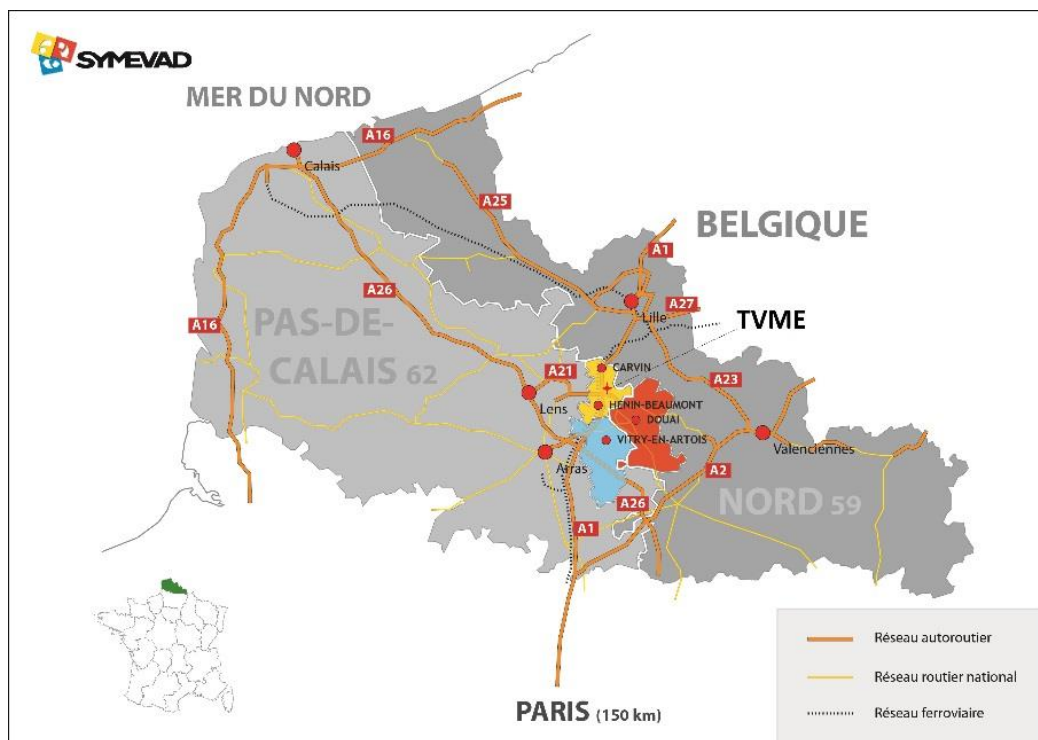


# Le SYndicat Mixte d'Elimination et de VAlorisation des Déchets



# LE TERRITOIRE DU SYMEVAD



SYndicat Mixte d'Elimination  
et de VAlorisation des Déchets ménagers

Création en  
**2007**

**3** Intercommunalités  
à compétence « collecte »

communes

**81**



**311 800**  
habitants



**215 000**  
tonnes de déchets traités

# LE FONCTIONNEMENT DU SYMEVAD



Président  
du SYMEVAD  
M. Vandewoestyne



Le **Comité Syndical** : 25 élus titulaires



Le **Bureau Syndical** : 8 élus titulaires



- Financement

60% des impôts via ses collectivités membres

40% de recettes commerciales

- Budget annuel de fonctionnement : environ 21 M€

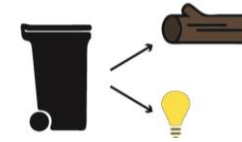
# LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DU SYMEVAD



Respect strict de la hiérarchisation du traitement des déchets et du principe de « déchet ultime »



Réduction des déchets



Valorisation maximale (matière puis énergie)



