



Entreprises, territoires et environnement

En partenariat avec :



A retrouver sur les réseaux : [www.oree.org](http://www.oree.org) et [eclaira](http://eclaira.org)



# Recueil cartographique des initiatives en économie circulaire en Auvergne-Rhône-Alpes

Avec le soutien du Comité partenarial :



## **Novembre 2016**

### **Crédits photos**

© CIRIDD : p.1 et 6, © P. Maillot-Contoz : p.1, © JL. Rigaux : p.1 (deux photos), © C. Martelet, © G. Lebois (Photothèque Tourisme Auvergne-Rhône-Alpes), © Atemia, p.8, © Bonda Nutrition Animale : p.8, © CBPA : p.9, © Vicat : p.10, © Pôle Laine du Pays de Saugues : p.11, © Rexor : p.12, © SEM : p.12, © Tarvel : p.13, © Tissages de Charlieu : p.13, © Altinnova : p.15, © Créastuce : p.16, © Refuge du Goûter : p.16, © Kleuster EMD : p.17, © Modetic : p.18, © Pic Bois : p.19, © Pro-T-Co : p.19; © Rakor Plomberie : p.20, © SDB : p.20, © Zest : p.21, © AIRM : p.22, © CITEAU : p.23, © GIE OSIRIS : p.24, © Groupe Archer Pôle Sud : p.24, © Lactoservice : p.25, © Naturopôle : p.26, © Plateforme Solidaire du Roannais C3R : p.26, © Stimergy : p.27, © Azimut : p.28, © Cristal Innov : p.29, © ERE43 SCIC : p.30, © Etablissements André Cros : p.30, © Metalink Urban : p.31, © SAM Outillage : p.31, © Alpes-AutoPartage : p.32, © Velogik : p.33, © Association Beaujolais Vert : p.34, © Cantine savoyarde : p.34, © CFPH Lyon-Ecully, La ferme de l'Abbé Rozier : p.35, © CityLogistics : p.35, © Communauté de l'agglomération d'Annecy : p.36, © E-Totem : p.36, © SEB : p.37, © HCL : p.37, © Gourmetbag : p.38, © Lycée Aragon de Givors : p.38, © Lycée des métiers Marie Curie : p.39, © Mairie Les Gets : p.39, © Mille et Un Repas : p.40, © PIA-ISS : p.41, © O. Guerrin : p.42, © Association Bleuets Regain : p.43, © Association Pénélope - Ulysse : p.43, © Association SIEL : p.44, © Berger Jardins : p.44, © Brasserie de la Loire : p.45, © Et Colégram : p.46, © Ino recyclage : p.46 © MBI : p.47, © Micronov : p.47, © Open Sources : p.48, © Repair Café de Saint-Egrève : p.48, © Reversible : p.49, © Tous Deux Roues/Un Guidon dans la Tête : p.49, © TRI RA : p.50, © Wood Stock Création : p.50, © AgriTexiA : p.51, © Arabica é Chocolat : p.51, © Association Thermoformer : p.52, © Banque Alimentaire de l'Isère : p.53, © Barbier : p.53, © ecollecte : p.54, GAEC De ROOVER : p.54, © Lycée agricole de la Motte-Servolex : p.55, © Madeleine environnement : p.55, © MTB Recycling : p.56, © Nantet Locabennes : p.57, © Paprec : p.57, © Peugeot Citroën Automobiles SA : p.58, © Serge Ferrari : p.58, © Tente des glaneurs : p.59, © Tri-Vallées : p.59, © VALTOM : p.60.

### **Pictogrammes**

PatteBlanche et ORÉE

### **Conception graphique**

ORÉE

# Contexte

## S'inspirer d'initiatives remarquables et opérationnelles en Auvergne-Rhône-Alpes pour s'engager dans l'économie circulaire

### **L'économie circulaire, un enjeu de préservation des ressources et de développement économique**

En Auvergne-Rhône-Alpes, la transition économique et écologique des entreprises et des territoires vers l'économie circulaire est une nécessité et une véritable opportunité. Ce modèle délivre de nombreuses pistes de solutions pour l'entrepreneuriat et le développement local, face aux enjeux d'emplois et de compétences, de préservation des ressources et d'efficacité des procédés, d'innovation et d'aménagement du territoire.

Portées par une diversité d'acteurs dans les entreprises, les collectivités et les associations, des initiatives prennent de multiples formes mais restent peu visibles. Inscrits dans des démarches ancrées territorialement, des porteurs innovent et mobilisent de nombreux leviers d'actions tant individuels que collectifs. Ils s'engagent dans des alliances et des coopérations concrètes, des contrats basés sur la génération de nouvelles valeurs ajoutées, bien au delà d'un simple objectif de réduction des impacts sociaux et environnementaux.

Le présent recueil d'initiatives, réalisé par ORÉE, en partenariat avec le CIRIDD et l'Agence Régionale du Développement et de l'Innovation (ARDI), s'adresse aux entrepreneurs proactifs du secteur privé, aux élus et techniciens des collectivités, tous animateurs et activateurs d'une transition économique respectueuse des hommes et des ressources.

Ce recueil cartographique, a reçu le soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes offre un panorama riche mais non exhaustif des initiatives remarquables en économie circulaire en œuvre sur la région.

Il répond ainsi à plusieurs objectifs :

- Identifier des actions opérationnelles sur le territoire
- Disposer des informations sur les porteurs de projet
- Montrer par l'exemple et ainsi donner envie à d'autres de se lancer

## La méthodologie de recensement

Un comité partenarial régional s'est investi dans les phases clés de production du recueil, notamment dans le repérage initial de plus de 300 initiatives, et la sélection d'une centaine d'entre elles en privilégiant leur représentativité, leur complémentarité, la diversité des porteurs, et en visant une certaine homogénéité géographique.

Le recensement s'est attaché à présenter des initiatives opérationnelles répondant à tout ou partie des critères suivants :

- Vision globale de l'initiative par rapport à l'économie circulaire ;
- Bouclage des flux de matières ;
- Ancrage local de l'initiative ;
- Potentiel de reproductibilité de l'initiative ;
- Caractère innovant de l'initiative : organisationnel, technologique, expérimentation, de procédés, de couplage produits/services ; de performance d'usage, de modèle économique,...

Les initiatives qui apparaissent dans la cartographie sont organisées selon les 7 champs opérationnels de l'économie circulaire. Dans le cas où une initiative relève de plusieurs champs opérationnels (par exemple de la consommation responsable et du recyclage) un champ principal a été désigné pour être identifié sur la cartographie.

Les initiatives sont classées selon les champs d'actions suivants :

- 13 en approvisionnement durable
- 13 en éco-conception
- 11 en écologie industrielle et territoriale
- 11 en économie de la fonctionnalité
- 17 en consommation responsable
- 16 en réemploi, réutilisation, réparation
- 19 en recyclage

Retrouvez ce document à télécharger sur [oree.org](http://oree.org)  
Des initiatives à suivre sur [www.eclaira.org](http://www.eclaira.org) (le Réseau de l'Économie Circulaire en Auvergne-Rhône-Alpes).  
Faites connaître la vôtre en la publiant sur le réseau.



## Les 7 champs de l'économie circulaire... pour repenser nos modes de production et de consommation vers une gestion efficace des ressources

Cliquez sur les icônes pour accéder aux initiatives



### ÉCO-CONCEPTION

Prendre en compte tous les impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie dès la conception d'un procédé, d'un bien ou d'un service.

### APPROVISIONNEMENT DURABLE

Mode d'exploitation/extraction des ressources visant leur exploitation efficace en limitant les rebuts et l'impact sur l'environnement pour les ressources renouvelables et non renouvelables.

### ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE

Mode d'organisation industrielle mis en place par plusieurs opérateurs économiques d'un même territoire et caractérisé par une gestion optimisée des ressources (matière et énergie...).

### RECYCLAGE

Réutiliser les matières premières issues des déchets, en boucle fermée (produits similaires) ou en boucle ouverte (utilisation dans d'autres types de biens).

### ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ

Privilégier l'usage à la possession et vendre des services liés aux produits plutôt que les produits eux-mêmes.

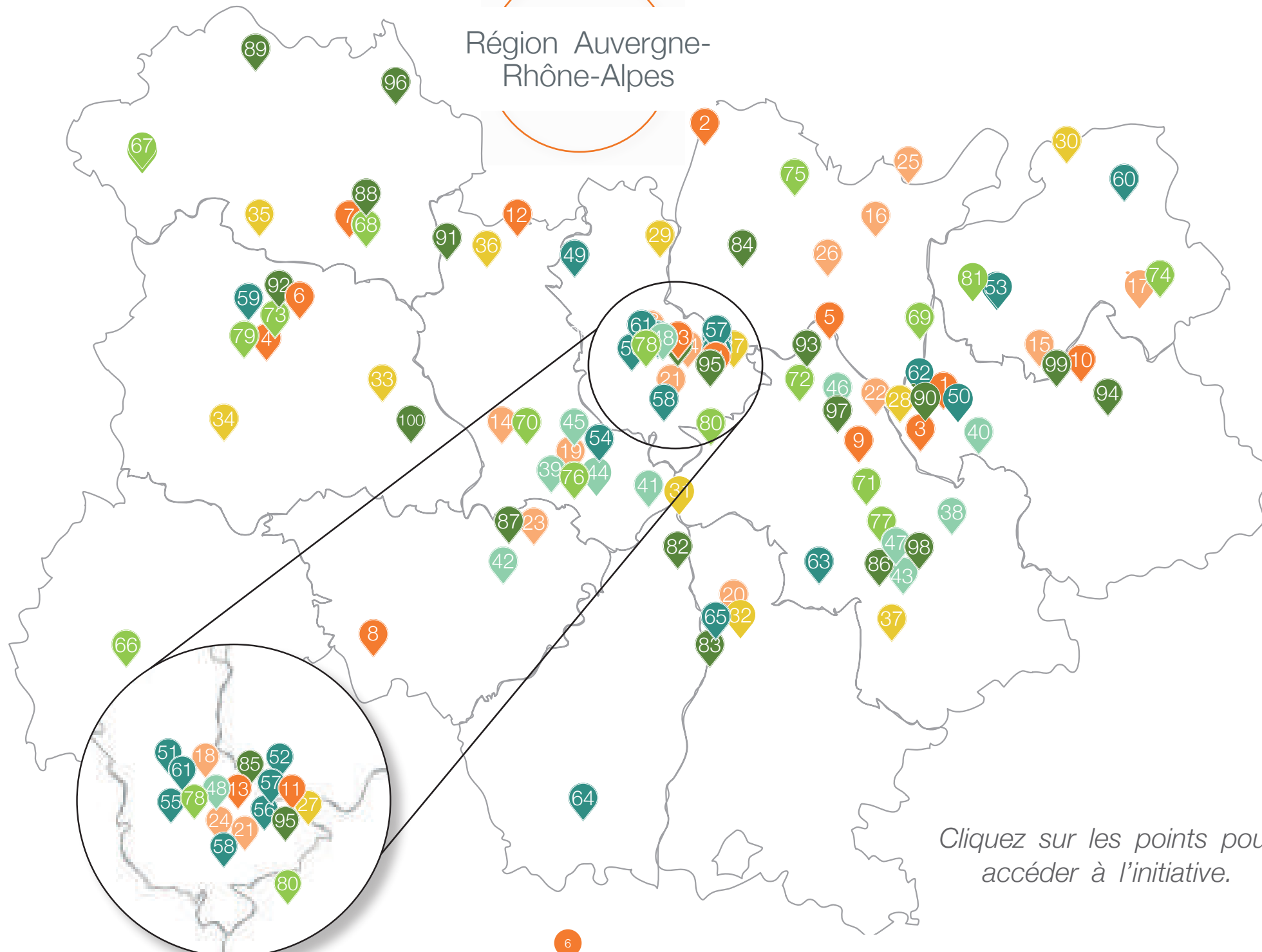
### RÉEMPLOI, RÉUTILISATION, RÉPARATION (PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE)

Remettre dans le circuit économique les biens ne répondant plus aux besoins du premier consommateur ; réparer ou démonter les pièces de certains déchets encore en état de fonctionnement ; remettre en fonction un bien.

### CONSOMMATION RESPONSABLE

Évaluer ce dont on a besoin, choisir des éco-produits, utiliser mieux ses produits et trier les emballages et les produits usagés pour qu'ils soient valorisés.

# Région Auvergne-Rhône-Alpes



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

*Cliquez sur les points pour accéder à l'initiative.*

## APPROVISIONNEMENT DURABLE



1. Atevia
2. Bonda Nutrition Animale
3. Communauté de communes du Mont Beauvoir
4. Construction Biosourcée du Pays d'Auvergne (CBPA)
5. Entreprises Lignatech et Vicat
6. Limagrain Céréales Ingrédients
7. Comptoir européen de la confiserie
8. Pôle Laine du Pays de Sauges
9. Rexor
10. Savoie Messagerie Express (SME)
11. Tarvel
12. Tissages de Charlieu (LTC)
13. Ville de Lyon

## ECO-CONCEPTION



14. Altinnova
15. Bourgeois
16. Créastuce
17. Fédération Française des Clubs Alpins et de Montagne (FFCAM) - Refuge du Goûter
18. Kleuster EMD (Electro-Mobilité-Distribution)
19. Laboratoires Céetal
20. Modetic
21. Oneortho - Menix Group
22. Pic Bois
23. Pro-T-Co
24. Rakor Plomberie
25. Sonia B. Design (SBD)
26. Zest

## ECOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE



27. AIRM (Association des Industriels de la Région de Meyzieu, Pusignan, Jonage)
28. AREA (Société des autoroutes Rhône-Alpes)
29. Centre Intercommunal de Traitement de l'EAU (CITEAU) - Syndicat de traitement des eaux usées Saône-Beaujolais
30. Communauté de communes du pays d'Evian
31. GIE Osiris Roussillon
32. Groupe Archer Pôle Sud
33. Groupes d'entreprises dont papeterie de Giroux, Dore Embalage, Claustre Environnement, etc...

# Initiatives

34. Lactoservice
35. Naturopôle
36. Plateforme Solidaire du Roannais C3R
37. Stimergy

## ECONOMIE DE LA FONCTIONNALITE

38. Azimut Monitoring
39. celLux
40. Cristal Innov
41. Ecobel
42. ERE43 SCIC
43. Etablissements André Cros
44. Metalink Urban - Ledin sarl
45. SAM Outillage
46. Semco
47. Société Coopérative d'Intérêt Collectif Alpes-Autopartage
48. Vélogik

## CONSOMMATION RESPONSABLE

49. Association Beaujolais Vert - Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien - Communauté de communes du Haut Beaujolais
50. Cantine savoyarde
51. CFPH Lyon-Ecully - La ferme de l'Abbé Rozier
52. Citylogistics
53. Communauté de l'agglomération d'Annecy
54. E-totem
55. Groupe SEB
56. Hospices Civils de Lyon
57. La Brasserie des Arcades
58. Lycée Aragon de Givors
59. Lycée des métiers Marie Curie
60. Mairie les Gets
61. Mille et Un Repas
62. Pays de Savoie
63. Pôle d'Activités et d'Innovations Sociales et Solidaires (PA-ISS)
64. SAS Melvita Production
65. Valence Romans Sud Rhône-Alpes

## REEMPLOI, REUTILISATION, REPARATION



66. Association Bleuets Regain
67. Association Pénélope - Ulysse
68. Association SIEL -Recyclerie
69. Berger Jardins
70. Brasserie de la Loire
71. Entegris Cleaning Process (ECP)
72. Et Colégram
73. Ino recyclage
74. MBI (Mont Blanc Insertion) et OSV (Outdoor Sports Valley)
75. Micronov
76. Open Sources
77. Repair Café de Saint-Egrève
78. Réversible
79. Tous Deux Roues
80. TRI Rhône Alpes
81. Wood Stock Création

## RECYCLAGE



82. AgriTexiA
83. Arabica é Chocolat
84. Association de Promotion des Poissons et des Etangs de Dombes (APPED)
85. Association Thermoformer
86. Banque Alimentaire de l'Isère
87. Barbier
88. ecollecte - ESAT de Creuzier
89. GAEC De ROOVER
90. Lycée agricole de la Motte-Servolex
91. Madeleine environnement
92. Methelec
93. MTB Recycling
94. Nantet Locabennes (groupe SERFIM Recyclage)
95. Paprec
96. Peugeot Citroen Automobiles SA Fonderie de Sept-Fons
97. Serge Ferrari
98. Tente des glaneurs
99. Tri-Vallées SCOP
100. VALTOM, Centre hospitalier d'Ambert



Apvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

1

## La mutualisation de matériel dans le secteur de l'évènementiel

### Porteur(s) : Atemia

**Partenaires :** ADEME, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Chambre de Commerce et d'Industrie de Savoie

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Parc d'activités de Côte Rousse  
180 rue du Genevois - Bâtiment B - 73000 Chambéry

**Contact :** Monsieur Jérôme CAVIGLIA  
contact@atemia.org

**Pour plus d'informations :** [www.matelo-evenements.org](http://www.matelo-evenements.org)



Atemia, bureau d'études en conseil et formation dédié au développement durable des secteurs tourisme, évènementiel et culture a développé, avec le soutien de l'ADEME et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la 1<sup>ère</sup> plateforme en ligne dédiée à la recherche, aux référencement et à la mutualisation (prêt ou location) du matériel évènementiel, dont le nom commercial est Matelo Evènement.

Suite à l'élaboration des stratégies de développement durable de plusieurs dizaines d'évènements, Atemia a souhaité apporter une solution innovante à une problématique récurrente des organisateurs d'évènements : la mutualisation du matériel. En effet, les organisateurs rencontrent régulièrement des difficultés à trouver le matériel adapté à leur manifestation, certains équipements ne sont utilisés que quelques jours par an et stockés le reste de l'année, et très peu de collectivités ont une vision précise du matériel évènementiel disponible sur leur territoire.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*

2

## Des écarts de production de biscuiterie pour l'alimentation animale

### Porteur(s) : Bonda Nutrition Animale

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** Est de la France

**Adresse :** Actiparc de Pont-de-Vaux - 01190 Reyssouze

**Contact :** Monsieur Olivier GUISET, Directeur Général  
oguisnet@bonda.fr - 03 88 48 02 43

**Pour plus d'informations :** [www.flash-infos.com/actu/information-economique-rhone-alpes/alimentation-animale-bonda-simplante-a-pont-de-vaux/](http://www.flash-infos.com/actu/information-economique-rhone-alpes/alimentation-animale-bonda-simplante-a-pont-de-vaux/)

Bonda Nutrition Animale, filiale de Royal Agrifirm Group, est spécialisée dans la valorisation des coproduits de l'industrie agroalimentaire (brasseries, boulangeries, amidonneries, laiteries, etc.) pour l'alimentation des porcs, bovins et volailles. En complément des fourrages, ces coproduits valorisés offrent un débouché aux écarts de production de l'industrie agroalimentaire et apportent une solution économique et équilibrée aux éleveurs pour l'alimentation de leurs animaux.



Entreprise alsacienne d'origine, Bonda a ouvert une usine en 2015 dans l'Ain. Ce site a une capacité de production annuelle de 60 000 tonnes de farines de biscuits pour l'alimentation animale, ce qui permet de porter la capacité de production annuelle du groupe à 120 000 tonnes sur la France.

“ *Depuis sa création, Bonda Nutrition Animale se positionne comme un partenaire privilégié des industries agroalimentaires pour la collecte et la valorisation des coproduits d'origine végétale et des écarts de production en alimentation animale.* ”

Olivier GUISET, Directeur General Bonda





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

3

## Une plateforme Energie-Bois au cœur de la Chartreuse

**Porteur(s) :** Communauté de communes du Mont Beauvoir

**Partenaires :** Communauté européenne, Etat, Région Auvergne-Rhône-Alpes et Conseil départemental de Savoie

**Année de lancement :** 2010

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Col de Couz - 73160 Saint Thibaud de Couz

**Contact :** Monsieur Philippe COQUET, Responsable plateforme  
philippe.coquet@onf.fr - 06 24 97 31 50

**Pour plus d'informations :** [www.parc-chartreuse.net/decouvrir-la-chartreuse/foret-filiere-bois/energie-bois.html](http://www.parc-chartreuse.net/decouvrir-la-chartreuse/foret-filiere-bois/energie-bois.html)



Dans le cadre de l'appel à projets « pôles d'excellence rurale », deux plateformes Energie-Bois en Chartreuse ont été construites pour un investissement total d'1 760 000 euros subventionné à 80 % par la Communauté européenne, l'Etat, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le Conseil départemental de Savoie.

La première plateforme réalisée par la Communauté de communes du Mont Beauvoir est exploitée dans le cadre d'un bail commercial 3/6/9 par « ONF Energie Bois », filiale commune de l'Office National des Forêts et de la Fédération nationale des communes forestières. Elle est située en proximité immédiate de la zone de production dans un endroit propice au séchage du bois et est branchée sur un réseau routier assurant une desserte facile des agglomérations voisines de Chambéry, Aix-les-Bains et Grenoble. Acheminés sur la plateforme par les exploitants du massif, les bois impropres à d'autres usages sont broyés pour produire des plaquettes de bois. Celles-ci alimentent ensuite les différentes chaudières bois des clients (collectivités ou entreprises), toutes implantées dans un rayon de 60 kilomètres.

En à peine six mois de fonctionnement, la plateforme qui a une capacité de stockage de 4 000 m<sup>3</sup>, a déjà livré plus de 6 000 m<sup>3</sup> de plaquettes sèches et humides.

4

## Construction Biosourcée du Pays d'Auvergne (CBPA)

**Porteur(s) :** Construction Biosourcée du Pays d'Auvergne (CBPA)

**Partenaires :** Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** Massif Central

**Adresse :** Polytech - Université Blaise Pascal, Campus des Cézeaux, BP 206 - 63174 Aubière cedex

**Contact :** Monsieur Patrick VALLAT, artisan et VP de la CMA Haute Loire et également VP de l'Association  
thibaut.arb@outlook.fr - 04 71 74 85 38



L'association Construction Biosourcée du Pays d'Auvergne a été créée en 2015, elle a pour objectif principal de développer et de promouvoir auprès des donneurs d'ordre et des décideurs politiques l'utilisation de matériaux biosourcés pour la construction et la rénovation en privilégiant les matériaux locaux et les filières émergentes.

Un matériau biosourcé est un matériau issu d'une biomasse animale ou végétale entièrement renouvelable, telle que le bois, le chanvre, la laine de mouton. Ces matières premières présentent des propriétés techniques avantageuses comme l'isolation thermique et phonique. Le développement de cette filière permet un ancrage territorial fort car tous les maillons de la filière sont en Auvergne.

