



# syde me

Syndicat Mixte de Transport et de Traitement  
des Déchets Ménagers de Moselle-Est



 **Nos déchets ont de la ressource !**

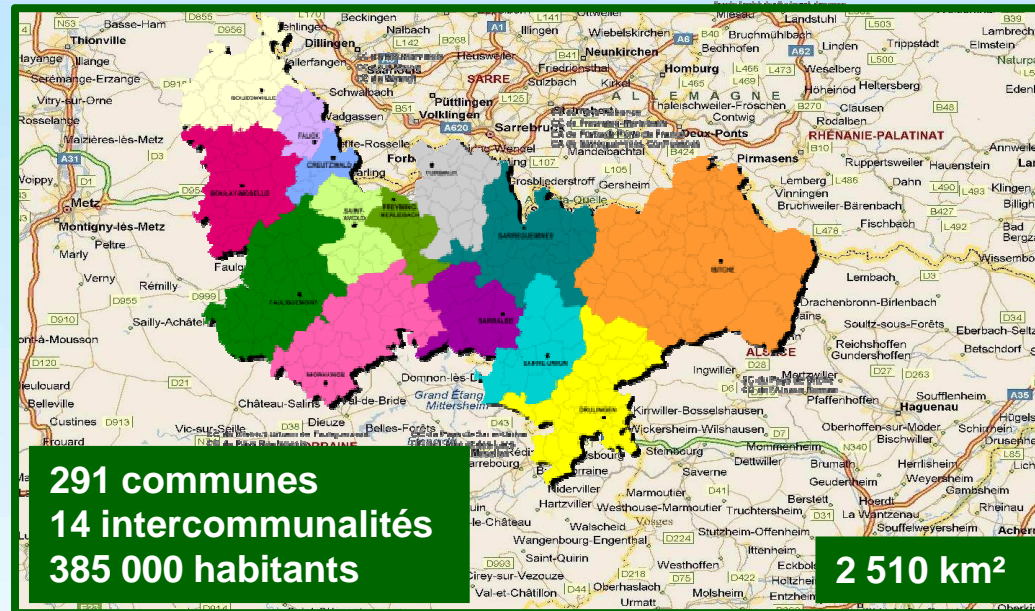
- Trions et valorisons nos déchets
- Créons nos propres énergies
- Préservons notre environnement
- Économisons nos matières premières

[www.syde.me.fr](http://www.syde.me.fr)

# Le Sydeme - Une gestion des déchets au service d'un territoire



**Un territoire**



**Des compétences**

*Traitement des déchets ménagers*

*Transport - des déchets ménagers  
- des bennes de déchèteries  
- collecte des biodéchets non ménagers*

**Des objectifs**

*S'inscrire dans une démarche de développement durable*

*Maîtriser les coûts*

*Maîtriser les points clés du schéma de gestion des déchets*

# Les moyens mis en oeuvre par le Sydem

**190 000 tonnes de déchets pris en charge en 2011**  
**Taux de valorisation des déchets : 49,67 % en 2011**

**ECOTRI Moselle Est : une régie pour exploiter les outils de gestion des déchets du Sydem**

- 115 emplois
- un statut d'entreprise d'insertion pour le personnel de tri

**Moyens techniques au service du projet (à terme) :**

- 1 centre de méthanisation
- 1 centre de tri des emballages et du papiers
- 3 centres de tri multflux
- 4 centres de transfert
- 1 plate-forme de compostage de déchets verts
- 12 ensembles routiers (semi-remorques)
- 10 porteurs Ampliroll + 4 remorques
- 5 bennes de collecte des biodéchets non ménagers
- 6 plates-formes de broyage de déchets verts
- 1 plate-forme de broyage du bois de déchèterie
- 1 ferme énergétique

