

# Mini WASTE



## Projet Miniwaste Rapport de synthèse

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



Avec le soutien financier de la  
Commission Européenne

# TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION DU PROJET ET DES PARTENAIRES .....	3
INVENTAIRE DES BONNES PRATIQUES .....	6
PROTOCOLES D'ÉVALUATION .....	8
OUTIL MINIWASTE.....	10
ENGAGER LES CITOYENS .....	13
COMMUNICATION AUTOUR DU PROJET .....	16





# Présentation du projet et des partenaires

## Contexte

Chaque citoyen de l'Union Européenne produit 502 kg de résidus solides urbains par an, un chiffre en constante augmentation. Selon un rapport de la Banque mondiale de 2012, 1,3 milliard de tonnes de déchets sont produits par an dans le monde, un chiffre qui devrait atteindre 2,2 milliards de tonnes d'ici 2025, ce qui n'est pas sans poser des problèmes aussi alarmants que le changement climatique.

Cette situation, associée à la capacité limitée des installations de traitement, font de la prévention des déchets une priorité de toute politique de gestion des déchets.

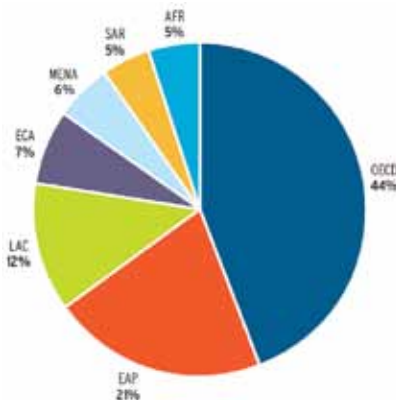


Figure 1 : production de déchets par région  
(source : Banque mondiale, 2012)

**Les déchets organiques comprennent :**  
**les déchets de cuisine** (déchets alimentaires crus ou cuits) **et les déchets verts** (déchets de jardin et de parc).

Les déchets organiques, qui représentent un tiers du contenu des poubelles des citoyens européens, constituent l'une des principales cibles des actions de prévention et de réduction des flux de déchets.

Ces déchets représentent une source d'énergie de très faible qualité et peuvent aisément être écartés de l'incinération. Les recherches menées par ACR+ montrent que 10 % des déchets organiques peuvent être évités en limitant le gaspillage alimentaire (en privilégiant les achats, modes de cuisson et comportements responsables) et qu'entre 30 à 70 % peuvent être traités de manière biologique, par ex. par compostage.

## Le projet

Dans le cadre du projet Miniwaste, trois collectivités locales française, portugaise et



tchèque se sont associées à un réseau européen de villes et régions et à un centre de recherches pour résoudre le problème des déchets organiques en limitant le gaspillage alimentaire, en favorisant le compostage individuel et collectif et en développant des outils de suivi et de mise en œuvre adaptés. Ce projet sur trois ans (2010-2012) a pour objectif de montrer qu'il est possible de réduire significativement la quantité de déchets organiques à la source de façon maîtrisée et durable, ainsi que d'assurer efficacement le suivi des actions de réduction des déchets.

## LIFE+

Miniwaste bénéficie d'un co-financement du programme LIFE+ de la Commission Européenne.

Le budget total du projet se monte à 2.289.402 € avec une contribution de l'UE de 1.126.626 €.

LIFE est l'instrument financier de l'Union Européenne soutenant des projets environnementaux au sein et hors de l'UE.

Le programme a été lancé en 1992 afin de faciliter la mise en œuvre et le développement de la politique et du droit européens en matière d'environnement par le cofinancement de projets pilotes ou de démonstration ayant une valeur ajoutée européenne.



## Objectifs

Le premier objectif a été de **mettre en œuvre des projets de démonstration** à Rennes Métropole (FR), Brno (CZ) et Lipor (PT). Ces actions de démonstration portent sur la prévention des déchets organiques et consistent à promouvoir de nouveaux comportements comme le compostage par les habitants ou les organismes publics ou privés et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

Ces projets de démonstration opèrent à des échelles très différentes, de l'action pilote (Brno) à la généralisation à grande échelle (Rennes Métropole, Lipor) et impliquent une grande partie de la population.

