St Jean de Beauregard

Contact : Isabelle Nicolas & Isabelle Revéret

T 06 21 46 18 18 / 06 42 21 62 84 isabelle@lesecoactions.fr



Né de la rencontre de deux créatrices adeptes du recyclage, le collectif Les Eco-Actions crée des articles en bâche publicitaire uniques, solidaires et recyclés; et organise des animations participatives sur mesure autour du recyclage de matières mises au rebut (papier, carton d'emballage, bâche, canettes, ...).

La bâche publicitaire est une toile PVC imprimée appréciée pour sa robustesse mais qui a bien souvent une espérance de vie très limitée. Les Eco-Actions ont souhaité enrayer ce processus et proposer aux entreprises de confier leurs bâches en fin de vie pour en faire de nouveaux outils de communication éco-responsables. Economie de matières premières, limitation de l'impact sur l'environnement, économies financières liées au traitement du déchet, un sac ou un conférencier en bâche recyclée est un cadeau d'affaire original et personnalisé, symbole fort de l'engagement RSE. Ces produits éco-conçus, en plus d'être « RE-Made in France » et solidaires, sont confectionnés en partenariat avec un maroquinier et un ESAT (Etablissement d'Aide par le Travail) francilien.



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ AUTRES ACTEURS DE LA VENTE D'OCCASION

46 Faciliter la revente des livres usagés

Porteur : RecyLivres
Année de lancement : 2008
Partenaires : La Fabrique à neuf, Log-ins
Lieu: Lisses
Contact : Anita Raharisoa anita.raharisoa@recyclivre.com



Recyclivre.com est un **site internet de vente de livres d'occasion original qui crée un lien solidaire entre ses clients et les populations défavorisées.** Le destin d'un livre dont on souhaite se séparer n'est ni la cave, ni la poubelle jaune, ni la déchetterie. Recyclivre offre aux particuliers, aux entreprises, aux collectivités et aux associations un service gratuit de récupération de livres d'occasion, et leur donne une deuxième vie en les proposant à la vente sur internet.

C'est Log-ins, **activité d'insertion économique** en e-commerce et logistique basée à Lisses et joint venture de l'association ARES et du groupe XPO Logistics, qui prend en charge la gestion du stock de Recyclivre et les expéditions finales aux clients acheteurs. Par exemple, Recyclivres est en collaboration avec la ressourcerie Fabrique à neuf depuis 2016 pour la valorisation des livres collectés. Dans ce cadre, 4000 livres ont été transférés chez Log-ins, 3250 remis en vente par le site Recyclivre.com et 1856 ont été vendus ! Recyclivre reçoit aujourd'hui en moyenne près de 15 000 commandes journalières venant de lecteurs qui peuvent choisir parmi près de 900 000 références.



47 Revente de matériel suite à des évènements

Porteur : BrokLoc
Année de lancement : 2012
Partenaire : Aktuel
Lieu : Palaiseau
Contact : brokloc@aktuel.fr 01 41 80 30 38



Le secteur évènementiel est connu pour son **fort gaspillage de ressource.** Partenaire des organisateurs d'évènements, la société Aktuel propose à la **location** de multiples références de matériel professionnel en mobilier, art de la table et équipements de cuisine, classiques ou innovants et ce, avec du matériel toujours entretenu.

Dans le cadre de la rotation de ses gammes et du renouvellement des stocks, pour offrir une seconde vie à des très nombreux objets précédemment loués et non facilement recyclables, la société Aktuel a créé Brokloc, un département proposant la **revente de matériel professionnel d'occasion.** Une opportunité environnementale et commerciale qui a nécessité un changement stratégique de l'entreprise. Un magasin a donc été mis en place ouvert à tous le vendredi seulement et consultable sur internet. Une démarche qui s'intègre dans l'engagement d'Aktuel sur sa stratégie RSE et environnementale avec un bilan carbone sur ses activités de service et une éco-conception globale des produits, du choix des fournisseurs et des matériaux à la fin de vie des produits.



► Pilier 6 = Allongement de la durée d'usage

○ AUTRES ACTEURS DE LA VENTE D'OCCASION

48

Donner une seconde vie aux biens des collectivités

Porteur : Agorastore
Année de lancement : 2005
Partenaires : Ville de Palaiseau
Lieu: Palaiseau
Contact : agorastore@agorastore.fr



Agorastore est le premier site internet de vente aux enchères **des biens d'occasion des collectivités, organismes publics et grandes entreprises.**

Agorastore ouvre à ces grands comptes la possibilité d'un nouveau débouché pour leur parc matériel, biens, équipements qui sont **non-utilisés, afin de leur donner une seconde vie.**

Une grande variété de biens est mise aux enchères sur le site: véhicules de tous types (utilitaires), matériel professionnel (cuisine, BTP, agricole..), mobilier divers, et même des biens immobiliers de grande taille.

L'inscription et la participation sont entièrement gratuites, ouverts aux particuliers. Le site facilite la mise en vente et démultiplie la visibilité des biens tout en assurant une transparence de transaction et une sécurité juridique pour le grand compte. A l'instar du Bon Coin, Agorastore peut être une mine pour dénicher de bonnes affaires que le système d'enchères peut permettre d'acquérir à petits prix. **En Essonne, la ville de Palaiseau est très active sur le site**, avec en 2017 une cinquantaine de lots et de biens mis en vente sur le site.



- ▶ Troisième domaine: recycler le plus possible les déchets

COLLECTE, TRI, RECYCLAGE ET VALORISATION

- Déchetteries particuliers, professionnelles
- Collectes et recyclages spécifiques
- Solutions pour la matière organique
- Dépollution, recyclage des déchets de chantiers et des mâchefers



► Pilier 7 = Recyclage

- ✓ « Toute opération de valorisation par laquelle les déchets, y compris les déchets organiques, sont retraités en substances, matières ou produits aux fins de leur fonction initiale ou à d'autres fins. Les opérations de valorisation énergétique des déchets, celles relatives à la conversion des déchets en combustible et les opérations de remblaiement ne peuvent pas être qualifiées d'opérations de recyclage. » (Source : Code de l'Environnement).

4 Axes de travail,
9 actions clés
sélectionnées

- Déchetteries particuliers, professionnelles
- Collectes et recyclages spécifiques
- Solutions pour la matière organique
- Recyclage des déchets de chantiers et des mâchefers



► Pilier 7 = Recyclage

○ DÉCHETTERIES POUR PARTICULIERS ET PROFESSIONNELS

49

Un maillage dense de déchetteries au cœur de la performance de recyclage

Porteur : Siredom

Année de lancement : 2004

Partenaires : collectivités adhérentes, CD91

Lieu : 19 localités en Essonne

Contact : Marianne Jacquet, 0169742350

mjacquet@siredom.com



Le SIREDOM développe depuis 2004, **un réseau de 19 éco-centres (déchèteries)** fixes et deux mobiles, ouvert aux particuliers et aux professionnels résidant sur son périmètre, tous équipés pour trier et valoriser une grande diversité de déchets.