En réunissant ces acteurs notamment des concepteurs et artisans du territoire, des techniciens et des thermiciens, l'association met en oeuvre des chantiers. En 2015, des adhérents de l'Association ont participé à l'élaboration d'une maison en béton de chanvre de 100 m<sup>2</sup> à Vals-le-Chastel, de la conception à la réalisation.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

5

## L'alimentation en énergie d'une cimenterie par des déchets de bois

**Porteur(s) :** Entreprises Lignatech et Vicat

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 38 et 69

**Adresse :** Vicat - Route des Usines - 38390 Montalieu Vercieu

**Contact :** Monsieur Stéphane Rutkowski

stephane.rutkowski@vicat.fr - 04 74 18 43 61

**Pour plus d'informations :** [www.leprogres.fr/rhone/2015/07/17/lignatech-transforme-les-dechets-de-bois-en-energie-verte-et-renouvelable](http://www.leprogres.fr/rhone/2015/07/17/lignatech-transforme-les-dechets-de-bois-en-energie-verte-et-renouvelable) - [www.entreprise-responsable.eu/lignatech-valorise-les-bois-de-recuperation-en-energie/](http://www.entreprise-responsable.eu/lignatech-valorise-les-bois-de-recuperation-en-energie/)

Conçue en 2014 et ayant nécessité un investissement de 2,5 millions d'euros, l'unité de broyage de bois de Lignatech, filiale de SUEZ, transforme les déchets de bois venant des déchèteries et entreprises de la région en copeaux qui serviront ensuite de combustibles de substitution, notamment pour les cimenteries, friandes de combustibles à fort pouvoir calorifique.



L'entreprise valorise actuellement 60 % des 25 000 tonnes de bois entrant en combustibles solides de récupération qui sont intégralement acheminés à la cimenterie Vicat, distante de 40 km. Avec une capacité de 40 000 t/an de déchets de bois non dangereux broyés, Vicat évite l'importation de 23 000 t/an de charbon, diminuant ainsi d'environ 54 000 t/an ses émissions de CO<sub>2</sub>. Les 40 % du gisement restant sont valorisés sous forme de matière (ferrailles et copeaux de bois en panneaux agglomérés).

Un exemple réussi d'économie circulaire permettant de réduire l'empreinte carbone de la région et de pérenniser des emplois (trois emplois créés chez Lignatech et un équivalent temps plein chez Vicat) dans des industries durement touchées par la crise.

6

## Des rafles de maïs pour alimenter la chaudière biomasse

**Porteur(s) :** Limagrain Céréales Ingrédients

**Partenaires :** ADEME (Fonds Chaleur), Région Auvergne-Rhône-Alpes, Conseil départemental du Puy-de-Dôme

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** Limagne

**Adresse :** Route de Clerlande - 63720 Ennezat

**Contact :** Monsieur Emmanuel GOUJON, Directeur Opérationnel de LCI [emmanuel.goujon@limagrain.com](mailto:emmanuel.goujon@limagrain.com) et Monsieur Damien MERCIER [damien.mercier@limagrain.com](mailto:damien.mercier@limagrain.com) - 07 86 98 71 74

**Pour plus d'informations :** <http://www.limagrain.com/>

En 2013, Limagrain Céréales Ingrédients s'est équipé d'une chaudière biomasse qui fonctionne à partir de la combustion de rafles de maïs. Ce coproduit est issu de la première transformation du maïs des adhérents de Limagrain.

Chaque année, 4000 tonnes de rafles sont produites entre septembre et octobre, puis stockées et permettent d'alimenter la chaufferie biomasse qui produit la vapeur nécessaire à deux unités de transformation du maïs. Cette valorisation énergétique est issue des réflexions de Limagrain à propos de l'efficacité énergétique de ses sites.

Au final, la facture énergétique du site est réduite, tout comme son empreinte carbone qui est allégée de 2600 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

7

## Du sucre pour les abeilles du Puy-de-Dôme

### Porteur(s) : Comptoir européen de la confiserie

**Partenaires :** Chambre de Commerce et de l'Industrie de l'Allier, Association Auvergne Qualité Production

**Année de lancement :** 2006

**Périmètre d'action :** Auvergne

**Adresse :** 94 Allée des Ailes - 03200 Vichy

**Contact :** Madame Géraldine DARCHER geraldine.darcher@mdlz.com  
04 70 30 94 84

**Pour plus d'informations :** <http://www.usinenouvelle.com/article/la-pastillerie-de-vichy-nourrit-les-abeilles-d-auvergne.N146714>

Chaque année, le Comptoir européen de la confiserie produit environ 1500 tonnes de pastilles Vichy.

Un système d'aspiration au niveau de l'équipement industriel récupère les poussières de sucre émises pendant la production. A l'initiative de la Chambre de Commerce et de l'Industrie de l'Allier et de l'Association Auvergne Qualité Production, le Comptoir européen de la confiserie offre ces poussières de sucre à des apiculteurs principalement originaires du Puy-de-Dôme. Ce sucre sert à nourrir les ruches en période d'hivernage à raison d'une quinzaine de tonnes par an.

Ce partenariat « gagnant-gagnant » permet aux apiculteurs et au Comptoir européen d'effectuer une économie annuelle conséquente : pour l'un, en termes d'achat de matière première et pour l'autre, en termes de traitement de déchets.

8

## Une démarche collective en faveur de la filière laine

### Porteur(s) : Pôle Laine du Pays de Saugues

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, Union européenne, CREDIS

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** Pays de Saugues

**Adresse :** 7 Route du Mont Mouchet - 43170 Saugues

**Contact :** Madame Solène JARREAU  
solene.labruyere@orange.fr - 04 71 77 61 32

**Pour plus d'informations :** <http://lesateliersdelabruyere.fr>



L'association s'articule autour de la structuration de la filière laine sur le territoire du Pays de Saugues à travers la promotion et le développement d'actions à dimensions agricoles, économiques, sociales, culturelles et touristiques et en respectant une démarche de développement durable.

Elle assure l'animation et la coordination des actions, veille à leur cohérence, dans un objectif de co-valorisation des acteurs et de leurs activités. Elle accompagne et assiste les Maîtres d'Ouvrage dans la mise en œuvre du plan d'action qui vise à développer les activités économiques de production et de transformation mais aussi les activités touristiques autour de la laine sur le territoire.

En 2015, à Saugues, elle a notamment organisé, en partenariat avec Lainamac et l'Atelier Laines d'Europe, un colloque sur le thème du « lavage des laines en Europe : urgence et avenir écologique ».



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

9

## Un incinérateur COV avec triple récupération de chaleur

### Porteur(s) : Rexor

**Partenaires :** ADEME, Chambre de Commerce et d'Industrie Nord Isère

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** 172 rue Saint-Michel - 38850 Paladru

**Contact :** Madame Delphine BLANCHIN  
delphine.blanchin@rexor.com

**Pour plus d'informations :** [www.recuperation-chaleur.fr/recuperation-de-chaleur-sur-des-fumees-d-un-incinerateur-cov#contexte](http://www.recuperation-chaleur.fr/recuperation-de-chaleur-sur-des-fumees-d-un-incinerateur-cov#contexte)



Rexor est une entreprise spécialisée dans la fabrication de fils et de films métalloplastiques pour l'industrie de l'agro-alimentaire, du bâtiment, du luxe et de la sécurité.

Engagée pour une réduction de ses émissions polluantes atmosphériques et de ses dépenses énergétiques, Rexor a opté, lors du remplacement de ses incinérateurs, pour un investissement plus ambitieux. En effet, grâce à une triple récupération de chaleur (récupération de l'énergie fatale) installée sur son nouvel incinérateur, Rexor réalise des économies de gaz significatives et réduit ses impacts sur l'environnement.



10

## Un groupement de FRET pour la desserte des stations de montagne

### Porteur(s) : Savoie Messagerie Express (SME)

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Zone Industrielle - Rue Aristide Bergès - 73540 La Bathie

**Contact :** Monsieur Sebastien WALRAWENS  
sebastien.walrawens@sme73.fr

**Pour plus d'informations :** [www.savoie-messagerie-express.fr](http://www.savoie-messagerie-express.fr)



Savoie Messagerie Express (SME) est une jeune PME familiale créée en 2009 qui compte 15 salariés permanents. L'activité de SME consiste à grouper le FRET de plusieurs transporteurs dans la vallée pour des destinations de montagne similaires (stations de ski). Ces mutualisations permettent de charger des camions complets et de générer un meilleur niveau de rentabilité.

Grâce à cette organisation, le nombre de camions sur les routes a considérablement baissé (de 50 camions par jour en 2009 à environ 28 en 2010), ce qui a fortement réduit les émissions de gaz polluants. De plus, SME garantit au client final une meilleure qualité de service avec des livraisons quotidiennes dans toutes les stations de ski au moyen d'un parc de véhicules et de personnels habitués à circuler en zone de montagne. Enfin, cette entreprise est engagée dans la Charte CO<sub>2</sub>, programme de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et des consommations d'énergie du transport routier de marchandises et de voyageurs, élaboré par le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer et l'ADEME.

## Entretien écologique des espaces verts, filière et territoire

### Porteur(s) : Tarvel

**Partenaires :** Ateliers de la Bruyère, Entreprise Laurent LAINE, Fonds de Dotation De Natura, Designer EDDS Design, Plaine Environnement, Edelweiss, GEODE, Eleveurs, Ecole d'ingénieurs SIGMA Clermont (ex-IFMA), Région Auvergne-Rhône-Alpes, Ceramac

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** Région Auvergne Rhône-Alpes

**Adresse :** 90 rue André Citroën - 69747 Genas

**Contact :** Monsieur Benoît LAMBREY - b.lambrey@tarvel.fr

**Pour plus d'informations :** www.tarvel.fr - www.denatura.org

Certifiée ISO 14001 et évaluée au niveau exemplaire selon l'AFAQ 26000, l'entreprise Tarvel, filiale du groupe SEGEX, propose une gestion écologique des espaces verts et milieux naturels grâce à des techniques alternatives (lutte biologique, aménagement écologique, pratiques douces favorisant la biodiversité...). Dans ce cadre, elle a choisi une race de mouton menacée de disparition, le Solognot, parfaite pour le contrôle de végétation, la lutte contre les invasives et la réouverture de milieux naturels. La réintroduction de l'éco-pâturage en Auvergne-Rhône-Alpes avec le Solognot a permis de créer une synergie industrielle autour de l'utilisation de la laine avec l'entreprise d'insertion « les ateliers de la Bruyère ». En effet, la laine des 400 moutons tondus chaque année est valorisée par la fabrication d'objets en laine feutrée (sacs, figurines de moutons...) et contribue à réamorcer la filière laine, ses emplois et ses savoir-faire. Ces objets sensibilisent ainsi le grand public aux bienfaits de l'éco-pâturage. Pour aller plus loin dans la préservation de la biodiversité, l'entreprise Tarvel contribue au fonds de Dotation « De Natura », créé avec d'autres entreprises de paysage qui pratiquent aussi l'éco-pâturage ailleurs en France. De Natura utilise les figurines comme accroche pour récupérer des dons de mécènes ; l'argent collecté financera le réamorçage de la filière laine localement et sauvera peut-être la dernière installation de lavage existant en France (« Laurent LAINE ») permettant de fabriquer des objets et matelas 100% français. D'autres pratiquants de l'éco-pâturage alimentent désormais la filière naissante.



## Une manufacture française d'étoiles en coton bio, 100% « made in Loire »

### Porteur(s) : Tissages de Charlieu (LTC)

**Partenaires :** Teintures et Apprêts de la Trambouze (TAT) et Ourdissage Encollage Amplepluis (OEA)

**Année de lancement :** 2011

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** 34 rue Dorian - Allée des navettes - 42190 Charlieu

**Contact :** Madame Sophie BADOT, Responsable division Létol  
sophie@letol.fr

**Pour plus d'informations :** www.letol.fr - www.eclaira.org/initiative/h/alter-tex.html



En 2009, Eric Boël, gérant des Tissages de Charlieu (LTC), crée l'association ALTER-TEX, dont l'un des objectifs est de favoriser la mise en place de l'affichage environnemental dans l'industrie textile française et européenne en créant la charte ALTER-TEX, garant d'une démarche éco-responsable.

Sophie Badot, travaillant alors au sein du bureau de création de LTC, décide de prouver qu'aujourd'hui au 21<sup>ème</sup> siècle, il est possible de créer en France une marque d'étoiles «made in chez nous». La marque Létol est ainsi créée au sein de LTC. La marque s'approvisionne directement auprès de l'usine de production LTC et les autres étapes de production sont réalisées à moins de 50 km de Charlieu. La marque s'attache à proposer des textiles éco-responsables (impact environnemental réduit), éthiques (normes sociales exigeantes) et solidaires (privilégiant l'emploi local et le maintien des savoir-faire). Produites en France, ces étoiles mettent en valeur le savoir-faire séculaire des tisserands et répondent aux trois critères du développement durable défendus par la charte ALTER-TEX : social, économique et environnemental. La marque détient également plusieurs labels (GOTS délivré par ECOCERT, Origine France Garantie) et propose un affichage environnemental. Aujourd'hui, les étoiles de la marque sont diffusées dans près de 300 magasins en France, une soixantaine dans le reste de l'Europe et au Japon, et environ 200 aux Etats-Unis.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

## Un système alimentaire territorial durable

### Porteur(s) : Ville de Lyon

**Partenaires :** Plus de 30 acteurs économiques locaux, issus pour l'essentiel de l'économie sociale et solidaire

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** Hôtel de Ville - Place de la comédie - 69001 Lyon

**Contact :** Monsieur Antoine LIMOUZIN  
antoine.limouzin@mairie-lyon.fr

**Pour plus d'informations :** [www.aradel.asso.fr/upload/File/bibliotheque/alimentation%20durable%20pour%20tous%20sur%20le%20territoires%20lyonnais\\_776708.pdf](http://www.aradel.asso.fr/upload/File/bibliotheque/alimentation%20durable%20pour%20tous%20sur%20le%20territoires%20lyonnais_776708.pdf)

En 2015, la Ville de Lyon a élaboré un plan d'actions pour mettre en place un système alimentaire territorial durable dans le cadre du programme européen Urbact II « Sustainable Food in Urban Communities ». Celui-ci prend en compte l'ensemble du cycle de vie des produits alimentaires pour qu'ils soient locaux, accessibles à tous, peu impactants sur l'environnement et bénéfiques pour la santé. Il comporte 4 axes de travail déclinés en 10 enjeux prioritaires :

- Produire partout où c'est (encore) possible ;
- Créer des richesses locales ;
- Donner des clés d'accès ;
- Instaurer et animer un espace de gouvernance.

Des projets liés à ces sujets ont été mis en place sur le territoire de la Ville de Lyon. Par exemple, la Chambre d'Agriculture du Rhône accompagne les exploitations agricoles céréalières à la gestion des ressources naturelles, notamment par la modernisation des systèmes d'irrigation.

Une autre initiative a été de développer des outils, comme la plateforme web « Achat local Conso Rhône-Alpes », afin de créer un lien entre les producteurs et les acheteurs dans le cadre de la commande publique des restaurants scolaires.

“ Les acteurs de l'alimentation durable et la Ville de Lyon développent ensemble le premier système local de gouvernance alimentaire durable, avec un plan d'actions pour favoriser l'alimentation bio, locale et équitable pour tous. ”

Dounia Besson, Adjointe au Maire de Lyon déléguée à l'Economie Sociale et Solidaire et au Développement Durable



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

14

## Une station de gonflage éco-conçue

### Porteur(s) : Altinnova

**Partenaires :** Pôle Ecoconception, Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint-Etienne Montbrison, ADEME

**Année de lancement :** 2011

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** ZAC des Plaines - 1 rue des Noues - 42160 Bonson

**Contact :** Madame Edith DURAND  
edurand@altinnova.com - 04 77 52 32 88

**Pour plus d'informations :** [www.altinnova.com](http://www.altinnova.com) - [www.eco-conception.fr](http://www.eco-conception.fr)  
[www.eco-conception.fr/precursseurs/altinnova--accessoires-pour-velos.html](http://www.eco-conception.fr/precursseurs/altinnova--accessoires-pour-velos.html) - [www.eclaira.org/initiative/h/altao-pump.html](http://www.eclaira.org/initiative/h/altao-pump.html)

Altinnova conçoit, fabrique et commercialise des équipements innovants pour les aménagements cyclables, apportant des réponses aux enjeux de mobilité.

En 2011, Altinnova ne proposait que des postes de gonflage électrique (avec compresseur d'air intégré) et a étudié la possibilité de réaliser des postes de gonflage mécanique. Dans le cadre d'une démarche d'éco-conception désormais étendue à l'ensemble de ses créations, l'entreprise a créé la station de gonflage Altao Pump. Cela a permis de diminuer par deux l'impact environnemental lors de la fabrication en limitant les chutes de production d'acier. La station ne nécessite également aucun travail d'installation et aucune consommation électrique (auparavant équivalente à 10 kWh/an) et permet un gain de temps à l'entretien. Cette station de gonflage éco-conçue illustre bien la philosophie d'Altinnova dont l'objectif est de mettre le vélo en lumière au moyen de solutions attractives, durables et ergonomiques dédiées aux différentes pratiques cyclistes.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*



15

## Un four moins énergivore et plus facilement recyclable

### Porteur(s) : Bourgeois

**Partenaires :** Institut Carnot Cetim (Centre technique des industries mécaniques)

**Année de lancement :** 2010

**Périmètre d'action :** 42 - 69 - 01 - 74 - 73 - 38 - 26 - 07

**Adresse :** 130 rue Maurice Bourgeois - 74210 Faverges

**Contact :** [contact@bourgeois.coop](mailto:contact@bourgeois.coop)

**Pour plus d'informations :** [www.latribune.fr/entreprises-finance/20100411trib000497337/innovation-comment-bourgeois-repense-ses-fours-avec-l-institut-carnot-cetim-.html](http://www.latribune.fr/entreprises-finance/20100411trib000497337/innovation-comment-bourgeois-repense-ses-fours-avec-l-institut-carnot-cetim-.html) - [www.bourgeois.coop/fr/content/17-savoir-faire-cuisson](http://www.bourgeois.coop/fr/content/17-savoir-faire-cuisson)

En 2010, Bourgeois, un des leaders des fabricants européens de fours pour cuisines collectives, a lancé une démarche globale et transversale de re-conception d'une de ses principales gammes de produits, la ligne Zénith, rebaptisée pour l'occasion Maieco. Plusieurs paramètres ont été modifiés lors de cette éco-conception, en partenariat avec l'Institut Carnot Cetim (Centre technique des industries mécaniques) :

- Phase d'usage, la plus impactante : réduction des consommations d'énergie de 20 à 40 % par rapport aux fours existants sur le marché grâce à un nouveau procédé d'injection par micro-jets associé à un système de gestion automatique du taux d'humidité et de la ventilation ;
- Phase de fabrication/conception : réduction du nombre de pièces utilisées lors de la conception d'environ 30 % ; la masse totale du four est, de ce fait, réduite de 10 %, ce qui est intéressant en termes de limitation des impacts sur l'épuisement des ressources et des consommations d'énergie lors du transport. De plus, le choix des matériaux a été fait en privilégiant des métaux moins énergivores, ce qui réduit l'énergie grise des matériaux utilisés de 14 % par rapport au modèle de la génération précédente (soit 71 kilos de CO<sub>2</sub> rejetés en moins pour la fabrication d'un four) ;
- Phase de fin de vie : de nouvelles filières de recyclage ont été mises en place et un effort a été réalisé en terme de séparabilité des composants, ce qui permet d'atteindre à un taux de recyclabilité du four de près de 90 %.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

16

## De la matière grise à la matière plastique

### Porteur(s) : Créastuce

**Partenaires :** Pôle Ecoconception, Alizé Plasturgie, ADEME, Bpifrance, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Agence Régionale du Développement et de l'Innovation

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** France entière

**Adresse :** 54 route de Peyriat - 01430 Maillat

**Contact :** Monsieur Hervé GUERRY, Directeur  
hguerry@creastuce.com - 04 74 75 68 57

**Pour plus d'informations :** [www.creastuce.com](http://www.creastuce.com)



Alors qu'entre 30 et 50 000 tonnes de poudres de peinture sont enfouies chaque année, Créastuce développe un additif pour plastiques issu de déchets de peinture poudre.

Ses activités s'étendent de la conception jusqu'au recyclage des plastiques : réalisation d'analyse de cycle de vie et recherche de solutions pour des déchets à recycler notamment sur ces poudres de peintures.

Parmi les leviers, l'ajout d'additifs aux plastiques (jusqu'à 20 %), permet d'augmenter la résistance à la rupture et aux UV dans les nouveaux produits, tout en gardant la recyclabilité en fin de vie. Des exemples : un casier à bouteille multi-configuration, fabriqué en résine ABS issue du recyclage de coques d'ordinateurs ou encore une boîte aux lettres éco-conçue, 5 fois moins énergivore en transport car plus légère et qui ne rouille pas !

17

## Un refuge qui s'inscrit dans la logique d'économie circulaire

### Porteur(s) : Fédération Française des Clubs Alpins et de Montagne (FFCAM) - Refuge du Goûter

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, Commune de Saint-Gervais, Conseil départemental de Haute-Savoie, Union européenne, ADEME, CNDS et Agence de l'eau

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** 74170 Saint-Gervais-les-Bains

**Contact :** Monsieur Guillaume GIBOUIN, Président du comité Haute-Savoie de la FFCAM  
guillaume.gibouin@me.com - 06 78 19 89 13

**Pour plus d'informations :** [www.construction21.org/france/case-studies/fr/refuge-du-gouter.html](http://www.construction21.org/france/case-studies/fr/refuge-du-gouter.html)

Ce refuge en haute altitude (3 850 mètres d'altitude) de 120 places, sur la route du Mont-Blanc, a été éco-construit selon la norme HQE :

- Sur la phase d'approvisionnement et de fabrication : utilisation de bois locaux et préassemblage en vallée - ce qui a permis de réduire de 30% le transport vers le chantier - choix des matériaux pour une durée de vie de plus de 50 ans avec des conditions climatiques extrêmes ;
- Sur la phase d'utilisation : recours à l'énergie solaire et à la cogénération pour répondre en partie aux besoins en électricité et en chauffage, isolation triple-vitrage et ventilation double flux, traitement intégré des eaux usées avant leur rejet, etc.

➤ *Entreprise primée « coup de cœur des internautes » lors des Green Building Solutions 2015 (COP21)*







Approvisionnement durable

18

## Des utilitaires triporteurs électriques

### Porteur(s) : Kleuster EMD (Electro-Mobilité-Distribution)

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, ADEME, Bpifrance, Chambre de Commerce et d'Industrie, Agence Régionale du Développement et de l'Innovation et Grand Lyon

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** Europe

**Adresse :** 11A rue des Aulnes - Immeuble Le Carré d'argent 69410 Champagne-au-Mont-d'Or

**Contact :** Monsieur Gérard TETU, Président Fondateur  
contact@kleuster.com - 04 74 70 19 80

**Pour plus d'informations :** [www.amalthea.fr/WordPress/Blog/wp-content/uploads/2014/11/EMD\\_CP-Kleuster-Freegones\\_VF-271114.pdf](http://www.amalthea.fr/WordPress/Blog/wp-content/uploads/2014/11/EMD_CP-Kleuster-Freegones_VF-271114.pdf) - [www.kleuster.com/qui-sommes-nous](http://www.kleuster.com/qui-sommes-nous)



Après deux ans de R&D, le société lyonnaise EMD a conçu, avec 33 sous-traitants, dont 12 industriels rhônalpins, des véhicules utilitaires triporteurs à assistance électrique baptisés FREEGONES, sous la marque KLEUSTER.

