

# Assises d'AGEN – Forum I

## Exemple d'optimisation de la valorisation par méthanisation d'ordures ménagères résiduelles

- Gérard PEAU, Directeur ORGANOM
- Pierre VANDEKERCKHOVE, Directeur Projet Groupe TIRU



ovade

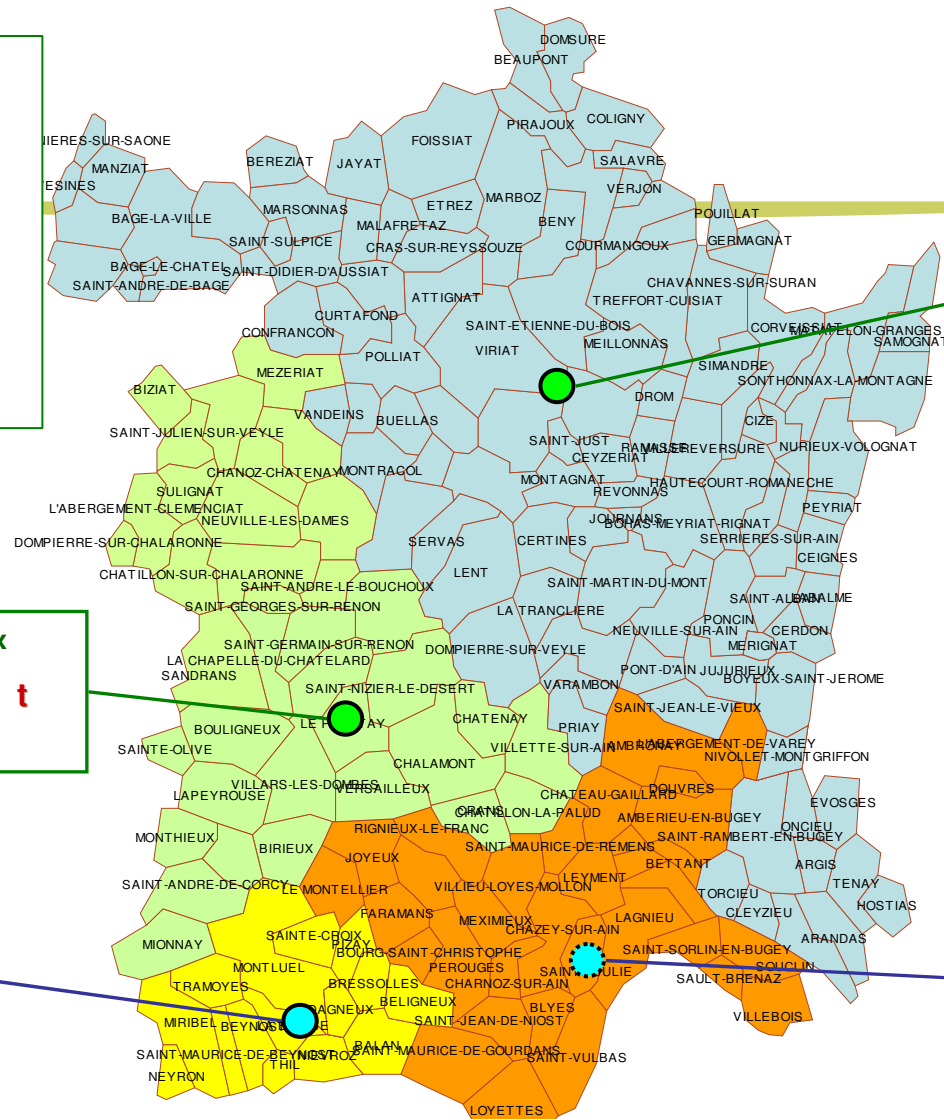
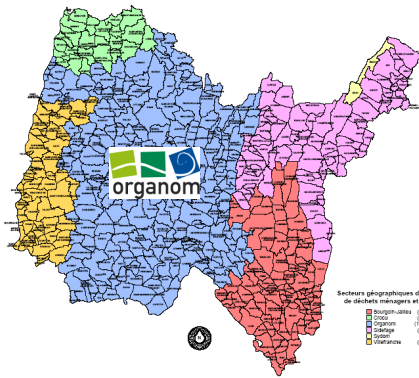
Unité de valorisation  
bio-énergétique