Ce réseau d'éco-centres offre un service public de proximité utile et apprécié, permettant d'accéder à un centre d'apports volontaires, aménagé et gardienné pour déposer les déchets encombrants ou toxiques. Une fois triés les déchets sont dirigés vers les centres de traitement et les filières adaptées pour être valorisés. **Le SIREDOM est moteur pour expérimenter de le tri et de nouvelles filières** telles que le plâtre, les capsules aluminium; et cherche également à maximiser le réemploi direct pour les objets encore en bon état. Devant la recrudescence des dépôts sauvages et avec une volonté d'aller plus loin en performance de recyclage et de valorisation, le SIREDOM a ouvert 3 nouveaux sites en 2016 et 2 en 2017. Des déchetteries thématiques ont vu le jour comme des déchetteries pour déchets végétaux. En 2017, le SIREDOM a repris en régie la gestion des ses éco-centres.



50

Un application pour faciliter l'accès aux déchetteries professionnelles

Porteur: EcoDrop

Année de lancement : 2016

Partenaires : Yprema, Derichebourg, Nicollin, TER CEMEX, Semardel, Semaval

Lieux : 9 déchetteries partenaires en Essonne

Contact : Marie Combarieu marie.combarieu@ecodrop.net

06 48 08 14 58



En dépit de la présence et du maillage de déchetteries en Essonne. Trouver une déchetterie pour artisans qui correspond à des besoins précis est dans la réalité beaucoup plus complexe car les informations sont difficilement accessibles..

Le fait de savoir si la déchetterie accepte ou non les artisans, les tarifs de récupération, les déchets acceptés et les déchets refusés, les démarches administratives si vous êtes un nouveau client. Ce manque de précisions amène souvent les artisans à continuer de travailler avec leurs déchetteries habituelles qui se trouvent parfois beaucoup trop loin de leurs différents chantiers, une perte de temps et de productivité évidente. **La solution Ecodrop.net travaille avec 9 déchetteries professionnelles en Essonne et 40 sur l'Île-de-France.** Pour les artisans inscrits à ce service web, les avantages sont multiples : les tarifs sont préalablement négociés, le paiement est effectué via l'application, un accès en 1 clic à toutes les déchetteries partenaires à moins de 10 minutes du chantier, sans formalités administratives en arrivant en déchetterie.



► Pilier 7 = Recyclage

○ DÉCHETTERIES POUR PARTICULIERS ET PROFESSIONNELS

51

Une déchetterie automatique pour professionnels

Porteur : Nicollin

Année de lancement : 2014

Partenaire : Appulz

Lieu : Vigneux sur Seine

Contact : Stephane Ferrey, directeur d'exploitation



Le Groupe Nicollin s'est associé à la société Appulz pour résoudre différents problèmes des déchetteries : donner l'accès aux déchetteries dans les zones isolées, assumer le coût des déchets d'activités économiques. L'objectif étant double: un meilleur service pour le public et les entreprises.

Il y a peu de solutions satisfaisantes pour identifier le producteur de déchets, lui faire appliquer le principe « pollueur-payeur » et lui offrir la traçabilité exigée par la réglementation en vigueur. La déchetterie automatique proposé par Nicollin et Appulz est une solution clé en main capable de mesurer au plus près la production de déchets de chaque acteur. Ses points forts sont le faible coût d'implantation et emprise au sol (<200m² pour 5 bennes), le système pilotable à distance, l'outil de gestion connecté, fiable, permettant de mesurer, de contrôler, d'identifier le producteur de déchets avec une **traçabilité** maximale (système de badge individuel, pour chaque dépose un bon de pesée est envoyé), la sécurité du site renforcé (télésurveillance) **grandes plages horaires d'ouverture**. Ce projet a également été pensé pour les artisans et négoce de matériaux. [🔗](#)

► Pilier 7 = Recyclage

○ COLLECTES, TRI ET RECYCLAGES SPÉCIFIQUES

52

Valorisation des biodéchets de pain en nourriture animale

Porteur : Atelier Moino 91

Année de lancement : 2014

Partenaires : CD91, CR Ile-De-France, DIRECCTE Ile-De-France

Lieu : Bretigny-sur-Orge

Contact : Nathalie Lemoine, 01 60 85 23 83

coordination.ateliermoino91@gmail.com



Atelier Moino 91 a pour activité la collecte et le tri du **pain invendu** auprès de plusieurs hypermarchés et collectivités afin de le transformer par un processus industriel et écologique en mouture à destination des animaux d'élevage.

Au cœur de l'économie locale et circulaire, Atelier Moino 91 propose un moyen citoyen de **lutte contre le gâchis alimentaire** et permet à des personnes en situation d'exclusion de retrouver une activité professionnelle valorisante. Un partenariat avec Pole-Emploi permet de sélectionner et d'accompagner les demandeurs d'emploi. L'idée est de redonner confiance auprès de ces personnes en les aidant à s'intégrer dans le monde de l'entreprise via un emploi de "valoriste" également appelé "agent du recyclage". La collecte du pain est réalisée sur son territoire (Centre-Essonne) et il doit répondre à des critères précis afin d'être convenablement transformé et lui permettre d'être conservé dans de bonnes conditions. La mouture fabriquée est vendue à des éleveurs partenaires et structures locales de fabrication d'aliments pour animaux de bétail.



53

Réutilisation et recyclage du polystyrène

Porteur: Eco2PR

Année de lancement : 2014

Partenaires : Marché de Rungis

Lieux : Rungis, Courcouronnes

Contact : Clément Spitteri, 06 19 34 23 36

c.spiteri@eco2pr.com



ECO2PR est une société spécialisée dans le prétraitement du polystyrène et autres résines expansées ainsi que des plastiques rigides et souples. Elle pratique elle-même même des procédés de réutilisation, broyage extrusion, effectue des activités de négoce et de conseil sur le recyclage des matières.

Se développant en réseau de micro-sites (Rungis, Courcouronnes), elle capte les gisements de polystyrène du territoire, surtout auprès de gros producteurs tels que des distributeurs, les marchés (poissonneries), les centres de tri. La collecte est sous-traitée mais il faut pouvoir identifier les gisements qui peut-être très diffus, et ensuite les pérenniser. Une fois collectés, ECO2PR les **retransforme une fois nettoyés sous forme de blocs pour le négoce ou de billes destinées notamment à des mélanges avec des additifs pour bétons allégés**. Sa stratégie est toutefois de développer une valeur ajoutée via de nouveaux produits plastiques recyclés ou de tisser des partenariats de type écologie industrielle avec l'économie locale.



