



*1 an de méthanisation et de production de biogaz à Lavigny*

## L'installation vue du SESA

*Séminaire BiomassEnergie - 2 décembre 2009*



Etienne Ruegg, Ingénieur  
Service des eaux, sols et assainissement (SESA)

# Bases légales



## ■ Installations :

- Loi vaudoise sur la gestion des déchets (LGD)
- Ordonnance CH sur le traitement des déchets (OTD)
- Ordonnance CH concernant l'élimination des sous-produits animaux (OESPA)
- Ordonnance CH sur les mouvements de déchets (OMoD)
- Loi CH sur la protection de l'environnement

# Installations de traitement



- Compostière ou unité de production de biogaz avec **>100 tonnes** de déchets par an = **Installation de traitement des déchets** (43 OTD)
- Construction soumise à **autorisation spéciale** du département (22 LGD)
- **> 1000 tonnes** de déchets par an : **Autorisation d'exploiter DSE** (24 LGD)
- **> 5000 tonnes** de biomasse par an : **Etude d'impact** sur l'environnement

# Autorisation de construire (22 LGD)



## ■ 2005 :

- 7 juin : Présentation du projet à la CIPE
- 5 au 24 octobre 05 : Mise à l'enquête publique

## ■ 2006

- 9 mars : Décision finale EIE par le Département
- 17 mars : **Permis de construire** délivré par la Municipalité

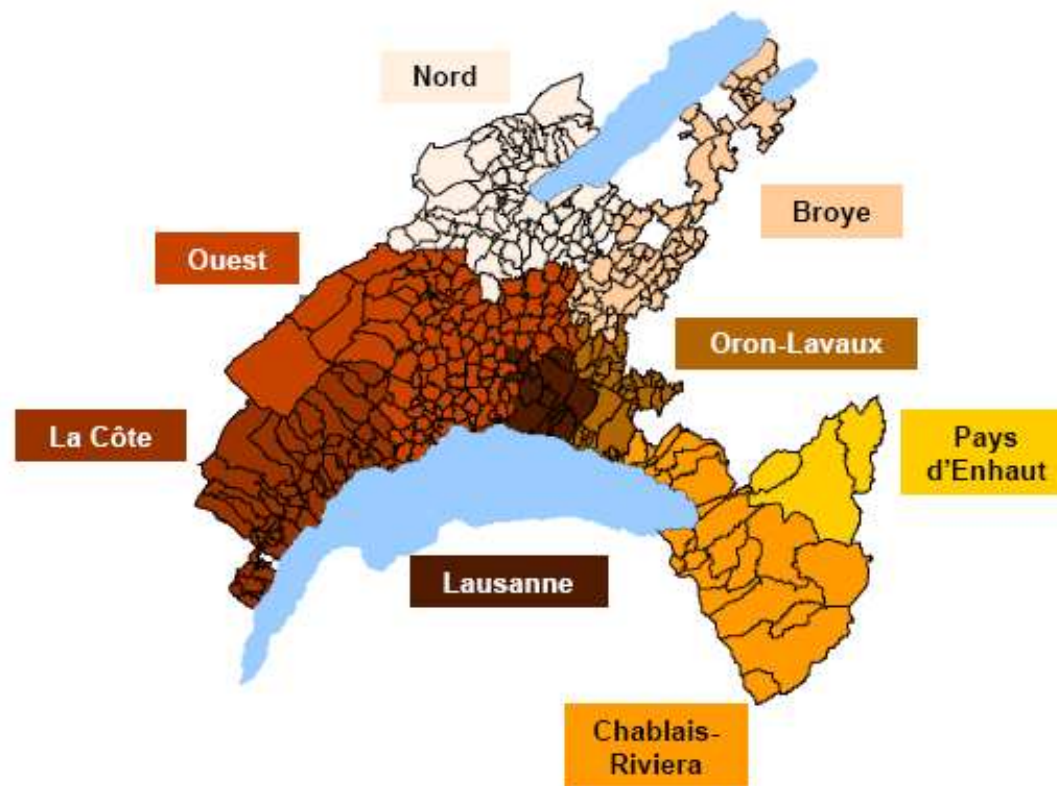
- Durée de la procédure officielle : < 6 mois;  
**qualité du dossier !**