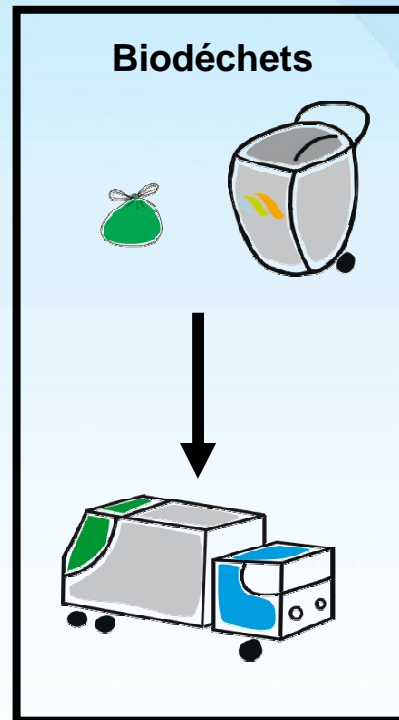
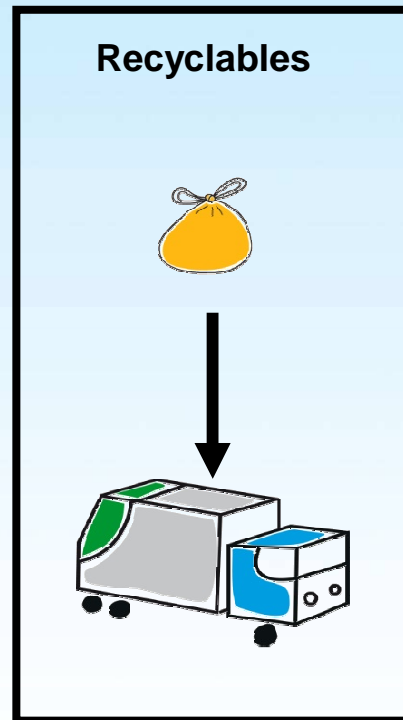
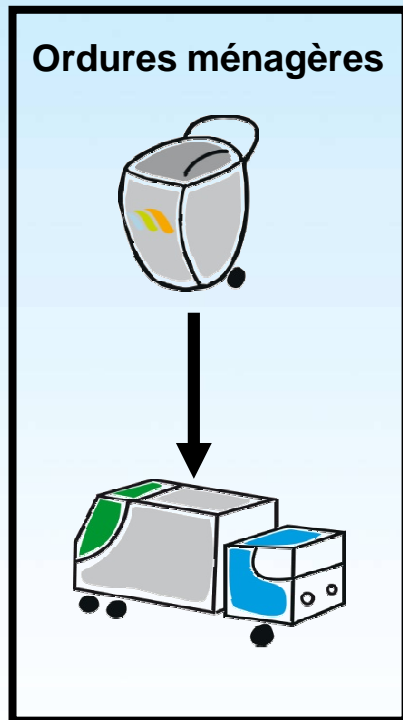