► Pilier 7 = Recyclage

○ COLLECTES, TRI ET RECYCLAGES SPÉCIFIQUES

54

Vers le recyclage de tous les emballages plastiques

Porteur : Siredom

Année de lancement : 2015

Partenaires : Semardel, Citéo, Pellenc ST

Lieu : Ecosite de Vert-Le-Grand

Contact : Marianne Jacquet, 0169742350

mjacquet@siredom.com



Le taux de recyclage des emballages ménagers plafonne à 67% en France, avec des performances très hétérogènes selon les territoires et les matériaux.

Pour changer la tendance, Citéo (éco-organisme ex Eco-Emballages) a lancé un plan de relance du tri et du recyclage des emballages sur 2 axes majeurs : le **recyclage de tous les plastiques et l'optimisation de leur collecte**. En attendant un déploiement national en 2022, le SIREDOM a été retenu comme territoire pilote parmi 28 lauréats . Il a pu mettre en application auprès des essonniens l'extension du tri des plastiques ce qui représente une simplification importante du geste de tri et un volume conséquent à traiter (avec par effet miroir une baisse de celui des ordures résiduelles). Le centre de tri de Vert-le-Grand géré par Semardel a été modernisé en 2016 afin de trier ces nouveaux plastiques : nouveaux séparateurs optiques et balistiques, cabine d'affinage et une quarantaine de convoyeurs. L'objectif est de dépasser le taux de recyclage de 50 % de l'ensemble des déchets plastiques . Sur les 3 premiers mois de fonctionnement fin 2016, le système a permis de **capter et trier en moyenne près de 1.62 Kg/habitant de nouvelles résines en plastique.**



► Pilier 7 = Recyclage

○ SOLUTIONS POUR LA MATIÈRE ORGANIQUE

55 *Un lombri-compostage à échelle industrielle*

Porteurs : SEMAVERT et Moulinot

Année de lancement : 2013

Partenaires : Synhorcat

Lieu : Ecosite de Vert-Le-Grand

Contact : Fabien Delory, Directeur, 06 08 78 03 58

fdelory@moulinot.fr



Pionnier de la valorisation des déchets alimentaires dans la restauration parisienne, Stephan Martinez a créé plusieurs restaurants à Paris et a lancé en 2013 Moulinot, une solution complète de gestion des déchets alimentaires : accompagnement des restaurants à la mise en place du tri, collecte par des véhicules écologiques, valorisation par méthanisation et par compost.

Dans le cadre d'un partenariat avec Semavert (groupe Semardel), Moulinot développe actuellement sa propre plateforme de compostage des déchets alimentaires sur l'Ecosite de Vert-Le-Grand. Après une première expérimentation réussie sur les biodéchets de la COP21, la plateforme finale sera la **première activité de lombri-compostage** (transformation des biodéchets en compost par des vers) **à échelle industrielle** permettant de valoriser 5 000 tonnes de biodéchets et produisant 2 000 tonnes de compost à haute valeur agronomique. Les produits seront ensachés et redistribués à des maraichers particulièrement en agriculture durable ou biologique, des jardiniers, des particuliers.



► Pilier 7 = Recyclage

○ RECYCLAGE DES DÉCHETS DE CHANTIERS ET DES MÂCHEFERS

56

Matériaux pour les travaux publics: des pionniers dans la sortie du statut de déchet

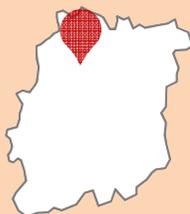
Porteur: YPREMA et SODEXTRA

Année de lancement : 2016

Lieux : Massy et Saclay

Contact : Stéphanie PAILLUSSON, 0612968403

Stephanie.paillussion@yprema.fr



La production forte de déchets de la région Ile-de-France, la demande en matériaux, la pression réglementaire amènent un nouveau regard sur des activités de recyclage, notamment pour les matériaux de chantier (bétons, gravats, terres, déblais)

Certaines **entreprises essonniennes ont récemment obtenu une sortie de statut de déchets vers des produits standardisés**. C'est le cas de nouveaux matériaux recyclés de construction produits par des sociétés comme SODEXTRA et surtout **YPREMA dont le site de Massy a été le premier autorisé en France avec ses produits : remblai Ecosol, grave de mâchefer, granulats de bétons concassés**. Pour l'exemple de Massy, chaque année, plus de 200 000 tonnes sont commercialisées sur une zone de 20 km autour de la centrale, équivalent à la zone des apports des déconstructions. Avec le Grand Paris, les enjeux de recyclage des déchets de chantiers vont s'intensifier et ces produits devraient connaître une demande croissante en circuit très court. Le PREDEC, adopté en 2015 par la région Ile-de-France, soutient le développement de ces éco-activités. 

► 56 initiatives essonniennes de l'économie circulaire

APPROVISIONNEMENT DURABLE

1. EPA Paris-Saclay
2. GIE Val Pro Environnement
3. Haropa Ports de Paris
4. Semardel
5. Coopérative Ile-de-France Sud
6. Gatichanvre
7. Coca-Cola European Partners France
8. Elastisol
9. Ville de Lisses (Grand Paris Sud) , SIAHVY
10. Siom et ville de Ulis
11. Siredom (ENR)
12. Ferme Vandame
13. Potagers de Marcoussis

ECO-CONCEPTION

14. Module 3D
15. Glowee
16. Natural Grass
17. Ecoxia, Continental Foncier
18. Oray
19. Addelys
20. Air-Serenity

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

21. Data4
22. Bionerval
23. Cœur d'Essonne agglomération
24. CCI Essonne

ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

25. Colibree
26. Clem'
27. Karos, Ouihop'
28. CD91, Olivier Marcouyoux
29. LocaFontaine
30. Le Parc de l'Évènement

CONSOMMATION RESPONSABLE

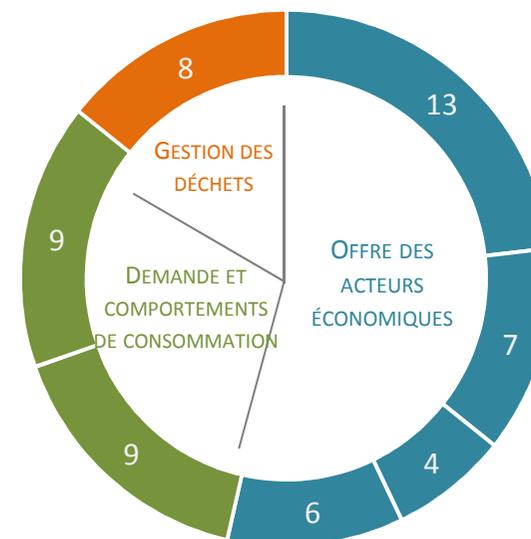
31. CESFO
32. Drive Fermier 91
33. AMAPs dont SOLIBIO91
34. Villes de Mennecy, Lardy, Champcueil, CESFO
35. CMA de l'Essonne
36. Les Ateliers d'Antonin
37. APB Environnement
38. SIVOM (poules)
39. Entre Jardins

ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE

40. Impression 3D Corbeil
41. CRMA IDF
42. Les 7 ressourceries de l'Essonne
43. Solicycle (Etudes et Chantiers)
44. Recycling Carbone
45. Les Eco-actions
46. RecyLivres
47. BrokLoc
48. Agorastore

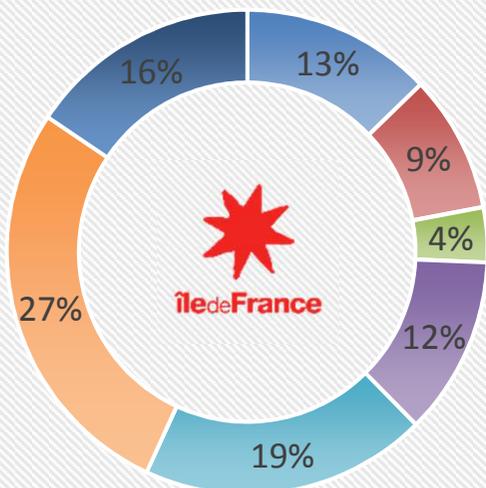
RECYCLAGE

49. Siredom (éco-centres)
50. EcoDrop
51. Nicollin
52. Atelier Moino 91
53. Eco2PR
54. Siredom (tri des plastiques)
55. Semavert et Moulinot
56. Yprema et Sodextra

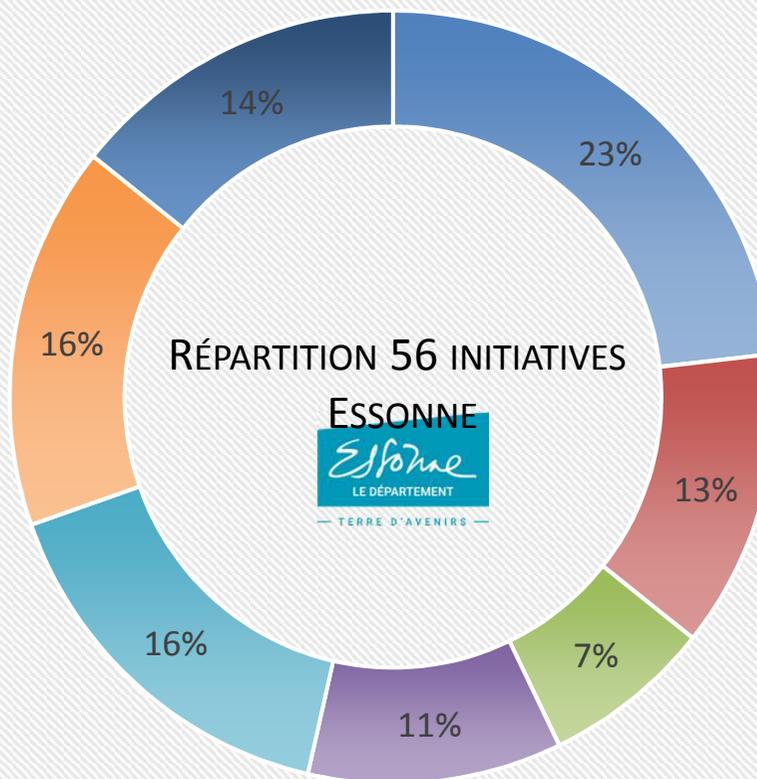


► Comparatif avec les 112 initiatives recensées en Ile-de-France

RÉPARTITION 112 INITIATIVES
ÎLE-DE-FRANCE



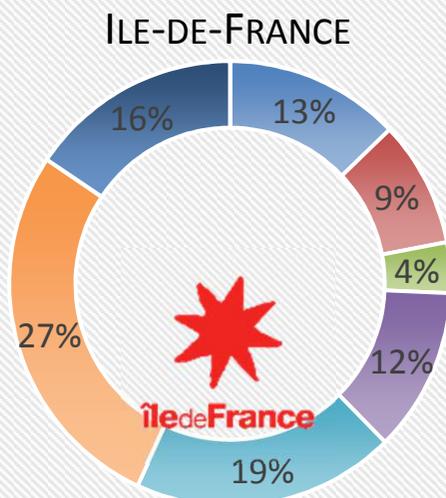
RÉPARTITION 56 INITIATIVES



- Approvisionnement durable
- Eco-conception
- Ecologie industrielle et territoriale
- Economie de la fonctionnalité
- Consommation responsable
- Allongement de la durée d'usage
- Recyclage