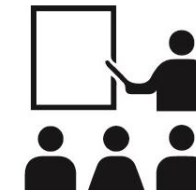
Maîtrise des coûts de traitement



Exemplarité environnementale sur tous les sites de traitement



Amélioration des conditions de travail pour les employés



Sensibilisation et information des usagers

# TERRITOIRE ZÉRO DÉCHET ZÉRO GASPILLAGE

Objectifs Du Programme 2015-2017

Réduire de 7 %  
les Déchets Ménagers et Assimilés



Mettre en place 4 démarches de  
mobilisation d'acteurs  
économiques



TERRITOIRE  
ZÉRO DÉCHET



Atteindre 61,5 %  
de valorisation matière et organique



Réduire de 78 % la mise en décharge  
des Déchets Ménagers et Assimilés

TERRITOIRE  
ZÉRO DÉCHET



GASPILLAGE

# TERRITOIRE ZÉRO DÉCHET ZÉRO GASPILLAGE

Axes de travail



Axe 1  
Gaspillage  
Alimentaire



Axe 2  
Consommation  
Responsable



Axe 3  
Réduire la  
consommation des  
Déchets dangereux



Axe 4  
Exemplarité des  
administrations



Axe 5  
Réduction des déchets liés  
à l'activité économique



Axe 6  
Promotion du  
réemploi



Axe 7  
Gestion des bio  
déchets



Axe 8  
Village Zéro Déchet  
Zéro Gaspillage

# DE NOUVELLES USINES MODERNES ET PERFORMANTES



2011  
Centre de tri  
des emballages



2015 et 2018  
Ressourceries



2016  
Unité TVME



2017/2018  
CVO

Investissement de 80 Millions d'euros sur 10 ans : 2008/2018

# La Ressourcerie à Evin-Malmaison (62)



- Encombrants
- 3 magasins de vente
  - Evin-Malmaison
  - Carvin
  - Drocourt
- 6 ateliers de réparation
- **Exploitée par l'association DIE (ACI) :**  
**1ère ACI ressourcerie**  
**certifiée qualité en France**

## Chiffres clés 2016

- 2 500 tonnes
- 95% valorisées
- **40 emplois d'insertion et 8 CDI**
- **48% de sorties dynamiques**
- 1 500 visiteurs

# Centre de tri des emballages à Evin-Malmaison (62)



- Tri des emballages et papier
- Bâtiment HQE et BBC
- Centrale photovoltaïque :  
340 000 kwh/an
- Pavillon de la  
communication et jardin  
pédagogique



## Chiffres clés 2016

- 38 emplois ETP dont  
12 en insertion
- 20 400 Tonnes triées
- 5 500 visiteurs
- 86% du gisement  
recyclé en France

# Centre de Valorisation Organique (CVO) à Vitry-en-Artois (62)



- Valorisation des déchets verts par compostage
- Travaux mars 2017/juin 2018
- Production :
  - Compost valorisé dans l'agriculture
  - Combustible bois-énergie

## Chiffres clés

- 32 000 t de déchets verts
- 11 000 t de compost produit
- 6 000 t de combustible bois pour chaufferies

# TVME

AU CŒUR DE CE DISPOSITIF  
POUR MAXIMISER  
LA VALORISATION  
ÉNERGÉTIQUE

Un outil innovant entièrement  
automatisé et capoté :  
**une 1<sup>ère</sup> en France**