Ceux-ci sont dédiés aux professionnels en milieux urbains publics comme privés pour la propreté, l'entretien d'espaces verts, la livraison et la vente ambulante. Ces véhicules sont conçus pour être plus économes sur leur phase d'usage, phase la plus impactante de leur cycle de vie. Ils sont fabriqués entièrement en Auvergne-Rhône-Alpes, avec une des technologies de batteries les plus avancées pour prolonger leur autonomie. Ils sont modulables en fonction des besoins (ajout d'une benne, d'un plateau, etc.), capables de transporter jusqu'à 450 kg de charge et de gravir des pentes de 10 %, ce qui leur permet de concurrencer les camions électriques à quatre roues. Ils se positionnent ainsi comme une réponse aux enjeux des villes intelligentes et durables.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

19

## Un produit éco-conçu pour le nettoyage des cuves de vinification

### Porteur(s) : Laboratoires Céetal

**Partenaires :** Pôle Ecoconception, Club CLEF, CIRIDD, Quantis, Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint-Etienne Montbrison, Région Auvergne-Rhône-Alpes, ADEME

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** France

**Adresse :** 1 rue des Touristes - 42000 Saint-Étienne

**Contact :** Monsieur Henri CALLET  
henri.callet@ceetal.com

**Pour plus d'informations :** [www.ceetal.com/agroalimentaire-metier-de-bouche/metiers-alimentaire/viti-vini-entretien-chais.htm](http://www.ceetal.com/agroalimentaire-metier-de-bouche/metiers-alimentaire/viti-vini-entretien-chais.htm) - [www.eco-conception.fr/precursseurs/ceetal-met-au-point-le-produit-nettoyage-de-cuveries.html](http://www.eco-conception.fr/precursseurs/ceetal-met-au-point-le-produit-nettoyage-de-cuveries.html)



Basés à Saint-Etienne depuis 1962, les Laboratoires Céetal, dont le métier est la conception de procédés chimiques industriels (hygiène dégraissage et maintenance industriels), sont engagés dans des démarches de réduction des impacts de leurs activités et du cycle de vie global de leurs produits. Céetal propose notamment des produits destinés à nettoyer, dégraisser et détartrer des cuveries inox dans la vinification.

Dans le cadre de sa démarche d'innovation orientée client, les Laboratoires Céetal ont mis au point TERIX 217, le premier produit éco-conçu du marché pour le nettoyage des cuves. TERIX 217 n'attaque pas les aciers ordinaires, inox, ciment, plastique, céramique et se rince très facilement en diminuant au minimum de 20 % les quantités d'eau de rinçage utilisées dans les protocoles établis. Ce produit est utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CE n°834/2007 et 889/2008. Ainsi, le coût global d'utilisation du TERIX 217 est deux fois plus faible que les produits conçus de façon traditionnelle. Une analyse de cycle de vie via le logiciel Quantis Suite 2.0 a été réalisée.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

20

## Des jeans et chaussures éco-conçus et fabriqués en France

### Porteur(s) : Modetic

**Partenaires :** Valrupt Industrie, Tissages de Charlieu, Anaïs Création, InSoft, Max Vincent, Teintures et Apprêts de La Trambouze, Union Textiles de Tourcoing, Smurfit Kappa, JSD, Bruneel, YKK, AJ Biais, Haase, Smuggler, EAC, Tucker, La Poste

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** 26

**Adresse :** 49 avenue Gambetta - 26100 Romans

**Contact :** Monsieur Thomas HURIEZ, Fondateur et co-dirigeant  
contact@1083.fr - 04 82 32 60 40

**Pour plus d'informations :** [www.1083.fr](http://www.1083.fr)

1083 est une entreprise qui éco-conçoit des jeans et chaussures bio, équitables en France à moins de 1 083 km de ses clients (soit la distance qui sépare les deux points les plus éloignés de l'Hexagone). Tous ses fournisseurs sont également français. La relocalisation de la filière en France permet à cette entreprise de réduire ses coûts de transport de 40 % et ainsi d'être compétitif. 1083 a également créée en 2014 la ligne de pulls Le Tricolore, fabriquée à partir de fibres de pulls recyclés en boucle fermée 100 % locale.



Elle poursuit cette démarche en menant actuellement une étude pour reproduire ce modèle avec des jeans recyclés. De plus, l'entreprise cherche à proposer le kit « fabriqué à 0 km » via des patrons mis à disposition en open source pour que les clients puissent fabriquer leurs propres jeans. Un autre projet de tongues consignées est en train d'émerger, en partenariat avec La Poste, pour maîtriser la fin de vie de ces produits.

“ Tant que ce n'est pas impossible, c'est possible ! ”  
Goethe

21

## L'éco-conception des implants orthopédiques par l'impression 3D

### Porteur(s) : Oneortho - Menix Group

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, BpiFrance, Espace Numérique Entreprises, Numélink, Investissements d'Avenir

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 206 route de Vourles - 69230 Saint Genis Laval

**Contact :** Monsieur Christophe ALÉPÉE  
calepee@oneortho-medical.com - 06 70 75 05 11

**Pour plus d'informations :** [www.iddlab.org/data/sources/users/7/docs/fichesstreet/ciridd-street-fiche-08.pdf](http://www.iddlab.org/data/sources/users/7/docs/fichesstreet/ciridd-street-fiche-08.pdf)

Oneortho a développé une nouvelle offre de soin basée sur la co-production en ligne d'implants orthopédiques, spécifiques à chaque patient. Cette offre est rendue possible grâce aux récentes innovations en matière de fabrication additive et dans le secteur de l'imagerie médicale numérique.

A partir des images radiologiques des parties osseuses à opérer (scanner ou IRM) déposés par les chirurgiens, Oneortho construit un modèle 3D de l'implant. Les différentes pièces sont ainsi fabriquées sur mesure, évitant l'envoi habituel d'une gamme complète d'implants (100 pièces en moyenne) et d'une instrumentation pour réaliser l'intervention chirurgicale.

Au final, cette approche innovante apporte de nombreux avantages : une collaboration dans la chaîne de soin, une limitation de l'empreinte carbone du produit et des coûts énergétiques et une optimisation de la chaîne logistique et de la gestion des pièces et du stockage.

➤ *Entreprise lauréate du concours mondial de l'innovation 2030 porté par l'Etat français*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

22

## Des panneaux de signalétique touristique durables

**Porteur(s) : Pic Bois**

**Année de lancement :** 1990 mais éco-conception depuis 2008

**Périmètre d'action :** 01

**Adresse :** ZI la Bruyere - 01300 Brégnyer-Cordon

**Contact :** info@pic-bois.com

**Pour plus d'informations :** [www.pic-bois.com/actualites/article/concevoir-des-produits-issus-de-l-eco-conception-10.html](http://www.pic-bois.com/actualites/article/concevoir-des-produits-issus-de-l-eco-conception-10.html)



L'entreprise Pic Bois produit du mobilier de signalétique et de loisirs, d'intérieur et d'extérieur, favorisant la communication (panneaux d'information et d'orientation, totems, tables de pique-nique, bancs, poubelles de tri, etc.). L'entreprise est certifiée ISO 14001 et a obtenu le label PEFC sur l'ensemble de leur chaîne de contrôle afin de garantir la traçabilité de la provenance des bois utilisés.

Sa gamme Furca est éco-conçue, grâce à l'outil ADEME Ecobilan, sur l'ensemble du cycle de vie. Ainsi, les bois sont locaux pour réduire le transport des matières premières, non traités, naturellement résistants (châtaignier, robinier, mélèze) et nécessitant peu d'énergie à produire. La quantité d'acier est très réduite et le montage se fait selon un brevet basé sur « la mémoire de volume du bois ». De plus, l'entreprise limite également sa production de déchets en cours de fabrication et améliore la recyclabilité du produit en fin de vie.



23

## Une solution de décoffrage bâtiment écologique

**Porteur(s) : Pro-T-Co**

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** International

**Adresse :** ZI les pins - 43620 Saint-Pal-de-Mons

**Contact :** Monsieur Michael PLOTON

michael@pro-t-co.com - 04 71 66 66 67

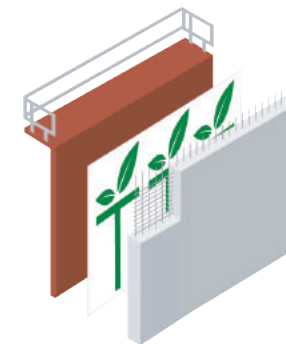
**Pour plus d'informations :** [www.pro-t-co.com](http://www.pro-t-co.com) - <http://www.eco-conception.fr/precursseurs/pro-t-co--la-solution-de-decoffrage-ecologique.html>



L'entreprise Pro-T-Co, créée en octobre 2014, a inventé, développé et commercialisé une solution de décoffrage du béton respectueuse de l'environnement. Cette innovation remplace les agents de décoffrage traditionnellement utilisés, reconnus pour leur nocivité en termes de santé et d'environnement.

Les principaux acteurs du BTP (Vinci, Eiffage, Bouygues), soucieux d'éliminer ces agents de décoffrage, sont à l'origine de cette demande. Ils sont remplacés par une feuille polymère co-extrudée adhésive et réutilisable. Contrairement aux agents de décoffrage, il n'y a aucun rejet dans les sols ou dans les airs lors de son utilisation.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

24

## L'innovation d'un artisan pour éco-concevoir son véhicule utilitaire

**Porteur(s) : Rakor Plomberie**

**Partenaire :** Kleuster

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 87 rue Jules Brunard - 69007 Lyon

**Contact :** Monsieur Benoît QUETTIER, Gérant  
contact@rakor.fr - 04 78 96 16 16

**Pour plus d'informations :** www.rakor.fr



Dès le lancement de son activité, l'artisan Rakor Plomberie, a fait le choix de travailler avec un véhicule électrique pour rendre ses déplacements moins impactants sur l'environnement. Cependant, le modèle « utilitaire artisan » n'existait pas chez Kleuster EMD (cf. initiative n°18). Le fabricant de triporteur électrique lui a donc vendu le châssis nu et Rakor Plomberie a aménagé lui-même le véhicule pour l'optimiser.



Ayant trouvé l'initiative intéressante, Kleuster EMD prévoit d'intégrer désormais une version « utilitaire artisan » à sa gamme de triporteurs. Exercer une activité en intégrant l'éco-mobilité nécessite néanmoins de rationaliser les interventions et la façon de les mener car le volume du véhicule est moins important que celui d'un véhicule utilitaire thermique.

25

## Des lunettes éco-conçues en boucle fermée et en circuit court

**Porteur(s) : Sonia B. Design (SBD)**

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** France et international

**Adresse :** ZAC de la Laye - Impasse Paulette Guinet - 01100 Arpent

**Contact :** Madame Sonia BICHAT  
soniab.design@wanadoo.fr

**Pour plus d'informations :** soniabdesign.fr



Jusqu'en 2015, l'entreprise Sonia B, lunetier, perdait 80% de matière sur les plaques d'acétate qu'elle travaillait pour fabriquer les faces et les paires de branches de lunettes. Aussi, sur l'idée d'une de ses créatrices travaillant à Québec, l'entreprise a développé une machine qui recycle les chutes de fabrication de lunettes afin de recréer de nouvelles plaques à travailler, pouvant aller jusqu'à 100 % d'acétate recyclé.



Ces déchets sont tout d'abord triés par couleur, broyés puis refondus à 120°C par la machine. Les granulés de plastique obtenus étant disposés de façon différente lors de la création de la nouvelle plaque, les paires de lunettes fabriquées à partir de celle-ci sont réalisées en petites séries uniques les unes par rapport aux autres. Une entente commerciale a été définie avec la créatrice à l'origine de l'idée pour pouvoir réaliser ces modèles qui sont alors exportés dans les magasins à Québec et dans d'autres pays du monde ; la créatrice ne possédait pas de magasins en France. Pour aller plus loin dans une logique de circuit court, Sonia B a ouvert, depuis septembre 2015, un magasin d'usine à Arpent, à côté du siège de Sonia B, qui propose ces lunettes à base de matière recyclée.

➤ *Entreprise lauréate du concours Artinov 2015, organisé par la Chambre de Métiers et de l'Artisanat de l'Ain*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

### Porteur(s) : Zest

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 01

**Adresse :** 813 avenue Léon Blum - 01500 Ambérieu-en-Bugey

**Contact :** Monsieur Jean-Pierre BRUNET, Président  
jpbrunet@groupebrunet.com

**Pour plus d'informations :** [www.anywhere-zest.com](http://www.anywhere-zest.com)



A Brunet Group startup company

La start-up du Groupe Brunet, Zest (Zone d'expériences sociales et technologiques), vient de lancer une maison éco-conçue sur sa phase d'usage puisque grâce à ces solutions, celle-ci est entièrement autonome et modulaire :

- En eau (par déshumidification de l'air ambiant) ;
- En électricité (éolien et panneaux photovoltaïques qui équipent le toit) ;
- Pour le traitement des eaux usées en boucle fermée.

Elle présente ainsi une solution intéressante pour les zones touchées par des catastrophes naturelles, isolées ou pour le tourisme durable. Ces solutions modulaires peuvent être installées en quelques heures dans des constructions existantes comme dans du neuf.

“ Vivre au futur, c'est vivre libre et autonome. ”



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

27

## 8 synergies industrielles initiées sur le territoire de l'Est Lyonnais

**Porteur(s) : AIRM (Association des Industriels de la Région de Meyzieu, Pusignan, Jonage)**

**Partenaires :** ADEME, AFNOR, AIRM, CCEL, Chambre de Commerce et d'Industrie, Métropole de Lyon, Région Auvergne-Rhône-Alpes, SERL, Villes de Meyzieu et de Jonage

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 26 avenue De Lattre de Tassigny - 69330 Meyzieu

**Contact :** Madame Clémence ROLDAN, Chargée du projet SIEL  
clemence.rolدان@siel-airm.fr

**Pour plus d'informations :** [www.siel-airm.fr/ins-le-projet-siel-de-l-airm-17.htm](http://www.siel-airm.fr/ins-le-projet-siel-de-l-airm-17.htm)

SIEL (Synergies Industrielles de l'Est Lyonnais) est un projet lancé par l'AIRM (Association des Industriels de la Région de Meyzieu, Pusignan, Jonage) fin 2013 afin d'augmenter la compétitivité de ses adhérents (réduction de leurs charges, recherche de nouveaux débouchés) et l'attractivité du territoire (participation aux objectifs territoriaux), tout en approfondissant la stratégie développement durable des industriels de l'association (optimisation des consommations énergétiques et limitation des rejets dans l'atmosphère, défense de l'emploi et du pouvoir d'achat des salariés, etc.).

Après un état des lieux entre 2013 et 2014, 16 synergies potentielles ont été identifiées puis hiérarchisées. Fin septembre 2015, 4 projets ont été mis en place (Club énergie, TAM TAM AIRM - plateforme gratuite d'échange et de mise en relation, plateforme et aide au développement, emplois en temps partagés) et 4 autres sont en cours (Club Temps Libre Salariés, Emballages - Produits de calage, achats mutualisés et ferme solaire). Des études pour valoriser en interne la chaleur fatale ont également été réalisées. 52 membres ont ainsi bénéficié d'au moins un des services du projet SIEL et deux emplois en temps partagés ont été créés.



“ Synergies Industrielles de l'Est Lyonnais (SIEL) : vers un écosystème industriel durable à l'échelle de l'Est Lyonnais. ”

Laurent Dumouchel, Directeur de l'AIRM

28

## Un résidu industriel comme produit de saumure pour déneiger les routes

**Porteur(s) : AREA**

**Partenaires :** Nantet (groupe Serfim), Métaux Spéciaux SA, AREA

**Année de lancement :** 2010

**Périmètre d'action :** 38 et 73

**Adresse :** Autoroutes dans la Combe de Savoie et le Haut Grésivaudan

**Contact :** Madame Claire BRUN  
claire.brun@aprr.fr

**Pour plus d'informations :** [www.aprr.fr/fr/actualites/rouler-vert-la-fine-de-sel-ecologique-et-economique](http://www.aprr.fr/fr/actualites/rouler-vert-la-fine-de-sel-ecologique-et-economique)

L'entretien des routes enneigées nécessite l'utilisation de sel pour assurer la sécurité des usagers. Afin de trouver une solution plus écologique, AREA, société autoroutière, s'est associée à un industriel tarentais, Métaux Spéciaux SA, afin de substituer, dans la saumure, le sel initialement importé de la Méditerranée, par la « fine de sel », résidu des processus de fabrication de Métaux Spéciaux SA. La mise en place de la logistique a été permise par l'entreprise Nantet. Une convention d'approvisionnement a ainsi été signée.

Cette substitution a permis :

- De réduire de 80 % le budget de fabrication de la saumure sur deux sections autoroutières, Chambéry-Albertville et Chambéry-Grenoble. Bien que ce nouveau processus ait nécessité la création d'un nouveau type de station de fabrication de saumure, celle-ci sera amortie sur 4 à 5 ans grâce aux économies engendrées ;
- D'éviter 19 000 km de rotations de camions par an liés à la réduction du transport d'approvisionnement en sel ou d'évacuation du résidu (local au lieu de méditerranéen) soit environ 17 tonnes de CO<sub>2</sub> non émises.

“ La fine de sel : une pincée d'audace alpine pour le déneigement auto-routier ! ”



Approvisionnement durable



Eco-conception

29

## Une production énergétique à partir des eaux d'une station d'épuration

**Porteur(s) :** Centre Intercommunal de Traitement de l'Eau (CITEAU) - Syndicat de traitement des eaux usées Saône-Beaujolais

**Partenaires :** ADEME Direction régionale Auvergne-Rhône-Alpes, Agence de l'eau Rhône Méditerranée-Corse, Région Auvergne-Rhône-Alpes, SNC Durabo, Conseil départemental du Rhône

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** Rue de la Serve de Vigne - 69220 Belleville

**Contact :** citeau@ccsb-saonebeaujolais.fr

**Pour plus d'informations :** [www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/recuperation-energies-belleville-emr121.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/recuperation-energies-belleville-emr121.pdf)



Le Syndicat de traitement des eaux usées Saône-Beaujolais récupère, via le Centre Intercommunal de Traitement de l'Eau (CITEAU), la chaleur des effluents traités en sortie de la station d'épuration de Belleville pour chauffer des bâtiments et produire de l'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur.

La station alimente, depuis 2014, la première tranche d'un projet immobilier BBC (Bâtiment Basse Consommation) de 9 000 m<sup>2</sup> baptisé « La Villa Durabo », soit 88 logements. Ce système permet de récupérer 274 MWh, soit 80 % des besoins en chaleur de « La Villa Durabo » et d'éviter 73 tonnes de CO<sub>2</sub> par an. Un dispositif similaire est prévu pour les deux dernières tranches de ce projet immobilier. Cette installation, première de ce genre en France, est duplicable dans toutes les stations d'épuration et a d'ailleurs reçu, en 2013, une « Marianne d'Or de la République » pour son caractère innovant, exemplaire et reproductible.



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

30

## Un projet territorial : vers la préservation de la ressource Eau

**Porteur(s) :** Communauté de communes du pays d'Evian

**Partenaires :** Association de Protection de l'Impluvium des Eaux Minérales d'Evian (APIEME), Société des Eaux Minérales d'Evian et le monde agricole

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** 851 avenue des Rives du Léman - 74500 Publier

**Contact :** Madame Danielle BLACHE  
danielle.blache@cc-paysevien.fr

**Pour plus d'informations :** [www.eclaira.org/initiative/h/terragreau---methanisation.html](http://www.eclaira.org/initiative/h/terragreau---methanisation.html) - [www.pays-evian.fr](http://www.pays-evian.fr)



Face au risque de pollution des nappes phréatiques, la société des Eaux Minérales d'Evian a souhaité, dès 2007, mettre en place un projet de méthanisation des effluents d'élevage des agriculteurs de la zone, avec le rachat du compost issu de la méthanisation. En effet, les zones humides de ce territoire sont classés RAMSAR et un équilibre doit être trouvé entre production agricole et captation d'une eau de qualité. Ce projet est finalement repris et porté, en 2009, par la Communauté de communes du pays d'Evian. La gouvernance du projet s'organise au travers d'une délégation de service public pour trouver un partenariat privé avec l'Association pour la Protection de l'Impluvium des Eaux Minérales d'Évian (APIEME) (13 communes du plateau et la société des Eaux Minérales d'Évian). L'enjeu est de pouvoir mieux contrôler la qualité des sols et d'éviter ainsi la dégradation des milieux aquatiques en accompagnant les agriculteurs dans la gestion de leurs effluents via la mutualisation du plan d'épandage, de matériel, d'analyses agronomiques, etc.

Le méthanisateur et le centre de compostage, financés au 2/3 par le groupe Danone, absorbent, fin 2016, l'entièreté des déchets organiques du pays d'Evian (effluents d'élevage de la filière fromagère, déchets verts). Ce projet constituera la première unité de méthanisation collective qui va injecter du biométhane (par rapport aux autres installations qui font de la cogénération).



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

31

## Des synergies de substitution dans l'industrie chimique

**Porteur(s) :** Groupement d'Intérêt Economique (GIE) Osiris Roussillon

**Année de lancement :** 1999

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** Rue Gaston Monmousseau - Roussillon - 38556 Saint-Maurice l'Exil

**Contact :** Monsieur Frederic FRUCTUS  
Frederic.FRUCTUS@GIE-Osiris.com

**Pour plus d'informations :** [www.osiris-gie.com/fr/](http://www.osiris-gie.com/fr/) - [www.ineedra.org/page/france/fichier/52\\_OSIRIS\\_Retour\\_experience\\_Ecologie\\_Industrielle.pdf](http://www.ineedra.org/page/france/fichier/52_OSIRIS_Retour_experience_Ecologie_Industrielle.pdf)

Le Groupement d'Intérêt Economique Osiris, qui regroupe 15 entreprises, assure la coordination et l'animation de l'ensemble des sociétés de la plateforme chimique « Les Roches-Roussillon » en matière de sûreté, sécurité, environnement, logistique, utilités et économies d'énergies.

Osiris a mis en place une démarche d'écologie industrielle pérenne, avec des synergies de mutualisation (mutualisation d'équipements et de services comme la station biologique d'épuration ouverte également aux effluents externes) mais également de substitution intéressantes (valorisation des déchets - sous-produits, goudrons, etc. - en tant que combustibles).