# Autorisation d'exploiter (24 LGD)



- Première pour VD !
- Vérification de l'application des conditions du permis de construire.
- Coordination avec autres autorisations (services cantonaux, OESPA, OMoD !)
- Règlement d'exploitation
- Durée : Septembre 08 – Mars 09
- Autres installations VD > 1000 tonnes/an : Délai 31.12.2010

# Quels enjeux pour le canton ?

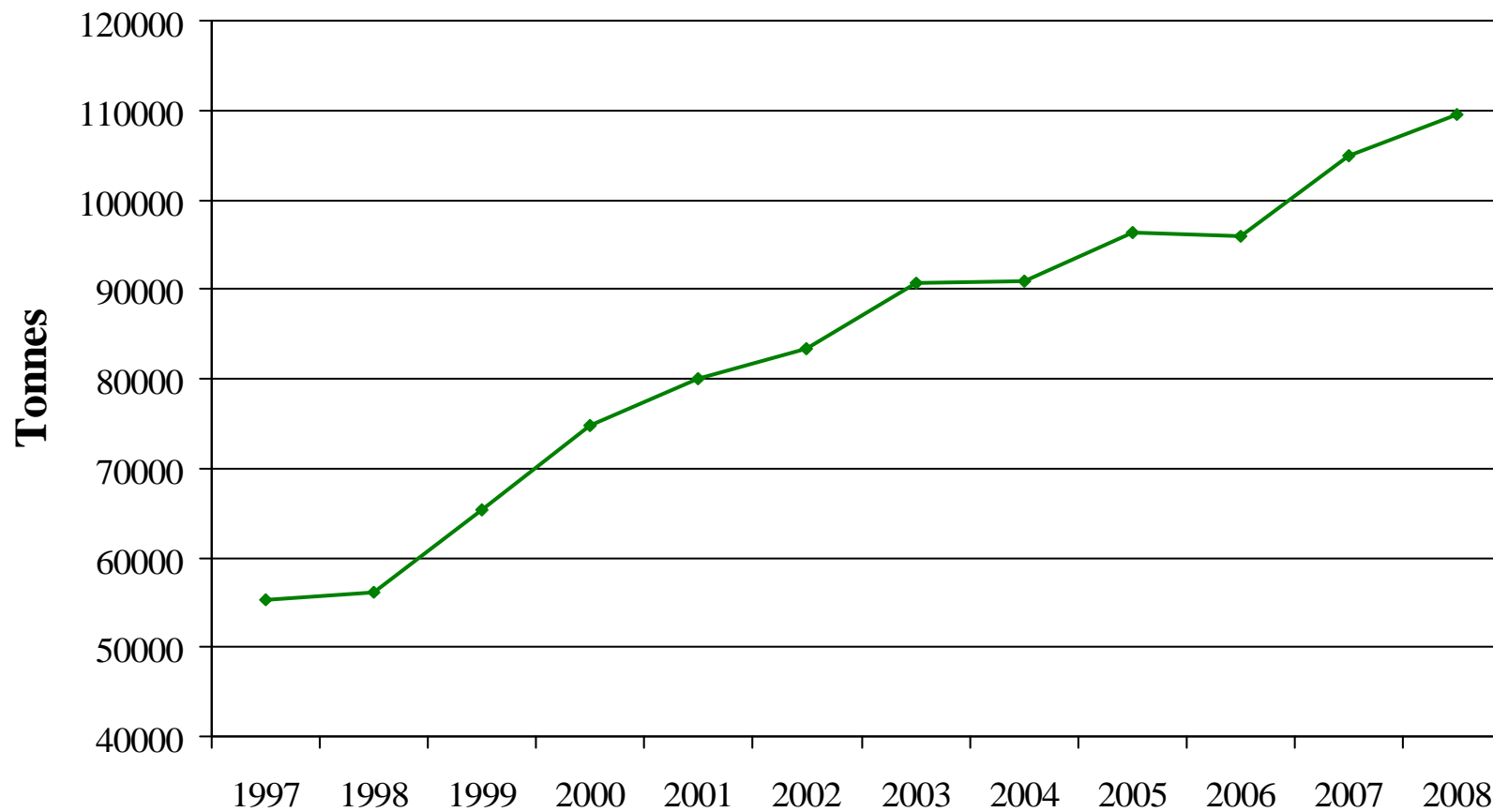