Le second objectif est de développer un **système complet de prévention des déchets organiques pour les collectivités locales et régionales** qui intègre les éléments suivants :

- Recommandations destinées aux municipalités européennes concernant la minimisation des déchets organiques,








- Inventaire des bonnes pratiques européennes en matière de prévention des déchets,
- Procédures scientifiques (« protocoles ») visant à évaluer la quantité de déchets compostés et la qualité du compost produit,
- Outil informatique permettant d'établir un diagnostic du territoire et de mesurer l'efficacité des actions de prévention des bio-déchets.

Le troisième objectif du projet Miniwaste est de **faire connaître le projet et ses résultats auprès d'un public le plus vaste possible** (« dissémination ») et de conseiller les collecti-

vités européennes confrontées à la présence de grandes quantités de déchets organiques dans leurs déchets résiduels.

## Les partenaires

Le partenariat Miniwaste est constitué de trois collectivités locales, d'un réseau de collectivités locales et régionales et d'un centre de recherches. Reflétant la diversité des collectivités locales européennes, les partenaires sont très différents, que ce soit au regard de leur superficie, localisation géographique et expérience dans le domaine de la prévention des bio-déchets.

	<p><b>Rennes Métropole (FR),</b> <b>Chef de file</b> Rennes Métropole, qui regroupe la ville de Rennes et son agglomération, a en charge la gestion des déchets des 38 communes de l'agglomération.</p>
	<p><b>ACR+ (Europe),</b> <b>Responsable communication</b> ACR+ est un réseau international de collectivités locales et régionales qui vise à promouvoir la consommation durable des ressources et la gestion des déchets à travers la prévention à la source, la réutilisation et le recyclage.</p>
	<p><b>LIPOR (PT)</b> LIPOR est l'organisme responsable de la gestion des déchets municipaux produits dans huit municipalités de la région de Porto.</p>
	<p><b>Brno (CZ)</b> La Ville de Brno est une unité territoriale autonome de la République Tchèque qui gère les déchets de 29 districts.</p>
	<p><b>Irstea (FR)</b> Irstea est l'institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture.</p>





# Inventaire des bonnes pratiques



## L'inventaire

**Q**ue vous soyez confrontés à des difficultés nouvelles ou particulièrement complexes, il est toujours utile de s'informer sur les solutions qui existent déjà afin de voir s'il est possible de s'en inspirer.

Des municipalités européennes ont développé et mis en place des stratégies visant à réduire ou prévenir les déchets organiques sur leur territoire. Mais les informations sur ces projets sont parfois difficiles à trouver ou ne permettent pas à d'autres collectivités de reproduire ces bonnes pratiques.

Afin d'aider les collectivités locales et régionales à s'informer sur ces projets, ACR+ a recueilli et analysé dix études de cas sur les méthodes de réduction des (bio-)déchets en Europe (9 études portent sur les bio-déchets proprement dits et 1 sur le réemploi). Les dix bonnes pratiques ainsi compilées, agrémentées de plusieurs annexes, ont été publiées sur le site du projet en 2011.

Cet inventaire constitue une importante source d'informations sur les processus (organisme responsable, contexte local, stratégie, instruments utilisés, acteurs, moyens et actions, aspects législatifs et financiers, résultats), facteurs de succès et défis rencontrés.

## Bonnes pratiques

### Compostage domestique



#### > KENT

Communication dans les médias et les écoles afin de promouvoir le compostage domestique.



### Compostage domestique

#### > LIPOR



10 000 composteurs distribués à des particuliers, établissements scolaires et entreprises intéressés.

### Compostage domestique

#### > CHAMBÉRY



Chambéry a développé un programme complet de réduction des bio-déchets en zones urbaines et rurales.