La mise en place d'une charte HSE/Développement Durable ainsi qu'une animation pérenne et un comité opérationnel ont permis de mettre en place une gouvernance sur le long terme pour assurer ces synergies.



32

## Des moyens mutualisés par un Pôle Territorial de Coopération Economique

**Porteur(s) :** Groupe Archer Pôle Sud

**Partenaires :** Entreprises Romans Bourg-de-Péage, Association Romans Cuir, Service économique de l'Agglomération Valence Romans Sud Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2007

**Périmètre d'action :** 26

**Adresse :** Bâtiment Pôle Sud - 2 rue Camille Claudel - BP 240 - 26106 Romans sur Isère Cedex

**Contact :** Monsieur Christophe CHEVALIER - [direction@archer.fr](mailto:direction@archer.fr)

**Pour plus d'informations :** [www.eclaira.org/initiative/h/pole-sud-archer.html](http://www.eclaira.org/initiative/h/pole-sud-archer.html) - [www.lelabo-ess.org/IMG/pdf/26\\_ptce\\_ptce\\_archer\\_fiche\\_descriptive\\_240815.pdf](http://www.lelabo-ess.org/IMG/pdf/26_ptce_ptce_archer_fiche_descriptive_240815.pdf) - [www.archer.fr/pole-sud/ptce](http://www.archer.fr/pole-sud/ptce)

Depuis 2007, le Pôle Sud Archer a multiplié les espaces de coopération et de mutualisation avec toute sorte d'entreprises du territoire et également avec les collectivités locales. Aujourd'hui, ce Pôle Territorial de Coopération Economique (PTCE) accueille :



- Deux associations de chefs d'entreprise, des dizaines de partenaires afin de mettre en œuvre des actions concrètes de développement du territoire ;
- Des moyens de production entre plusieurs ateliers afin de pouvoir répondre à de grosses commandes ou à des commandes spécifiques privilégiant la relocalisation en France de la production de chaussures, et également des espaces de vente en commun ;
- Une centrale d'achat, des lieux d'échange, une crèche inter-entreprises, un CE inter-entreprises, une carte ERB (Entreprises Romans Bourg de Péage) qui donne des avantages et des réductions sur les commerces locaux aux 5000 salariés de ces associations de chefs d'entreprise ;
- Une école de l'entrepreneuriat, un tiers-lieu, une démarche start-up de territoire afin de rendre le territoire coopératif et entreprenant au service des projets dont il a besoin pour construire un développement durable.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

33

## Des synergies industrielles pour la valorisation des déchets de cartons

**Porteur(s) :** Groupes d'entreprises dont papeterie de Giroux, Dore Embalage, Claustre Environnement, etc ...

**Partenaires :** Chambre de Commerce et d'Industrie du Puy-de-Dôme, PNR Livradois-Forez

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** Livradois Forez (63)

**Adresse :** Territoire du PNR Livradois-Forez

**Contact :** Monsieur David CLAUSTRE

claustre.environnement@orange.fr - 04 73 72 46 99 / 06 79 82 23 48



En 2013, un bilan de flux a été réalisé auprès de 20 entreprises volontaires du Livradois Forez à l'initiative de la Chambre de Commerce et de l'Industrie du Puy-de-Dôme et du Parc Naturel Régional (PNR) Livradois-Forez. Cet accompagnement visait à identifier des synergies locales entre les acteurs du PNR Livradois-Forez. A l'issue de ce bilan, des synergies industrielles autour de la valorisation des déchets de cartons ont été détectées et permettent de rationaliser les coûts liés à ce produit aussi bien en termes d'approvisionnement, de logistique et de traitement des déchets. Désormais, Claustre Environnement assure la collecte de cartons auprès de plusieurs entreprises du PNR et les achemine vers la papeterie locale de Giroux-Gare. En aval, la papeterie livre des entreprises locales comme Celtat et Dore-Emballage qui fabriquent de nouveaux produits (papier craft, mobilier carton...).

34

## Une initiative collective de gestion du lactosérum en production fermière

**Porteur(s) :** Lactoservice

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, Conseil départemental du Puy-de-Dôme et Union européenne

**Année de lancement :** 2016

**Périmètre d'action :** Zone AOP St Nectaire

**Adresse :** C/O Interprofession Saint Nectaire - 2 route de Fraux 63610 Besse

**Contact :** Madame Marie-Pierre CHAZAL

mp.chazal@syndicatstnectaire.com - 04 73 79 52 57

**Pour plus d'informations :** <http://www.aop-saintnectaire.com/wp-content/uploads/2015/07/47-lettre-aop-saint-nectaire-012016.pdf>



La collecte et la valorisation du lactosérum, plus communément appelé petit lait, font partie des préoccupations agro-environnementales de la zone AOP Saint-Nectaire.

Depuis le 1er août 2016, une nouvelle organisation est en place dans cette zone pour assurer le traitement du lactosérum. La société Lactoservice organise la collecte de 15 millions de litres de lactosérum chez plus de 70 producteurs fermiers de l'appellation.

Une nouvelle station de traitement spécifique du lactosérum fermier a été mise en place et un partenariat privilégié a été développé avec l'entreprise Bonilait qui dispose d'une tour de préconcentration à Tauves, sur la zone AOP. Lactoservice est la première initiative collective de gestion du lactosérum en production fermière en France.



Approvisionnement durable



Eco-conception

35

## Une valorisation des biomasses sur l'ensemble de la chaîne de valeur

### Porteur(s) : Naturopôle

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, Chambre de Commerce et d'Industrie de Montluçon-Gannat, Conseil départemental de l'Allier, Comité d'Expansion Economique de l'Allier, Agence Régionale de Développement Economique

**Année de lancement :** 1987

**Périmètre d'action :** Parc d'activité du Naturopôle

**Adresse :** Les Tiolans - 03800 Saint-Bonnet-de-Rochefort

**Contact :** Madame Manon NAUCHE

m.nauche@parc-naturopole.fr - 06 82 82 85 11

**Pour plus d'informations :** <http://www.parc-naturopole.fr/>



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

Le parc Naturopôle Nutrition Santé regroupe sur un même site plusieurs entreprises qui travaillent sur l'ensemble de la chaîne de valeur du marché de la nutrition santé. L'innovation et recherche d'actifs est réalisée par Setubio, l'extraction végétale par Herbal-T, tandis que 3i nature est spécialisé dans le développement, la formulation et la fabrication de compléments alimentaires et médicaments à base de plantes. Eskiss Packaging fabrique et développe des emballages innovants. Enfin, VT Green, structure de recherche et développement autour des co-produits des différentes entreprises, travaille sur des axes de valorisation par un procédé innovant de conversion thermo-chimique.



Cette valorisation de matières premières secondaires donne naissance à un solide, le biochar et à un syngaz qui peut être condensé en biohuile ou valorisé énergétiquement. Le biochar peut être utilisé comme amendement biosourcé pour la production des plantes et le syngaz comme source d'énergie pour chauffer, entre autres, des serres agricoles.

Par ailleurs, début 2016, le parc Naturopôle a signé une convention de partenariat avec le Biopôle Clermont Limagne et le Bioparc Vichy-Hauterive. L'objectif étant de renforcer l'attractivité des trois sites tout en améliorant l'efficacité de leurs démarches respectives.

36

## Une filière de valorisation des plastiques en Roannais

### Porteur(s) : Plateforme Solidaire du Roannais C3R

**Partenaires :** Roanne Territoire, Région Auvergne-Rhône-Alpes, DGE, SICAREV, Révillon, Michelin, Nexter System, Pôle Agroalimentaire Loire, ORÉE, EDEL, MACEO

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** 124 rue Simone Weil - 42157 Riorges

**Contact :** Madame Véronique GOUTTARD  
veronique.gouttard@plateformesolidaire.org

**Pour plus d'informations :** <http://www.eclaira.org/initiative/h/lecologie-industrielle-du-bassin-roannais.html>



A l'image de nombreux territoires ayant une histoire industrielle forte, le tissu économique, institutionnel et associatif du territoire du Roannais s'est engagé dans une démarche de mutation vers des activités à forte valeur ajoutée et créatrices d'emplois. Cette initiative multi-acteurs a permis de créer une filière de collecte et de valorisation des plastiques avec l'implication des entreprises dont des grands groupes. La structure d'insertion C3R est au cœur du dispositif, assurant pleinement son rôle en termes d'emploi, de coordination et de professionnalisation du service.

Ainsi, ce sont plus de 90 tonnes de plastiques qui ont été collectées depuis 2014. En 2 ans, le nombre d'entreprises partenaires de la filière est passé de 5 à 55 entreprises. En 2016, au-delà des 150 tonnes de plastiques visées, de nouvelles pistes de développement ont été mises en place telles que le carton, les encombrants et l'élargissement du périmètre géographique.



## Une « chaudière numérique » qui valorise l'énergie des serveurs

### Porteur(s) : Stimergy

**Partenaires :** Université Lyon III Jean Moulin, Inria, Eit KIC InnoEnergy, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Conseil départemental de l'Isère, OPAC 38, Eit Digital, Réseau Entreprendre

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** France

**Adresse :** La Cote du Crozet - 38770 Monteynard

**Contact :** Monsieur Christophe PERRON, Président  
contact@stimergy.com

**Pour plus d'informations :** [www.stimergy.net](http://www.stimergy.net)



Face à la consommation importante des serveurs en énergie (fonctionnement, refroidissement, impact sur le réseau énergétique), aux enjeux de gestion de chaleur et aux émissions de gaz à effet de serre en découlant (les serveurs génèrent autant de CO<sub>2</sub> que la moitié du trafic mondial aérien), Stimergy propose une solution pour valoriser l'énergie des serveurs et supprimer l'utilisation de climatisations.

Ces serveurs sont installés dans des bâtiments à chaufferie centralisée (piscines, hôtels, EPHAD, habitats résidentiels collectifs, etc.) et recyclent leur chaleur pour les besoins en énergie de ceux-ci (préparation d'eau chaude notamment). L'énergie fatale est ainsi valorisée et des économies d'énergie sont réalisées (jusqu'à 60 % des factures énergétiques d'eau chaude sanitaire). Les salles serveurs sont utilisées par les propriétaires du bâtiment comme les universités et/ou par des utilisateurs tier à distance comme les entreprises de services du numérique.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

38

## La vente de données plutôt que des appareils de mesure

### Porteur(s) : Azimut Monitoring

**Année de lancement :** 2006

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Rue du Pré de l'Horme - 38926 Crolles Cedex

**Contact :** Monsieur Didier DUFURNET, Directeur du développement  
info@azimut-monitoring.com

**Pour plus d'informations :** www.azimut-monitoring.com



Azimut Monitoring recueille et traite en permanence des données sur l'environnement. La société conçoit des « stations connectées », souvent autonomes, perchées sur un poteau à l'extérieur ou placées dans des bâtiments ainsi que le traitement centré autour de l'usage

des données recueillies - bruit, zone, particules, météo, odeurs, etc. - pour les industriels, les services publics ou les collectivités dans le cadre de leurs activités.

Azimut Monitoring vend ainsi des services complets autour des données et pas uniquement des appareils de mesure. Ces services visent principalement à l'amélioration du cadre de vie, à l'optimisation de la gestion opérationnelle d'un site, au pilotage/à l'aide à la décision, au suivi environnemental.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*

39

## Un « Façonneur Lumière »

### Porteur(s) : CellLux

**Partenaires :** CIRIDD, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Cité du Design de Saint-Etienne

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** ZI Dourdel - 42530 Saint Genest Lerpt

**Contact :** Madame Ghislaine CELDRAN  
ghislaine.celdran@cellux.fr

**Pour plus d'informations :** www.cellux.fr

Concepteur et fabricant français d'appareil d'éclairage, CellLux a engagé depuis 2009 une démarche stratégique qui lui a permis de revoir l'ensemble de la conception de ses produits via des approches d'éco-conception et d'études des usages.

En effet, la vente de dispositifs d'éclairage comportait de nombreux enjeux et limites sur certains marchés clés de l'entreprise. Cette réflexion a ainsi abouti à la modification de l'offre pour « vendre de la lumière » en tant que « façonneur lumière » et ainsi mettre en lumière des espaces de vie, de détente, de travail, de loisirs..., tout en répondant aux fonctions, usages, exigences et contraintes de ces espaces après une étude et simulation d'éclairage in situ. Les clients disposent alors de solutions qui leur permettent de maîtriser leurs coûts, notamment en réduisant leur consommation d'énergie, de profiter d'une facilité de pose et de maintenance, et de prendre en compte la fin de vie de ces appareils.

➤ *Entreprise ayant bénéficié en 2013/2014 du programme RelieF (Rhône-Alpes : Expérimenter l'Innovation par l'Economie de Fonctionnalité), piloté par le CIRIDD*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

40

## Des plateformes technologiques pour une nouvelle organisation du travail

### Porteur(s) : Cristal Innov

**Partenaires :** Une dizaine de PME ainsi que deux laboratoires

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** CleanSpace - Parc d'activité Alpespace - 354 voie Magellan - 73800 Sainte-Hélène-du-Lac

**Contact :** Madame Patricia JEANDEL, Directrice  
patricia.jeandel@crystalinnov.com

**Pour plus d'informations :** [www.saphir-valley.com](http://www.saphir-valley.com)

Les plateformes technologiques permettent aux entreprises de mutualiser des moyens spécifiques à certains secteurs (bâtiments de haute technologie, équipes, équipements d'excellence, expertises et connaissances) et de réaliser des essais avant de faire leurs propres investissements. La propriété des équipements partagés peut être propre à une entreprise, à un collectif ou à la plateforme. C'est une nouvelle organisation du travail qui est alors rendue possible.



Un exemple de plateforme est celle créée par Cristal Innov sur les mono-cristaux et leurs procédés au sein du parc d'activité d'Alpespace. Véritable éco-système d'innovation, cette plateforme réunit les principaux acteurs français de la filière des cristaux, couvrant toute la chaîne industrielle, associés aux laboratoires de R&D. La récupération de chaleur de certains équipements permet de chauffer une partie des salles blanches avec une clé de répartition des dépenses et gains. Un lieu de coworking y est associé et un projet de fab lab technologique est en cours de création. Des plateformes technologiques existent également sur d'autres types de sujets.

“ *L'Uber de l'innovation technologique* ”  
Patricia Jeandel, Directrice, Cristal Innov

“ *La plateforme Cristal Innov, de par la mise à disposition de moyens de métrologie de haute technologie, nous a permis de démarrer notre activité startup dans les meilleures dispositions technologiques, financières et temporelles.* ”

Alain Rivet, Président et Yann Mercier, CEO, AlpyX

41

## Une douchette hydro-économe qui prévient la légionelle

### Porteur(s) : Ecobel

**Partenaires :** Ecole Nationale Supérieure des Mines de St-Etienne

**Année de lancement :** 2016

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** Lieu dit Rollbet - 42520 Malleval

**Contact :** Monsieur Jean-Pierre BOSLE  
contact@ecobel.fr

**Pour plus d'informations :** [www.ecobel.fr](http://www.ecobel.fr)

La solution OLIGO d'Ecobel s'appuie sur un pommeau de douche éco-conçu pour les établissements de santé, mais également pour les villages vacances et campings par exemple. Le principe consiste à étudier l'ensemble des coûts d'investissement et de fonctionnement avec le client, en intégrant au mieux les coûts cachés tels que les impacts sur la santé et le travail (irritations cutanées ou respiratoires, allergies), les risques et les actes de maintenance tout au long de l'usage du produit. Avec une bonne connaissance des usages et en associant les professionnels sur site, OLIGO a changé de modèle économique et propose désormais une approche globale de la fonction et des services. A titre d'exemple, il minimise le risque de développement de légionelles, permet une traçabilité des opérations de maintenance et des économies d'eau importantes.

Depuis 1983, Ecobel développe des produits et des solutions pour l'environnement. Son objectif est de faire réaliser des économies à ses clients par la mise en place de solutions et procédures environnementales.

» *Entreprise ayant bénéficié du programme ANR Serv'Innov piloté par l'Ecole Nationale des Mines de Saint-Etienne et du Club CLEF (Club d'acteurs Auvergne-Rhône-Alpes pour une économie de fonctionnalité)*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

42

## Des micro-chaufferies pour de la vente de chaleur

### Porteur(s) : ERE43 SCIC

**Année de lancement :** 2007

**Périmètre d'action :** Est du département

**Adresse :** ZA La Guide II - 43200 Yssingaux

**Contact :** Madame Susie Clot

susie.clot@ere43.fr 04 71 59 79 24 ou 06 31 81 19 86

**Pour plus d'informations :** <http://www.ere43.fr/index.php?page=vente-de-chaleur>



La SCIC ERE 43 propose un service clé en main de micro-chaufferies au bois déchiqueté, qu'elle installe pour répondre aux différents besoins énergétiques des acteurs publics et privés tels que des maisons de retraite, des piscines et des restaurateurs avec la possibilité pour les particuliers d'être raccordés si un conduit passe devant leur propriété.



ERE43 propose un contrat de fourniture de chaleur longue durée dont l'investissement et l'exploitation sont à la charge de la société. Un contrat de vente de chaleur et une prise de part au capital d'ERE43 lie le client à la société et assure un lien à double sens et une totale transparence vis-à-vis du client. Le client ne règle que ce qu'il consomme grâce à un compteur installé à l'entrée du bâtiment et dispose d'un service de maintenance et d'un véhicule équipé pour intervenir. La société ERE43 produit elle-même ses plaquettes forestières qui proviennent des sous-produits non valorisés de la forêt dans un périmètre de 30 km autour de la chaufferie. Cela permet une mise en valeur du patrimoine forestier atiligérien grâce à l'utilisation d'une ressource disponible, saine et locale.

43

## La vente de m<sup>3</sup> d'air comprimé

### Porteur(s) : Etablissements André Cros

**Partenaires :** CIRIDD, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** Dauphiné

**Adresse :** 24 rue de la Paix - 38130 Échirolles

**Contact :** Monsieur Antoine CROS, Co-dirigeant  
antoine.cros@ets-cros.fr

**Pour plus d'informations :** <https://diriger.zabiloo.fr/2015/05/26/changer-son-modele-economique/>



Les établissements André Cros, spécialistes de l'air comprimé, ont décidé, après une phase de diagnostic initial, de faire évoluer leur modèle économique pour passer de la vente de produits à la vente de services. L'entreprise conserve la propriété des équipements et propose désormais que le client paie les mètres cubes d'air comprimé consommés au lieu d'acheter le matériel. Ce service comprend ainsi une garantie de disponibilité d'air

comprimé, assurée grâce à une maintenance préventive, une télésurveillance à distance du fonctionnement des équipements, permettant les interventions de maintenance curative 24h/24 via des astreintes, et une assurance de réparation et remplacement de pièces et machines. Dans certains cas, un système de récupération des calories dissipées par la compression permet le chauffage de process industriels sur le site du client.

➤ *Entreprise ayant bénéficié en 2013/2014 du programme RelieF (Rhône-Alpes : Expérimenter l'Innovation par l'Economie de Fonctionnalité), piloté par le CIRIDD*

“ Faciliter la frugalité énergétique dans l'air. ”



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

44

## Un concept pour rendre mobile l'espace public

**Porteur(s) :** Metalink Urban / Ledin sarl

**Partenaires :** Pôle Ecoconception

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** 14/16 rue LJ Gras - ZI La Chauvetière - 42100 Saint-Etienne

**Contact :** Monsieur François LEDIN  
plug@metalinksolutions.com

**Pour plus d'informations :** <http://metal-urban.com/plug>

Afin de rendre le mobilier urbain modulable, des industriels de la filière mécanique et des designers de Saint-Etienne se sont associés pour concevoir et fabriquer une fixation métallique, appelée PLUG (Plot de Liaison à Usage Général), permettant de clipser et de déclipser différents types de mobiliers urbains. Il permet ainsi de rendre sa mobilité au mobilier dans l'espace public en fonction des saisons, des événements, etc.

Cette innovation, brevetée par Metalink, permet de réaliser des économies d'échelle grâce à l'utilisation optimisée des coûts logistiques des services techniques de la ville, des gains environnementaux, la meilleure gestion de l'achat public en matière de fourniture de signalétique (réutilisation et rotation du matériel), la simplification de la maintenance et de l'entretien.

Après avoir été retenue par la ville de Sorbiers, d'autres collectivités intègrent désormais cette innovation en tant qu'offre de service complète.



45

## Une puissance et une énergie autonomes dans l'outillage

**Porteur(s) :** SAM Outillage

**Partenaires :** CIRIDD, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** 60 boulevard Thier - 42000 Saint-Étienne

**Contact :** Monsieur Carlos BARATA  
cbarata@sam.eu - 04 77 92 13 13 - 06 08 96 74 29

**Pour plus d'informations :** [www.sam-outillage.fr](http://www.sam-outillage.fr)



SAM Outillage est un fabricant français spécialisé dans l'outillage à main professionnel. La société commercialise 10 000 références de produits et de multiples solutions au service de la performance des métiers des clients utilisateurs. Le P.E.A. (Puissance et Energie Autonomes) est un système innovant, développé en 2013 par SAM Outillage, qui peut se substituer aux installations

traditionnelles d'air comprimé, mobiles ou fixes en apportant à l'utilisateur puissance, efficacité, portabilité et autonomie (bouteilles 2L et 9L à 300 bars).

Accompagnée par le CIRIDD en 2014 dans le cadre de l'action pilote ReliEF soutenue par la Région Auvergne Rhone-Alpes, SAM Outillage développe désormais des solutions spécifiques intégrant le PEA afin de répondre à des besoins et usages spécifiques de certains segments spécialisés de sa clientèle.

“ PEA + SEA : l'énergie qui ne manque pas d'air ... disponible à tout instant, par tous temps et en tous lieux ! ”



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

46

## Une gestion dynamique des places de parking en voirie

### Porteur(s) : Semco

**Partenaires :** CIRIDD, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Réseau Entreprendre

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** ZA Rochetoirin - 5 impasse Benjamin Franklin - 38110 La Tour du Pin

**Contact :** Madame Cécile DUVERT - c.duvert@semco.fr  
et Monsieur Jean-Pierre POLLINI - jp.pollini@semco.fr

**Pour plus d'informations :** [www.cemavil.com/Pour-les-collectivites--990.html](http://www.cemavil.com/Pour-les-collectivites--990.html)

Au cœur de la ville, les problématiques de stationnement, de mobilité et de pollution ne font plus aucun doute alors que plus de 80 % de la population y réside. Semco, avec son offre CEMAVIL, propose une gestion dynamique des places de parking en voirie. Tournée vers les usages des automobilistes et les différents services de la collectivité, la solution permet d'optimiser les règles de stationnement en fonction des besoins, de contribuer à la redynamisation des commerces et d'améliorer la qualité de vie des habitants. Intégrée à la voirie, CEMAVIL est une solution intelligente pour la collectivité et les usagers : connaissance des usages, taux de rotation, adaptation des places (handicap, convoyeurs de fonds, dépose-minute, marchés hebdomadaires, écoles, manifestations, lutte contre les incivilités, etc.).