# Etat de la situation VD

---

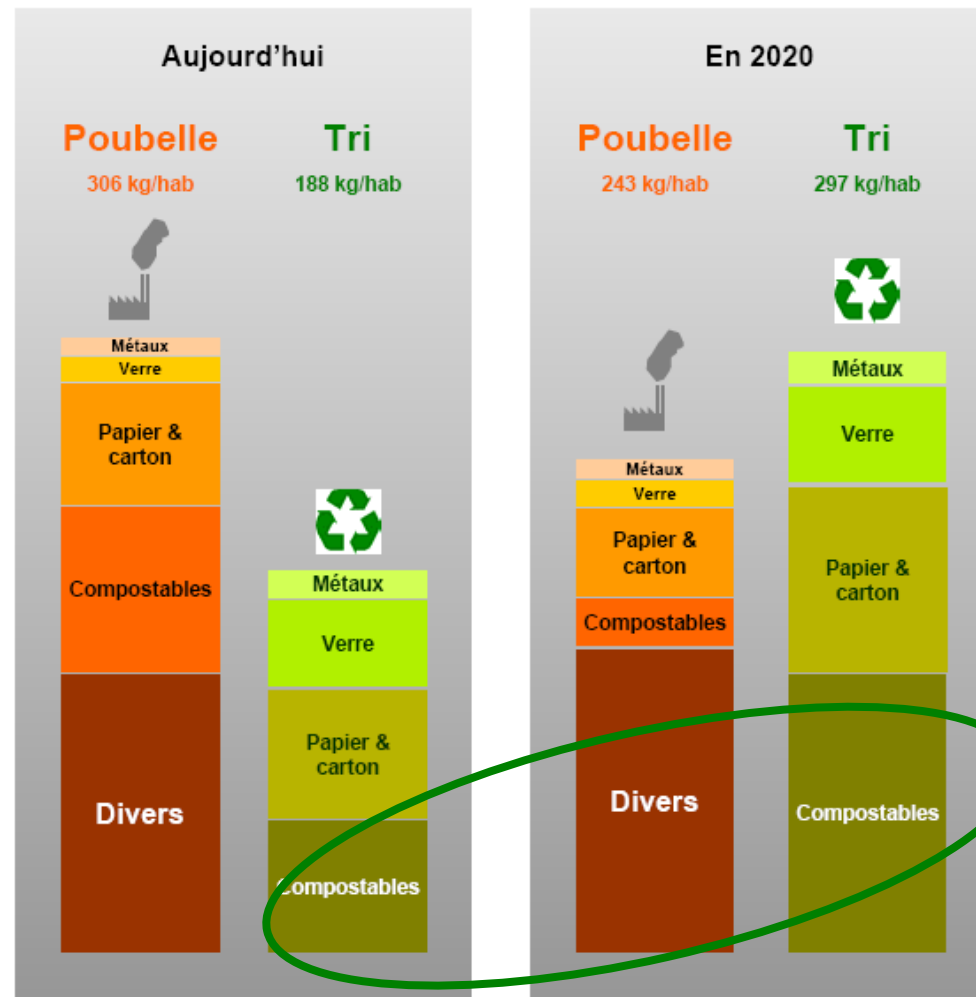
- Compostage = Filière à succès pour le canton de Vaud
- 2008 : 109'600 tonnes compostées (2<sup>ème</sup> canton CH)
- Prise en charge de déchets provenant de cantons voisins

# Déchets compostés VD 1997-2008



# Avenir !

(cf. plan VD de gestion des déchets)