### Compostage collectif

#### > FLANDRES



Des sites de compostage collectif offrent aux habitants qui ne disposent pas de jardin une solution alternative à la collecte des bio-déchets.

### Compostage collectif

#### > ZÜRICH



Les bio-déchets produits par les habitants des zones urbaines sont détournés de la collecte grâce à un important réseau de sites de compostage collectif.

### Compostage de proximité

#### > FREISTADT



Des agriculteurs collectent les déchets organiques, les compostent sur place et les utilisent comme engrais ou produits d'amendement.

### Lutte contre le gaspillage alimentaire



La campagne « Love Food Hate Waste » vise à réduire le gaspillage alimentaire grâce à des actions de sensibilisation et à des conseils faciles à appliquer.

### Jardinage en circuit fermé

#### > FLANDRE



Des municipalités aident leur population à adopter des techniques de jardinage raisonnées.

### Centres de réemploi

#### > FLANDRE



Un important réseau de centres de réemploi collecte, répare et revend un large éventail de produits destinés au rebut.





# Protocoles visant à évaluer la quantité et la qualité du compost

Mettre en place une nouvelle méthode ou campagne de prévention représente une charge de travail importante et peut se révéler onéreux. C'est pourquoi il est important d'évaluer au préalable le potentiel du projet, afin de s'assurer de sa viabilité.

Le projet Miniwaste a pour objet de développer trois procédures visant à évaluer la quantité de déchets (pouvant être) compostés ainsi que la qualité du compost produit. Irstea a testé différentes techniques afin d'identifier les méthodes les plus fiables et les plus abordables.

Les trois méthodologies scientifiques et techniques retenues, ou « protocoles, ont pour objet d'aider les villes et régions à évaluer le potentiel de leurs projets de compostage sur leur territoire.

Les rapports publiés par Irstea pour les trois protocoles incluent des recommandations destinées à aider les responsables des collectivités locales et régionales à mettre en place un suivi de leur politique de prévention des bio-déchets.

## Quantification des déchets compostés par compostage domestique

Une enquête permet d'identifier les foyers qui pratiquent le compostage domestique ainsi que les actions complémentaires à mettre en oeuvre.

Mais elle doit être accompagnée d'autres outils, comme la caractérisation des déchets ou le SIG (système d'information géographique) afin d'obtenir des informations sur les quantités de bio-déchets compostés et sur les déchets résiduels. Le pesage des bio-déchets par les foyers s'est révélé être une méthode trop contraignante pour pouvoir être généralisée.







### **Quantification des déchets compostés par compostage collectif**

Pour ce qui est d'évaluer le gisement de déchets organiques pouvant être compostés en pied d'immeuble ou par des restaurants, les recherches menées par Irstea ont montré que la méthode la plus simple et la moins coûteuse consiste à peser les camions de collecte. Quant à déterminer la quantité de déchets organiques effectivement compostés, le plus efficace est de demander à des ménages résidant en habitat collectif de peser plusieurs fois par semaine les déchets qu'ils versent dans le composteur.



### **Evaluation de la qualité du compost**

Les recherches ont montré que les meilleurs indicateurs pour évaluer le compost sur site étaient la présence d'organismes vivants, l'odeur et le degré de décomposition. Selon les analyses en laboratoire, les échantillons issus du compostage domestique sont en général plus mûrs que ceux provenant de sites de compostage collectif. Ces analyses ont également montré que le compost fait un bon substrat, un usage à privilégier à celui d'engrais. Quant aux métaux lourds, parasites et pathogènes, les niveaux sont bien en-deçà des normes applicables aux amendements biologiques.





# Outil informatique Miniwaste



## Contexte

**D**es outils informatiques adaptés et efficaces sont nécessaires afin de mettre en place et suivre en temps réel l'avancement des actions de réduction des déchets. Ils permettent en effet d'identifier au plus tôt les problèmes et de remédier aux insuffisances dans les plus brefs délais.