La collectivité maîtrise ainsi ses enjeux financiers et optimise l'efficacité de ses services. En disposant d'un observatoire permanent du stationnement, elle passe du contrôle d'accès à la gestion dynamique de l'espace urbain. Quant aux usagers, cette optimisation leur permet de disposer au mieux des places de parking disponibles.

➤ *Entreprise ayant bénéficié des actions du Club CLEF (Club d'acteurs Auvergne-Rhône-Alpes pour une économie de fonctionnalité)*



47

## Un modèle économique innovant pour l'autopartage

### Porteur(s) : SCIC Alpes-Autopartage

**Partenaires :** <http://citelib.com/nos-partenaires/>

**Année de lancement :** 2005

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** CitéLib - 38 cours Berriat - 38000 Grenoble

**Contact :** Monsieur Martin LESAGE  
martin.lesage@citelib.com

**Pour plus d'informations :** <http://citelib.com/concept/>

Parmi les pionniers de l'autopartage en France, Alpes-Autopartage a démarré ses activités en 2005 à Grenoble. Connue sous sa marque Cité Lib, elle compte à ce jour une centaine de sociétaires et près de 3 000 utilisateurs (particuliers et professionnels) pour 120 voitures. Son statut de SCIC (Société Coopérative d'Intérêt Collectif), donne l'originalité de cette initiative en s'appuyant sur des valeurs éthiques : elle s'inscrit dans l'économie sociale et solidaire qui place l'humain, et non le profit, au cœur de son projet, en associant de manière démocratique l'ensemble des parties prenantes à son fonctionnement.

L'impact écologique est positif : une voiture CitéLib remplace 10 voitures individuelles et jusqu'à 15 places de stationnement. Les voitures CitéLib sont uniquement des voitures récentes et peu polluantes (moins de 120g de CO<sub>2</sub>/km), électriques ou hybrides. Elles sont régulièrement lavées sans eau et cela directement sur leurs places de stationnement.





## Une gestion de flottes de vélos sur mesure

### Porteur(s) : Vélogik

**Partenaires :** 100 entreprises pour l'Emploi, FACE, Velo City 2015, WWF Club PME, Fédération Européenne des cyclistes (ECF), Smoove, Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, ADEME

**Année de lancement :** 2008

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 25 rue de Sèze - 69006 Lyon

**Contact :** Monsieur Gwendal CARABOEUF, Associé fondateur  
gwendal.caraboeuf@velogik.com

**Pour plus d'informations :** [www.velogik.com](http://www.velogik.com)

Velogik propose, dans la logique d'une économie de fonctionnalité, des prestations globales de gestion de flottes de vélos adaptées aux besoins des usagers et des entreprises (conception de flotte, prêt d'accessoires de confort et de sécurité, entretien et assistance pour garantir la pérennité de la flotte, régie des recettes financières, gestion du personnel d'entretien, reporting de gestion de la flotte, etc.). L'entreprise assure également la promotion du déplacement en vélo en réalisant une étude préalable de l'impact sur la pratique des particuliers et salariés et un suivi sur le long terme pour favoriser au mieux l'augmentation de la pratique cycliste.

Certifiée ISO 14001, cette PME, désormais présente dans 8 régions françaises, travaille ainsi avec tous les acteurs du territoire pour créer un « écosystème cyclable responsable ».



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

49

## L'exemple de la filière bois sur l'éco-territoire du Beaujolais Vert

**Porteur(s) : Association Beaujolais Vert - Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien - Communauté de communes du Haut Beaujolais**

**Partenaires :** Lauréat d'un appel à projet Européen Leader (2009 - 2015), Région Auvergne-Rhône-Alpes et ADEME

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** Lac des Sapins - Le Bancillon - 69550 Cublize

**Contact :** Monsieur Eric MALATRAY  
eric.malatrav@c-or.fr

**Pour plus d'informations :** [www.pays-beaujolais.com/france/DT1266484074/page/Beaujolais-Vert.html](http://www.pays-beaujolais.com/france/DT1266484074/page/Beaujolais-Vert.html)

La filière bois s'organise en Beaujolais, à l'image de la plateforme bois-énergie en Haut Beaujolais qui produit des plaquettes forestières (coopérative Coforêt) à partir de déchets de bois (scieries...) pour les 3 chaufferies au bois (MFR de Lamure, Mairie d'Amplepuis et Mairie de Thizy) ou encore la Maison des Forestiers et du Bois du Beaujolais inaugurée en 2015. D'autres actions ont été également déclinées de manière opérationnelle : rénovation énergétique des bâtiments, méthanisation, circuits courts agricoles et covoiturage.



Elles inscrivent le Beaujolais Vert (53 communes - 54 000 habitants - 768 km<sup>2</sup>) dans sa démarche de transition énergétique et de valorisation des ressources locales. En effet, depuis 2009, son ambition est de devenir un éco-territoire en mobilisant aussi bien des acteurs publics que privés. La (re)dynamisation des savoir-faire particuliers du Beaujolais Vert est engagée notamment dans d'autres filières comme celles du textile et de l'éco-construction.

50

## Une alliance de la prévention du gaspillage alimentaire

**Porteur(s) : Cantine savoyarde**

**Partenaires :** Ville de Chambéry et Conseil départemental de Savoie, 12 établissements scolaires

**Année de lancement :** 1983

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** 2 avenue Docteur Desfrancois - 73000 Chambéry

**Contact :** Monsieur Christophe BATISTA, Directeur  
directeur@cantinesavoyarde.fr - 04 79 85 64 60

**Pour plus d'informations :** [rhone-alpes.ademe.fr/sites/default/files/files/mediatheque/publications/OPEX/fiche-opex-collecte-dons-alimentaires.pdf](http://rhone-alpes.ademe.fr/sites/default/files/files/mediatheque/publications/OPEX/fiche-opex-collecte-dons-alimentaires.pdf)



En s'approvisionnant en denrées non périssables et en repas non servis par les 12 restaurants scolaires partenaires, la Cantine savoyarde sert 60 000 repas par an à des personnes en difficultés (des chômeurs, des personnes en insertion ou sans domicile fixe, des familles démunies ou des demandeurs d'asiles, etc.).

Ces surplus sont liés à l'ajustement difficile des effectifs en fonction d'absences non prévues des élèves ; 60 tonnes de nourriture sont ainsi collectées par an. Le midi, les convives paient ce repas 1,20 euros ou remboursent leur repas en effectuant des tâches à la Cantine savoyarde et le repas du soir est gratuit. Une convention d'engagement mutuel de respect de la réglementation sanitaire et des conditions d'hygiène, en particulier des températures, permet de garantir la qualité et la fraîcheur des plats. Les cantines scolaires trouvent également satisfaction car la démarche est valorisante pour leurs équipes.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

51

## Une ferme biologique qui mêle formation, insertion et compostage

**Porteur(s) : CFPH Lyon-Ecully - La ferme de l'Abbé Rozier**

**Partenaires :** CFPH d'Écully, AIDEN

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 13 avenue de Verdun - 69130 Ecully

**Contact :** Monsieur Alain GRENET  
alain.grenet@educagri.fr

**Pour plus d'informations :** [www.rhone-alpesolidaires.org/agenda/inauguration-de-la-ferme-de-l-abbé-rozier-ecully](http://www.rhone-alpesolidaires.org/agenda/inauguration-de-la-ferme-de-l-abbé-rozier-ecully) - [www.lyon-dardilly-ecully.educagri.fr/nos-centres/le-centre-decully-cfph.html](http://www.lyon-dardilly-ecully.educagri.fr/nos-centres/le-centre-decully-cfph.html) - [www.facebook.com/Ferme.de.l.Abbe.Rozier/](https://www.facebook.com/Ferme.de.l.Abbe.Rozier/)

La ferme de l'Abbé Rozier, située sur un terrain de 3 hectares en plein cœur de la Métropole de Lyon, propose au public de venir directement récupérer fruits et légumes biologiques de saison tout en favorisant la réinsertion professionnelle. De plus, des activités complémentaires sont déployées par cette ferme urbaine dans une logique sociale et de proximité :

- Un service de collecte de biodéchets compostables ;
- Un outil pédagogique ouvert à tous : maternelle, primaire, collège, lycée, formation tout au long de la vie... pour sensibiliser lors de l'acte d'achat ;
- L'expérimentation de serres bioclimatiques.

Ceci est rendu possible grâce à la coopération avec le CFPH Lyon-Écully, centre public de formation en paysage et environnement, qui propose des formations dans le domaine du maraîchage, des métiers verts, et AIDEN, association d'insertion professionnelle.

“ Relocaliser la gestion des déchets au centre des villes en s'orientant vers le co-compostage des biodéchets et des déchets verts urbains ! ”  
Alain Grenet



52

## Un nouveau concept de logistique urbaine à Lyon

**Porteur(s) : CityLogistics**

**Partenaires :** Entreprise Endesa, Grand Lyon, FNTR, TLF, ADEME, GRDF, LUTB (Pôle de compétitivité Transport & Mobility Systems)

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 8 rue Francine Fromont - 69120 Vaulx-en-Velin

**Contact :** Monsieur Yves GUYON, Président  
yguyon@citylogistics.fr

**Pour plus d'informations :** [www.citylogistics.fr](http://www.citylogistics.fr)

Opérationnel depuis avril 2015 sur toute l'agglomération Lyon-Villeurbanne, CityLogistics s'articule autour d'un principe innovant : la massification des flux de marchandises des messagers en zone urbaine en multi-modalité grâce à leur centre de distribution urbaine (situé à Vaulx-en-Velin) et à plusieurs espaces de logistique urbaine (de 300 à 500 m²). La réduction du nombre de véhicules et des kilomètres parcourus permet ainsi de réduire les nuisances en zone urbaine. La flotte de poids lourds utilisés roulent au gaz naturel et les véhicules utilitaires légers, à l'électricité. CityLogistics a également installé depuis peu dans ses entrepôts une station de chargement de gaz naturel comprimé, compte tenu de l'absence de station publique pour alimenter leurs véhicules (et ceux de leurs sous-traitants) dédiés à la logistique urbaine. Cette prestation est réalisée en partenariat avec la société Endesa.

Résultats : moins de bruits, moins de gaz à effets de serre et de polluants émis sans oublier l'apport de services à valeur ajoutée pour les commerçants, artisans, entreprises au quotidien (points relais, CityBox, stockage temporaire, livraisons programmées, etc.).





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

53

## Une politique d'achat durable prenant en compte l'économie circulaire

**Porteur(s) : Communauté de l'agglomération d'Annecy**

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes, RAEE

**Année de lancement :** 2012

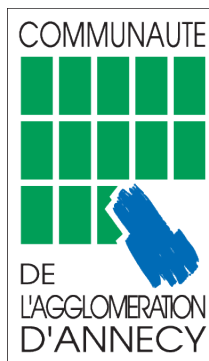
**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** 46 avenue des Îles - 74000 Annecy

**Contact :** Madame Marie-Hélène HALSKA, Chargée de mission Plan Climat-énergie  
mhalska@agglo-annecy.fr

**Pour plus d'informations :** [www.agglo-annecy.fr/france/DT1365000975/page/Le-Plan-Climat-%C3%89nergie-Territorial-PCET.html](http://www.agglo-annecy.fr/france/DT1365000975/page/Le-Plan-Climat-%C3%89nergie-Territorial-PCET.html)

La Communauté de l'agglomération d'Annecy s'est engagée depuis 2012 dans un Plan Climat-Energie Territorial (PCET). Celui-ci requiert notamment la définition d'une politique de commande publique responsable. Les services ont tout d'abord été formés pour permettre à chaque acheteur public de s'interroger, en amont du processus d'achat, sur l'introduction de clauses sociales et environnementales dans le marché qu'il s'apprête à lancer, avec le souci de chercher à révéler le caractère innovant des offres. L'objectif est d'acheter moins mais mieux afin de préserver les ressources, ce qui rejoint la logique d'économie circulaire. Pour aider les acheteurs, plusieurs outils leur ont été proposés : calcul du coût global d'usage, exemples de cahiers des charges, guides thématiques destinés aux acheteurs. Les actions engagées concernent surtout l'énergie et les déplacements qui permettent d'économiser des ressources et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.



“ Désormais la durabilité sera le fil rouge de tous nos achats. ”  
Gilles François, Vice-Président en charge de l'Environnement : déchets énergie climat

54

## Des bornes de charge connectées pour véhicules électriques

**Porteur(s) : E-totem**

**Partenaires :** Saint-Etienne Métropole (ville de Saint-Etienne et Firminy), Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** France entière

**Adresse :** 20 rue Benoit Lauras - Bâtiment des Hautes Technologies - 42000 Saint-Etienne

**Contact :** Madame Aurore COMTE, Responsable développement produits  
contact@e-totem.fr - 04 77 50 06 95

**Pour plus d'informations :** [www.e-totem.fr](http://www.e-totem.fr)

En réponse aux enjeux de mobilité et de dépendance aux énergies fossiles, E-totem, filiale d'Atomelec (Loire), a développé une borne de recharges électriques innovante et orientée multiservices. L'approche fonctionnelle vise à articuler mobilité, efficacité énergétique et informations multimédia. Le couplage borne - potelet est étudié pour adapter la configuration de la station de charge aux spécificités du site. L'ajout de potelets gérés par la même borne permet ainsi de redimensionner la station en limitant l'investissement pour la collectivité. La solution permet d'alimenter des véhicules électriques mais aussi des cycles et scooters électriques grâce à l'ajout dans chaque potelet d'un chargeur de batterie. Borne connectée et dotée d'un écran tactile, un ensemble d'applications et de services web délivrent ainsi des services aux usagers et à l'exploitant : gestion de comptes d'abonnés par un portail web associé, messages et alertes SMS, disponibilité des points de charge, etc. Ces stations charge/multimédia sont en fonctionnement à Saint-Etienne Métropole.



Par ailleurs, E-totem équipera le département du Calvados de 250 bornes de charge d'ici à 2 ans, notamment des hypermarchés Casino. Les bornes E-totem équipent également les départements de la Haute-Savoie, de l'Isère, de la Drôme, de l'Ardèche et de la Haute-Savoie, depuis mai 2016, via son partenaire installateur SPIE.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

55

## La réparation est devenue aussi importante que la vente

**Porteur(s) : Groupe SEB**

**Année de lancement :** 2016

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** Les 4 M - Chemin du Petit Bois - 69130 Écully

**Contact :** Monsieur Joël TRONCHON  
jtronchon@groupeseb.com

**Pour plus d'informations :** [www.groupeseb.com/fr/content/réparabilité-0](http://www.groupeseb.com/fr/content/réparabilité-0)



Pour garantir que les produits de vingt de ses marques (Calor, Krups, Rowenta, Tefal, etc.) soient réparables sur 10 ans, SEB, basé à Ecully près de Lyon, stocke 5 millions de pièces détachées issues de 40 000 références afin de mieux servir son réseau de réparateurs indépendants (un réseau mondial de 6 500 centres de service agréés). Cela permet également à la marque de fidéliser sa clientèle. Un logo indiquant de manière visible cet engagement devrait apparaître prochainement sur les produits.

Cette politique d'achat engagée a permis de baisser le prix des pièces détachées de 30 %. L'entreprise a constaté depuis 2013 une hausse de 25 % des réparations effectuées hors garantie. Elle a aussi pour effet dans l'entreprise, de repenser la conception d'un produit pour qu'il devienne réparable alors qu'il ne l'était pas ou difficilement auparavant. SEB est également en train de sélectionner des imprimantes 3D qui lui permettraient de fabriquer à la demande des pièces détachées qui n'existent plus car les modèles sont trop anciens.



56

## Une démarche «chaîne de valeur» et une politique d'achats responsables

**Porteur(s) : Hospices Civils de Lyon**

**Partenaires :** GESAT pour les achats au secteur protégé et adapté, Maison de l'emploi et de la formation de Lyon pour l'insertion

**Année de lancement :** 2011

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 3 quai des Celestins - 69229 Lyon

**Contact :** Monsieur Olivier BRUN  
olivier.brun@chu-lyon.fr - 04 72 11 70 25

**Pour plus d'informations :** <http://www.eclaira.org/articles/h/boite-a-outils-retour-dexperience-des-hospices-civils-de-lyon-hcl.html>



Les Hospices Civils de Lyon (HCL) ont conduit le programme « CAP 2013 » sur les achats responsables, avec de nombreuses actions sur le plan environnemental (diagnostics énergétiques, analyse des risques, analyse des consommations et des rejets, valorisation des biodéchets, etc.). De profonds changements dans les relations entre les acteurs des achats (acheteurs, prescripteurs, utilisateurs, approvisionneurs et fournisseurs) sont la conséquence directe de la démarche engagée par les HCL. Les HCL ont notamment mis en place l'approche en coût global. Par exemple, l'achat de distributeurs d'essuie-mains comprend une prestation de formation auprès du personnel pour en réduire l'utilisation.



Les actions se déclinent désormais à l'image du programme PHARE « Performance hospitalière pour des achats responsables » lancé en octobre 2015 et sont parfaitement intégrées dans le projet d'établissement en cours « Horizon 2017 ». Les HCL sont également signataires de la charte pour l'emploi et l'insertion en Auvergne-Rhône Alpes (en 2015 : 28 000 heures d'insertion), de la charte Relation fournisseurs responsable (MINEFI) et adhèrent au Plan climat de la Métropole.

De plus, une plateforme d'économie circulaire de matériel d'occasion entre les différents hôpitaux a été mis en place. Prochainement, les équipements qui n'auront pas trouvé un repreneur interne, pourront également être mis en vente sur un site d'enchère en ligne tout public.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

57

## Un restaurant engagé avec le doggy bag à la française

### Porteur(s) : La Brasserie des Arcades

**Partenaires :** ADEME, Chambre de Commerce et d'Industrie Nord Isère

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 15 place Louis Pradel - 69001 Lyon

**Contact :** Monsieur Sam ABECASIS, Responsable  
sral.draaf-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr - yor@wanadoo.fr

**Pour plus d'informations :** [www.gourmetbag.fr](http://www.gourmetbag.fr) -  
[www.smlxl.fr/#!concept-smlxl-brasserie/cgpn](http://www.smlxl.fr/#!concept-smlxl-brasserie/cgpn)



La Brasserie des Arcades, a été l'un des premiers restaurants à proposer dès 2014, le Gourmet Bag®, le doggy bag à la française, marque mise en place par le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, afin de limiter le gaspillage alimentaire dans les restaurants et de démocratiser cette pratique. Cette appellation, plus valorisante, associe un éventail de supports de communication, libres de droits et mis à disposition gratuitement pour les restaurateurs. La brasserie a ainsi apposé sur sa vitrine un des stickers proposés pour le faire savoir à ses clients.



Le Gourmet Bag® est venu compléter le modèle innovant de cette brasserie qui propose, en plus de sa démarche d'achats responsables, d'adapter la taille des repas en fonction de la faim des clients, afin de prévenir le gaspillage alimentaire. La brasserie tient à disposition des sacs gratuits pour remporter vins et mets non terminés. Elle sensibilise également les clients aux règles sanitaires essentielles (notamment lorsque les mets contiennent de la crème ou des oeufs) pour garantir la fraîcheur du

Gourmet Bag®. 8 autres restaurants ont déjà adopté la démarche à Lyon ainsi que des collectivités, des associations et des entreprises.

58

## Une agence locale de l'énergie dans le lycée afin de consommer responsable

### Porteur(s) : Lycée Aragon de Givors

**Partenaires :** Académie de Grenoble et de Lyon, Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** 12 chemin de la Côté à Cailloux - 69700 Givors

**Contact :** Monsieur Fabien TORA, Enseignant référent  
fabien.tora@ac-lyon.fr

**Pour plus d'informations :** <http://eduscol.education.fr/experitheque/consultFicheIndex.php?idFiche=8782> - [https://www.reseau-canope.fr/innovation2014/la-reussite-educative.html?tx\\_cndpvideoflv\\_pi1%5Bidvideo%5D=45](https://www.reseau-canope.fr/innovation2014/la-reussite-educative.html?tx_cndpvideoflv_pi1%5Bidvideo%5D=45)



Le lycée Aragon de Givors, lycée éco-responsable, a mis en place de nombreuses actions depuis 2012 afin de mesurer, analyser et réduire ses consommations énergétiques. Pour formaliser cette démarche, une agence locale d'énergie a été créée en mobilisant une classe de première ou de terminale pendant 5h par semaine tout au long de l'année.

### Projet "L'énergie c'est la classe"



Le lycée a réalisé une étude pour l'achat d'une pompe à débit variable, a organisé une campagne de sensibilisation à la maîtrise de l'énergie au lycée, notamment en formant les élèves à des logiciels pour déceler les économies possibles et a travaillé avec les responsables du lycée sur la partie achat de matériels moins énergivores. Dans ce cadre, un système de management de l'énergie basé sur la norme ISO 50001 a été mis en place. L'ensemble des services de l'école est mobilisé et des partenariats avec des organismes extérieurs ont été créés.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

59

## L'éducation au développement durable, piliers éducatifs d'un lycée

**Porteur(s) : Lycée des métiers Marie Curie**

**Périmètre d'action : Lycée**

**Adresse :** 19 Boulevard Ambroise Brugière - 63039 Clermont-Ferrand

**Contact :** Madame Sophie VABRE [sophie.vabre@ac-clermont.fr](mailto:sophie.vabre@ac-clermont.fr)  
04 73 92 97 56

**Pour plus d'informations :** <http://www.lycee-mariecurie.fr/>



Le lycée des métiers Marie Curie a été labellisé « Etablissement en démarche de développement durable » en plus d'être une école associée à l'UNESCO. Ainsi, l'éducation au développement durable et à l'environnement fait partie des axes de la politique éducative de l'établissement. Un projet de restauration collective de qualité a été mis en place et concrétisé par un certain nombre d'actions telles que :

- L'introduction d'un composant sous signe d'identification de la qualité et de l'origine (AOC, AOP, labels biologiques, Label Rouge...)
- L'éducation nutritionnelle
- Le recyclage des déchets
- La limitation des déchets et du gaspillage

En engageant cette démarche autour de l'équilibre alimentaire, le lycée contribue à l'éducation aux comportements responsables et donne du sens aux actions engagées en lien avec les problèmes mondiaux et la solidarité internationale, qui sont des piliers UNESCO.