► Comparatif avec les 112 initiatives recensées en Ile-de-France

RÉPARTITION 112 INITIATIVES

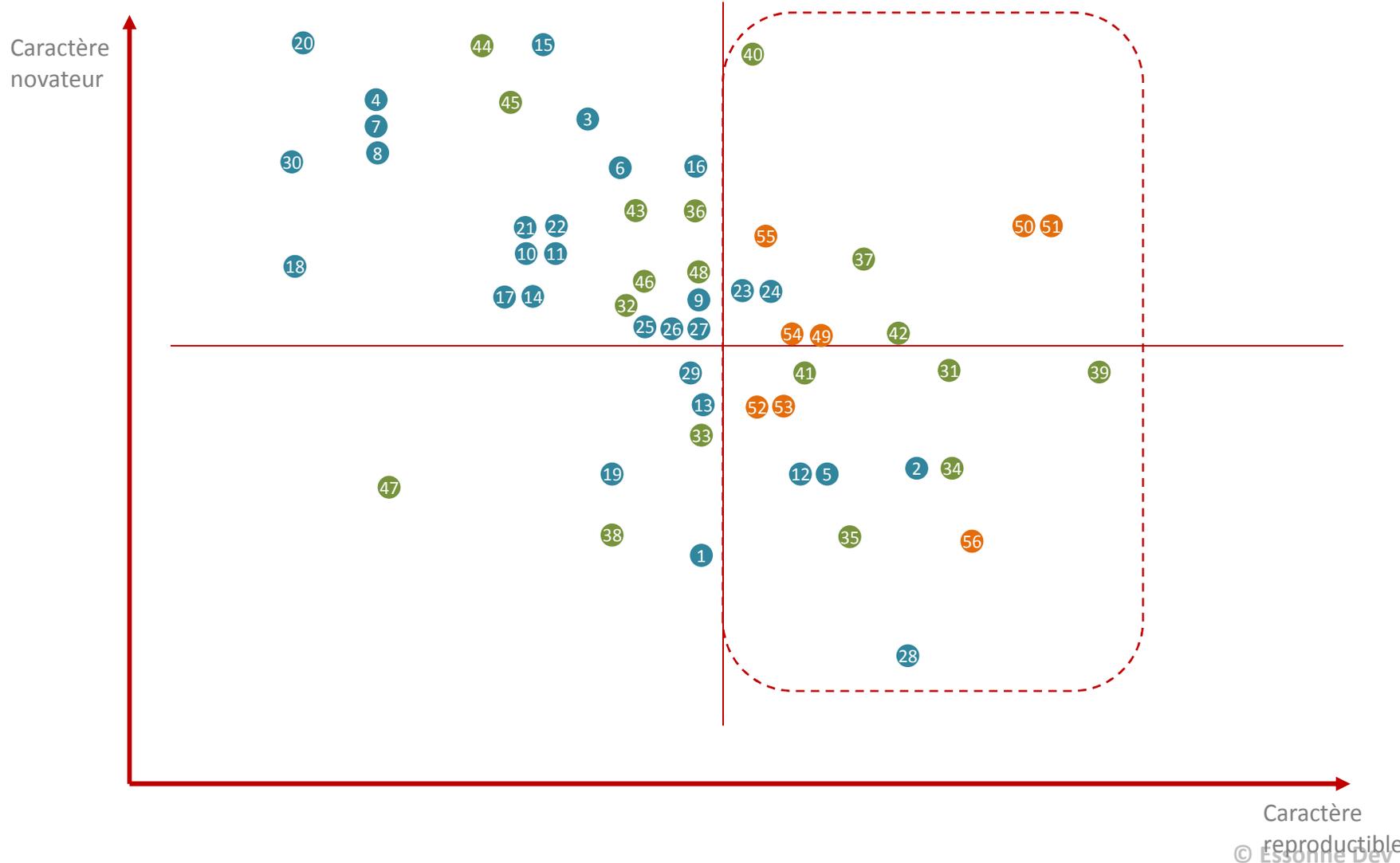


- Seulement 10 initiatives figurant dans le recueil francilien sont localisées en Essonne, mais :
 - 7 autres ont des antennes en Essonne
 - 13 autres ont des équivalents existants en Essonne
- Prédominances des initiatives recueillies sur l'allongement de la durée d'usage et de la consommation responsable, choix éditorial (priorité de la région ?). Ce sont aussi souvent des actions citoyennes et associatives facilitées par un contexte urbain dense.



► Détection des enjeux pour le territoire essonnien

MATRICE DE SÉLECTION DU POTENTIEL DES ACTIONS



► Détection des enjeux pour le territoire

25 ACTIONS SÉLECTIONNÉES POUR LEUR CARACTÈRE REPRODUCTIBLE

APPROVISIONNEMENT DURABLE

- 2 Matériaux recyclés - GIE Val Pro Environnement
- 5 Agro-pellets- Coopérative IDF Sud
- 12 Circuit court agricole - Ferme Vandame

ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

- 23 Diagnostic de flux - Cœur d'Essonne
- 24 Animation ZI - CCI Essonne

ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

- 28 Ecopaturage – CD91, Olivier Marcouyoux

CONSOMMATION RESPONSABLE

- 31 Achat en circuit court - CESFO
- 34 Anti-gaspillage - Villes de Mennecey, Lardy...
- 35 Fiches métiers - CMA de l'Essonne
- 37 Réduction biodéchets - APB Environnement
- 39 Mutualisation outils - Entre Jardins

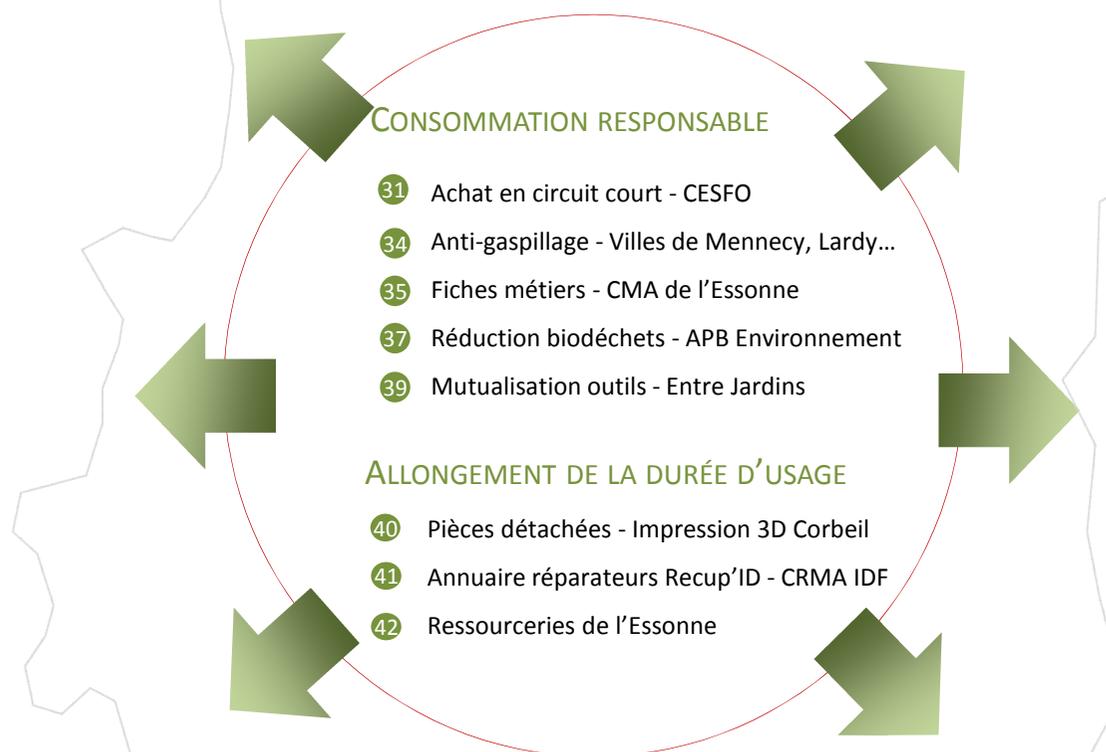
ALLONGEMENT DE LA DURÉE D'USAGE

- 40 Pièces détachées - Impression 3D Corbeil
- 41 Annuaire réparateurs Recup'ID - CRMA IDF
- 42 Ressourceries de l'Essonne

RECYCLAGE

- 49 Eco-Centres du Siredom
- 50 App déchetteries pro - EcoDrop
- 51 Déchetterie automatique - Nicollin
- 52 Recyclage pain - Atelier Moino 91
- 53 Recyclage polystyrène - Eco2PR
- 54 Tri des plastiques - Siredom
- 55 Compostage - Semavert et Moulinot
- 56 Recyclage déchets BTP - Yprema

