



SCOP SARL  
2 rue Jean Milon  
35000 Rennes

508424298 RCS Rennes  
APE 8559A  
N° FORMATION : 53350943135

02 99 50 07 18  
[www.eisenia.coop](http://www.eisenia.coop)  
[contact@eisenia.coop](mailto:contact@eisenia.coop)

## *Dossier de Références*

### *ÉTUDES*

*Juin 2018*

## Notre équipe

---

Créée en 2008, la SCOP **EISENIA** vous accompagne dans la transition écologique de votre territoire à savoir :

- un nouveau regard sur votre territoire afin de mobiliser l'ensemble des acteurs autour d'un projet fédérateur
- une analyse fine et transversale afin de vous proposer les solutions les plus pertinentes et adaptées à tous.

Notre présence sur le territoire breton depuis 2006 nous permet de d'avoir une bonne **connaissance territoriale** des dynamiques et des **initiatives locales dans les domaines de l'économie circulaire**.

Nous vous proposons une offre personnalisée :

- **par thématique** afin de prendre en compte l'ensemble des problématiques du territoire (réduction du gaspillage alimentaire, valorisation des biodéchets, filières de recyclage, éco consommation, écologie industrielle)
- adaptée à chaque **territoire** (quartier, centre bourg, ZAC, zone d'activité, marchés alimentaires, établissements scolaires, entreprises...)
- accessible à **tous les acteurs** (professionnels, citoyens, collectivités, établissements scolaire, associations...)
- pour **partager la connaissance et mobiliser les acteurs** (formation, animation de réseau, ateliers participatifs)
- à **toutes les étapes** de votre projet (diagnostic, enquêtes, mise en place opérationnelle, suivi et évaluation, bilan).

### **Francis COLIN, Expert biodéchets, animateur de plan et programmes de prévention**

Co-fondateur de la SCOP en 2008, Francis a réalisé des missions d'assistance à la mise en œuvre de stratégies de promotion du compostage de proximité pour de nombreuses collectivités. Formateur sous licence ADEME, il anime de nombreuses formations sur la valorisation des biodéchets à destination des agents des collectivités sur toute la France.

Il anime des conférences au sein d'entreprises, d'écoles et lors de colloques et rencontres institutionnelles, et organise des visites techniques et des journées d'échanges.

### **Jean-Baptiste FILLEUL, chargé d'études**

Réalisation de programmes de réduction des déchets et d'Agenda 21 pour des collectivités et lors d'évènements dans le cadre de ses études.

Il participe aux études d'optimisation de gestion des déchets et il accompagne des collègues et des Ehpad sur la réduction des gaspillages et la valorisation des biodéchets.

### **Yvon PRADIER, maitre-composteur**

Mise en place et suivi de projets de compostage partagé et de compostage autonome en établissement. Animation des formations de gestion de proximité des biodéchets.

### **Sophie MILBEAU, éco-jardinière, animatrice jardin**

Animations Jardins et projets compostage à l'échelle des bourgs.

# Syndicat Mixte Ouest Cantal Environnement – 2018-2017

Mission réalisée en groupement avec le bureau d'études AWIPLAN pour évaluer l'organisation actuelle de la gestion des déchets organiques du SMOCE et définir un schéma de gestion pérenne permettant une mise en application locale de l'économie circulaire dans le cadre de son PLP et d'un futur CODEC.

EISENIA a réalisé la phase 4 de l'étude.

## **Phase 1 : Diagnostic et analyse de la situation du territoire,**

Etat des lieux de l'existant permettant d'évaluer les organisations en place, les gisements et de définir des pistes d'optimisation.

## **Phase 2 : Présentation des moyens de collecte et de tri des biodéchets,**

Identification des moyens de valorisation des biodéchets pouvant être mis en œuvre et évaluation par rapport à leur pertinence dans le contexte local.

## **Phase 3 : Proposition de 3 scénarii technico-économiques,**

Réalisation de schémas de gestion des biodéchets du territoire intégrant toutes les filières envisageables, de la prévention des déchets à la mise en œuvre d'outils de valorisation standards ou innovants afin de répondre aux obligations réglementaire définies dans la loi de transition énergétique.

Proposition de plusieurs scénarii d'organisation des filières proposés tant sur le plan préventif, technique, financier (recettes et dépenses) que réglementaire. Chaque scénario intègre des propositions d'actions pour plusieurs ou tous les flux et gisements concernés.

