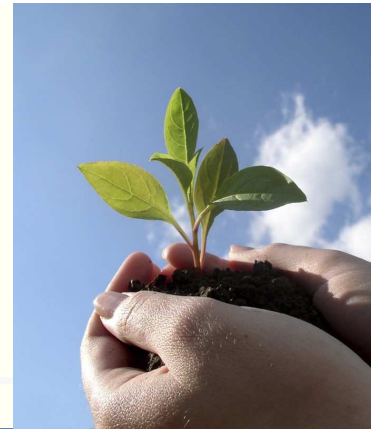
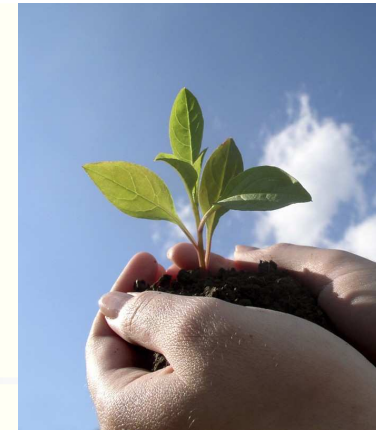




Retour d'expérience du Centre de Valorisation Organique de Calais



Le syndicat

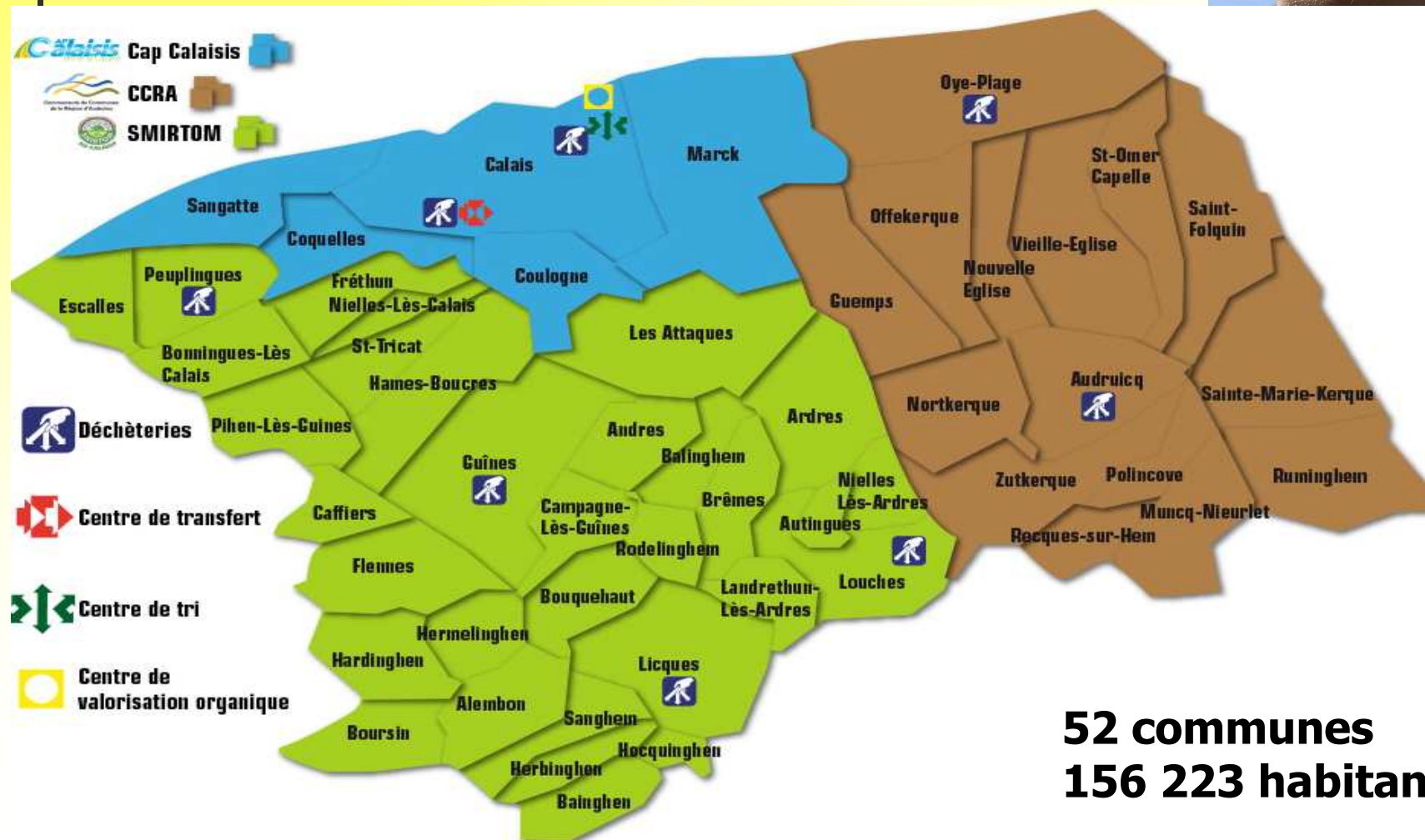
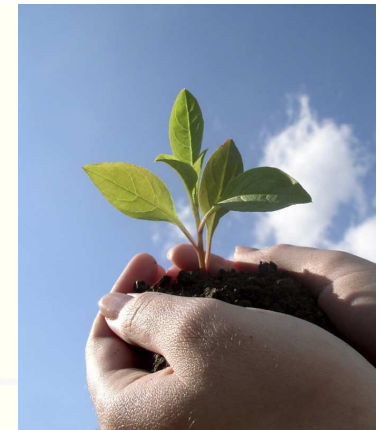