A l'heure actuelle (2012), peu de collectivités locales disposent de ces outils sophistiqués. Elles manquent par ailleurs de moyens techniques structurés suffisants pour concevoir et mettre en place un plan de gestion des déchets et un programme de prévention, ainsi

qu'un système de contrôle efficace basé sur des indicateurs mesurables pour vérifier si les objectifs sont atteints.

Le projet Miniwaste entend combler cette lacune par la mise en place d'une base de connaissances et de retours d'information destinés à aider les collectivités locales et régionales à identifier les modèles d'action les mieux adaptés et à leur fournir des indicateurs mesurables concernant les cibles, actions et résultats.

## Outil informatique

Cet outil consiste en une série de feuilles Excel et de documents PDF. Il combine une plateforme interactive comprenant deux modules (« Diagnostic » et « Suivi ») visant à identifier les actions de prévention des biodéchets les mieux adaptées et permettre le suivi de leur mise en œuvre, ainsi que l'Inventaire Miniwaste des bonnes pratiques en tant que point de référence et source d'inspiration.



## Fonctions de l'outil Internet



### 1 - Aide à la décision

Sur la base d'un diagnostic du territoire, l'outil aide les collectivités à identifier les actions de prévention des bio-déchets les mieux adaptées à leur territoire.

### 2 - Suivi des actions de prévention des bio-déchets

Un ensemble d'indicateurs disponibles hors-ligne permet aux collectivités de suivre la mise en œuvre de chaque action et d'en visualiser les résultats sous forme de graphiques ou diagrammes.



## Comment ça marche, concrètement.

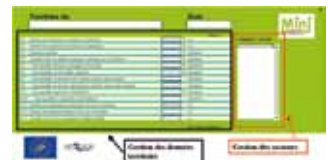
La page d'accueil permet d'accéder aux modules de l'application : diagnostic, suivi

et résultats. Ces modules s'ouvrent sous Excel. L'utilisateur peut également accéder aux fiches Scénarios (synthèse de la mise en œuvre des actions de prévention des bio-déchets) et Procédures (détail des étapes à suivre pour mettre en œuvre et évaluer les actions). Une aide en ligne différenciée, adaptée aux diverses sections de l'outil et facile d'utilisation, est également proposée.

## Diagnostic

Ce module d'aide à la décision permet de choisir les actions à mettre en place.

L'utilisateur doit entrer des informations portant sur l'ensemble de son territoire pour 13 indicateurs. Il choisit ensuite les secteurs/zones/villes pour lesquels il souhaite un diagnostic précis et renseigne alors 24 indicateurs par secteur choisi.



Un algorithme estime la pertinence de cinq actions de prévention pour chaque secteur :

- Gestion des déchets en habitat individuel,
- Gestion des déchets en habitat collectif,
- Gestion des déchets verts domestiques,
- Déchets alimentaires des ménages,



-Gestion des déchets non domestiques.  
Les résultats sont affichés sous forme de statistiques permettant à l'utilisateur de choisir les actions à mener en priorité en fonction de leur pertinence et potentiel de réduction des déchets (tonnes/an).

## Suivi

**Ce module permet de suivre les indicateurs.**

**L'utilisateur sélectionne les secteurs qu'il veut suivre ainsi que la période de suivi.**



Sur la feuille "Territoire", les indicateurs doivent être renseignés pour l'ensemble du territoire. Sur les feuilles des secteurs, les indicateurs sont classés en 6 catégories : ressources, résultats obtenus, participation, comportements, quantités de déchets (collectés et évités) et calculs intermédiaires.

## Graphiques de résultat

**Ce module permet de suivre les résultats des actions sous forme de graphiques.**

- **Suivi du territoire** : Les histogrammes (10 graphiques) donnent l'évolution des divers indicateurs par zone et par période. Un moyen facile de comparer les statistiques des différentes zones.



- **Suivi par secteur** : l'onglet « zone » affiche les indicateurs pour la zone sous forme de courbes. Six indicateurs sont disponibles.