## **Phase 4 : Développement détaillé du scénario retenu par la collectivité.**

La collectivité a retenu le scénario « Compostage partagé dans les gros bourgs et sur le centre-ville d'Aurillac, intensification du compostage domestique sur le reste du territoire ». Ce scénario s'appuie sur le compostage de proximité mais sous 2 formes différentes selon la typologie des secteurs concernés :

- Le compostage domestique dans les villages et sur tous les secteurs avec des jardins (Aurillac et gros bourgs),
- Le compostage partagé sur les centre-bourgs et sur le centre-ville d'Aurillac.

Réalisation d'un document technique présentant l'organisation et les moyens à mettre en œuvre pour développer le compostage de proximité à l'échelle d'un territoire : réglementations, matériels et dimensionnement, protocoles de mise en œuvre, protocoles de suivi, moyens et partenaires, facteurs clés de succès.

Animation d'un atelier participatif avec les partenaires envisagés pour mettre en œuvre le scénario retenu.

Au-delà des descriptifs techniques des moyens à mettre en œuvre, nous avons décrit :

- Les moyens financiers pour les investissements et le fonctionnement,
- Le bilan des tonnages et des taux de valorisation à court et moyen terme,
- Les moyens humains à mettre en œuvre lors du démarrage, puis de suivi en routine,
- Les moyens en communication,
- Le planning de la mise œuvre.

Rédaction d'un plan d'actions pour intensifier le compostage domestique et réalisation d'une cartographie des sites de proximité à développer sur les centres ville d'Aurillac et des 17 plus gros bourgs du SMOCE.

# Économie circulaire quartier Saint-Helier – 2017-2016

Projet porté par l'association de quartier et de commerçants Laennec - Saint-Hélier - Gares (400 adhérents). Ce projet s'inscrit dans le programme « Zéro déchet et Zéro gaspillage » de Rennes Métropole. Notre étude a permis la mise en œuvre de 2 actions :

## 1 - alternatives aux contenants jetables proposés aux consommateurs

### Objectifs :

- Accompagner la réglementation d'interdiction des emballages à usage unique (effective au 1er juillet 2016) en proposant des contenants réutilisables consignés : sacs, cabas, boîtes, bocaux...
- Associer commerçants et clients pour identifier les contenants les plus appropriés et les plus adéquats pour chaque métier, rechercher des contenants multi-usages, multi-métiers.

## 2 - Offrir un débouché aux invendus alimentaires des commerçants

Le quartier Saint-Hélier compte une quarantaine de métiers de bouche (boulangers, bouchers, primeurs, supérettes, restaurants, bars-brasserie). Les produits arrivant en fin de DLC ou non consommés de la journée sont jetés alors qu'ils pourraient bénéficier à des populations dans le besoin.

### Objectifs :

- Offrir une deuxième vie aux invendus alimentaires des commerçants
- Créer une chaîne de solidarité

## Nos missions

- enquête individuelle auprès d'un panel de commerçants représentatifs dans le but de connaître la nature et la quantité d'invendus alimentaires jetées tous les jours ou par semaine.
- Recherche de solutions de redistribution : mettre en place une étude de la faisabilité technique, économique et réglementaire pour quelques solutions envisagées : frigo en libre-service, épicerie solidaire de quartier, restaurant zéro gâchis...
- Organisation de réunions de quartier : invitation de consommateurs réguliers et de commerçants, restitution du diagnostic, présentation des solutions identifiées, échanges avec les participants.
- Animation d'ateliers pratiques sur l'économie circulaire et sur les achats écoresponsables

## Réalisation d'une boîte à outils

À partir des diagnostics et des échanges avec l'ensemble des acteurs, une boîte à outils opérationnelle a été proposée. Rédaction de 10 fiches actions.

## Accompagnement des commerçants et des consommateurs

La communication lors de l'opération a permis de mettre en valeur les commerçants engagés dans la démarche, et de faciliter le passage à l'acte des consommateurs.

# ÉTUDE D'OPTIMISATION DE LA GESTION DES DÉCHETS DU DÉPARTEMENT DE LA CORSE DU SUD – 2017

Groupement solidaire avec Awiplan, Eisenia mandataire

## Réalisation d'un état des lieux des flux et de la gestion des déchets du département

Un questionnaire a été rédigé et diffusé aux différents producteurs de déchets du département afin de connaître les différents déchets qu'ils produisent et comment ils les gèrent. Ces données ont été analysées pour déterminer différents points critiques à améliorer.