Création : le 2 juin 2000 par arrêté préfectoral

Compétence : Traitement et valorisation des déchets ménagers et assimilés

- ✓ Un centre de tri des emballages ménagers (11 000T/an)
 - ✓ Une plate-forme de regroupement du verre (7 900 T/an)
 - ✓ Un réseau de 8 déchèteries HQE
- } gérés en régie
- ✓ Un centre de transfert des OMR (86 000T/an) -> marché d'exploitation
 - ✓ **Une usine de méthanisation des biodéchets (28 000T/an) -> marché d'exploitation**

Le territoire



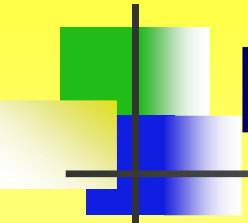
52 communes
156 223 habitants

Vue aérienne du C.V.O.

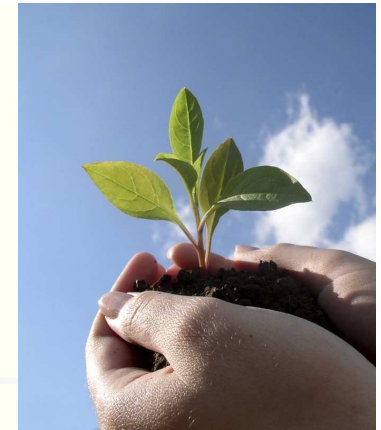


Surface du terrain : 28 000 m²

Surface des bâtiments : 6 326 m²



Les dates clés



- **Le 8 octobre 2005 :**

Pose de la première pierre

- **Décembre 2006 :**

**Fin de construction par le groupement
VALORGA INTERNATIONAL / THELU**

- **Janvier et février 2007 :**

Essai à blanc et en charge des équipements

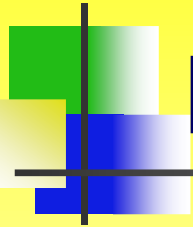
- **Le 21 mars 2007 :**

**Montée en charge du digesteur avec introduction
des premiers biodéchets**

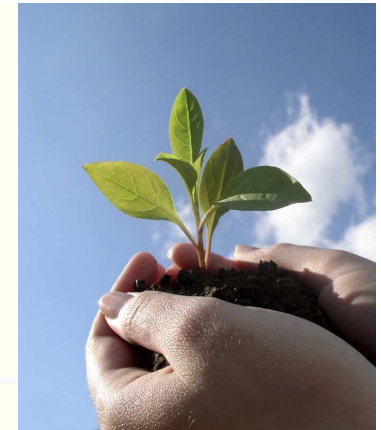