**RECYCLAGE**

*Filières dédiées*

**FLUX HUMIDE  
VALORISATION  
BIO**

*Méthanisation*



**100 000 T**

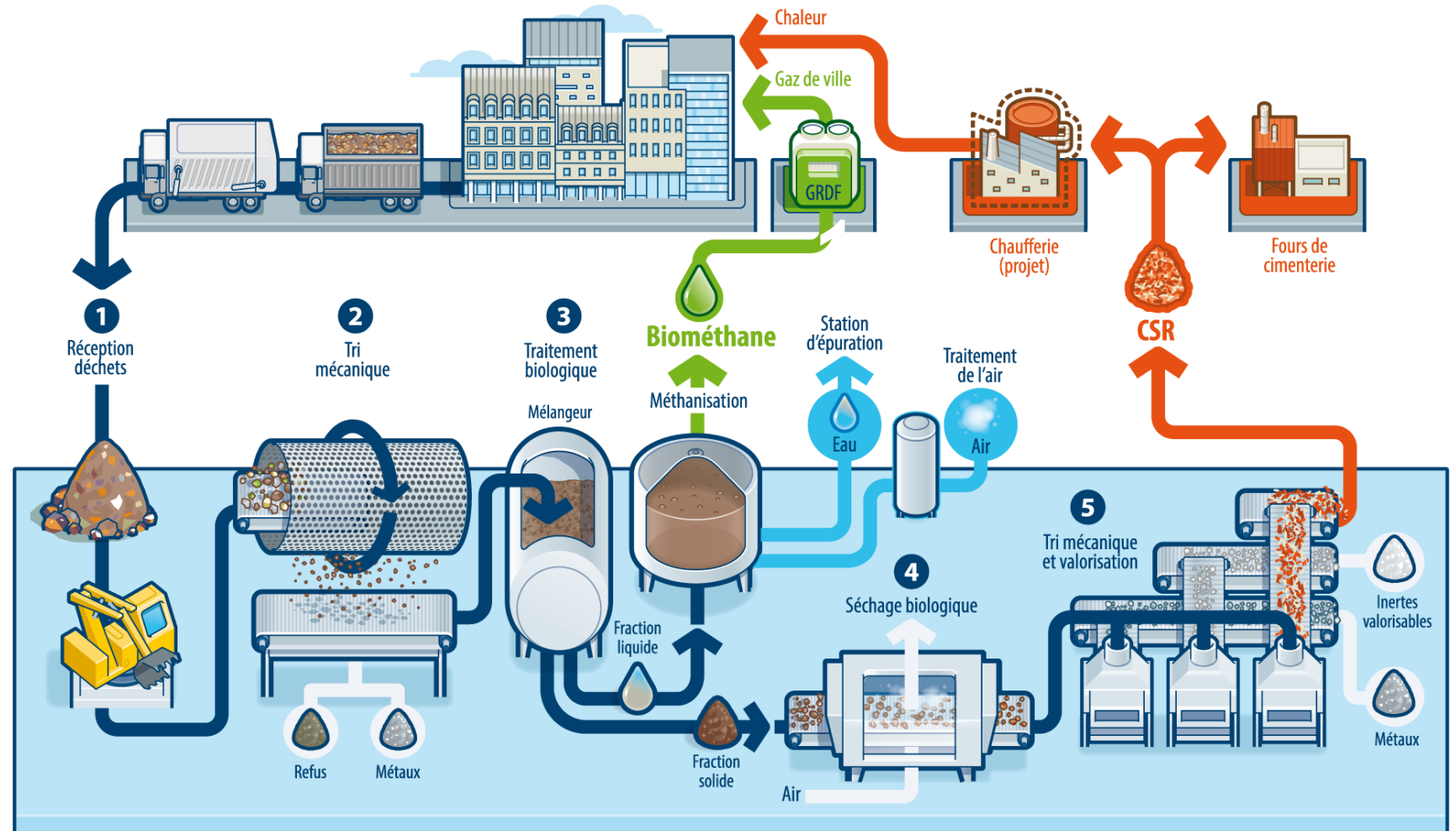
**FLUX SEC  
VALORISATION  
HAUT PCI**

*CSR*

**ELIMINATION**

*UVE et ISDND*

# LES ÉTAPES DU TVME (MODULES CLÉS)



# CHIFFRES CLÉS

**100 000 tonnes**

de déchets par an

(80 000 t d'OMR et 20 000 t d'encombrants)

**32 000 tonnes**

de CSR

valorisés en cimenterie

Env **100**  
**€HT/t**

**9 300 tonnes**

De CO2 évitées

**40 emplois**

**2 400 000 Nm<sup>3</sup>**

de biométhane

réinjecté et revendus à ENGIE

**420 m<sup>2</sup>**

de panneaux photovoltaïques

(production électrique auto-consommée)

Seulement  
**15 %**  
des déchets entrants ne pourront pas être valorisés

Un investissement total de

**53 millions d'€**,

cofinancé par l'ADEME à hauteur de 5 M€ et par le FEDER à hauteur de 3 M€



UNION EUROPÉENNE  
Projet bénéficiaire  
du Fonds européen  
de développement régional

