

ADEME Nord – Pas de Calais
Christophe BOGAERT

Christophe.bogaert@ademe.fr

ARRAS - 12 Février 2015





La méthanisation en région

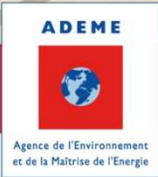
Janvier 2015

- 8 installations agricoles (+4 en construction, + 6 en projet)
- 2 installations biodéchets des collectivités (+ 1 en construction)
- 2 installations centralisées
- 13 installations IAA et autres industries
- 2 STEP urbaines



Source : www.sinoe.org

4 unités en injection, le reste en co-génération ou chaleur



Quel accompagnement de la filière ?

AAP régional en 2007 : objectif, lancer la filière méthanisation en privilégiant les projets territoriaux, en co-digestion, avec une valorisation optimum du biogaz.
(3 projets financés opérationnels + études projets)

Aide aux études territoriales (FRAMEE, ADEME):

- Identification des gisements de matières disponibles
- Identification Besoins énergétiques
- Animation à l'échelle du territoire et Identification des porteurs de projet

(Pays du Cambrésis, CA Maubeuge Val de Sambre, CC de Fruges, CC Flandres-Lys)

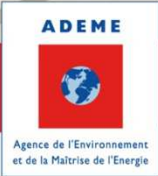
Aide aux investissements (ADEME : Fonds déchets, Fonds Chaleurs; FEDER)

19 projets soutenus (Hors SYMEVAD) – 39 M€ d'investissement – 7 M€ d'aide
Projet de 75 Kwe à 1MWe – (7000€/Kwe à 9000€/Kwe) – T.R.I. 6 à 8 ans

Suivi de la filière organique:

Mission avec la chambre régionale d'agriculture et le SATEGE 59/62

Suivi des installations (compostage+ méthanisation), suivi des débouchés.

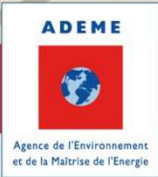


De la valorisation organique à la production d'énergie

vision ADEME 2030 – 2050

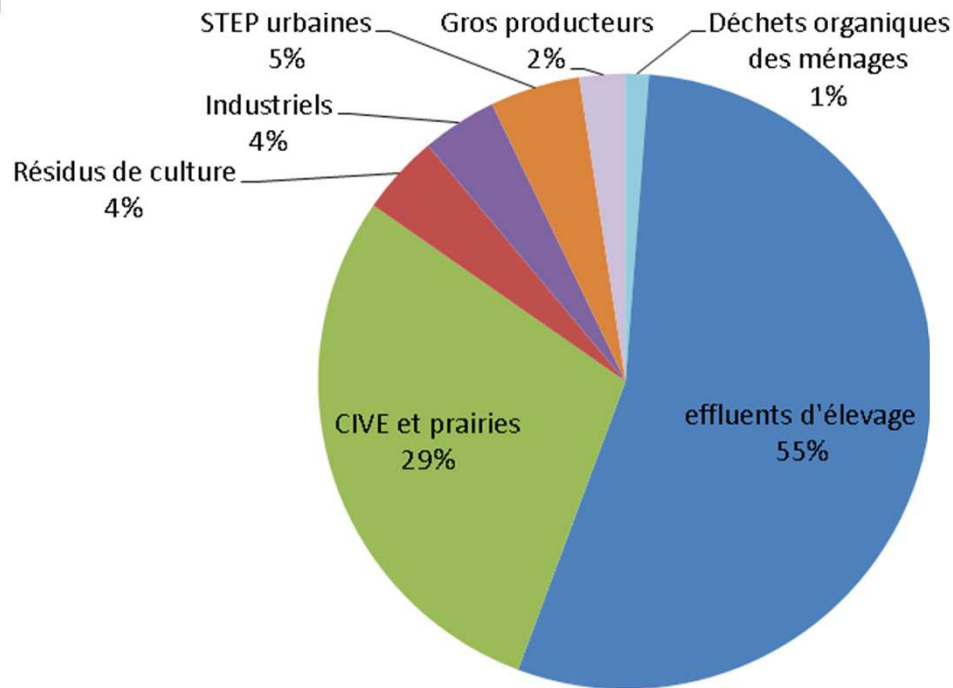
Demande énergétique et méthanisation

- **Demande énergétique nationale finale :**
 - **Aujourd'hui** : Environ 150 Mtep
 - **2030** : 119 Mtep (- 20%)
 - **2050** : 80 Mtep (- 47%)
- **Production d'énergie finale à partir de méthanisation :**
 - **Aujourd'hui** : **Moins de 1 Mtep**
 - **2030** : 6 Mtep (+ 500% / aujourd'hui)
 - **2050** : 9 Mtep(+ 50% / 2030)
- **Part de la méthanisation dans la demande d'énergie finale nationale** : 5% en 2030 et 11% en 2050