- **Le 1^{er} avril 2009 :**

Exploitation confiée à la société



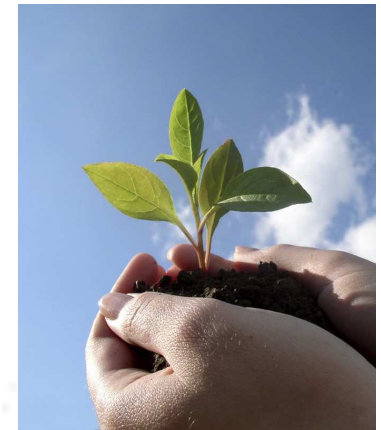


Les biodéchets acceptés



**s
e
v
a
d
e
c**

- **Déchets ménagers fermentescibles**
 - Déchets de cuisine
 - Papiers et cartons souillés
 - Textiles sanitaires
 - Papiers et J.R.M. (journaux, revues et magazines)
uniquement pour la Ville de Calais
- **Déchets de jardin**
- **Déchets de la restauration collective**
- **Déchets verts issus de déchèteries**
- **Huiles de fritures et graisses alimentaires (liquide)**
- **Déchets tiers apportés par OCTEVA issus des gros producteurs (solide)**



Les dysfonctionnement biologique de 2007 et 2008



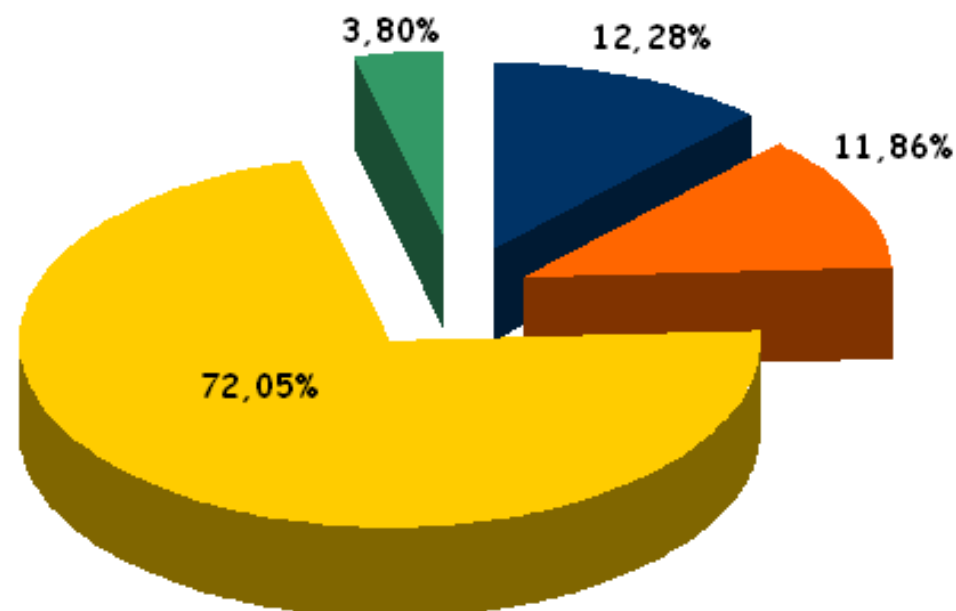
Type de déchets	Tonnage 2007	Tonnage 2008	Tonnage 2009	Tonnage 2010	Tonnage 2011	Tonnage 2012	Tonnage 2013	Tonnage 2014
Fermentescibles + Déchets Verts	6 533	14 975	17 714	20 990	22 186	19 890	20 218	20 474
Huiles et graisses Alimentaires	0	12	658	1 302	1 485	1 100	1 067	1 072
Déchets Tiers	0	644	1 160	2 051	2 323	4 421	3 573	3 681
Tonnage annuel	6 533	15 631	19 532	24 343	25 994	25 411	24 858	25 227