## Essai et mise en oeuvre

Plusieurs collectivités européennes responsables de la gestion des déchets sur leur territoire ont testé l'outil Internet Miniwaste sur la base du volontariat à l'été 2012. Il leur a été demandé de tester le module Diagnostic et de donner leur avis sur sa facilité d'utilisation (aspects ergonomiques), ainsi que sur les simulations de diagnostic. Le module Suivi a été testé dans un deuxième temps.

En novembre 2012, les participants à la Conférence de clôture du projet Miniwaste à Rennes ont pu bénéficier d'une démonstration et tester eux-mêmes l'outil.

Par ailleurs, Rennes Métropole a aidé Brno et LIPOR à installer et mettre en œuvre leur propre plateforme informatique de gestion des déchets. Les deux municipalités utilisent désormais l'outil informatique Miniwaste pour mettre en place et suivre leurs actions de prévention des bio-déchets.

L'outil peut être téléchargé sur le **site Miniwaste**.



# Engager les citoyens



L'un des principaux objectifs du projet Miniwaste est de mettre en œuvre des projets de démonstration à différentes échelles à Rennes Métropole, Brno et Lipor afin de promouvoir les résultats du projet et montrer qu'il est possible de réduire les déchets organiques de manière significative, maîtrisée et durable.

Les principaux composants de ces actions de démonstration sont :

- L'élaboration, l'amélioration et l'évaluation de **plans locaux de minimisation des déchets organiques**,
- L'implication des citoyens au travers d'**actions de sensibilisation et de mobilisation**,
- La mise en œuvre d'**outils de suivi technique visant à évaluer l'impact de ces actions en termes de réduction des déchets**.

METROPOLE  
vivre en intelligence  
Rennes



**POPULATION : 400 756 (2011)**

**SUPERFICIE : 640 KM<sup>2</sup>**

**DÉCHETS MUNICIPAUX SOLIDES :  
484 KG/HAB/AN**

**Point de départ :** RM dispose d'une grande expérience en matière de promotion du compostage. Site vitrine de l'ADEME pour le compostage domestique, RM participe au programme Eccoval « Vers un plus grand engagement des citoyens pour le compostage et la valorisation des déchets ménagers ». Au lancement du projet Miniwaste, 30 % de la population en habitat individuel pratiquait le compostage et 145 sites de compostage en pied d'immeuble étaient répertoriés.



**Actions :** RM a voulu mettre en œuvre le projet à grande échelle. Un plan de minimisation des déchets organiques a été développé et mis en œuvre. RM a lancé une vaste campagne de communication, monté des formations et organisé des événements publics sur la réduction des déchets organiques. Les responsables ont bénéficié de formations complémentaires et un réseau de 40 maîtres composteurs a été créé. Pour ce qui est du suivi, l'accent a été mis sur l'étude des aspects psychosociologiques et la production d'un compost de qualité. Pour ce faire, Istea a mené des analyses et, avec l'aide des maîtres composteurs, pris les mesures correctrices nécessaires.

**Résultats :** - 70 % de la population connaît les différents moyens de réduire les déchets organiques

- 500 projets de compostage collectif et plus de 300 sites mis en œuvre
- 800 personnes formées au compostage et aux techniques de jardinage
- Plus de 15 000 tonnes de déchets organiques détournés chaque année grâce au compostage et à la gestion durable des déchets verts
- 80 % des composteurs produisent du compost de bonne et très bonne qualité.

lipor

SERVIÇOS INTERMUNICIPALIZADOS  
DE GESTÃO DE RESÍDUOS  
DO GRANDE PORTO



**POPULATION : 1 000 000 (2009)**

**SUPERFICIE : 648 KM<sup>2</sup>**

**DÉCHETS MUNICIPAUX SOLIDES :**

**500 KG/HAB/AN**

**Point de départ :** Lipor participe depuis plusieurs années à des groupes de travail sur la gestion des bio-déchets et a acquis une solide expérience en matière de réduction des bio-déchets. Environ 40 % des déchets produits sur son territoire sont des déchets organiques qui pourraient être réduits par compostage (gain d'au moins 400 kg par an et par composteur). Lipor a mis en place des dispositifs pilotes de réduction des déchets organiques et encourage le compostage en appartement.