Tous les documents de commandes de produits et de gestions des déchets ont été analysés afin de déterminer des flux de déchets et des quantités produites par les sites.

Des audits ont ensuite été organisés afin de vérifier les informations recueillies et de compléter les informations manquantes.

À l'issue de cet état des lieux, nous avons réalisé une fiche par établissement permettant de révéler les points à optimiser. Ces fiches établissements sont composées de six parties :

- L'identification du site (adresse, référent, surface, nombre d'employés,...)
- Le descriptif des activités du site
- Les achats
- Les constats de l'audit (la logistique de collecte des déchets, les différents types de déchets leurs quantités et la gestion).
- La présence de non-conformités règlementaires
- Un reportage photographique de l'audit

## Réalisation d'un document vis-à-vis de la réglementation déchet.

Des fiches réglementations sur les différents flux de déchets produits par le département ont été rédigées ayant pour objectif de faire le point sur les textes règlementaires qui doivent être appliqués pour une gestion exemplaire des déchets produits et de mettre en avant les non-conformités rencontrées.

Une attention particulière a été portée sur les déchets dangereux mais les déchets non dangereux ont également été étudiés.

Un premier chapitre a permis d'identifier les différents acteurs de la gestion des déchets en Corse en présentant leurs activités.

Pour chacun des déchets identifiés, le contenu des obligations règlementaires est ensuite résumé. Les textes règlementaires peuvent être lus ou téléchargés grâce aux liens de chacun des chapitres « Pour aller plus loin ».

## Synthèse du diagnostic

A partir des données obtenues par l'état des lieux, définition d'indicateurs et d'objectifs à atteindre.

## Rédaction d'un plan d'action et de fiches actions

Un plan d'actions a été élaboré afin d'optimiser la gestion des déchets.

Pour accompagner ce plan d'actions des fiches actions ont été fournies et des priorités dans les actions ont été établies. Chaque fiche action explique la méthodologie à suivre et les moyens à engager en vue de leur mise en place.

Les fiches actions comportent les items suivants :

- Descriptif de l'action
- Le niveau de priorité
- L'intérêt de l'action

- La procédure à suivre pour mettre en place l'action
- Si l'action doit passer par un appel d'offre ou peut se faire en régie
- Le cout de l'action
- Les moyens humains à affecter
- Les points de vigilance
- Les partenariats possibles

## **Communauté de Communes du Val d'Ille - 2015**

Optimisation de la gestion des biodéchets en entreprise sur une zone d'activité dans le cadre de l'économie circulaire à impact positif.

Benchmark d'opérations similaires en France.

Diagnostic déchet pour 20 entreprises de la Zone d'Activité Concertée :

- Recueil des données,
- détermination des gisements et des coûts,
- entretien individuel,
- synthèse AFOM (Atouts-Faiblesses / Menaces-Opportunités),
- propositions d'actions de prévention et d'optimisation des déchets

Recherche d'opérateurs permettant une gestion groupée de plusieurs producteurs de biodéchets. Cahier de préconisations techniques pour les opérateurs.

Synthèse des solutions identifiées à l'échelle de la ZAC.

## **LORIENT Agglomération – Défi Zéro Déchet - 2016**

30 familles pèsent chaque semaine la totalité de leurs poubelles et tentent de les réduire en appliquant des gestes de réduction pendant 2 mois. Les gestes comprennent le stop pub, l'eau du robinet, le vrac, le compostage, la réparation...

Nous avons accompagné la collectivité « Territoire Zéro Gaspillage Zéro Déchet » sur les missions suivantes :

- élaboration du manuel du participant et de la charte d'engagement en collaboration avec les services de Lorient Agglomération
- élaboration des documents spécifiques : diaporamas, grilles de pesées, fiches conseil par geste
- Formation des foyers aux gestes de tri et de prévention des déchets, aux outils de pesées,...
- Animation des réunions (lancement, intermédiaire, clôture,...)
- Animation d'ateliers avec les foyers
- Contact des foyers chaque semaine pour saisie des mesures des 18 gestes
- Analyse des données et transmission des résultats chaque quinzaine à Lorient Agglomération
- Réalisation d'un bilan de l'opération comprenant tableaux et graphiques de synthèse

## **Communauté d'Agglomération Cayenne Littoral – 2016-2013**

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la définition et la mise en œuvre de la stratégie de promotion du compostage individuel et collectif et la formation de relais locaux.