60

## La location de VAE en libre-service s'installe dans une station de montagne

**Porteur(s) : Mairie Les Gets**

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre du Contrat de Développement Durable du Chablais porté par le SIAC

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** Office de Tourisme les Gets - 89 rue du Front de Neige  
74260 Les Gets

**Contact :** Office de tourisme Les Gets : [lesgets@lesgets.com](mailto:lesgets@lesgets.com)

**Pour plus d'informations :** [www.lesgets.com/village/eco-tourisme-et-environnement/getslib.html](http://www.lesgets.com/village/eco-tourisme-et-environnement/getslib.html)



La location de vélos en libre-service existe depuis quelques années dans les grandes villes mais l'initiative de la station des Gets est innovante : c'est la première station de montagne à proposer ce service. Après une expérimentation en 2014, 15 Vélos à Assistance Électrique (VAE) ont été répartis dans 3 vélo-stations automatisées à l'été 2015. Ces dernières sont dotées de bornes de recharge et d'un système de délivrance et de dépose

automatique des vélos. L'objectif : compléter l'offre de transport locale et encourager un mode de transport alternatif à la voiture individuelle. Grâce au service « Getslib' », la circulation aisée et sans effort dans la station est possible pour les trajets du quotidien. A destination de la population locale et des vacanciers, l'utilisation du système est simple, et la location à bas coût. Dès son lancement, le projet a séduit de nombreux abonnés, et près de 1 400 trajets ont été totalisés sur les mois de juillet/août 2015. « Getslib' » a souvent été cité en exemple, et a suscité l'intérêt d'autres stations et communes.

Pour l'été 2016, Les Gets prévoit le renforcement du service via l'installation de nouvelles vélo-stations dans le village, et l'acquisition de vélos à assistance électrique supplémentaires.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

61

## La lutte contre le gaspillage alimentaire dans la restauration collective

### Porteur(s) : Mille et Un Repas

**Partenaires :** Société Mille et Un Repas et ses restaurants « Zéro Gaspil'® » (sur les 110 gérés) au niveau national, clients et fournisseurs locaux, ADEME

**Année de lancement :** 2007

**Périmètre d'action :** Auvergne-Rhône-Alpes, Île-de-France, Bourgogne Franche-Comté, Centre Limousin

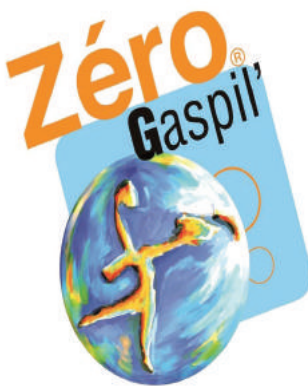
**Adresse :** 3 allée Moulin Berger - 69130 Écully

**Contact :** Monsieur Ronan DE DIEULEVEULT  
rdiedieuleveult@1001repas.fr

**Pour plus d'informations :** [www.1001repas.fr](http://www.1001repas.fr) - [www.facebook.com/z erogaspil](https://www.facebook.com/z erogaspil)

Mille et Un Repas, acteur de la restauration collective, a créé la démarche « Zéro Gaspil'® » dédiée à la lutte contre le gaspillage alimentaire. Sur un plateau moyen de 450 g, les convives des restaurants « Zéro Gaspil'® » ne produisent plus, en moyenne, qu'environ 20 g par repas par convive de déchets alimentaires au lieu des 167 g en moyenne nationale.

Information, communication, suppression de lignes de self linéaire au profit de pôles de distribution disposés dans la salle, suppression d'une assiette sur les deux (même assiette pour entrée et plat chaud) sont quelques-unes des actions qui ont contribué à réduire ce gaspillage. Afin de suivre et de mettre en valeur les actions exemplaires mises en place sur les restaurants, Mille et Un Repas a créé le premier référentiel national dédié à la lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration collective (agréé par le cabinet international de vérification Bureau Veritas). Les restaurants « Zéro Gaspil'® » sont donc progressivement tous audités en vue de leur labellisation. Ce qui n'est pas jeté est réinvesti dans l'achat de produits frais, locaux et de saison. Mille et Un Repas a créé, en 2015, le premier Trophée national dédié à la lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration collective. Une quarantaine de restaurants « Zéro Gaspil'® » ont participé à la deuxième édition en 2016.



62

## La démarche «Territoire Zéro Déchet Zéro Gaspillage» des Pays de Savoie

**Porteur(s) :** Pays de Savoie (Communauté de l'agglomération d'Annecy, Communauté d'Agglomération du Lac du Bourget, Chambéry métropole, Syndicat mixte Interdépartemental de Traitement des Ordures de l'Albanais)

**Partenaires :** CRITT Savoie, coordinateur

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 73 et 74

**Adresse :** CRITT Savoie - Savoie Technolac - 73370 Le Bourget-du-Lac

**Contact :** Madame Shabnam ANVAR - [sanvar@critt-savoie.fr](mailto:sanvar@critt-savoie.fr)

**Pour plus d'informations :** [http://tздzg-pays-savoie.blogspot.fr/2015/11/je-prete-mes-voisinet-vous.html](http://http://tздzg-pays-savoie.blogspot.fr/2015/11/je-prete-mes-voisinet-vous.html) - [www.chambery-metropole.fr/uploads/Externe/55/PSE\\_FICHIER\\_539\\_1436263858.pdf](http://www.chambery-metropole.fr/uploads/Externe/55/PSE_FICHIER_539_1436263858.pdf)

Les Pays de Savoie se sont engagés dans le projet « Territoire Zéro Déchets, Zéro Gaspillage » lancé par le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer en 2015 jusqu'en 2018. Leur objectif : réduire le gaspillage, donner une seconde vie aux produits pour créer de nouveaux emplois et recycler tout ce qui est recyclable. Les projets participatifs sont la clé de voûte de leur démarche.

Leur première initiative commune a été de créer l'étiquette « je prête à mes voisins...et vous ? ». Cette étiquette, que les particuliers collent sur leur boîte aux lettres, permet d'indiquer aux voisins qui n'oseraient pas demander, quels objets ils sont en mesure de prêter. Cela permet d'optimiser l'usage des biens que les particuliers ont tendance à n'utiliser que très rarement et de favoriser le lien social. Des campagnes de sensibilisation ont également été réalisées sur la valorisation des déchets in situ et sur le zéro gaspillage des commerçants. Un travail sur la mise en place de déchèteries professionnelles et de matériauthèques pour mieux valoriser les sous-produits ou déchets des entreprises est en cours. Enfin, pour mieux connaître les flux des industriels sur le territoire, le consortium s'associe avec un bureau d'étude pour réaliser un diagnostic des flux et pouvoir déterminer d'autres actions à engager par la suite.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

63

## Un magasin alternatif pour redonner de la valeur aux objets

**Porteur(s) : Pôle d'Activités et d'Innovations Sociales et Solidaires (PA-ISS)**

**Partenaires :** Conseil départemental de l'Isère, DIRECTE, COMCOM's du Sud - Grésivaudan, SICTOM

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** 38160 Saint-Marcellin

**Contact :** Madame Brigitte BRIEL  
brigittebriel7138@gmail.com

**Pour plus d'informations :** <https://mon-partage.fr/f/L3yfcc0G/>



Le Pôle d'Activités et d'Innovations Sociales et Solidaires a ouvert, en septembre 2015, une boutique baptisée Alter'Mag vendant « le top » des vêtements et des objets apportés par les particuliers à sa recyclerie. L'objectif est bien sûr de leur donner une seconde vie, mais il s'agit également de sensibiliser les utilisateurs au « produire et consommer autrement », tout en créant du lien social.

Cette activité favorise des emplois en insertion qui ont du sens. Outre le recyclage et l'invitation à la sobriété, vendre des beaux produits, triés et nettoyés, devient alors valorisant pour ces salarié(e)s sur le chemin de l'emploi.

De plus, la boutique contribue à l'animation du centre-ville de Saint-Marcellin et sensibilise les habitants à l'économie sociale et solidaire. Le chiffre d'affaire d'Alter'Mag est en augmentation depuis son ouverture.

64

## Une installation solaire thermique à usage industriel dans la cosmétique

**Porteur(s) : Laboratoires M&L - Melvita**

**Partenaire :** St Etienne métropole (ville de St Etienne et Firminy), Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 07

**Adresse :** La fontaine du Cade - 07150 Lagorce

**Contact :** Jean-Luc ROHOU, Directeur  
jean-luc.rohou@loccitane.com - 04 75 37 78 82

**Pour plus d'informations :** <http://fr.melvita.com>

En 2012, le site de production Melvita (entité du groupe L'Occitane en Provence) a inauguré sa nouvelle usine au terme d'un investissement de 12 millions d'euros. D'une superficie de 14 000 m<sup>2</sup>, celle-ci a été conçue en s'inspirant des normes HQE (toiture végétalisée, puits de lumière, citerne pour la récupération des eaux de pluie, station de phyto-épuration...). Sur le plan énergétique, l'opération a permis de mettre en place une installation solaire thermique couplée à un réservoir de 6 000 litres, visant à utiliser l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude à 50°C pour le lavage des cuves de production. Ce changement de process a permis de diminuer les consommations de gaz du site tout en réduisant les transports qui alimentent l'usine en gaz propane (citerne). C'est ainsi 22 MWh PCI de gaz propane (1 700 kg) et 8 MWh électrique qui sont économisés par an.

“ En 2012, nous avons opté pour un projet de construction d'inspiration HQE. Cette démarche volontaire de bâtiment durable est désormais fortement ancrée sur notre site de production puisque nous avons inauguré en janvier dernier un nouvel entrepôt logistique, certifié Haute Qualité Environnementale - Niveau Excellence pour les phases de conception et réalisation. Une fierté qui retranscrit notre volonté de contribuer à des projets d'économie circulaire mais qui atteste surtout des performances du bâtiment en matière d'éco-construction, éco-gestion et de confort-santé pour les collaborateurs qui l'utilisent.

Jean-Luc Rohou, Directeur de Site ”

Ce type d'initiatives a également été mis en place dans d'autres entreprises pour le nettoyage des cuves à bières (exemple de la Brasserie du Pilat) ainsi que par des collectivités comme Chambéry pour le nettoyage des bennes à ordures.

## Un exemple de rénovation thermique des territoires

### Porteur(s) : Valence Romans Sud Rhône-Alpes

**Partenaires :** Institut Négawatt

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** 26

**Adresse :** Valence Romans Sud Rhône-Alpes Rovaltain - Avenue de la Gare - BP 10 388 - 26958 Valence

**Contact :** Madame Anne-Frédérique COUCHAUD, Chef de projet Rénov'Habitat Durable

anne-frederique.couchaud@valenceromansagglo.fr

**Pour plus d'informations :** [www.institut-negawatt.com/page.php?id=10](http://www.institut-negawatt.com/page.php?id=10)

La Communauté d'agglomération Valence Romans Sud Rhône-Alpes a créé la plateforme de la rénovation & des énergies renouvelables - Rénov'Habitat Durable. Son objectif est de massifier la rénovation thermique des logements pour atteindre les objectifs nationaux de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Pour cela, la plateforme a déjà formé une soixantaine d'artisans pour monter en compétence sur ces chantiers de rénovation performante. Les artisans disposent alors d'un outil proposant des solutions techniques de référence les plus intéressantes à mettre en place sur les maisons individuelles du territoire afin de dépasser la norme « Bâtiment Basse Consommation » sans passer par un audit thermique poussé. Les formations d'artisans et les contacts avec des propriétaires de maisons continuent à



se développer sur cette agglomération, ce qui a depuis inspiré d'autres territoires. Afin d'être en phase avec leur ambition de rénovation Bâtiment Basse Consommation (BBC), la Communauté d'agglomération Valence Romans Sud Rhône-Alpes module les aides versées aux propriétaires des logements en rénovation thermique en fonction du pourcentage d'économie d'énergie réalisé.

➤ *Collectivité ayant bénéficié du Dispositif Opérationnel de Rénovation énergétique des Maisons Individuelles (DORéMI), piloté par l'institut Négawatt*



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

66

## La valorisation du pain et du carton en faveur de la réinsertion

### Porteur(s) : Association Bleuets Regain

**Partenaires :** Conseil départemental du Cantal, Union européenne

**Année de lancement :** 1989

**Périmètre d'action :** 15

**Adresse :** 6 rue de L'Yser - 15000 Aurillac

**Contact :** Atelier pain : Monsieur Ali ALI-ZOUBER 04 71 64 64 01  
Atelier ELFE : Monsieur Mathieu JOSEPH [accueil@bleuetsregain.com](mailto:accueil@bleuetsregain.com)

**Pour plus d'informations :** <http://lesbleuetsregain1.e-monsite.com/>

Les membres de l'association Bleuets Regain se rassemblent autour de différentes activités dont un atelier de récupération du pain et un atelier qui recycle le carton.



L'atelier de récupération de pain est né en 1993 avec l'appui du Syndicat des Boulangers et vise à réinsérer des personnes éloignées de l'emploi. Chaque année, une centaine de tonnes de pain rassis sont collectés dans les boulangeries, en restauration et dans les établissements publics. Ce pain est ensuite trié, coupé, séché, broyé puis expédié à des partenaires locaux qui l'utilisent pour l'alimentation animale.

En parallèle, un atelier « Expérimental de Lutte contre les Freins à l'Emploi » (ELFE) a été fondé en 2007 à l'initiative du Conseil départemental. Cet atelier vise à fabriquer des objets à partir de cartons issus d'entreprises locales qui sont ensuite vendus sous forme de meubles ou de petits objets.

67

## L'insertion professionnelle donnant une deuxième vie au textile

### Porteur(s) : Association Pénélope - Ulysse

**Année de lancement :** 1993

**Périmètre d'action :** Montluçon-Moulins

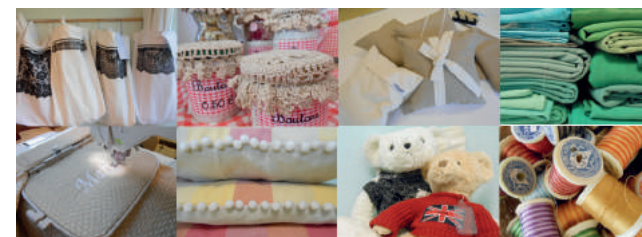
**Adresse :** 19 Rue Ernest Montuses - 03100 Montluçon

**Contact :** Madame Samia MESSALTI  
[relation@penelope03.fr](mailto:relation@penelope03.fr) / [accueillnerdre@penelope03.fr](mailto:accueillnerdre@penelope03.fr) - 04 70 28 86 36 / 06 78 58 32 74

**Pour plus d'informations :** <http://www.penelopeassociation.fr/>

Créée en 1993, l'association Pénélope tisse le parcours de vie de femmes et d'hommes exclus du marché du travail, par un accompagnement socio-professionnel pour un retour à l'emploi. Suivi personnalisé, formations adaptées et périodes d'immersion en entreprise, contribuent à l'activité économique du territoire. Inspirée de la richesse de sa population diversifiée et multiculturelle, Pénélope a créé en 2015 sa première collection de prêt à porter dédiée à toutes les femmes (du 36 au 56).

Grâce à ses donateurs, Pénélope collecte en moyenne 400 tonnes de textile par an. Trié, lavé puis réparé, il retrouve une deuxième vie en tant qu'articles pour l'art de la table, une ligne de prêt-à-porter en pièces uniques, la création de costumes historiques pour la location, des carnets de naissance... Les produits sont vendus dans les magasins de l'association ou alimentent en dons une grande partie des vestiaires solidaires.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

68

## Une recyclerie exemplaire

### Porteur(s) : Association SIEL - Recyclerie

**Partenaires :** Communauté d'Agglomération de Vichy Val d'Allier, DIRECCTE Auvergne, Conseil départemental de l'Allier, les associations locales, l'entreprise CAP L'OREAL

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 03 principalement sur le territoire de la communauté d'agglomération de Vichy Val d'Allier

**Adresse :** 12 Chemin de la perche - 03300 Cusset

**Contact :** Madame Lisa SANCELME

l.sancelme@siel.pro / contact.recyclerie@siel.pro - 04 70 96 77 52

**Pour plus d'informations :** <https://recycleriesiel.com/> - <https://www.facebook.com/sielrecyclerie>

La Recyclerie est née d'une initiative de la Communauté d'Agglomération de Vichy Val d'Allier qui a souhaité investir pour l'emploi et la gestion des déchets. Elle est gérée par l'Association SIEL (Solidarité, Insertion, Environnement Local), qui regroupe plusieurs structures du territoire en faveur de l'insertion professionnelle de personnes éloignées de l'emploi. La Recyclerie a pour but de collecter des objets destinés à être jetés et leur offre une seconde vie par le réemploi notamment par la vente dans le magasin à petits prix. Elle propose aussi un service de collecte à domicile et une solution de traitement des déchets des entreprises qui renouvellent ou se séparent de leur mobilier. En chiffres, ce sont près de 1000 tonnes d'objets collectés par la Recyclerie en 3 ans, 95% des objets qui trouvent une seconde vie dont 50% qui sont vendus en magasin et 45% recyclés (papier, bois, électronique, gravats...). La Recyclerie affirme son rôle d'éducation à l'environnement par l'intermédiaire d'animations en milieu scolaire, plus de 90 interventions ont ainsi été comptabilisées. En effet, les valeurs de la Recyclerie reposent sur les trois piliers du développement durable : environnement, social et économie.



« Les acteurs de l'alimentation durable et la Ville de Lyon développent ensemble le premier système local de gouvernance alimentaire durable, avec un plan d'actions pour favoriser l'alimentation bio, locale et équitable pour tous. »

Dounia Besson, Adjointe au Maire de Lyon déléguée à l'Economie sociale et Solidaire et au Développement Durable

69

## Le recyclage en interne des déchets inertes pour réduire les achats

### Porteur(s) : Berger Jardins

**Partenaires :** ADEME, Chambre de Commerce et d'Industrie d'Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Village de Landard - 73310 Chanaz

**Contact :** Monsieur Patrick BERGER, Dirigeant  
bergerjardins@ozone.net

**Pour plus d'informations :** [www.bergerjardins.fr/index.php](http://www.bergerjardins.fr/index.php)

Berger Jardins, pépiniériste et paysagiste, gère, de par son activité, de grandes quantités de terre et de gravats, dont les déchets étaient destinés à l'enfouissement. Face à ce constat, Berger Jardins a réorganisé sa logistique afin d'utiliser un concasseur/cribleur, ce qui lui permet de recycler en interne ses propres déchets et de diminuer leurs coûts d'élimination.

De plus, cela permet à Berger Jardins de réutiliser ses matières premières secondaires, transformées en gravats sur ses chantiers et ainsi de substituer une partie de ses achats de matières premières. 35 000 euros sont ainsi économisés annuellement. L'entreprise a également adopté cette démarche pour les déchets verts, valorisés par le compost.

➤ *Entreprise ayant bénéficié de la démarche Optim'Déchets proposée par la CCI Auvergne-Rhône-Alpes*





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

70

## A base de pain sec toasté, la première bière antigaspillage

### Porteur(s) : Brasserie de la Loire

**Partenaires :** Boulangerie Levains et traditions David Pouilly

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** Brasserie de la Loire - 29 chemin du Bechet - 42170 St Just St Rambert

**Contact :** Madame Anne-Laure PELLOUX-PRAYER, Fondatrice  
brasserie dela Loire@cegetel.net - 06 63 51 64 20

**Pour plus d'informations :** [www.tl7.fr/appetit-le-salon-vins-et-terroir-5712.html](http://www.tl7.fr/appetit-le-salon-vins-et-terroir-5712.html) - <http://brasserie dela Loire.wix.com/brasserie>



Depuis 2003, la Brasserie de la Loire crée et commercialise des bières artisanales singulières. Depuis 2011, elles sont toutes certifiées biologiques. La Boulonji a fait son apparition dans la gamme le 18 septembre 2015 puis a été retravaillée pour sortir dans sa version définitive en mars 2016. Fabriquée en collaboration avec la boulangerie Levains et Traditions, cette bière a été conçue avec du pain perdu toasté. Le boulanger fournit à la Brasserie de la Loire le pain après l'avoir chauffé au four. Il est ensuite concassé et transformé, et sert de céréales de substitution dans la bière plutôt que d'être jeté.



Pour Anne-Laure Pelloux-Prayer-Molle, la fondatrice de la Brasserie de la Loire et ancienne chercheuse au CNRS, la principale difficulté a été de trouver la bonne alchimie entre la farine de croûtes de pain et la matière habituellement utilisée, le malt. Pour produire 1 300 litres de la bière ambrée Boulonji, la Brasserie de la Loire utilise 35 kg de pain dur. Faire travailler la filière agricole départementale, consommer local et en finir avec le gaspillage, tels étaient les objectifs que s'étaient fixés la fondatrice de cette brasserie durable.

71

## La réduction à la source des déchets de produits contaminés

### Porteur(s) : Entegris Cleaning Process (ECP)

**Partenaires :** ADEME, Chambre de Commerce et d'Industrie d'Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** 170 rue Chatagnon - 38430 Moirans

**Contact :** Monsieur Nordine BOUAFIA, Responsable environnement  
nordine\_bouafia@entegris.com

**Pour plus d'informations :** [www.ecp-entegris.com](http://www.ecp-entegris.com)



ECP est une entreprise de nettoyage et de décontamination particulière et ionique dans les secteurs du médical, de l'automobile, de l'aéronautique et de la R&D. Du fait de son activité, elle génère une grande quantité de sacs en PEHD issus du suremballage des produits décontaminés en salle blanche (60 % de déchets que l'entreprise ne traitait pas). ECP a décidé de déconditionner ses produits en salles blanches lors de leur livraison chez les clients afin de récupérer ces sacs à usage unique et de les valoriser. De plus, l'entreprise utilise désormais des sacs réutilisables compatibles avec les contraintes de contamination et de nettoyage ultra-propre.

Cela a permis de réduire fortement la production de déchets, de les valoriser et de générer près de 2 000 euros d'économie par an pour l'entreprise.

➤ *Entreprise ayant bénéficié de la démarche Optim'Déchets proposée par la Chambre de Commerce et d'Industrie d'Auvergne-Rhône-Alpes*

“ *Notre challenge dépasse l'économie réalisée aujourd'hui, Optim'dechet nous a aidé à penser différemment et mettre en place des solutions innovantes qui vont s'imposer dans notre secteur d'activité dans les années à venir.* ” Olivier Prioux, Directeur



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

72

## Un autre regard sur les déchets

### Porteur(s) : Et Colégram

**Partenaires :** Ville de Bourgoin-Jallieu

**Année de lancement :** 1993

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** 11 passage Dolbeau - 38300 Bourgoin-Jallieu

**Contact :** etcolegram@free.fr

**Pour plus d'informations :** <http://etcolegram.free.fr> - [www.facebook.com/etcolegram123](http://www.facebook.com/etcolegram123) - [www.eclaira.org/articles/h/et-colegram-au-carrefour-des-dechets-des-entreprises-des-createurs-et-des-citoyens.html](http://www.eclaira.org/articles/h/et-colegram-au-carrefour-des-dechets-des-entreprises-des-createurs-et-des-citoyens.html)

L'Association « Et Colégram » a pour objectif de « poser un autre regard sur les déchets que produisent nos entreprises » en alliant « le respect de l'environnement et l'expression artistique, le monde de l'industrie et les créateurs, enfants et adultes ».