Dysfonctionnement d'ordre biologique

La qualité des déchets du syndicat



Compostion réelle annuelle



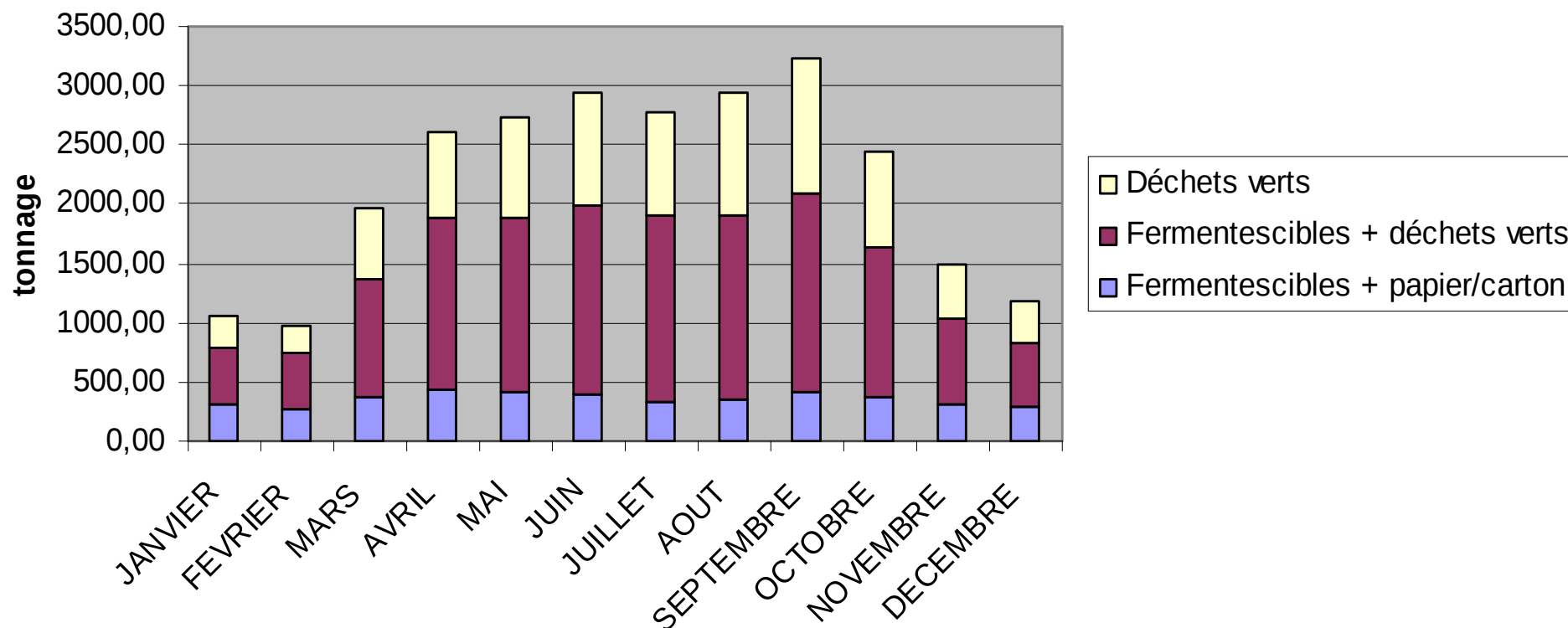
Composition théorique annuelle

papier cartons	13%<15%<17%
fermentescibles maison	30%<33%<35%
déchets verts	41%<44%<46%
indésirables	2%<8%<16%