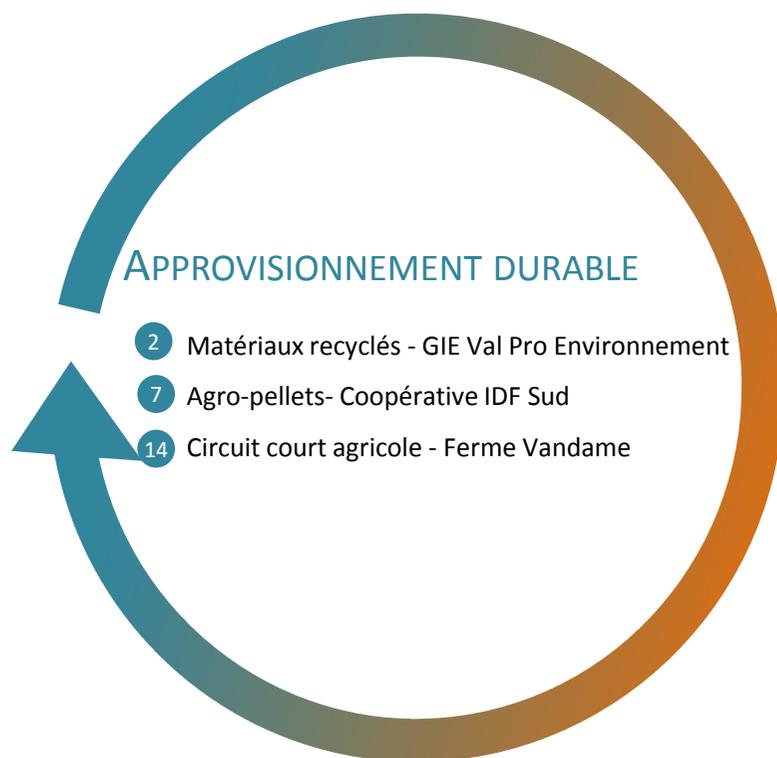
► Prévention des déchets



En matière de prévention des déchets, la plupart des bonnes pratiques recensées nous semblent avoir un potentiel significatif d'impact ou de reproductibilité.

En s'appliquant directement et assez facilement à des métiers en place et au système de consommation actuel, les solutions sélectionnées ne sont pas les plus novatrices mais gagneraient à être diffusées, renforcées pour se dupliquer ou se massifier.

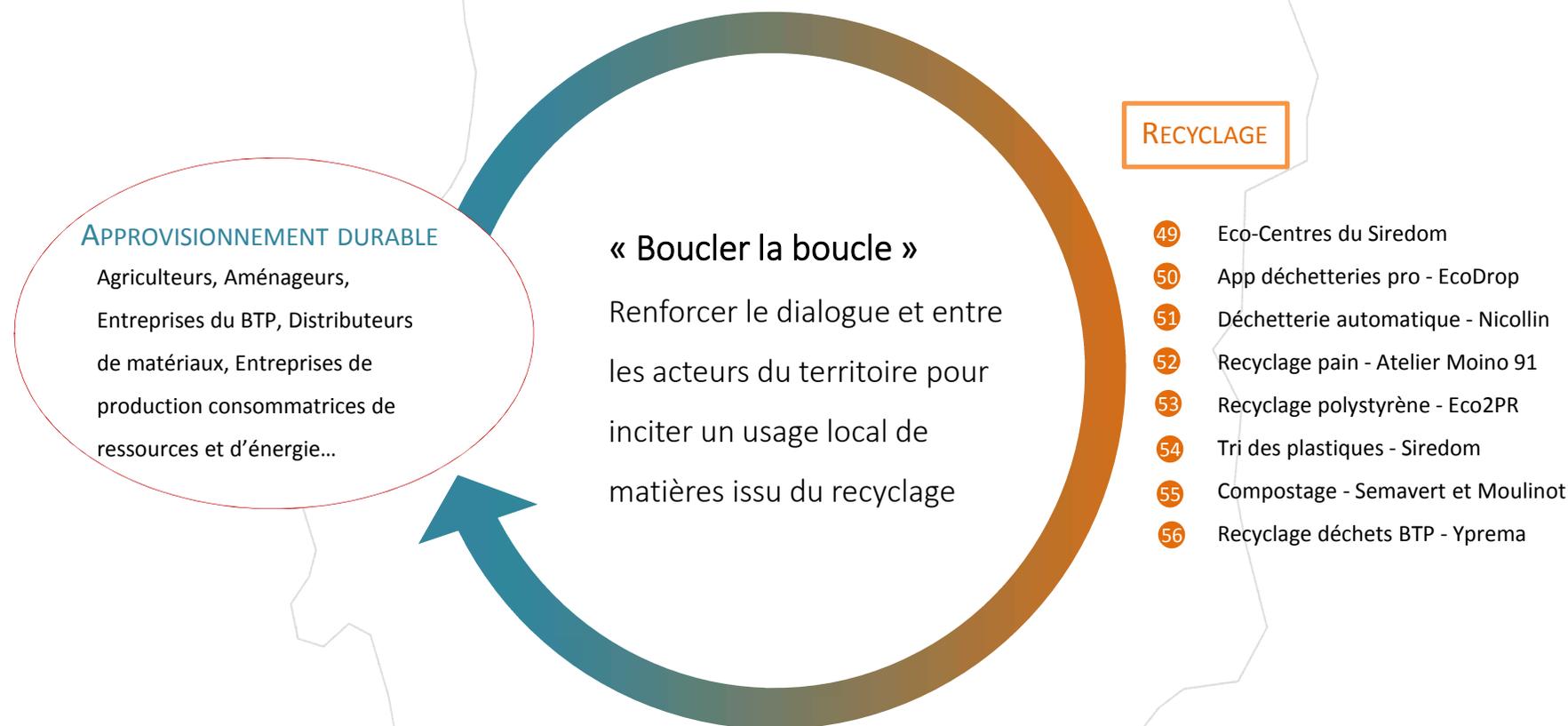
► Approvisionnement en matériaux recyclés



En matière d'approvisionnement durable, les actions à plus fort potentiel identifiées sont des activités qui **intègrent un recyclage local et direct de matières premières**. C'est le caractère le plus tangible de l'économie circulaire, un gage de résilience du territoire (indépendance en matières premières) et de futur compétitivité des entreprises (les ressources recyclées pouvant à terme être moins chères que les vierges)