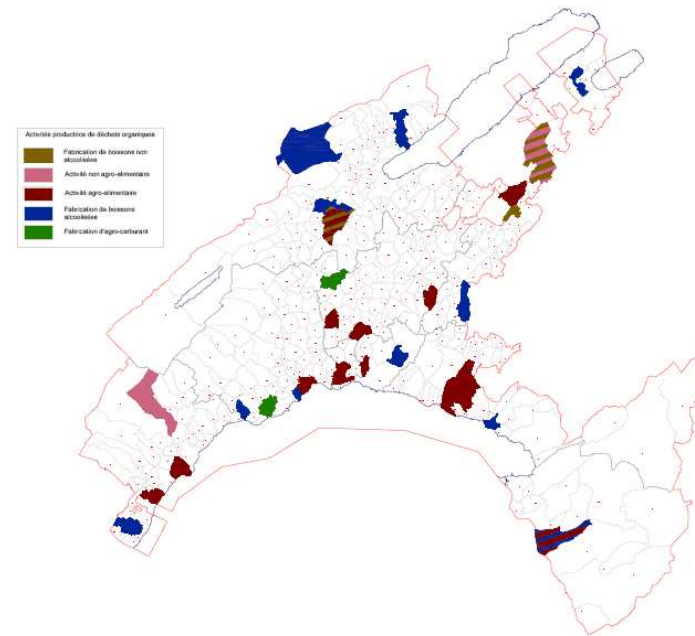


# Méthanisation

- = Production d'énergie à partir de la biomasse
- Plein essor en Suisse
- Stratégie suisse biomasse (OFEN, OFEV, OFAG 23 mars 09)
- Programme de législature 2007 – 2012 et Agenda 21 Conseil d'Etat VD

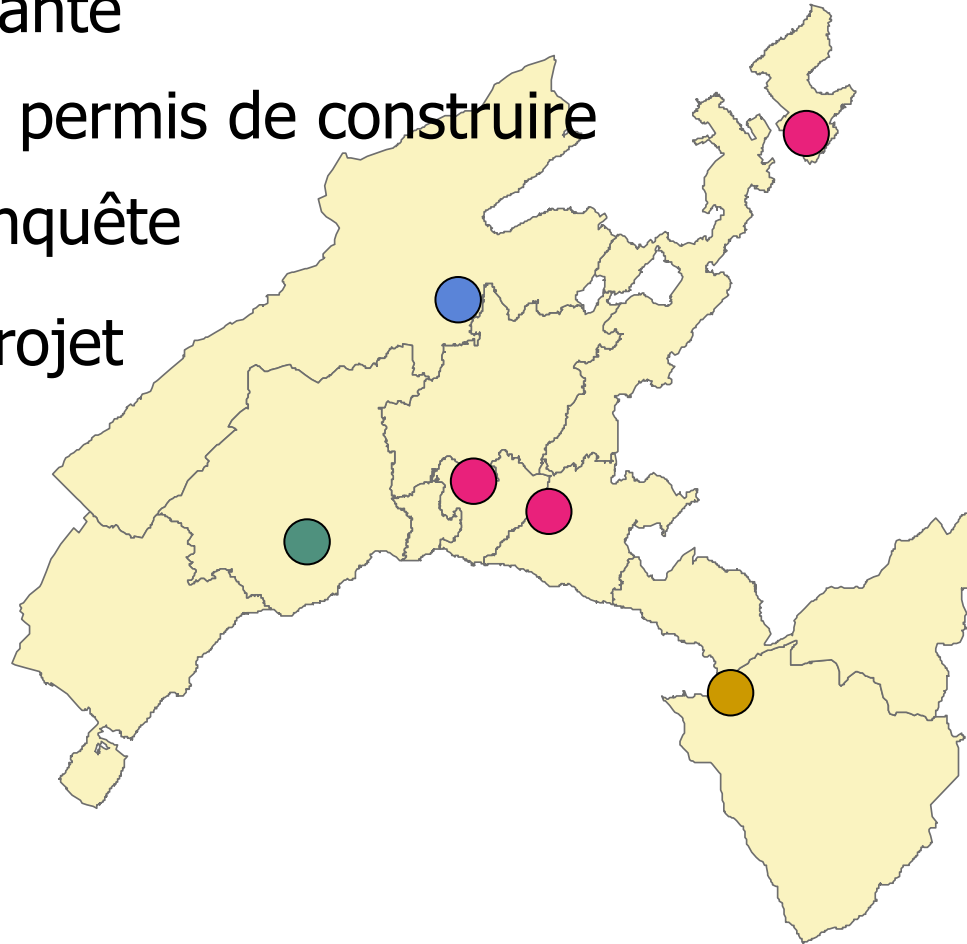
# Encouragement VD

- Coordination : Division Sols, carrières et déchets SESA
- Identification des producteurs de déchets méthanisables
- « Vademecum » pour les auteurs de projets
- Soutiens financiers : SEVEN