vue de l'entrée



# Le contexte



**Site de la Tienne**  
**OMR : 50 000 t**  
**DIB : 40 000 t**  
**Déchets verts : 15 000 t**

**ISDnD de Vaux**  
**OMR : 10 000 t**  
**DIB : 4 000 t**

**Usine d'incinération**  
**Villefranche s/Saône**  
**OMR : 10 000 t**

**Usine d'incinération**  
**Bourgoin Jallieu**  
**OMR : 12 000 t**



2002 : création du Syndicat

2 ISDND → saturation pour l'un et fermeture pour l'autre en 2009

→ **Obligation de solutions pour 2009**

2003 : Incinération des OMR (prévue par le PDEDMA) → **refusée**

→ **Nécessité de trouver d'autres solutions**

2004 : Etude de scénarios

2005

↪ choix d'un scénario « multi filières » avec **tri mécano biologique / méthanisation / compostage « OVADE »** (non compatible avec le PDEDMA) et recherche de nouvelles capacités de stockage

↪ choix d'un maître d'œuvre (concours)



### 2006

- ↪ annulation de la procédure de concours par le TA
- ↪ révision du PDEDMA initiée par le CG01

### 2007

- ↪ Choix d'un assistant juridique → Cabinet Matharan
- ↪ Choix d'un AMO → Bureau d'études GIRUS
- ↪ **Consultation pour un marché global de « conception / construction / exploitation » (5 ans) de l'unité OVADE (procédure de *dialogue compétitif*)**
- ↪ Pré-étude de débouchés du compost issu de l'unité OVADE
- ↪ Dossiers de DUP pour les extensions des sites de stockage
- ↪ Validation du PDEDMA révisé par le CG01

### 2008

- ↪ 6 mars : **choix du titulaire du marché**
- ↪ 20 mars : **signature du marché avec TIRU / OWS / Néos / EIFFAGE / AA'E**



## Objectifs

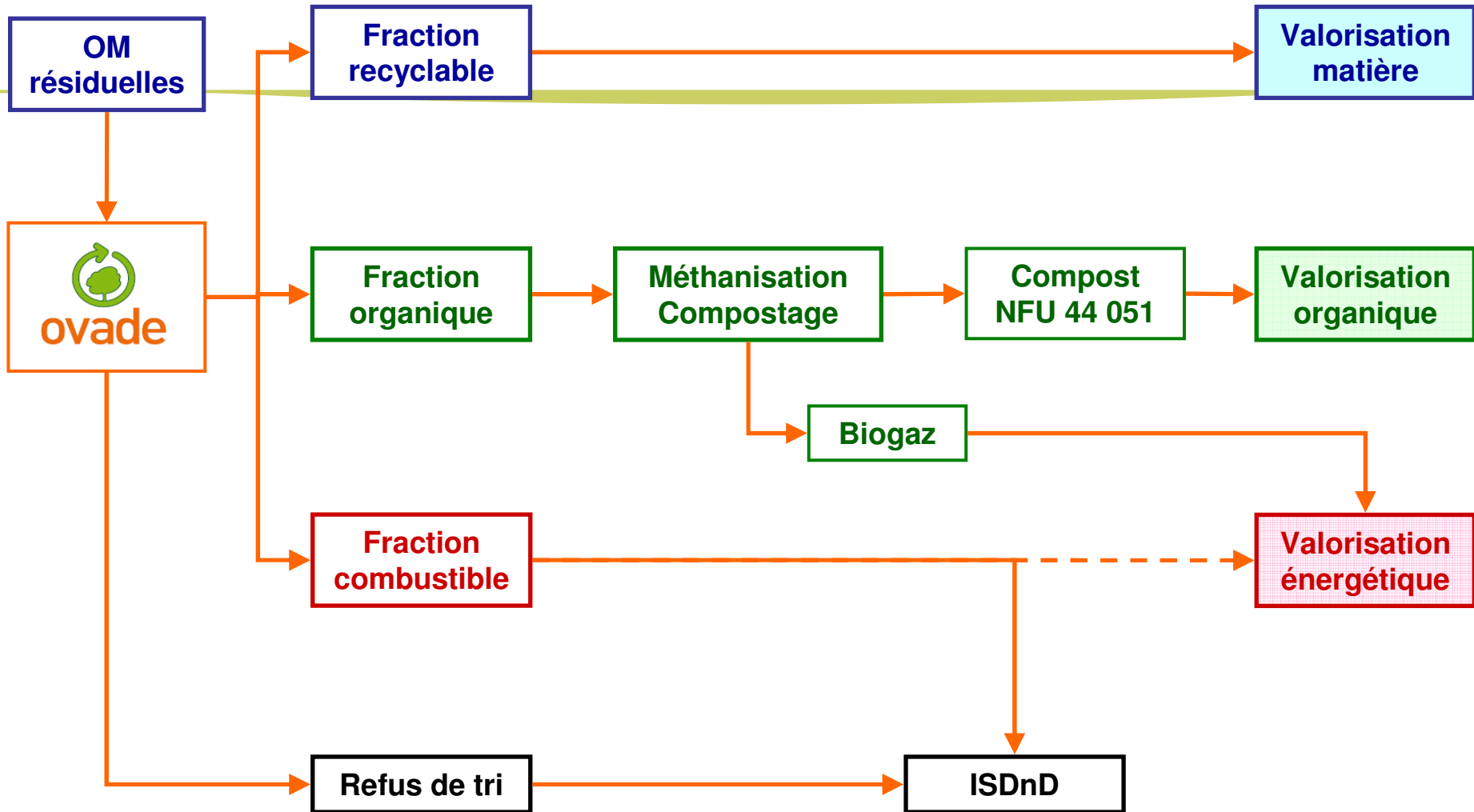
- ⇒ **Tendre vers « 0 tonne de déchet valorisable enfouie en ISDnD »**
- ⇒ **Optimiser la valorisation des déchets non enfouis**
- ⇒ **Assurer une production de qualité de compost à la norme NFU 44051**
- ⇒ **Respecter les exigences environnementales**
- ⇒ **Continuité du service public**
- ⇒ **Fiabilité des installations**
- ⇒ **Maîtrise des coûts**