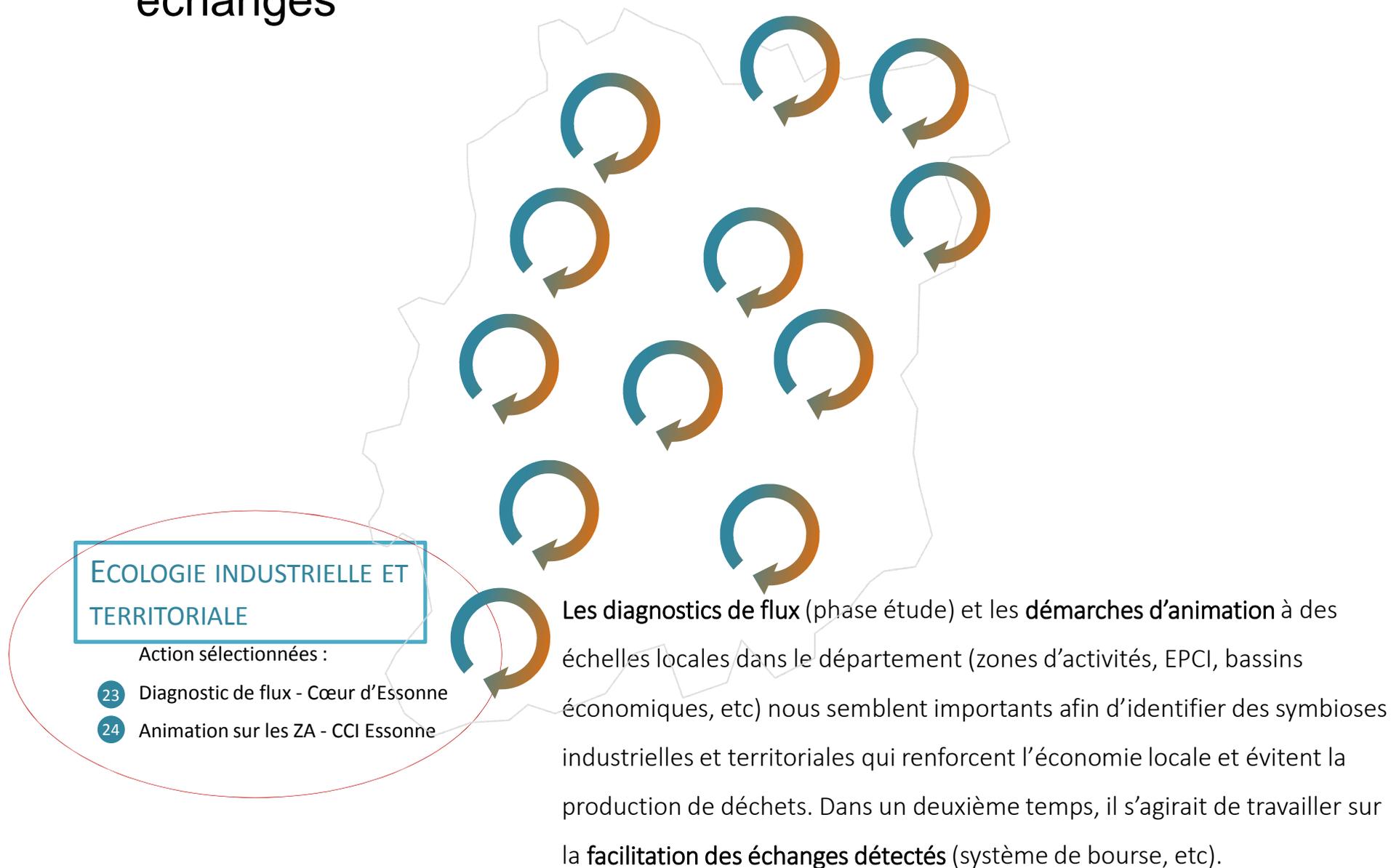
► Comment élargir ce phénomène ?

► Usage des matériaux recyclés



Les actions sélectionnées dans le recyclage nécessitent la mise en place de filières fortes de valorisation et de recyclage, par le biais des éco-organismes et de la réglementation. Toutefois développer un **usage local de ces matières secondaires issues du recyclage** assurerait un **débouché économique direct** qui renforcerait la pérennité et la compétitivité des acteurs en place.

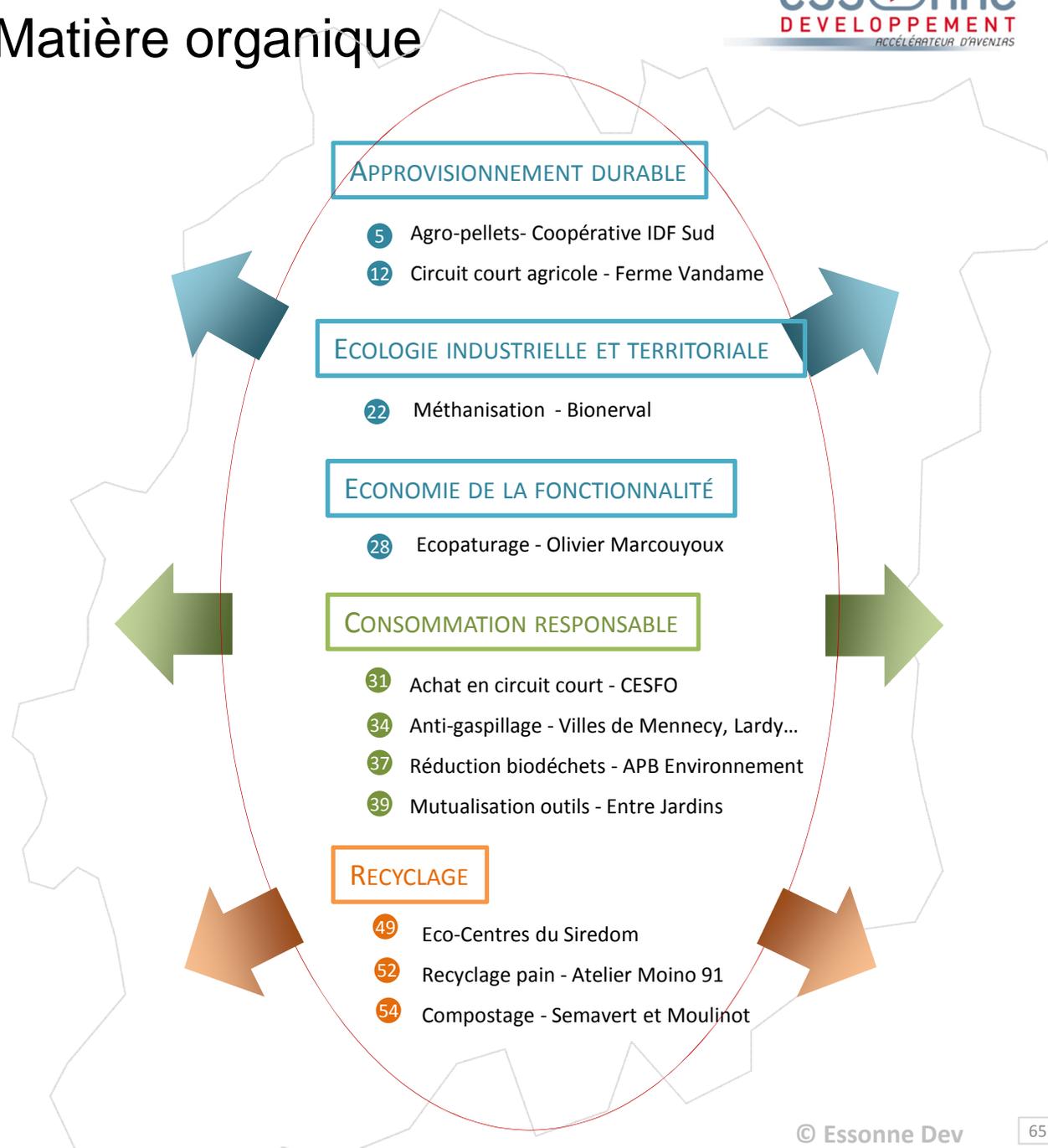
► Diagnostic de flux et facilitation des échanges