Réalisation d'une enquête des pratiques existantes en partenariat avec le bureau d'enquête GECE, partenaire depuis 2012.

Rédaction d'un scénario pour proposer une solution de compostage à l'ensemble de la population de la CACL.

Réalisation de 3 formations à destination des professionnels, des habitants, des futurs guides composteurs, relais de la collectivité pour la promotion du compostage de proximité.

Prise en compte des spécificités tropicales.

## **REGION ILE DE FRANCE – 2017-2013**

Mission d'assistance pour la définition et la mise en œuvre de la stratégie régionale en matière de promotion du compostage individuel et collectif et l'accompagnement de sites pilotes

Lors d'une note méthodologique réalisée en 2011 pour la Région Ile de France nous avons recensé les projets innovants en France ouvrant les voies du *compostage partagé* et du *compostage en établissement*. De nombreux acteurs inventent chaque jour avec des collectivités pionnières une *gestion citoyenne de leurs biodéchets*.

Nous avons révélé la transversalité des thèmes liés au compostage des déchets – gaspillage alimentaire, maintien de la biodiversité, filières alimentaires locales et biologiques, entretien des espaces verts – permettant de toucher des publics nouveaux, de solliciter des partenaires variés et de les associer autour de dynamiques relationnelles.

Pour cette nouvelle mission en 2013, réalisée en association avec ORGANE0 et GESPER, nous dressons un état des lieux des acteurs, des pratiques et des initiatives en cours sur le territoire régional, afin

- de définir les modalités d'accompagnement pertinentes des porteurs de projets,
- d'élaborer certains outils méthodologiques et pratiques,
- d'organiser un évènement pour la mise en réseau des acteurs autour du compostage,
- et d'accompagner des sites pilotes.

## **Ecole des Métiers de l'Environnement – TRAVAUX D'INGENIERIE – 2014**

Le sujet du projet d'ingénierie s'inscrit dans le cadre des enseignements de dernière année de cycle d'ingénieur en génie industriel de l'environnement. Ce travail permet aux élèves de mettre en pratique les connaissances qu'ils ont acquises durant leur formation.

SUJET : Compostage en établissement, de l'analyse technique au suivi d'usage.

Contrôle et suivi analytique de 3 sites, recherche d'indicateurs de suivi, réalisation d'un guide de suivi.

## **MORLAIX COMMUNAUTE (29) - 2012**

Participation à un Plan de Compostage Communal sur une commune pilote.

Enquête auprès de 350 familles (sur 1900) : recensement des pratiques et identification des besoins.

Propositions de solutions de compostage de proximité adaptées en fonction des lieux et populations.

Formation des partenaires, des maîtres et guides composteurs.

## **REGION ILE DE FRANCE – 2011-2010**

Réalisation d'une note méthodologique de modalités de mobilisation et d'information sur le compostage collectif,

Préparation d'une journée d'échanges réunissant des collectivités engagées dans une démarche d'exemplarité et de prévention des déchets,

Animation de 3 journées techniques sur le compostage de proximité en immeuble et en établissement,

Réalisation d'un DVD présentant des opérations exemplaires de compostage de proximité en immeuble et en établissement,

Organisation d'une visite pédagogique des composteurs en pied d'immeuble de Rennes.

## **Etude de faisabilité du compostage de proximité dans les grandes et moyennes surfaces – EME 2010**

Evaluation du gisement de biodéchets disponible dans les GMS : recueil de données auprès d'une quinzaine d'établissements.

Recherches bibliographiques.

Recherches de solutions de traitements.

## **Bilan National des opérations de broyage : ADEME - 2010**

Recensement national des opérations de broyage mises en place par des collectivités en soutien aux opérations de promotion du compostage domestique. Détermination des typologies existantes, bilan des opérations en cours, avantages et inconvénients des solutions proposées.

Analyse des résultats et proposition du modèle le plus pertinent en fonction des territoires.

Réalisation d'un guide et d'une fiche par opération.