# Le Centre de Valorisation Biologique par Méthanisation – Vue aérienne



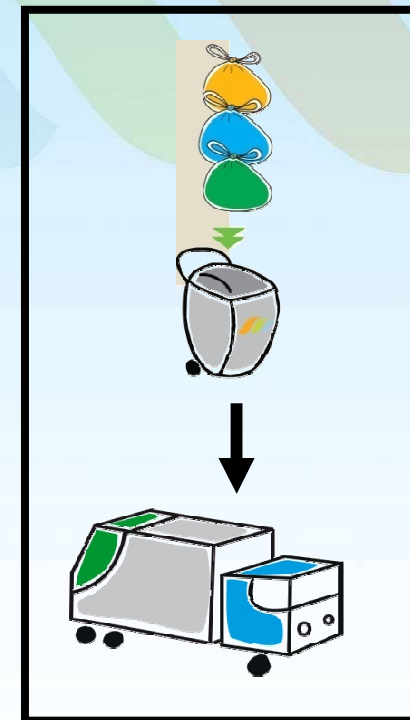
# Le principe de la collecte multiflux

## Solution 1 : mise en place d'une collecte additionnelle



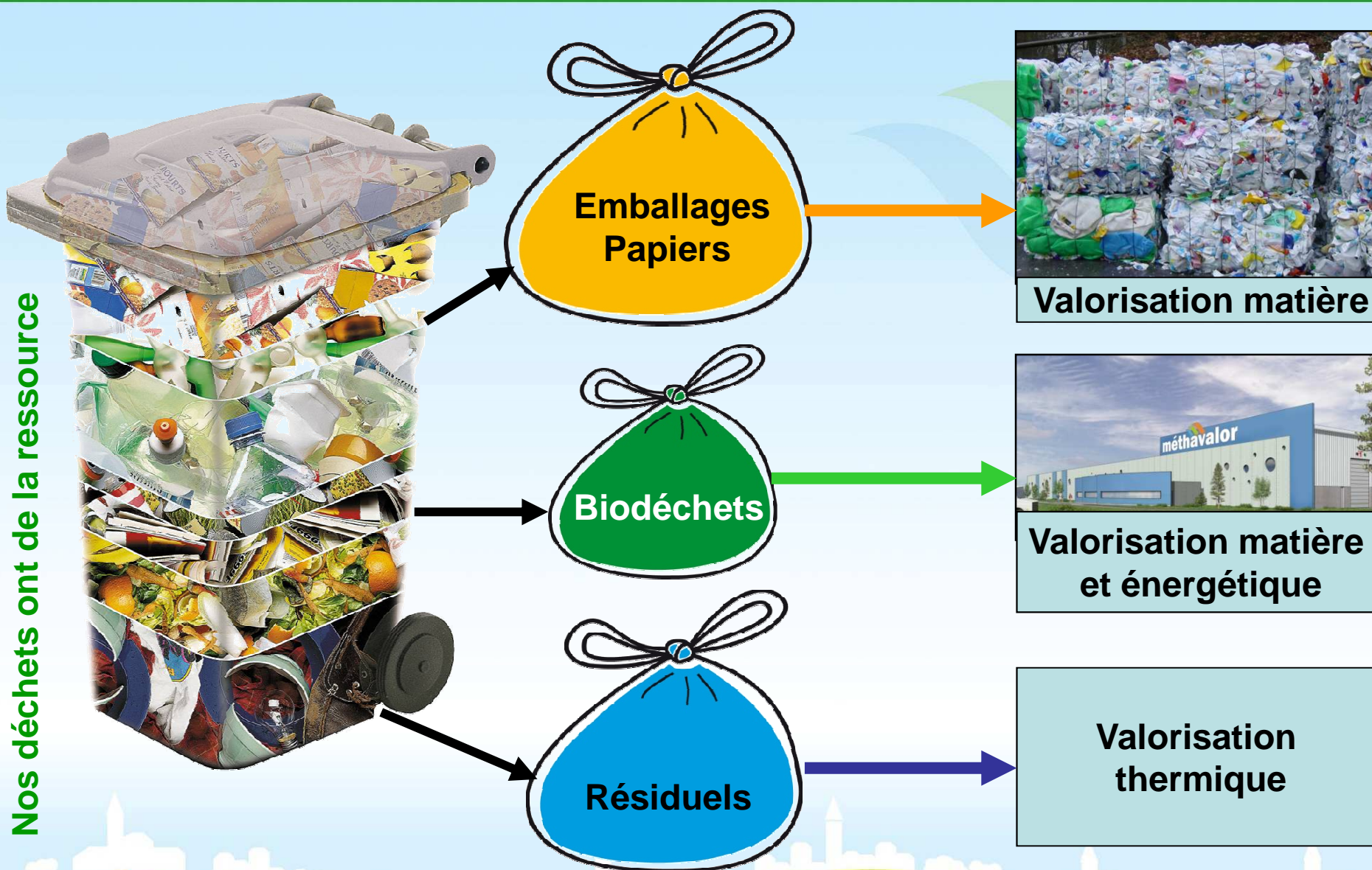
Dispositif à 3 collectes  
3 jours de collecte différents