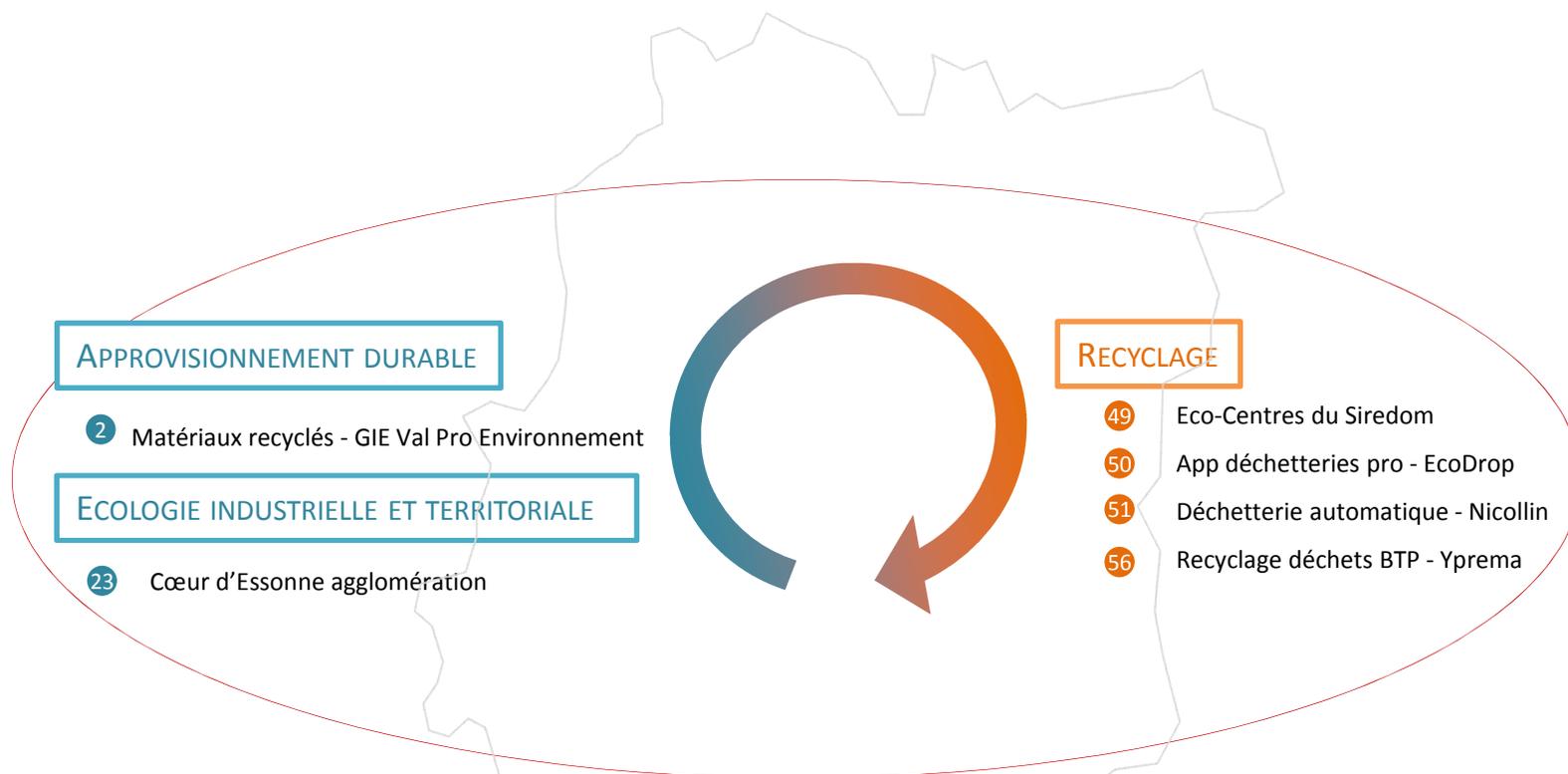
► Bio-économie – Matière organique

13 actions relatives liées à la gestion de la biomasse / biodéchets sont sélectionnées pour leur potentiel. Elles se positionnent sur tout le cycle de l'économie circulaire.

Un référentiel de ces solutions pourrait être réalisé **selon les typologies d'utilisateurs** (agriculteur, habitant, restaurateur, distributeur...) pour faciliter leur diffusion et appropriation sur le territoire



► Du déchet de chantier au matériau de construction



L'enjeu du recyclage des déchets de chantier apparaît comme un enjeu fort et 6 actions sont ici sélectionnées pour leur potentiel d'impact et de reproductibilité sur le territoire. Il s'agit encore une fois de développer les usages de matériaux recyclés dans le BTP, la première étape étant de faciliter la collecte et la traçabilité via de nouveaux outils tels que l'automatisation et le numérique, notamment dans le but d'éviter les dépôts sauvages.

► Récapitulatif des enjeux pour le territoire



1. *PRÉVENTION DES DÉCHETS*
2. *USAGE DES MATÉRIAUX RECYCLÉS*
3. *DIAGNOSTIC DE FLUX ET FACILITATION DES ÉCHANGES*
4. *BIO ÉCONOMIE - MATIÈRE ORGANIQUE*
5. *DU DÉCHET DE CHANTIER AU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*



— TERRE D'AVENIRS —



Etude réalisée pour le Conseil Départemental de l'Essonne
En collaboration avec la Direction de l'Environnement,
Mme Muriel Nattero, Responsable du secteur des partenariats transversaux

Mise en œuvre par Essonne Développement, agence de développement territorial de l'Essonne
Equipe : Guillaume EBEL, chargé de mission développement durable

Sous la supervision de Bernard Abondance, directeur Ingénierie et grands projets

bernard.abondance@essonne-developpement.com

9, Cours Blaise Pascal, 91000 Évry, France

Tél. : +33 (0)1 69 91 40 67

▶ <http://www.essonne-developpement.com/>