## **PROJET ECCOVAL : CEMAGREF – LAUREPS – 2010-2008**

Nous intervenons dans les études techniques et sociologiques d'un projet régional de valorisation de la pratique du compostage comme un outil de gestion domestique ou de proximité des déchets ménagers, mené par le Cemagref et le Laureps.

Réalisation d'un questionnaire et enquêtes de terrain.



Réalisation d'une fiche de suivi et accompagnement de sites-test pendant 6 mois pour observer l'incidence des pratiques sur le compost obtenu. Des mesures de qualité des composts sont effectuées par le Cémagref.

## **VILLE DE RENNES - 2009**

Etude de faisabilité pour la mise en place du compostage des restes de repas des cantines scolaires de la ville.

Observation des pratiques en salle et en cuisine. Interview des agents. Etude du gisement des matières fermentescibles dans 2 groupes scolaires.

Test d'une collecte des fins de repas par le personnel de cuisine, avec tri préalable effectué en salle par les élèves. Tests de compostage avec et sans mélange, mesures et contrôles.

Bilan des observations et études. Préconisations pour gestion autonome sur site ou décentralisée avec collecte.

## **UNIVERSITÉ de Rennes 2 - 2009**

Rédaction d'une Charte d'éco-responsabilité pour le personnel administratif. Dépouillement et analyse d'enquêtes et d'études réalisées sur le campus. Inventaire des actions possibles à plus ou moins long terme, description des enjeux.

Proposition de modalités d'application : édition, support et diffusion de la charte, plan de communication, mise en œuvre dans les services avec un groupe opérationnel.

## **SMICTOM DU NAR - 2008**

Animation et coordination d'une opération « Foyer Témoin » de l'Ademe : action de sensibilisation à la réduction des déchets par l'application de 10 gestes quotidiens. Avec cette opération le Syndicat Mixte Inter-Communal de Traitement des Ordures Ménagères du Nord de l'Arrondissement de Redon a sensibilisé 104 familles à la prévention des déchets.

Le recrutement des participants a été effectué à travers 17 associations d'activités diverses (couture, sports, puériculture, aînés ruraux, élus...) réparties sur l'ensemble de son territoire couvrant 47 communes.

Elaboration en relation avec le SMICTOM des documents de travail et de communication, animation des réunions de lancement et de clôture auprès des familles engagées, pilotage des réunions de coordination avec les associations relais, organisation des visites, réalisation du bilan final de l'opération.

Cette opération a reçu le trophée Collectivités lors de la semaine de l'Environnement en avril 2009.

# **Moyens**

---

## **Matériels de bureau**

Ordinateurs et imprimantes, tél, fax, internet adsl, photocopieur, vidéo-projecteur.

Serveur NAS, site internet 3W et serveur FTP,  
Conception et utilisation d'une base de donnée « Gestion Compostage Immeubles »

## **Salle de formation**

Nous disposons d'une salle de formation pouvant accueillir 8 personnes.

## **Outils pédagogiques**

Bibliothèque d'ouvrages sur les déchets, la prévention et les filières de valorisation

Nombreux exemples d'affiches, flyers, guides réalisés au cours de nos différentes missions

QCM et jeux de rôles

Documentations et supports de cours concernant la prévention des déchets, le gaspillage alimentaire, le compostage, la gestion naturelle des espaces verts, la gestion des déchets.

## **Aire de démonstration du compostage**

Comprenant différents modèles de composteurs, compost en tas, bacs des différentes matières premières, outils d'aération, tamis. Différents modèles de vermi-compostières. Panneaux d'explications. Mallette de jeux pédagogiques. QCM. Jeux.

## **Outils de compostage et jardinage**

Composteurs, tamis, griffes, fourches, pelles, brasse-compost, gants, thermomètres...

Tondeuse manuelle, taille haies, faux, broyeur.

## **Moyens de déplacements**

Abonnements bus, métro, vélo, voiture en libre service.

5 vélos dont 1 pliant (pour TER) et 1 électrique, et 2 remorques pour apporter nos outils sur les lieux d'intervention.

## **Salariés associés**

Francis COLIN, Jean-Baptiste FILLEUL, Yvon PRADIER, Sophie MILBEAU

## **Associés extérieurs**

Isabelle BESNARD, Cig'Rennes (CIGALES)

## **Territoire géographique**

Interventions sur toute la France.