ADEME



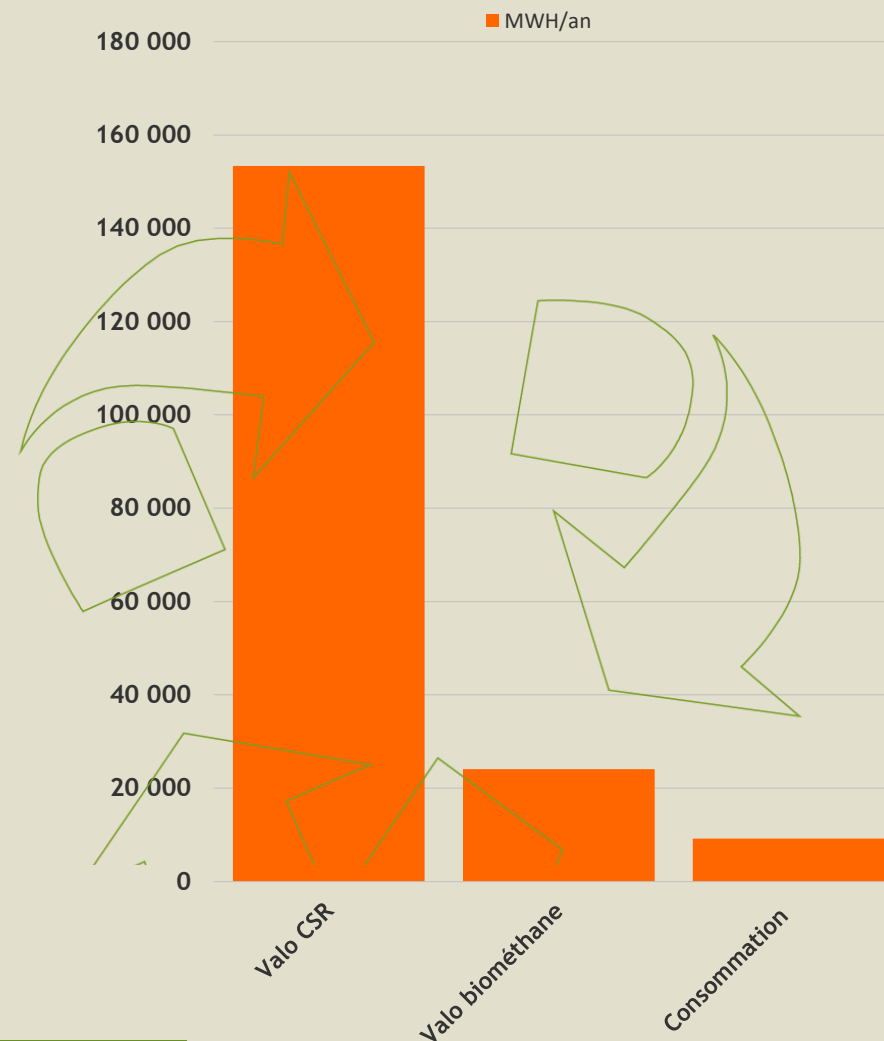
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

Un enjeu énergétique fort avec création de combustibles renouvelables :

- 100% pour biométhane
- 65% pour le CSR



Bilan énergétique (en MWh/an)