**Actions :** Lipor a souhaité mettre en œuvre le projet à grande échelle, en suivant la base commune Miniwaste, tout en portant un intérêt particulier au compostage domestique et collectif et au test de divers systèmes de compostage comme de petits bacs à compost d'appartement permettant aux personnes vivant en milieu urbain de pratiquer le compostage. Les campagnes de sensibilisation dans les écoles et le travail auprès des restaurants font également partie des priorités. Enfin, des formations et cours de cuisine ont permis aux



habitants d'apprendre à éviter le gaspillage alimentaire.

**Résultats** : - 50 % de la population connaît les différents moyens de réduire les déchets organiques

- 7 600 bacs à compost installés dans le cadre du projet de compostage sur site
- 10 800 personnes formées au compostage  
3 350 personnes formées à la réduction du gaspillage alimentaire
- 1 070 tonnes de déchets organiques détournés chaque année grâce au compostage
- 80 % des composteurs produisent du compost de bonne et très bonne qualité

B | R | N | O



**POPULATION** : 378 965 (2012)

**SUPERFICIE** : 230 KM<sup>2</sup>

**DÉCHETS MUNICIPAUX SOLIDES** :  
189,3 KG/HAB/AN

**Point de départ** : La prévention et la réduction des déchets à la source n'avaient pas été abordées avant le lancement du projet Miniwaste, la ville n'ayant organisé que des campagnes visant à sensibiliser les habitants au tri et à la valorisation des déchets dans les centres de collecte. C'est pourquoi le district municipal de Brno-Zebetín a d'abord utilisé les outils et méthodes Miniwaste dans le cadre d'un projet pilote, la généralisation de

ces actions au reste de la ville devant être examinée ultérieurement.

**Actions** : Un plan de minimisation des déchets organiques a été élaboré pour la ville avec des objectifs spécifiques à Brno-Zebetín. Les habitants ont été informés du projet au travers d'un site Internet et de 9 manifestations environnementales visant à promouvoir le compostage domestique. Un manuel sur le compostage et un CD pédagogique ont été distribués avec les composteurs. Des associations locales (pompiers, retraités, club de mères de famille) ont participé à des actions spécifiques, comme des cours d'éco-cuisine. Dans le cadre de l'évaluation du projet, des données sur la composition et la quantité de déchets produits ont été collectées à des fins d'analyse comparative afin de mieux comprendre la situation locale.

**Résultats** : - 70 % de la population connaît les différents moyens de réduire les déchets organiques

- 350 ménages + 3 écoles participent au projet de compostage sur site
- 52 tonnes de déchets organiques sont détournés chaque année grâce au compostage
- 80 % des composteurs produisent du compost de bonne et très bonne qualité





# Communication autour du projet

## Communication & dissémination

**M**iniwaste a pour but de développer des solutions durables de gestion des déchets organiques à l'usage des collectivités locales et régionales. Il est donc essentiel que les résultats et les outils développés dans le cadre de ce projet soient portés à leur connaissance. D'où l'importance

accordée à la communication et à la dissémination dans le projet Miniwaste.

ACR+, partenaire responsable de la coordination de la communication, ainsi que du contenu des outils de communication et de la dissémination du projet en Europe, veille à ce que les résultats et progrès réalisés soient présentés de manière cohérente et attractive.

### Les actions de communication...

- Viennent compléter le travail des partenaires en favorisant les transferts de technologies et de bonnes pratiques.
- Informent les acteurs européens concernés des progrès et résultats obtenus.
- Permettent d'intégrer ces résultats dans les bases de données européennes.
- Encouragent de nouveaux projets de collaboration sur la réduction des déchets municipaux.

Réseau européen composé de collectivités publiques désireuses d'améliorer et de partager leurs compétences en matière de gestion des déchets, ACR+ a également joué un rôle essentiel de liaison avec les acteurs, experts et décideurs impliqués dans la gestion des bio-déchets tant au niveau local que régional.