L'association propose des formations, des ateliers, des expositions et des spectacles d'« Art Récupération », pour tout public. L'activité de collecte des matériaux de récupération s'effectue auprès de 300 entreprises d'Auvergne Rhône-Alpes. En mettant à la disposition de ses 3 000 adhérents des matériaux de récupération (600 m<sup>3</sup> récupérés chaque année), elle offre l'opportunité aux particuliers créatifs et aux professionnels (de l'architecte à l'assistante maternelle) de se fournir en « trésors-déchets » pour fabriquer des créations originales. Pour « Et Colégram », l'approche du déchet comme nouvelle matière première sert ainsi la création et le lien social à travers une démarche sensible et ludique, plaçant l'humain au cœur de l'activité.



“ Et Colégram fait vivre un lieu d'échanges d'idées et de matières, de rencontres, de création et d'humanité... en alliant le respect de l'environnement et l'expression artistique, le monde de l'industrie et les créateurs, enfants et adultes... ” Liliane Fiorio, fondatrice de l'association

73

## Une deuxième vie pour le matériel de bureau

### Porteur(s) : Ino recyclage

**Partenaires :** Ars, Pôle Emploi, Région Auvergne-Rhône-Alpes, CAF, Agefiph, Caisse d'Epargne, Crédit Agricole, Banque Populaire, Banque Palatine, Maif, La Poste, Lerclerc, Mondial Relay, Sopra Groupe, Grdf, Eiffage, VVF village, Humanis, Michelin, SNCF, CGI, Décathlon...

**Année de lancement :** 2010

**Périmètre d'action :** Région Auvergne-Rhône-Alpes ainsi que les départements limitrophes et sur l'ensemble du territoire national

**Adresse :** 12 Rue Gutenberg - 63100 Clermont-Ferrand

**Contact :** [contact@ino-recyclage.fr](mailto:contact@ino-recyclage.fr) 04 73 14 36 06

**Pour plus d'informations :** <http://www.ino-recyclage.com>



Ino Recyclage, via ses deux sites implantés à Clermont-Ferrand et en banlieue lyonnaise, accompagne les banques, les administrations et toutes les entreprises privées sur une douzaine de départements, afin d'optimiser leurs processus de collecte et de valorisation des déchets. Ino Recyclage apporte et répond aussi à leurs problématiques en matière de facility management. Agréée centre de massification volontaire Valdélia et Ecologic, Ino Recyclage s'emploie également à rénover

et revaloriser le mobilier évacué au travers de sa propre ressourcerie « Nouvelle Vie » accessible à tous.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

74

## Un centre de réparation dédié aux textiles de l'industrie outdoor

**Porteur(s) : MBI (Mont Blanc Insertion) et OSV (Outdoor Sports Valley)**

**Partenaires :** Jonathan&Fletcher, Patagonia, Amer Sports (Salomon), Vola, Blue Ice et Picture

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** 21 avenue Joseph Thoret - 74190 Passy

**Contact :** Monsieur Gérard BERLIOUX, Président Mont Blanc Insertion  
gerard.berlioux@orange.fr - 06 75 15 55 71

**Pour plus d'informations :** [www.outdoorsportsvalley.org/uploads/pdf/Communiqué-de-Pressé-OSV-41-MBI.pdf](http://www.outdoorsportsvalley.org/uploads/pdf/Communiqué-de-Pressé-OSV-41-MBI.pdf)

Mont Blanc Insertion, en partenariat avec Outdoor Sports Valley et ses marques membres, a créé un centre de réparation opérant comme un service après-vente de proximité pour les fabricants et distributeurs de textiles de sports outdoor.

Que ces textiles soient usés ou défectueux, l'atelier permet de remplacer zips, boutons, velcros et de réparer les accros afin de prolonger la durée de vie de ces produits.

➤ *Entreprises labellisées INNOV'R*

“ *Un centre de réparation mutualisé qui permet de prolonger la durée de vie des vêtements outdoor en proposant aux clients un service sur mesure et des prestations uniques.* ”

Gérard Berlioux, Président MBI



75

## Des acteurs valorisés par une marque sur les métiers de la réparation

**Porteur(s) : Micronov**

**Partenaires :** Réseau Entreprendre, Fédération des Entreprises d'Insertion, Conseil départemental de l'Ain, Association Micromegas, Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat Auvergne-Rhône-Alpes, ADEME

**Année de lancement :** 1998

**Périmètre d'action :** 01

**Adresse :** 13 avenue Arsène d'Arsonval - 01000 Bourg-en-Bresse

**Contact :** Messieurs Jean-Guy PERILLAT, Micronov - Sébastien ASTIER, Chambre de Métiers et de l'Artisanat de l'Ain  
contact@micronov.com - s.astier@cma-ain.fr

**Pour plus d'informations :** [www.eclaira.org/initiative/h/reparateurs.html](http://www.eclaira.org/initiative/h/reparateurs.html) - [www.micronov.com](http://www.micronov.com)

Micronov fournit et maintient l'équipement informatique de clients professionnels et de particuliers. Elle reprend les parcs informatiques au moment de leur renouvellement, et en plus de ses activités de réparation, elle propose à la vente des produits de seconde main et des pièces détachées issues du démantèlement de matériel usagé, le tout dans une démarche sociale avec l'embauche de personnes en réinsertion. Ainsi, Micronov contribue à allonger la durée de vie de ces produits de consommation courante et donc à prévenir la production de déchets mais également à économiser les matières premières, l'énergie et l'eau, limiter le transport de produits neufs et le rejet de gaz à effet de serre.



Ayant déjà formalisé une démarche de développement durable, c'est tout naturellement que cette entreprise s'est attachée à la marque Répar'acteurs (réseau de près de 5 000 artisans présents dans divers secteurs d'activités : horlogerie, cordonnerie, couture, réparation d'appareils électroménagers et électroniques, etc.), lancée par les Chambres de Métiers et de l'Artisanat d'Auvergne-Rhône-Alpes, en partenariat avec l'ADEME en 2012. Cette marque a permis à Micronov de promouvoir l'acte de réparer (c'est un acte courant de consommation) et de répondre à une vraie demande du public, notamment en faisant prendre conscience que réparer est bénéfique économiquement.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

76

## Un outil pour l'apprentissage de l'économie circulaire par les tout-petits

**Porteur(s) :** Open Sources

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** 32 rue Gutenberg - 42100 Saint-Étienne

**Contact :** Monsieur Baptiste MENU  
assoopensources@gmail.com

**Pour plus d'informations :** [www.echo-system.fr/objet/maison-des-matieres](http://www.echo-system.fr/objet/maison-des-matieres)



L'association loi de 1901 Open Sources, missionnée par l'inspection académique de la Loire, a mis en place un dispositif adapté aux tout-petits qui combine le design et « les apprentissages langagiers autour des objets du quotidien ». Après une première immersion dans les classes, « des maisons matériauthèques », fabriquées en atelier, sont livrées aux deux écoles maternelles d'Andrézieux-Bouthéon.

C'est un outil ludique de tri des matériaux qui aborde des contenus pédagogiques simples : le tri, le rangement, l'hygiène, l'environnement, l'habitat, etc. Les parents sont également impliqués : ils y déposent des objets du quotidien avant qu'ils ne soient jetés. Avec le soutien des équipes pédagogiques ces ateliers de design ont pu se dérouler dans dix classes, de la toute petite section au CP.

“ Faire le choix d'appliquer les principes de l'éco-conception à la fin de vie des produits, c'est permettre la redistribution d'un patrimoine matériel commun pour répondre à des besoins locaux, tout en développant des produits innovants et qualitatifs. Car le meilleur déchet est celui qui n'existe pas. ”

L'équipe Open Sources, représentée par Simon Chalom, Président

77

## Un endroit pour apprendre à réparer les objets du quotidien

**Porteur(s) :** Repair Café de Saint-Egrève

**Partenaires :** Centre Communal d'Action Sociale de Saint-Egrève

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** Maison des Solidarités et des Familles, 38 rue de la Gare, Salle Pistache - 38120 Saint-Egrève

**Contact :** [contact@repaircafesaint-egreve.fr](mailto:contact@repaircafesaint-egreve.fr), 07 81 71 44 94

**Pour plus d'informations :** [www.repaircafesaint-egreve.fr](http://www.repaircafesaint-egreve.fr) - <http://repair-cafe74.free.fr/>

Tous les vendredis après-midi se tient le Repair Café, une initiative de l'association « Refus de Rebut ». Le Repair Café est un endroit convivial où les particuliers peuvent venir apprendre à réparer leurs objets (bouilloires, imprimantes, meubles, etc.) et ainsi allonger leur vie dans la mesure où ils sont « économiquement irréparables ». Cela permet de ne pas concurrencer les professionnels de la réparation car ils factureraient un coût de réparation égal ou supérieur au prix du produit. Les particuliers bénéficient ainsi du conseil avisé de réparateurs bénévoles et d'outils. Si l'objet est réparé, une contribution de 5 euros est demandée.

Avec plus d'un millier d'interventions en un an et demi, le concept a trouvé ses adeptes. Depuis, 7 autres Repair Café ont ouvert leurs portes dans le bassin grenoblois.







Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

78

## De l'upcycling design

### Porteur(s) : Réversible

**Partenaires :** Taxyloop, Comité de basket du Rhône, Ville de Lyon

**Année de lancement :** 2008

**Périmètre d'action :** 69

**Adresse :** Centre d'affaires Benoît, 69 rue Gorge de Loup, Bâtiment D - 69009 Lyon

**Contact :** [contact@reversible.fr](mailto:contact@reversible.fr)

**Pour plus d'informations :** [www.reversible.fr](http://www.reversible.fr)

Les bâches publicitaires en PVC ont un usage souvent très éphémère puis sont brûlées en incinération alors que leur durée de vie potentielle est très longue.

Fort de ce constat, Réversible a décidé de récupérer ces affiches puis, d'autres produits souples (bâches, gazon synthétique, chutes de sol vinyle, etc.), afin de les retravailler pour concevoir de nouveaux articles (sacs, trousse, etc). Le gazon synthétique vient d'une entreprise spécialiste de

l'aménagement d'espaces verts de la région lyonnaise, les ballons usés sont récupérés suite à un partenariat avec le Comité de basket du Rhône, etc. La production de ces objets est assurée par des ESAT ou par des ateliers favorisant la réinsertion et sont tous situés à moins de 50 km de Réversible, afin de minimiser l'empreinte carbone des produits. Toutes les chutes de production issues de cette nouvelle boucle de production sont envoyées dans l'usine de recyclage de Taxyloop (cf. Serge Ferrari - initiative n°97).

500 tonnes de bâches ont ainsi été recyclées pour permettre la création de 100 000 sacs.

 **reversible**  
ECO DESIGN



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

79

## Un atelier associatif d'auto-réparation de vélos

### Porteur(s) : Tous Deux Roues

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** Clermont-Ferrand

**Adresse :** 7 rue Barillot Veuve Coupelon - 63000 Clermont-Ferrand

**Contact :** [tousdeuxroues@mailoo.org](mailto:tousdeuxroues@mailoo.org) 09 81 25 77 76

**Pour plus d'informations :** <http://www.unguidondanslatete.fr/>

«Un Guidon dans la Tête» est un atelier d'auto-réparation de vélos dirigé par l'association «Tous deux roues». Avec plus de 1000 adhérents, l'association vise à diffuser des bonnes pratiques d'entretien et de réparation des vélos via le partage des connaissances. La sensibilisation du grand public sur la possibilité d'offrir aux bicyclettes une seconde vie est un des objectifs principaux de l'atelier. «Tous deux roues» est aussi à l'origine d'une filière de recyclage des vieux vélos, sachant que le cycle de vie d'un vélo est court et peu optimisé. Espace de création et d'expérimentation, l'atelier œuvre pour le développement de la filière de réemploi des vélos en récupérant tout type de vélos pour leur donner une nouvelle vie ou alimenter le stock de pièces détachées.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

80

## Une solution globale pour les déchets informatiques et de bureautique

### Porteur(s) : TRI Rhône Alpes

**Partenaires :** Mouvement Emmaüs, collectivités, secteurs associatif et de l'ESS et partenaires industriels

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** ZI de l'Abbaye - 144 impasse Laverlochère  
38780 Pont-Évêque

**Contact :** Monsieur Gabriel JOBIN  
g.jobin@trira.com

**Pour plus d'informations :** <http://www.trira.com> - <http://circularis.fr/>



Créée en 2004 à l'initiative de la Communauté Emmaüs de Bourgoin-Jallieu, TRI Rhône-Alpes exerce son activité dans le domaine des compétences traditionnelles du Mouvement Emmaüs (collecte, tri, réemploi), plus particulièrement dans la filière des DEEE Professionnels : reconditionnement, réemploi, vente, réparation, maintenance, formations & actions de solidarités numériques.



Depuis 2013, TRI Rhône-Alpes axe son développement autour du réemploi (3 boutiques solidaires) avec notamment des activités de services (dépannage et réparation, formation et actions de solidarité numérique, etc.) et la consolidation des relations commerciales par la mutualisation et/ou l'apport en compétences de structures partenaires. C'est donc tout naturellement que TRIRA s'est transformée en Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC) en juin 2014. Ce nouveau modèle économique crée du lien entre différents acteurs et réunit les structures ou organismes qui décident de coopérer avec TRIRA en vue de réaliser un objectif commun. La SCIC TRIRA se définit donc comme un groupement d'acteurs sur un territoire qui met en œuvre une stratégie commune et continue de coopération et de mutualisation au service de projets autour de l'économie circulaire. Ainsi, la SCIC SA TRI Rhône-Alpes porte et anime un Pôle Territorial de Coopération Économique, nommé « Circularis », sur la thématique de l'économie circulaire.

81

## Un recyclage créatif pour le design, l'événementiel et le trademarketing

### Porteur(s) : Wood Stock Création

**Année de lancement :** 2006

**Périmètre d'action :** 74

**Adresse :** 31 route de Frangy - 74960 Meythet

**Contact :** Monsieur Christian CHANAL  
christian@woodstockcreation.com - 06 61 95 48 77

**Pour plus d'informations :** [www.woodstockcreation.com](http://www.woodstockcreation.com)



L'objectif de Wood Stock Création, entreprise de menuiserie, est de transformer certains déchets (matériaux, échantillons, mobiliers hors d'usage) de façon créative pour designer des lieux de vente ou des espaces de travail, pour proposer de l'événementiel responsable ou pour créer des goodies, de

la scénographie ou une enseigne. Ces matériaux sont sélectionnés via une estimation du potentiel d'optimisation du cycle de vie des gisements présents dans les entreprises. Wood Stock Création les achemine ensuite, souvent par logistique inversée et propose, grâce à son savoir-faire artisanal, des objets et des services esthétiques aux entreprises, ce qui redonne de la valeur à des gisements de matières sous-estimés.

Tous les produits de Wood Stock Création sont ainsi créés en Haute-Savoie. L'entreprise fait également partie du réseau « 1 % pour la Planète » et soutient l'association Mountain Riders.

## La méthanisation au service du lait biologique

### Porteur(s) : AgriTexiA

**Partenaires :** ADEME, Région Auvergne-Rhône-Alpes, fonds FEADER, Crédit Agricole Sud-Auvergne-Rhône-Alpes et Centre-Est

**Année de lancement :** 2009

**Périmètre d'action :** 07

**Adresse :** 45 rue de la Mairie - 07300 Cheminas

**Contact :** Monsieur Nicolas RIBES contact@scaraconseil.fr - 06 32 65 73 63

**Pour plus d'informations :** [www.cogenerationbiomasserrhonealpes.org/node/220](http://www.cogenerationbiomasserrhonealpes.org/node/220)

Au nord de l'Ardèche, 17 exploitants agricoles (GAEC), producteurs de lait biologique, ont monté un projet collectif de méthanisation : AgriTexiA. Leur crédo : « De la fabrication de lait Bio à la méthanisation, vers une autonomie en alimentation et en fertilisation ». En effet, ces agriculteurs souhaitent être plus autonomes en cultivant des légumineuses (limitation des importations de tourteaux pour l'alimentation de leurs vaches) mais également en assurant la fertilisation des sols avec la valorisation de leurs effluents. C'est ainsi qu'est née l'idée de la méthanisation, permettant tout à la fois de valoriser les fumiers et lisiers, de produire de la chaleur destinée au séchage du fourrage – luzerne principalement, de générer de l'électricité vendue à EDF et d'utiliser le digestat comme fertilisant d'excellente qualité.

Deux des trois sites sont déjà en fonctionnement à Cheminas et à Ardoix, soit au total une capacité de production de 1328 M NM3/an de biogaz et 3 200 MWh d'électricité avec une puissance cumulée de 400 kW électriques, qui sera alimentée quotidiennement par 42 tonnes d'effluents d'élevage.

“ Ca gaze chez les bios ! ”  
Devise du Groupe



## Un distributeur de boissons engagé dans la valorisation de ses déchets

### Porteur(s) : Arabica é Chocolat

**Partenaires :** Ecovalim, Eco-Collectoor

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** 26 et 07

**Adresse :** 230 rue Antoine Saint Exupéry - 26760 Beaumont-lès-Valence

**Contact :** Madame Laurence ROUYEYROL, Dirigeante  
l.rouveyrol@arabica-e-chocolat.com - 04 75 61 94 91

**Pour plus d'informations :** [www.arabica-e-chocolat.com/engagements/](http://www.arabica-e-chocolat.com/engagements/) - [http://drome-ecobiz.biz/jcms/prod\\_293079/fr/arabica-e-chocolat-au-centre-d-un-projet-d-economie-circulaire?hlText=ARABICA](http://drome-ecobiz.biz/jcms/prod_293079/fr/arabica-e-chocolat-au-centre-d-un-projet-d-economie-circulaire?hlText=ARABICA)

Arabica é Chocolat, distributeur de boissons en machine automatique, est engagé depuis fin 2012 dans une démarche de recyclage de 100 % du marc de café utilisé dans ses distributeurs automatiques. Ces déchets, au bon pouvoir calorifique, sont valorisés en bûches de chauffage par la société Ecovalim. Elles sont ensuite commercialisées en Drôme-Ardèche directement par Arabica é Chocolat, sous la marque Valoflam. A titre de comparaison, une palette de bûches de marc de café équivaut à 3 stères de bois. Ce nouveau concept breveté en 2014 a reçu le Prix d'Argent au Salon Bois Energie 2015.

Dans la même logique, l'entreprise propose également des solutions de recyclage des gobelets, spatules, canettes et bouteilles plastiques avec édition d'un certificat de recyclage via un partenariat avec Eco-Collectoor, société qui met à disposition des machines qui incitent les usagers à collecter ces déchets avec un système de consigne, de jackpot ou de geste éco-citoyen.

“ Chaque produit vendu par le biais de nos distributeurs automatiques étant forcément emballé, je considère comme un devoir l'étude de la réduction des déchets dans mon activité. Si je ne peux pas trouver de solution en amont, alors je me dois de réfléchir à la transformation de ces déchets afin qu'ils puissent être utiles à la création de nouvelles richesses. ”

Laurence Rouveyrol



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

84

## La revalorisation des déchets de cuir de carpe pour de nouveaux produits

**Porteur(s) : Association de Promotion des Poissons et des Etangs de Dombes (APPED)**

**Partenaires :** Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat, comité local de développement, syndicat mixte Avenir Dombes Saône, office de tourisme Charlaronne Centre, Conseil départemental de l'Ain et Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 01

**Adresse :** 42 rue Lavéran - 01330 Villars les Dombes

**Contact :** Madame Nathalie CHUZEVILLE, Directrice - [contactapped@gmail.com](mailto:contactapped@gmail.com)

**Pour plus d'informations :** [www.poissonsdedombe.fr/actualites/concours-de-cuir-de-carpe-de-dombes-82.html](http://www.poissonsdedombe.fr/actualites/concours-de-cuir-de-carpe-de-dombes-82.html) - [www.poissonsdedombe.fr/poissons/cuir-de-carpe-de-dombes-66.php](http://www.poissonsdedombe.fr/poissons/cuir-de-carpe-de-dombes-66.php)

L'Association de Promotion des Poissons et des Etangs de Dombes (APPED), a souhaité réfléchir à valoriser les déchets de carpe après transformation (jusqu'à 70 %). La peau fait partie des déchets et une réflexion s'est engagée pour voir si une valorisation en cuir était possible à partir de la peau de la carpe, poisson emblématique de la Dombes. Cette réflexion doit aussi permettre d'apporter un revenu complémentaire aux pisciculteurs et de dynamiser le commerce local.

L'APPED a ainsi organisé un concours avec ses partenaires invitant tous les artisans d'Auvergne Rhône-Alpes à utiliser leur savoir-faire et leur créativité pour travailler le cuir de carpe et en faire de nouveaux produits (étuis à lunettes, de téléphone, bijoux, ceintures, bracelets montre, reliures, porte-monnaie, etc.). Cette démarche de mobilisation a été une première étape dans l'étude de faisabilité de production de cuir de carpe qui permet de recueillir les retours de tous les maillons de la chaîne (du prélèvement des peaux à leur utilisation) et d'en valider la faisabilité. Celle-ci ayant été démontrée, l'APPED a déposé une marque commerciale pour mieux identifier le projet « cuir de carpe de Dombes » et une première collection est sortie en fin d'année 2015.

85

## Le recyclage inter-filière des chutes de thermoformage alimentaire

**Porteur(s) : Association Thermoformer**

**Partenaires :** Allizé-Plasturgie Rhône-Alpes et le Centre Technique de la Conservation des Produits Agricoles (CTCPA), ADEME, Région Auvergne Rhône-Alpes

**Année de lancement :** Entre 2012 et 2015

**Périmètre d'action :** France entière

**Adresse :** 19 rue Louis Guérin - Immeuble le Thor - 69100 Villeurbanne

**Contact :** Monsieur Nicolas PAYRE et Monsieur Christophe DEFFRENNES Co-Présidents - [npayre@indco-polymeres.com](mailto:npayre@indco-polymeres.com) - 06 51 14 34 47

**Pour plus d'informations :** [www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ademe-et-vous-87-magazine.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ademe-et-vous-87-magazine.pdf)

Le thermoformage, technique permettant de donner une forme à une feuille plastique, est fortement utilisée dans l'industrie agro-alimentaire, par exemple, dans la fabrication des pots de yaourts. Or, ce procédé génère, en moyenne, 5 à 10% de chutes de production. L'association



Thermoformer, fédération des thermoformeurs, a donc lancé une expérimentation pour valoriser ces chutes afin de conserver leurs propriétés pour qu'elles redeviennent aptes à être en contact avec des denrées alimentaires. La particularité de cette initiative est qu'elle allie plusieurs entreprises inter-filières (thermoformage - l'association Thermoformer, recyclage - le Centre Technique de la Conservation des Produits Agricoles (CTCPA) et extrusion de feuilles - l'organisation professionnelle Allizé-Plasturgie Rhône-Alpes). La réglementation et les règles d'hygiène sont très contraignantes dans ce secteur.