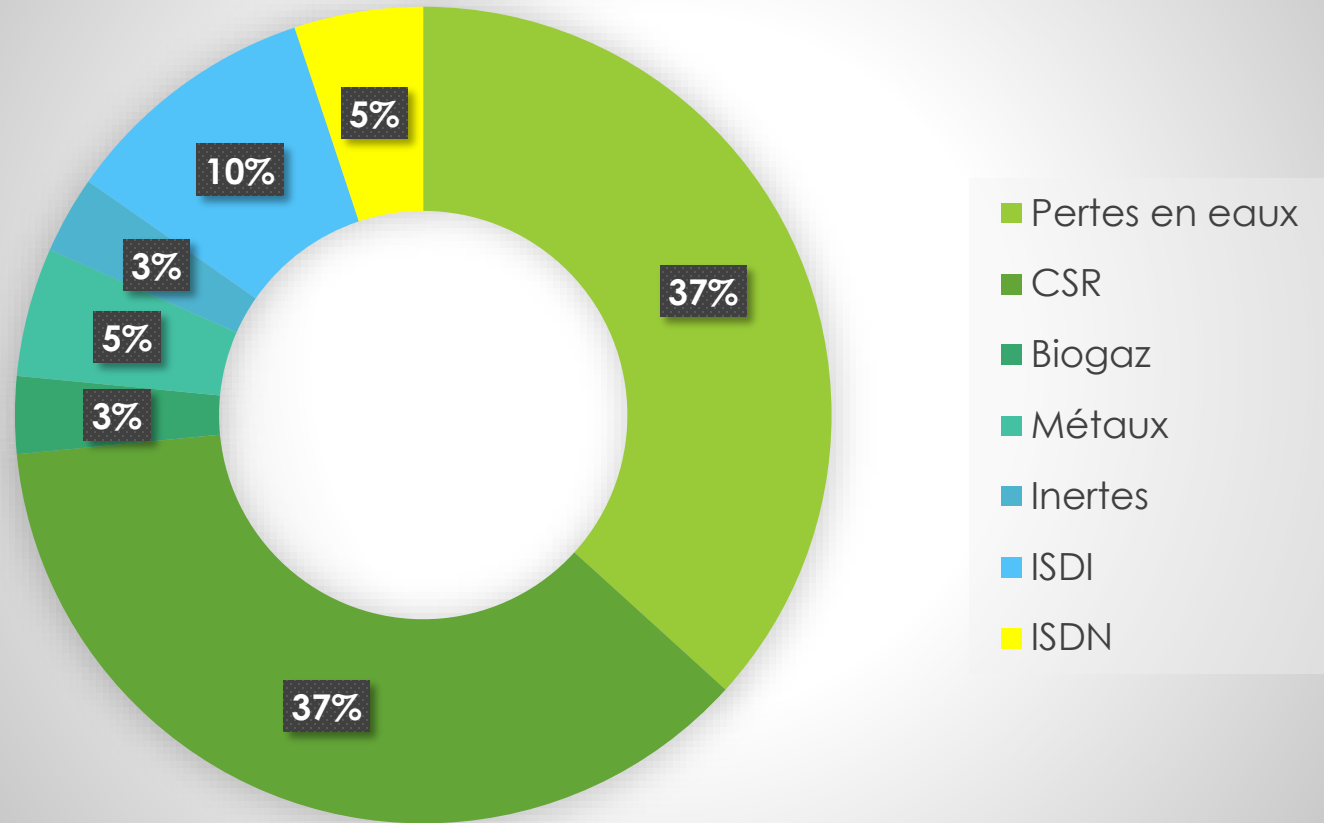


Un taux de diversion  
très élevé :

⊗ Réduction de la  
mise en décharge

⊗ Augmentation du  
taux de recyclage

Bilan matière (sur la masse)



TAUX DE DIVERSION > 85 %

# Les CSR

Chlore < 0,5 %

PCI moyen : 15 000 KJ/kg brut

Matière sèche > 90 %

Qualité homogène grâce  
au procédé en amont

Granulométrie < 30 mm

Carbone biogénique 50 à 80%



# PLANNING



**DÉCEMBRE**

Arrêté d'exploitation

**OCTOBRE**

Début des travaux

MSI

**2011**

**JANVIER**

Lancement et  
dialogue  
compétitif

**2012**

**JUILLET**

Attribution  
marché  
conception  
/construction

**2013**

**2014**

**FÉVRIER**

Signature contrat  
réservation biométhane  
avec ENGIE Suez (15 ans)

**2015**

**AVRIL**

Fin des travaux

**2016**

Essais de performance  
Réception

**2017**

**MAI**

Premiers déchets

**AOÛT**

Premiers CSR en  
cimenteries

**SEPTEMBRE**

Début de la réinjection

**SEPTEMBRE**

Signature contrats GrDF de  
raccordement et d'injection

# Une des clefs de la réussite du projet ...son ACCEPTABILITE

- **Travail en concertation avec les associations :**
  - SYMEVAD engagé dans une démarche globale de réduction des déchets, de recyclage ...en partenariat avec les associations environnementales locales
  - Visites d'unités de traitement en France et à l'étranger avec les associations
- **Large communication en amont sur le projet**
  - Articles presses
  - Commission « nouveaux projets » au S3PI en oct 2012
- **Sous –dimensionnement de l'unité**
- **Choix de technologies innovantes et respectueuses de l'environnement**
- **Choix d'un site favorable**
  - éloigné de toute habitation sur une friche industrielle
  - en accès direct de l'autoroute

✉ Enquête publique  
avec uniquement des  
remarques positives !

## Une des clefs de la réussite du projet ...les SYNERGIES

- **Réseau de gaz GrDF important à proximité**  
**Implication des équipes de GRDF**
- **Station épuration à proximité**
  - traitement des effluents
  - utilisation d'eau industrielle sortie STEP
- **Des cimentiers régionaux** contactés et intéressés en amont du projet  
☒ cahier des charges cimentiers intégré au projet
- **Travail en amont avec la DREAL**



Merci  
de votre  
attention