## Exigences de qualité

- ⇒ **Un maximum de compost à la norme NFU 44051**
- ⇒ **Un maximum d'énergie sous forme de biogaz par tonne méthanisée**
- ⇒ **Déchets valorisables répondant aux exigences des filières de valorisation**
- ⇒ **Intégration de la démarche ISO 14001**
- ⇒ **Intégration paysagère**
- ⇒ **Limitation des nuisances et des impacts environnementaux**
- ⇒ **Utilisation rationnelle de l'énergie**



# Schéma 2014





ovade

Unité de valorisation  
bio-énergétique



vue de l'entrée



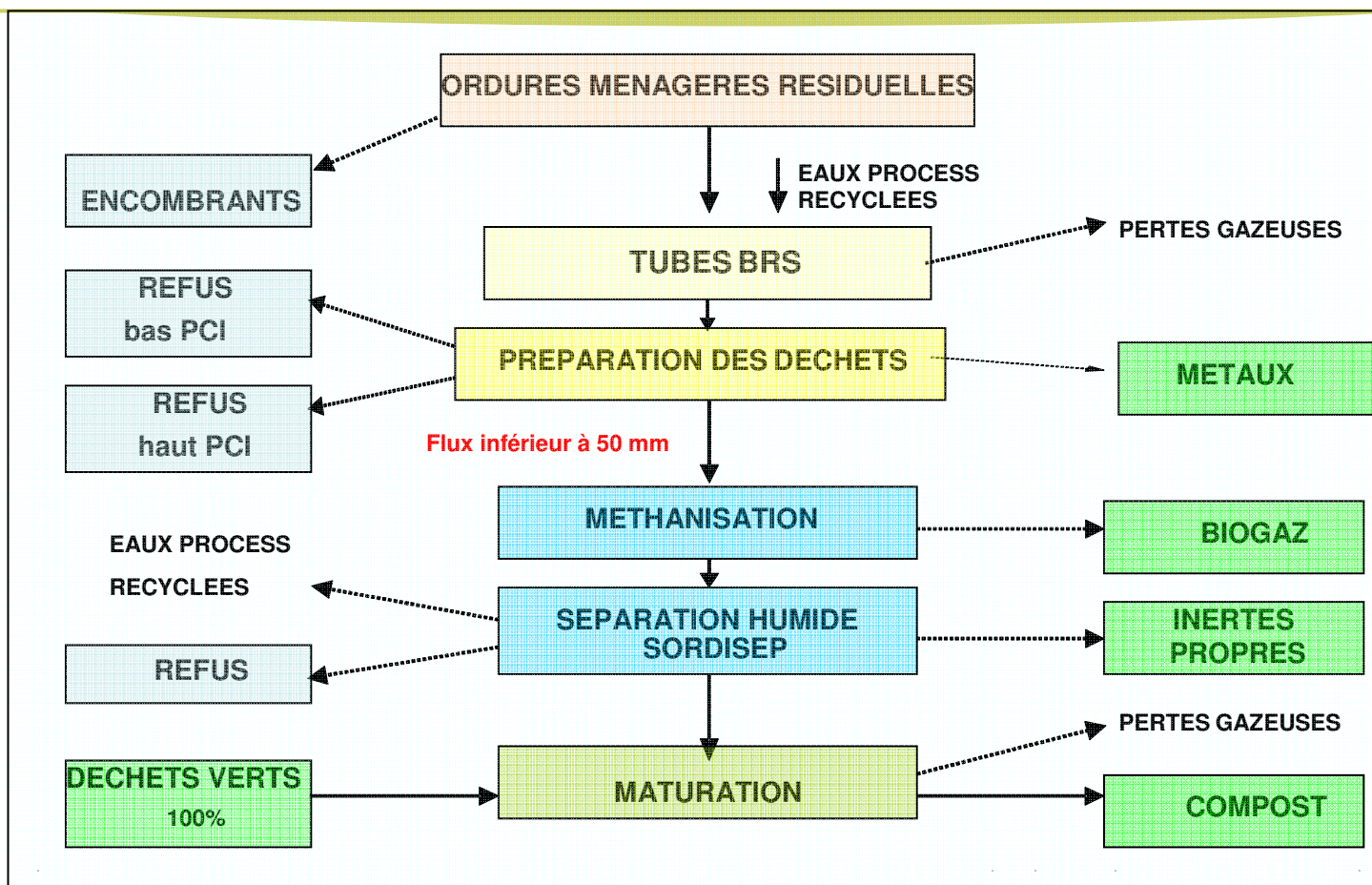
# LES GRANDES LIGNES DU PROCÉDE RETENU

(Base 90.000 t/an + 15.000 t/an déchets verts)

**Taux de diversion = 61%**

(54,6% hors déchets verts)