## Solution 2 : multiflux



Collecte unique

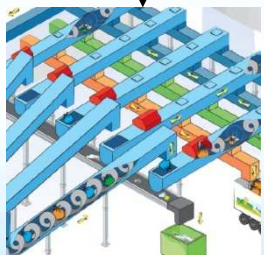
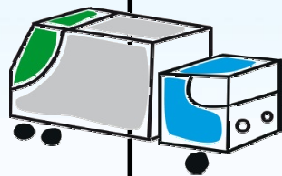
# La collecte multiflux : un tri à la source selon le potentiel des déchets



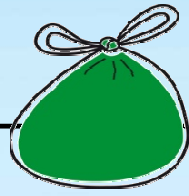
Nos déchets ont de la ressource

# Répartition entre les différents flux

Quantités totales de 330 à 250 kg/hab.an  
Réduction d'environ 80 kg/hab.an

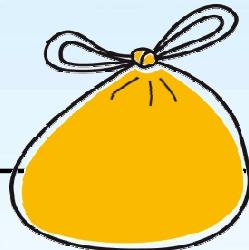


Unité de Tri Multiflux



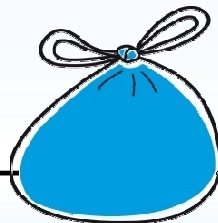
Les biodéchets

Entre 22 et 30 %  
62 à 80 kg/hab.an  