ACR+ a également été chargé de diffuser les résultats obtenus et progrès réalisés auprès de ses membres et contacts et d'établir des liens avec d'autres projets européens dans le domaine de la prévention des déchets.





## Outils et actions de communication



### Site Internet – [www.miniwaste.eu](http://www.miniwaste.eu)

Avec le soutien de RM, ACR+ a créé un site Internet ([www.miniwaste.eu](http://www.miniwaste.eu)) rassemblant des informations détaillées sur le projet et régulièrement mis à jour au moyen de bulletins et informations sur l'évolution du projet. L'outil Internet Miniwaste, l'inventaire des bonnes pratiques et de nombreux autres documents peuvent y être téléchargés.

### Brochure

15 000 exemplaires de la brochure présentant



le projet en termes simples ont été publiés et distribués (4 000 en anglais, 9 000 en français, 1 000 en tchèque et 1 000 en portugais).

### Newsletter

6 numéros de la newsletter électronique (EN et FR) présentant les dernières avancées du projet ont été édités et envoyés. Ces numéros sont disponibles sur le site Miniwaste.

### Panneaux d'information



10 panneaux d'information ont été installés dans chaque ville partenaire. Ces panneaux décrivent le projet Miniwaste et sont placés dans des endroits stratégiques fréquentés par le public (sites de démonstration, parcs publics, etc.).

### Rapports

Le présent rapport est destiné au grand public et vise à présenter en termes simples le projet ainsi que les résultats obtenus. Il a été publié en 4 langues (4 000 exemplaires en anglais, 4 000 en français, 1 000 en tchèque



et 1 000 en portugais).

Le rapport final, en anglais et en français, détaille les résultats obtenus pour un public plus averti et propose des conclusions et recommandations concernant la transférabilité des actions à l'échelle européenne.



## Conférences

Une conférence de mi-parcours s'est tenue à Brno en septembre 2011. Des experts en prévention des déchets ayant participé ou non au projet ont pu échanger sur leurs expériences.



La conférence finale de Rennes (Novembre 2012) a été l'occasion de présenter les résultats du projet à un vaste public international.

## Travail auprès des médias

Un important travail auprès des médias - participation à des conférences d'experts, envoi régulier de bulletins d'information, communiqués de presse aux médias locaux et européens, articles dans des revues scientifiques et spécialisées - ont permis de soutenir le projet Miniwaste tout en lui donnant une plus grande visibilité.

## Actions des partenaires



Nombre d'actions de communication et de dissémination, notamment à l'intention du grand public, ont été menées par les partenaires au projet dans le cadre de leurs propres actions de démonstration.

Chaque partenaire a conçu et gère un site Internet local afin d'informer ses habitants sur le projet Miniwaste et sur les actions et évé-

nements menés par les municipalités pour promouvoir le compostage et lutter contre le gaspillage alimentaire.

**Rennes :**

<http://blogducomposteur.blogspot.com>

**Brno :** [www.miniwaste.cz](http://www.miniwaste.cz)

**Lipor :** [www.lipor.pt](http://www.lipor.pt)

Les partenaires ont également publié et distribué des manuels et boîtes à outils aux principaux acteurs, et en particulier aux principaux destinataires des actions de démonstration (écoles, population locale, etc.) et organisé des manifestations destinées à faire connaître le projet.

## Après le projet

Les sites Internet continueront à être accessibles au public et seront régulièrement mis à jour pendant trois ans à compter de la fin du projet. Les partenaires continueront également de présenter le projet à l'occasion d'événements liés à la prévention des déchets et laisseront en place les panneaux d'information pendant au moins 5 ans.

La plupart des actions seront poursuivies, faisant ainsi de Miniwaste un projet durable et pérenne.





# Projet Miniwaste Rapport de synthèse



Avec le soutien financier de la Commission Européenne

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

Statut D.164 - 2012 - 02 89 35 56 20