La saisonnalité des biodéchets du syndicat



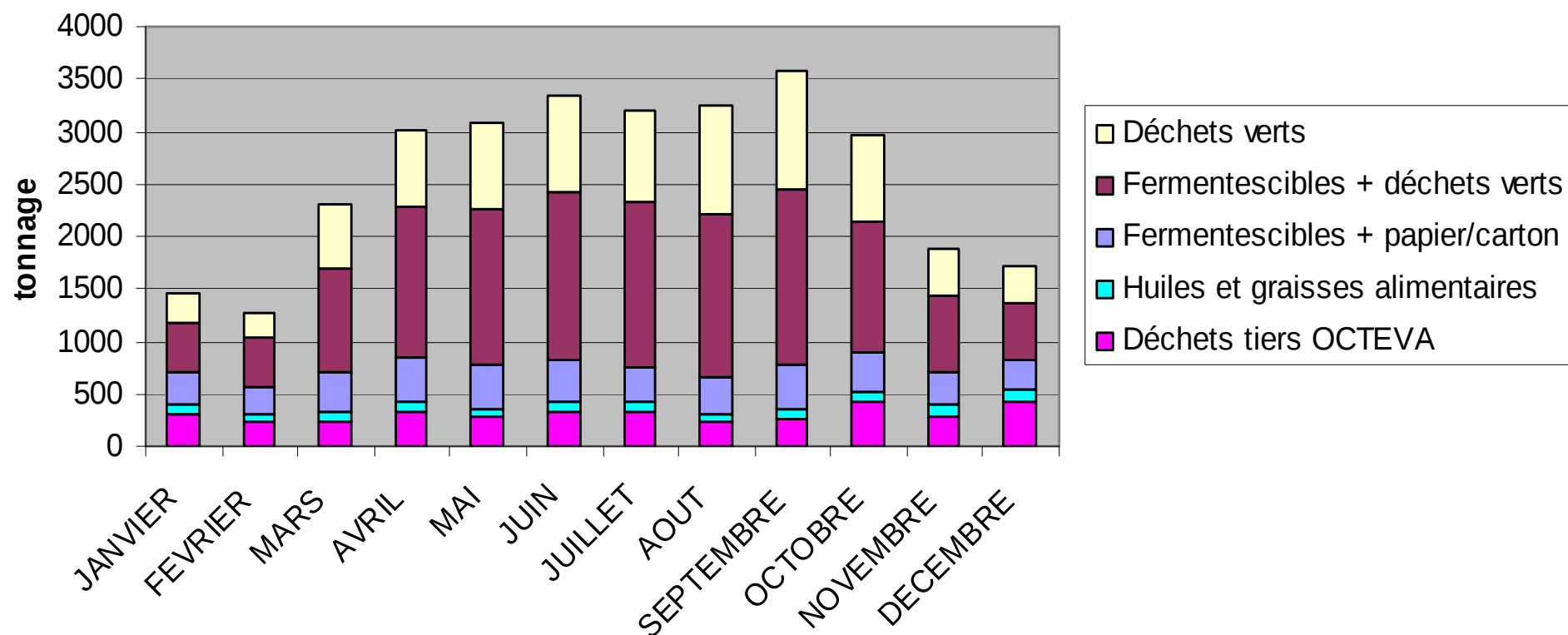
Evolution des tonnages 2014



Les avantages de traiter des huiles et graisses

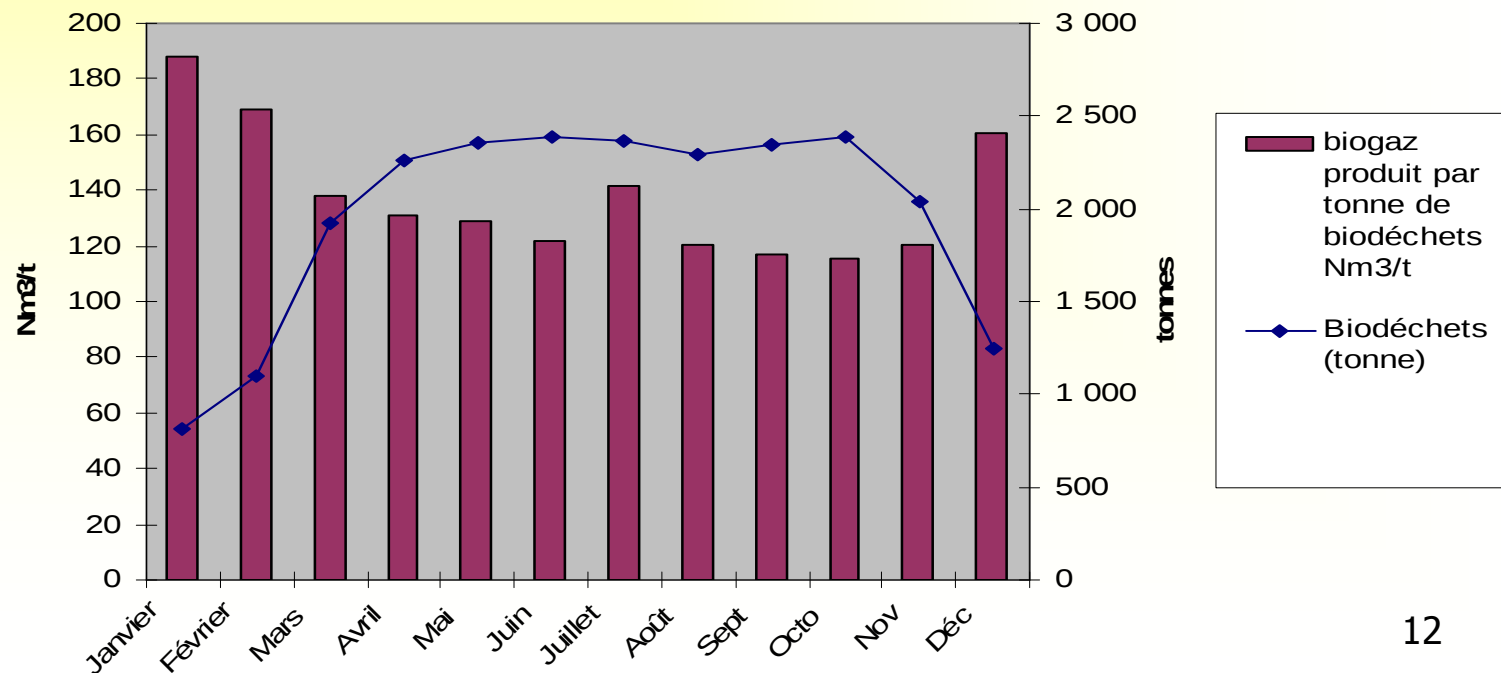


Evolution des tonnages 2014



Le pouvoir méthanogène à la tonne traitée

Huiles et graisses : 250 Nm3 biogaz/
Déchets tiers : 150 Nm3 biogaz
Fermentescibles : 120 Nm3 biogaz
Papier/carton : 100 Nm3 biogaz
Déchets verts : 90 Nm3 biogaz



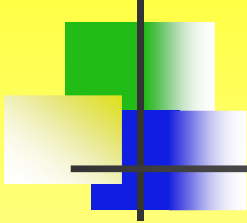
Les performances de l'usine



	Quantité biogaz produit		Nm3/ T traitée
Production biogaz (Nm3) 2014	2 832 001		121
	Chaudière	Groupes	Torchère
Utilisation biogaz (%) 2014	8,64%	89,48%	1,88%

En 2014, c'est :

- 25 227 tonnes de biodéchets traités
- 5 729 tonnes de compost à la norme NFU 44-051 valorisé
- **4 842 MWh** d'électricité et **6 330 MWh** sous forme de chaleur (vapeur, air et eau chaude) produits

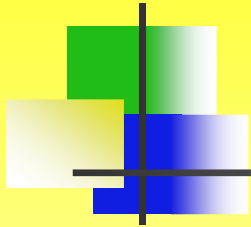


Les démarches nécessaires

- **Ouvrir au maximum le périmètre de chalandise**
- **Fixer des coûts de traitement spécifiques**

	Engagement quantitatif Tonnage annuel	Engagement qualitatif Teneur en matière grasse	Tarif à la tonne HT
Graisses alimentaires issues des bacs dégraisseurs	Quelque soit le tonnage	< 10 %	65 €
Graisses alimentaires issus des industries Agro-Alimentaire Apport réguliers	Q < 400 tonnes	10 - 25 %	30 €
	400 ≤ Q < 700 tonnes		25 €
	Q ≥ 700 tonnes		12 €
	Q < 100 tonnes	> 25%	25 €
	Q ≥ 100 tonnes		12 €

- **Conventionner avec l'ensemble des acteurs**
- **Réaliser des partenariats avec les plateformes de compostage**
- **Faire connaître et reconnaître la méthanisation**
- **Rivaliser avec la concurrence de la Belgique**



Merci de votre attention

Contact : sevadec@wanadoo.fr