Fraction déchets verts < 5 %



Les recyclables

Entre 25 et 30 %  
60 à 70 kg/hab.an

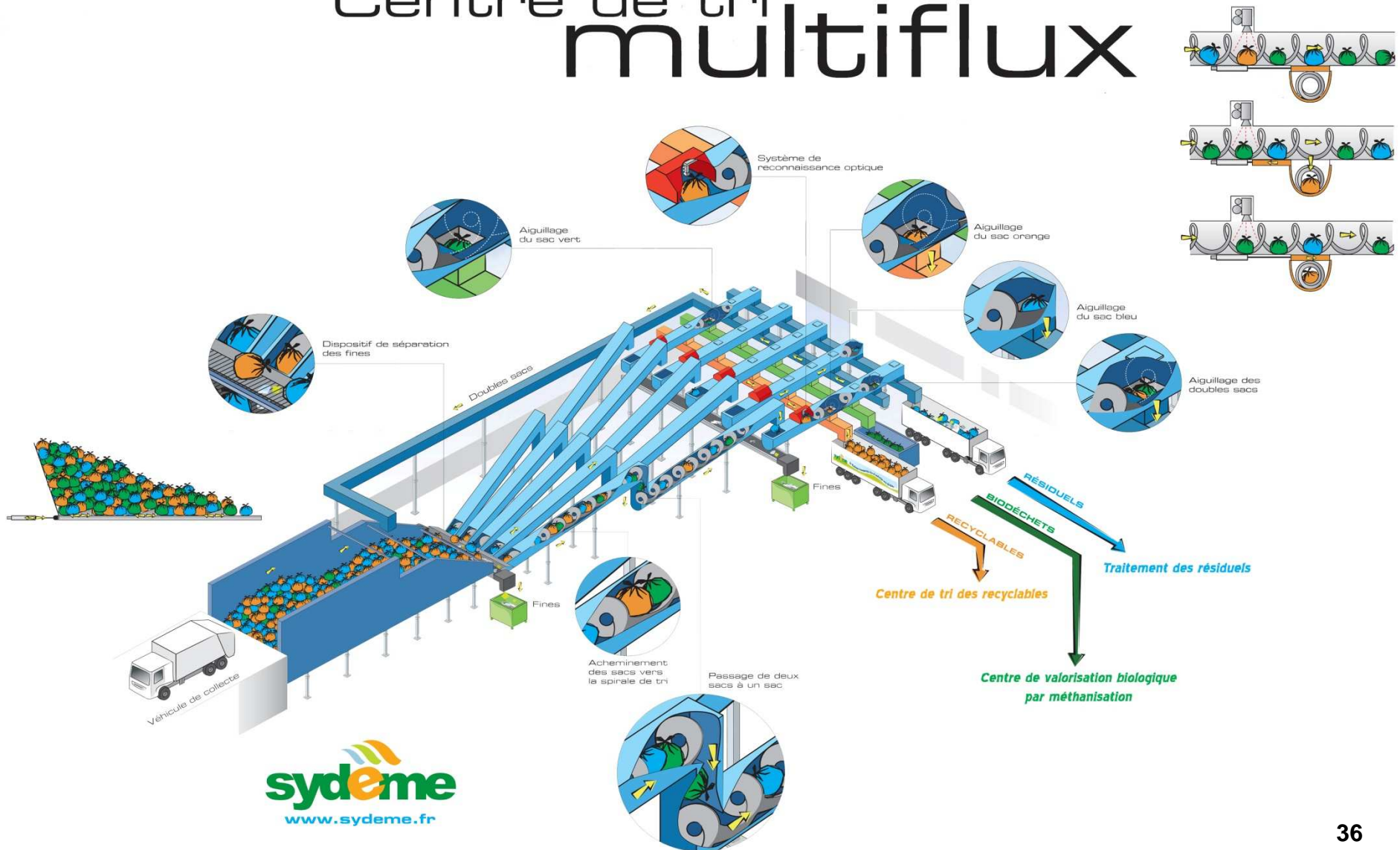


Les résiduels

Entre 45 et 55 %  
110 à 125 kg/hab.an

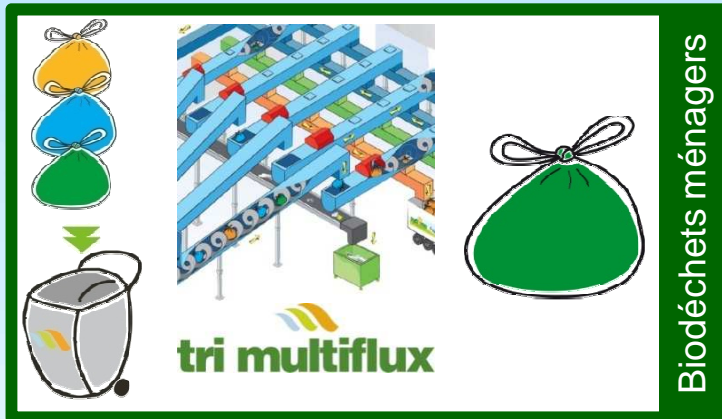
# Le centre de tri multiflux

## Centre de tri multiflux



# Méthavalor : l'unité de valorisation biologique par méthanisation

## Les intrants



Déchets verts broyés

Biodéchets liquides

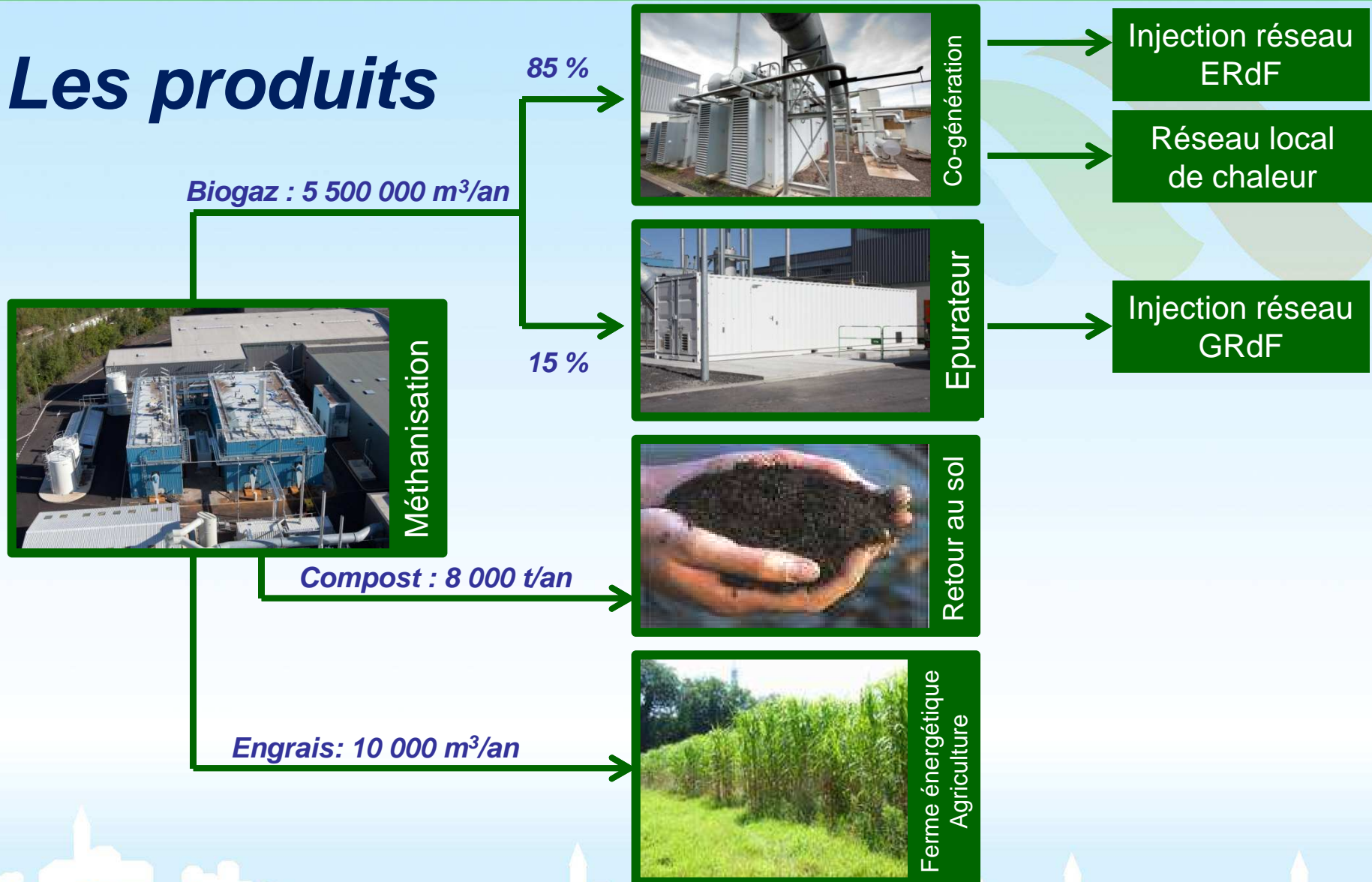
Récolte ferme énergétique

45 000 t/an



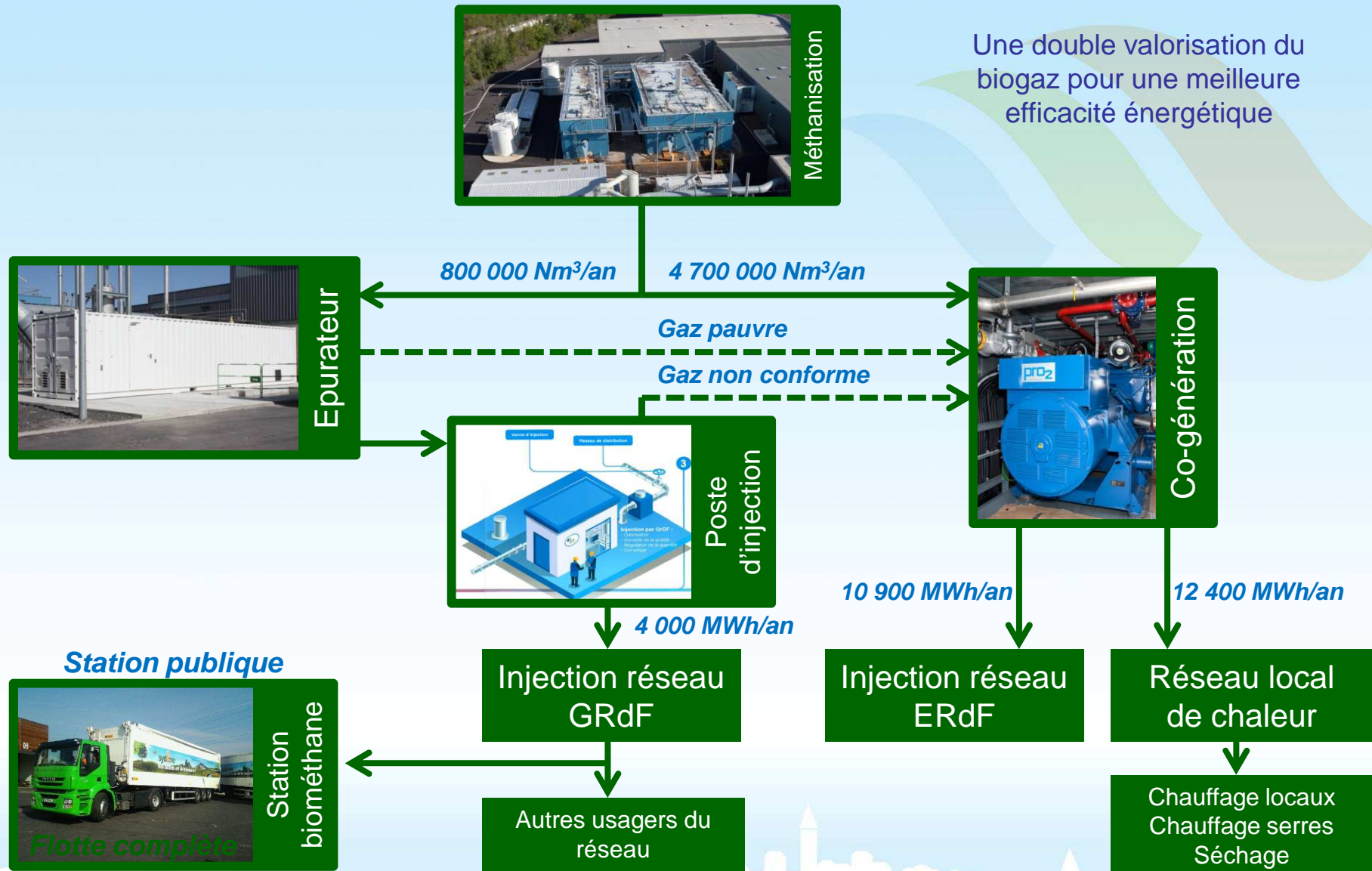
# Méthavalor : l'unité de valorisation biologique par méthanisation

## Les produits



# La valorisation du biogaz

Une double valorisation du biogaz pour une meilleure efficacité énergétique



## Unité de co-génération

### *2 unités de co-génération*

**Capacité :**      *1 737 kWh électrique*  
                         *1 650 kWh thermique*





## La flotte de véhicules au biométhane du Sydeme

### Flotte au biométhane comprenant :

- 12 tracteurs 40 t – 330 CV
  - 10 porteurs 40 t – 330 CV
  - 4 bennes de collecte de biodéchets 19t
  - 9 utilitaires
- Autonomie tracteurs et porteurs > 400 km



## Un projet dans la durée

**Septembre 2006 : Attribution du marché de construction de l'usine de méthanisation**

**Août 2009 : Démarrage chantier / Obtention de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation**

**Septembre 2011 : Mise en service de l'unité de méthanisation**

**Mars 2012 : Réception travaux**



**Juin 2011 : Achèvement des travaux**

**Avril 2012 : Livraison du poste d'injection**

**Avril 2012 : Mise en service de l'unité d'épuration**

**Juin 2012 : Mise en service de la station biocarburant**

**Juin 2012 : Mise en service de la flotte de véhicules au gaz**