**Total refus = 39%**



**Métaux = 5%**

**Biogaz = 9%**

**Compost = 29%**



# VALORISATION BIOGAZ

## QUANTITE DE BIOGAZ PRODUITE :

**6.680.000 Nm<sup>3</sup>/an**



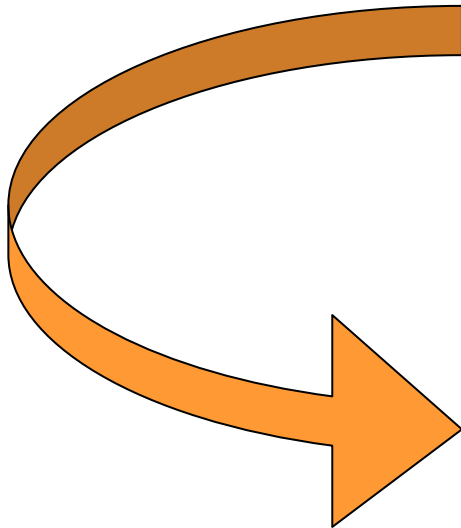
## QUANTITE D'ELECTRICITE VENDUE :

**13.750.000 kWh/an avec 2 moteurs de 1360 kW et 1020 kW**

# SOUS PRODUITS COMPOST

Gisement hors déchets verts : 21.700 T /an

Gisement avec déchets verts : 30.700 T /an

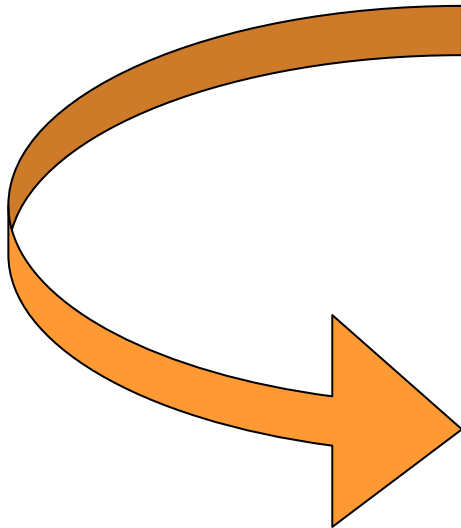


## Des solutions locales pérennes

- ✓ Agriculteurs du secteur
- ✓ Services techniques Organom
- ✓ Bureaux d'Etudes
- ✓ Chambre d'Agriculture de L'Ain

# SOUS PRODUITS METAUX

Gisement : 5.500 T /an



Des solutions locales pérennes

✓ Filières agréées  
(ferreux et/ou non-ferreux)