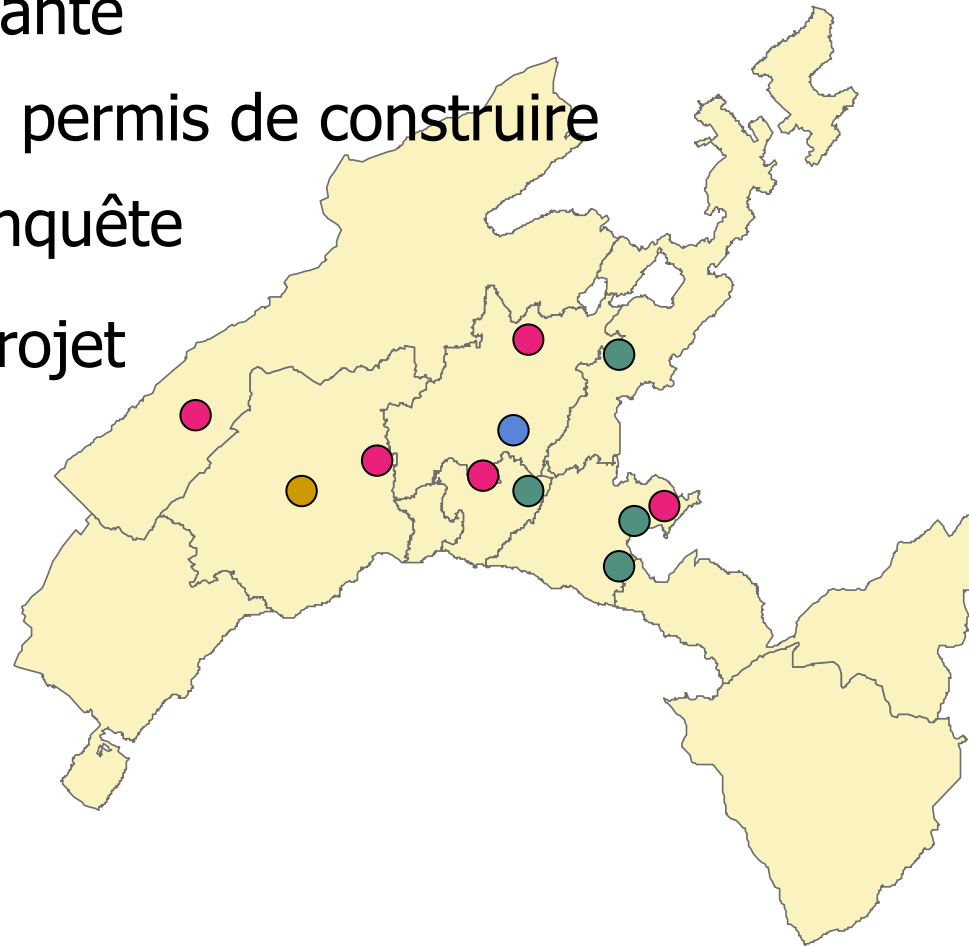
# Installations de production de biogaz régionales

- Existante
- Avec permis de construire
- A l'enquête
- En projet



# Installations de production de biogaz agricoles

- Existante
- Avec permis de construire
- A l'enquête
- En projet



# Enjeux

---

- Gisement et approvisionnement des installations !
- Complémentarité régional/agricole
- Temps
- Besoin : Planification

# Planification cantonale

Loi CH sur la protection de l'environnement :

## ***Art. 31 Planification de la gestion des déchets***

- Les cantons planifient la gestion de leurs déchets.
- Ils définissent notamment leurs besoins en installations d'élimination des déchets.
- Ils évitent les **surcapacités** et fixent les **emplacements** de ces installations.

# △ Plan de gestion des déchets

- Installations de traitement des déchets organiques :
  - Agir par le biais des autorisations
  - En principe, pas de zones d'apport
- Déchets organiques :
  - Quantités actuelles/futures
  - Compostables/méthanisables
- Méthanisation :
  - Sites des installations régionales
  - Complémentarité régional/agricole



# Attentes

- Traitement des déchets organiques (cf. objectif PGD, taux de recyclage 2020 à 60%)
- Production d'un engrais de qualité
- Production d'énergie (objectifs CE énergie renouvelable)
- Fonctionnement irréprochable
  - Protection de l'environnement : eau !, air !
  - Voisinage !