L'association a, de plus, réalisé un guide de bonnes pratiques afin d'accompagner l'ensemble de la filière pour atteindre l'objectif de ce projet. Afin de garantir et de rassurer les professionnels de l'agro-alimentaire, l'ensemble du processus de recyclage décrit dans le guide bénéficiera d'un certificat de conformité, actuellement en cours de validation par la Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF).



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

86

## Un projet anti-gaspillage alimentaire solidaire

**Porteur(s) : Banque Alimentaire de l'Isère**

**Partenaires :** Collège Marc Sangnier

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** 1 rue Joseph Moutin - 38180 Seyssins

**Contact :** Messieurs Christian CHÉDRU et Bernard PERRY  
ba380@banquealimentaire.org

**Pour plus d'informations :** [www.ba38.banquealimentaire.org/articles/presentation-3-etoiles-solidaires-00983](http://www.ba38.banquealimentaire.org/articles/presentation-3-etoiles-solidaires-00983)



« Trois Etoiles Solidaires » récupère de la viande proche de la date limite de péremption auprès des grandes surfaces et des grossistes, pour la cuisiner.

La banque alimentaire de l'Isère ramasse du lundi au jeudi, depuis octobre 2015, 100 kg de viande fraîche par jour et 100 kg de légumes frais dans la grande distribution. Après tri, celle-ci est acheminée dans la cuisine du collège Marc Sangnier, à

Seyssins, cuisinée, mise en barquette, filmée, refroidie et distribuée ensuite par l'intermédiaire de 85 associations partenaires de la banque alimentaire.

500 repas gratuits par jour sont ainsi distribués aux personnes démunies.

“ On a commencé avec 3 Etoiles, bientôt la 4<sup>ème</sup>. ”  
Bernard Perry, Président

87

## La régénération et le recyclage de films plastiques usagés

**Porteur(s) : Barbier**

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** France

**Adresse :** Zone Industrielle Chavanon - 43120 Monistrol-sur-Loire

**Contact :** Monsieur Serge VASSAL, PDG  
serge.vassal@barbiargroup.com  
et Monsieur Jacques BREUIL, Secrétaire Général  
jacques.breuil@barbiargroup.com

**Pour plus d'informations :** <http://www.barbiargroup.com/fr>

Le groupe Barbier, leader dans la fabrication de films polyéthylènes destinés à l'agriculture, l'industrie et le commerce, recycle les films plastiques usagés d'origine ménagère, industrielle et en provenance de la grande distribution.



En 2015, le Groupe Barbier a également investi dans une unité supplémentaire destinée à la régénération et au recyclage de films plastiques d'origine agricole. L'unité a pour objectif de produire des granules de polyéthylène : les déchets de films plastiques sont lavés, broyés puis séchés avant leur transformation en granules de plastiques destinées à la fabrication de nouveaux films ou emballages plastiques, permettant ainsi d'augmenter de manière importante l'utilisation de polymères recyclés.

Par ailleurs, les eaux de pluie des toits sont récupérées pour alimenter le lavage des films et la station de traitement des eaux.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

88

## Une collecte des déchets bureautiques, informatiques et DEEE professionnels

**Porteur(s) : ecollecte - ESAT de Creuzier**

**Année de lancement :** 2001

**Périmètre d'action :** 03, 15, 19, 23, 42, 43, 63

**Adresse :** Chemin du CAT - 03300 Creuzier le Neuf

**Contact :** Monsieur Olivier SOARES

olivier@ecollecte.fr - 04 70 98 44 15 / 06 09 39 29 10

**Pour plus d'informations :** <http://www.ecollecte.fr>



Historiquement, ecollecte propose des solutions de recyclage pour l'ensemble des déchets de bureau. En 2013, la société propose son activité à un Etablissement et Service d'Aide par le Travail (ESAT) qui accueille plus de 160 travailleurs en situation de handicap et devient ainsi un acteur important de l'économie solidaire dans son domaine.



Le fonctionnement du service ecollecte est une configuration unique en Auvergne dans ce secteur d'activité car il favorise l'insertion d'hommes et de femmes en situation de handicap à la fois en entreprise adaptée (EA) pour la gestion et la logistique transport et en ESAT pour le tri des déchets, la destruction certifiée (papiers, archives, disques durs), la dépollution et le désassemblage des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE ou D3E).

Les solutions de collecte ponctuelles ou à fréquence régulière permettent aux clients du service ecollecte de s'inscrire pleinement dans le respect des directives réglementaires du décret de la loi de la Transition Energétique pour la Croissance Verte du 10 mars 2016 visant notamment l'obligation de recyclage des papiers de bureau. Une fois récupérés, les déchets suivent des filières de préparation à la réutilisation, de recyclage matière ou sont valorisés énergétiquement. En outre, le service ecollecte est agréé par plusieurs éco-organismes et totalise désormais plus de 5000 tonnes de déchets collectés.

89

## Une méthanisation à la ferme

**Porteur(s) : GAEC De ROOVER**

**Partenaires :** ADEME Auvergne

**Année de lancement :** 2012

**Périmètre d'action :** Exploitation agricole, le GAEC

**Adresse :** 4 La Garde - 03320 Limoise

**Contact :** Monsieur Marc DE ROOVER

gaec.deroover@03.sideral.fr - 04 70 66 21 44 / 06 07 66 34 43

**Pour plus d'informations :** <http://www.armorgreen.fr/belle-performance-pour-lunite-de-methanisation-du-gaec-de-roover-03/>



Le GAEC de ROOVER est une exploitation agricole comprenant un élevage laitier, un élevage porcin et des grandes cultures avec la fabrication d'aliments à la ferme. Après une étude de faisabilité réalisée en 2012, les associés ont investi dans une installation de méthanisation à la ferme, mise en service en décembre 2014.

Les substrats utilisés dans le méthaniseur sont des fumiers et lisiers, des poussières de céréales ainsi que de l'ensilage de sorgho (en cultures dérobées). L'unité a été dimensionnée compte tenu des besoins de l'exploitation et pour éviter toute dépendance en approvisionnement extérieur. Le biogaz produit dans le digesteur et le post-digesteur alimente un moteur de cogénération (150 kWelec). La production annuelle d'électricité visée est de plus de 1 MWh et 710 MWh thermiques sont valorisés sur l'exploitation (chauffage de bâtiments d'élevage, bureau et habitation). Le digestat, conservant l'intégralité des éléments fertilisants, est valorisé dans le cadre du plan d'épandage de l'exploitation.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

90

## La production de chaleur et d'électricité au lycée agricole de Savoie

**Porteur(s) :** Lycée agricole de la Motte-Servolex

**Partenaires :** Région Auvergne-Rhône-Alpes

**Année de lancement :** 2011

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** 1031 avenue Charles Albert - 73290 La Motte-Servolex

**Contact :** Monsieur Loïc DEPLAUDE  
loic.deplaude@educagri.fr - 04 79 25 41 80

**Pour plus d'informations :** [www.cogenerationbiomasserhonealpes.org/node/156](http://www.cogenerationbiomasserhonealpes.org/node/156)



Le projet porté par le lycée agricole de Savoie se positionne résolument comme un projet ancré sur son territoire. L'unité valorise les effluents du lycée et le biogaz généré est utilisé par une cogénération, ce qui permet la production simultanée d'électricité et de chaleur disponible sous forme d'eau chaude. L'électricité est injectée sur le réseau électrique local, tandis que la chaleur permet de chauffer les serres horticoles et la fromagerie du lycée.

Ce sont ainsi 3 000 tonnes d'intrants qui sont valorisées pour fournir une puissance de cogénération de 45 kW avec une production électrique de 370 MWh et thermique de 400 MWh.



91

## Le développement de la pratique du compostage en Roannais

**Porteur(s) :** Madeleine environnement

**Partenaires :** Roannais Agglomération, COPLER, Communauté de communes des Vals d'Aix et Isable

**Année de lancement :** 2010

**Périmètre d'action :** 42

**Adresse :** Espace Bel Air - 42370 St Haon Le Chatel

**Contact :** Madame Emilie GIRARD  
madeleinenvironnement@yahoo.fr

**Pour plus d'informations :** [www.madeleine-environnement.fr](http://www.madeleine-environnement.fr)



Pour l'association Madeleine Environnement, l'environnement de tous est l'affaire de chacun. Parmi ses activités, la structure oeuvre pour l'incitation au compostage individuel ou collectif (partagé ou en établissement), par le biais d'ateliers pratiques, de réunions publiques, de mise en place de sites partagés ou de cantines, de formation de guides composteurs, etc.

Sur le plan opérationnel, l'action s'est traduite depuis 2010 par la mise en place de 10 sites de compostage de quartier, 3 sites de compostage de cantines de plus de 400 repas/jour et 5 sites de compostage de cantines de moins de 30 repas/jour. De nombreux établissements (tels que le collège Le Palais de Feurs distribuant 700 repas/jour) et des communes du Roannais sont désormais engagés.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

92

## La conversion de déchets organiques en électricité et chaleur

### Porteur(s) : Methelec

**Partenaires :** ADEME, Bpifrance, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Union européenne (FEDER), Crédit Agricole

**Année de lancement :** 2015

**Périmètre d'action :** Régional

**Adresse :** Lieu dit le Petit Rollet - 63720 Ennezat

**Contact :** Monsieur Jean-Sébastien LHOSPITALIER  
js.lhospitalier@methelec.com

**Pour plus d'informations :** <http://www.methelec.com/>

Méthelec est une unité de méthanisation alimentée par une multitude d'intrants issus de lisiers, de fumiers et de déchets de l'agroalimentaire de la région.

En termes de volumes annuels, cela représente 18 500 tonnes de déchets agricoles et 17 500 tonnes de déchets agro-industriels. A l'issue du processus de méthanisation, un biogaz et un digestat sont produits. Le biogaz est valorisé en électricité et en chaleur via une unité de cogénération d'une puissance de 1560 kWh, tandis que le digestat sert d'engrais. La cogénération permet la déshydratation de matières premières agricoles qui servent à nourrir le bétail.

93

## Le recyclage des résidus de broyage issus du démantèlement

### Porteur(s) : MTB Recycling

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** Rue de la Gare - 38460 Trept

**Contact :** Monsieur Jean-Philippe FUSIER, Président  
jp.fusier@mtb.fr

**Pour plus d'informations :** [www.mtb-recycling.fr/fr/notre-savoir-faire.html](http://www.mtb-recycling.fr/fr/notre-savoir-faire.html)

MTB Recycling est à la fois concepteur et fabricant de lignes de recyclage pour de multiples applications (câbles, DEEE, pneumatiques, mâchefers, etc.) mais également acteur de la valorisation de sous-produits issus du démantèlement, notamment des véhicules en fin de vie. Les différents matériaux, initialement encapsulés (enfermés dans d'autres matériaux) et donc difficilement recyclables, sont séparés et triés, grâce à des machines telles que la Blubox ou le process RB par exemple. La plupart des procédés conçus par MTB se termine ensuite par un affinage à froid, ayant moins d'impacts environnementaux que la seconde fusion de l'aluminium ou du cuivre. Cela permet d'atteindre une pureté de recyclage des métaux non ferreux (aluminium, cuivre, etc.) de plus de 99,7%.

➤ *Entreprise labellisée INNOV'R*







Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

94

## Un centre de tri innovant pour la valorisation des plâtres complexes

**Porteur(s) : Nantet Locabennes (groupe SERFIM Recyclage)**

**Partenaires :** ADEME, Placoplatre

**Année de lancement :** 2011

**Périmètre d'action :** 73

**Adresse :** Les Combes - 73260 La Léchère

**Contact :** info@nantet.com

**Pour plus d'informations :** [www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/tri-et-valorisation-dechets-btp-procede-innovant-2012.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/tri-et-valorisation-dechets-btp-procede-innovant-2012.pdf)



Après 3 ans de recherche, Eco3plattes, centre de tri innovant, valorise l'ensemble des déchets de plâtre (chutes, débris de carreaux, plaques de plâtre cartonnées associées ou non à un complexe isolant) en séparant les différents constituants via une machine alliant plusieurs procédés : broyage, épuration, criblage et soufflerie. Elle permet ainsi de valoriser le gypse (entre 77 et 94 % en fonction des supports) utilisé dans la fabrication de plaques de plâtre, et ainsi de lui donner une seconde vie. En effet, seuls les déchets de plâtre ne contenant pas de complexes isolants pouvaient jusqu'à être valorisés. Ce gypse recyclé est alors réintroduit dans la fabrication de nouvelles plaques de plâtre dans l'usine partenaire Placoplatre de Chambéry.



Les autres constituants de ces déchets de plâtre (bois, ferraille, papier, isolants...) sont collectés dans des bennes différentes pour être envoyés vers des filières de valorisation. L'objectif de la société Nantet, porteur de projet Eco3plattes est désormais de généraliser le procédé sur tout le territoire et en Europe.

“ Notre procédé innovant a pour vocation de ne pas puiser dans nos ressources naturelles et de transformer le déchet en ressource, et de donner une seconde vie aux déchets.

Jean Keutchayan, Responsable de l'unité de recyclage du plâtre NANTET LOCABENNES ”

95

## Un système de télégestion du remplissage des compacteurs

**Porteur(s) : Paprec**

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** France

**Adresse :** 16 chemin de Genas - 69800 Saint Priest

**Contact :** Monsieur Sébastien RICARD  
sebastien.ricard@paprec.com

**Pour plus d'informations :** [www.paprec.com](http://www.paprec.com)



Paprec a développé le système EASYLOGISTIC qui gère le remplissage des compacteurs et des « Bornes by Paprec » automatiquement et à distance. Il prévient par mail les services planning et exploitation du groupe. Cela permet de gérer l'alerte en temps réel pour optimiser et réduire les rotations de camions, et mieux transporter les tonnages recyclés. En Auvergne-Rhône-Alpes, un site est installé à Valence. Ainsi, le nombre de rotations de camions est réduit de 55% grâce à cette optimisation avec pour conséquence directe moins de consommation de gasoil, moins de trafic routier, et donc moins de CO<sub>2</sub> émis.

La société Lustucru, qui utilise le système EASYLOGISTIC pour la gestion de ses compacteurs, profite des nombreux avantages qu'offre le système, notamment l'optimisation de l'usage du compacteur et la simplification de la maintenance pour les opérateurs, et évite dans un même temps tout arrêt de production qui pourrait être entraîné par une surcharge du compacteur.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

96

# Un procédé industriel innovant de recyclage de sable de fonderie

**Porteur(s) : Peugeot Citroen Automobiles SA Fonderie de Sept-Fons**

**Partenaires : ADEME**

**Année de lancement : 2015**

**Périmètre d'action : 03**

**Adresse : Lieu dit 7 Fons - 03290 Dompierre-sur-Besbre**

**Contact : Monsieur Jean SEVAGEN, Directeur du site - 04 70 48 63 00 et Monsieur Hervé DUPUY herve.dupuy@mpsa.com - 04 70 48 64 93**

**Pour plus d'informations :** [http://www.lamontagne.fr/auvergne/actualite/departement/allier/moulins/2015/11/09/la-fonderie-psa-a-investi-2-12-millions-d-dans-un-process-plus-respectueux-de-lenvironnement\\_11655957.html](http://www.lamontagne.fr/auvergne/actualite/departement/allier/moulins/2015/11/09/la-fonderie-psa-a-investi-2-12-millions-d-dans-un-process-plus-respectueux-de-lenvironnement_11655957.html)

En cohérence avec son engagement dans la mise en œuvre de l'économie circulaire, la fonderie PSA Peugeot Citroën de Sept-Fons a mis au point un procédé de recyclage de sable de fonderie. Un investissement de 2,12 millions d'euros a été nécessaire pour industrialiser la récupération et le traitement du sable, appelé régénération.



Ce procédé innovant permet à la fonderie de recycler la moitié de son gisement résiduel de sable non encore régénéré, qui constituait sa première source de déchets. L'installation inaugurée fin 2015 permet à PSA de séparer et de recycler sélectivement dans le processus de fonderie plus de 7000 T/an de matières : silice (majoritaire), liants minéraux et particules métalliques (minoritaires).

Cette innovation technologique permet aussi à PSA de réduire ses coûts liés aux achats de sable et de renforcer sa performance dans le traitement des déchets de sable de fonderie. L'entreprise allie compétitivité et respect de l'environnement en optimisant son bilan matière premières et déchets grâce à ce système de recyclage, dont le brevet a été déposé par un salarié.

97

# Le recyclage des matériaux composites souples polyester/PVC

**Porteur(s) : Serge Ferrari**

**Année de lancement : 2002**

**Périmètre d'action : 38**

**Adresse : Serge Ferrari SAS, Centre de recyclage 59 rue Joseph Jacquard - 38110 Rochetoirin**

**Contact : info@texyloop.com**

**Pour plus d'informations : www.texyloop.com**

Le Groupe Serge Ferrari conçoit, fabrique et distribue des matériaux composites innovants répondant aux enjeux d'applications variées pour l'architecture, des domaines de spécialités (structures modulaires, protection de l'environnement) et des applications grand public (meublier, protection solaire...). L'entreprise, qui a investi durablement pour développer Texyloop®, un procédé industriel de recyclage de ses composites souples polyester/PVC, est la seule de sa filière à intégrer verticalement le recyclage. Pour ce faire, celle-ci utilise des solvants en boucle fermée qui permettent une dissolution sélective en séparant totalement le PVC du polyester de la toile. Ces deux matériaux recyclés sont ensuite réinjectés dans l'industrie sous forme de granulats de PVC et de fibres polyester coupées.

Ainsi, 4 millions de m² de toile ont été retraités depuis le démarrage de l'usine de recyclage soit près de 2000 tonnes de matériaux recyclés à fin 2015.





Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

98

## Des invendus des marchés valorisés et redistribués aux plus démunis

### Porteur(s) : Tente des glaneurs

**Partenaires :** Tente des glaneurs de Lille, commerçants, primeurs et boulangers donateurs, Marché d'Intérêt National (MIN) de Grenoble, Services des Marchés et de la Voirie, Préfecture, Conseil départemental de l'Isère, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Fondation Bonduell

**Année de lancement :** 2013

**Périmètre d'action :** 38

**Adresse :** Maison des Habitants de Chorier Berriat, 10 rue Henry le Châtelier - 38000 Grenoble

**Contact :** Madame Carmen Julia KOUNKOU-NANGUIA  
latentedesglaneursdegrenoble@gmail.com - 06 72 59 32 26

**Pour plus d'informations :** [www.isere-solidaires.org/structures/la-tente-des-glaneurs-de-grenoble](http://www.isere-solidaires.org/structures/la-tente-des-glaneurs-de-grenoble)

L'association « La Tente des glaneurs » a pour vocation de lutter contre le gaspillage alimentaire tout en aidant les plus démunis.

Sa démarche : récolter les fruits et légumes invendus des marchés de l'Estacade et de Saint-Bruno à Grenoble. Un tri minutieux est ensuite réalisé et les produits sont redistribués gratuitement aux personnes connaissant la précarité alimentaire.

Cela permet aux commerçants de réduire leur volume de déchets tout en ayant une action environnementale et solidaire et aux personnes accueillies de partager un moment convivial.



“ Nous intervenons les dimanches auprès des commerçants des marchés de l'Estacade et de Saint-Bruno pour récupérer leurs invendus et partageons ce que nous avons eu en paniers pour chaque personne accueillie. Tout le monde est à la base de la réussite de cette action. ”

L'équipe de Tente des Glaneurs

99

## Une filière unique de recyclage du matériel de sport en montagne

### Porteur(s) : Tri-Vallées SCOP

**Partenaires :** Nantet, Savoie Déchets, MTB Recycling, Terecoval, GAEC Les Chatelets, Horizon et Colrec

**Année de lancement :** 2006

**Périmètre d'action :** 73, 74, 38 et 01

**Adresse :** ZA Terre Neuve - Route des Chênes Gilly-sur-Isère - BP 202 - 73276 Allevard

**Contact :** Monsieur Gauthier MESTRALLET, Directeur adjoint  
g.mestrallet@tri-vallées.com

**Pour plus d'informations :** [www.tri-vallées.com/filieres-de-valorisation/skis-recyclage](http://www.tri-vallées.com/filieres-de-valorisation/skis-recyclage)

Tri-Vallées, gestionnaire de déchets, et ses partenaires ont initié une filière locale et durable unique en France pour le recyclage des skis, snowboards, chaussures, bâtons, luges, etc., collectés dans plus de 400 magasins présents sur les 45 stations des Alpes françaises (containers mis à disposition par Tri-Vallées).

Ce sont ainsi plus de 3 000 tonnes de matériel de montagne qui ont été recyclées depuis 2007 à 100 % au lieu d'être enfouies. Les métaux sont recyclés en matière première et le reste du composite est broyé et valorisé énergétiquement en cimenterie. Un certificat de destruction est remis à ces magasins participants. L'entreprise a également mis en place d'autres filières de valorisation telles que les DEEE, le textile, etc. Agréée entreprise d'insertion par l'activité économique, la moitié des postes des 150 employés de Tri-Vallées sont occupés par des personnes en difficulté d'accès à l'emploi.



## Une réduction massive des biodéchets grâce au compostage

**Porteur(s) : VALTOM, Centre hospitalier d'Ambert**

**Partenaires :** VALTOM, Sivom d'Ambert, Communauté de communes du Pays d'Ambert

**Année de lancement :** 2014

**Périmètre d'action :** Ambert

**Adresse :** Centre hospitalier, 14 Avenue Georges Clemenceau  
63600 Ambert

**Contact :** Monsieur Soledad LEONARD, Responsable prévention des déchets

sleonard@valtom63.fr - 04 73 44 24 24

**Pour plus d'informations :** <http://www.valtom63.fr/>

Le VALTOM est à l'origine du programme OrganiCité qui mobilise communes et communautés de communes autour de la lutte contre le gaspillage alimentaire, les actions en faveur du compostage et du jardinage au naturel.

Grâce à ce programme et en partenariat avec la communauté de communes du Pays d'Ambert et le SIVOM d'Ambert, l'Hôpital d'Ambert, un gros producteur de biodéchets détourne entre 25 et 30 tonnes par an de déchets alimentaires. L'action a pu être menée grâce à un diagnostic du groupe hospitalier réalisé par un bureau d'étude.

Une phase de déploiement d'action a suivi avec la sensibilisation du personnel, des formations et l'intégration d'un composteur de grande capacité. Un suivi technique et une évaluation du projet ont permis le bon déroulement du projet. Ce compost est ensuite valorisé sur les espaces verts du site.



Approvisionnement durable



Eco-conception



Ecologie industrielle et territoriale



Economie de la fonctionnalité



Consommation responsable



Réemploi, Réutilisation, Réparation



Recyclage

# Notes

# Notes





En partenariat avec :



CENTRE INTERNATIONAL  
DE RESSOURCES ET D'INNOVATION  
POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Avec le soutien du Comité partenarial :