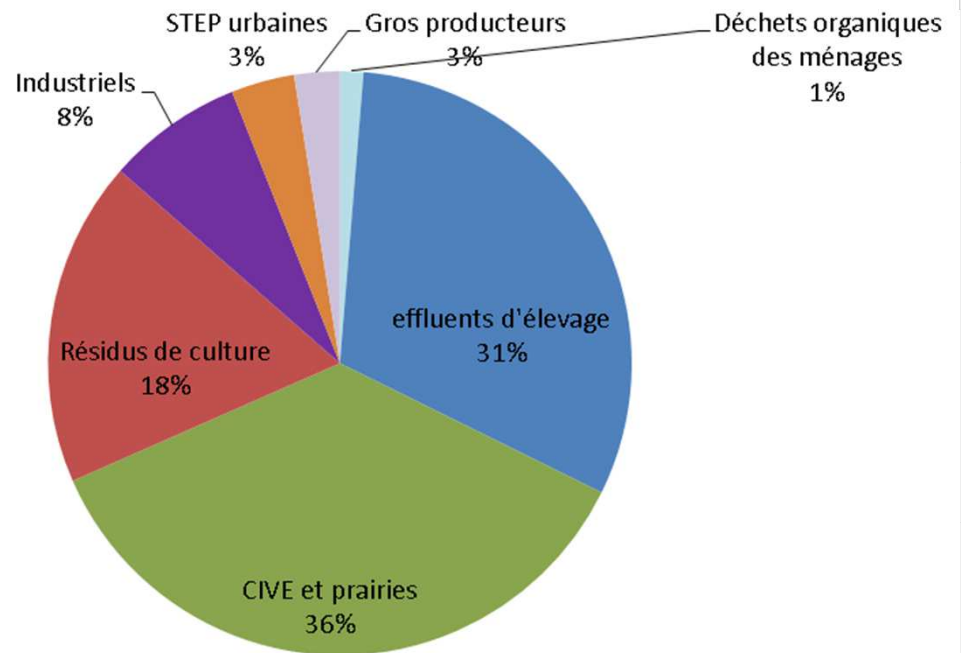


Gisement mobilisation en France

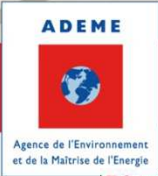
Estimation du gisement mobilisable en méthanisation à horizon 2030



**133 millions de tonnes
de substrats**

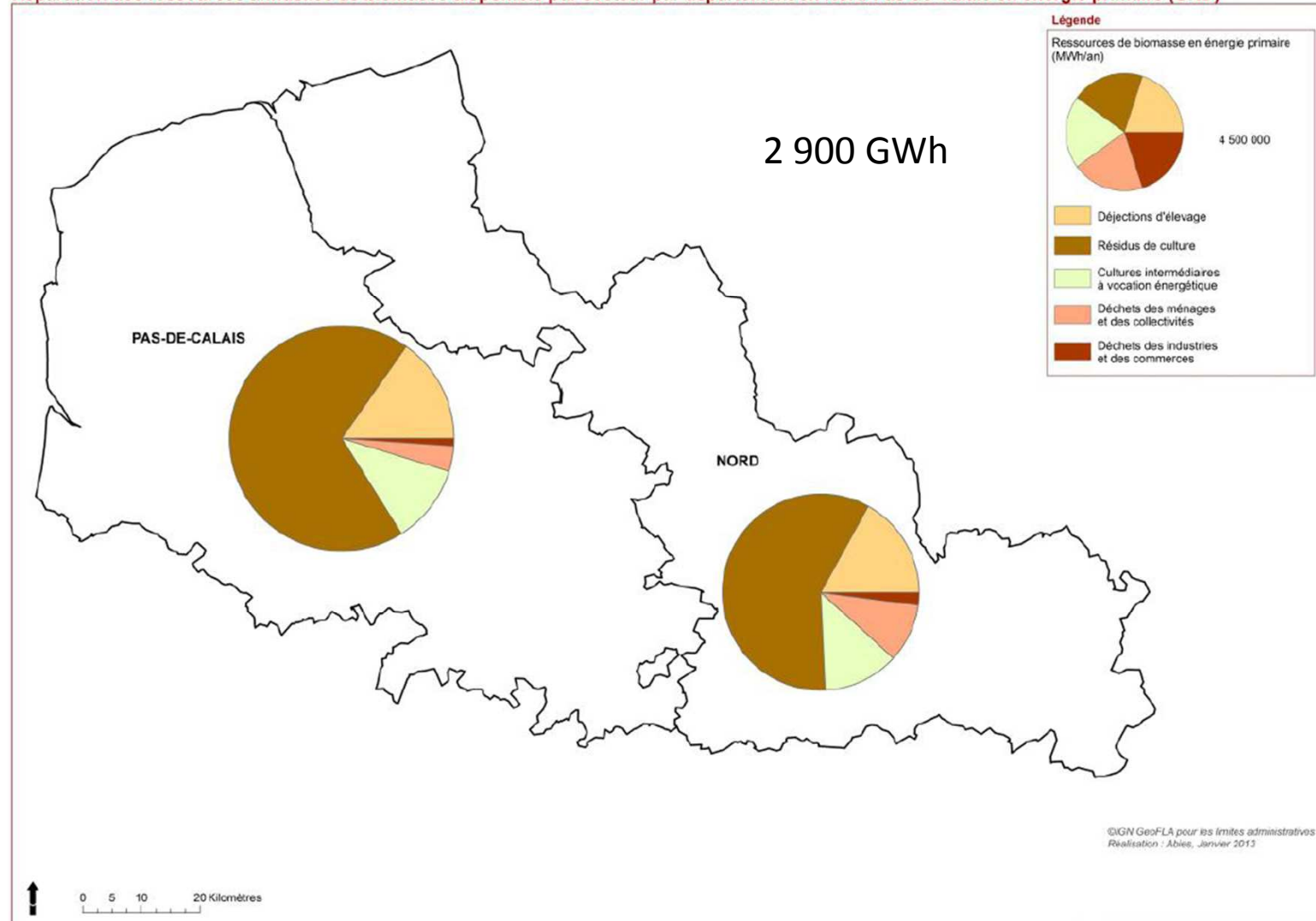


**56 000 GWh
d'énergie primaire**



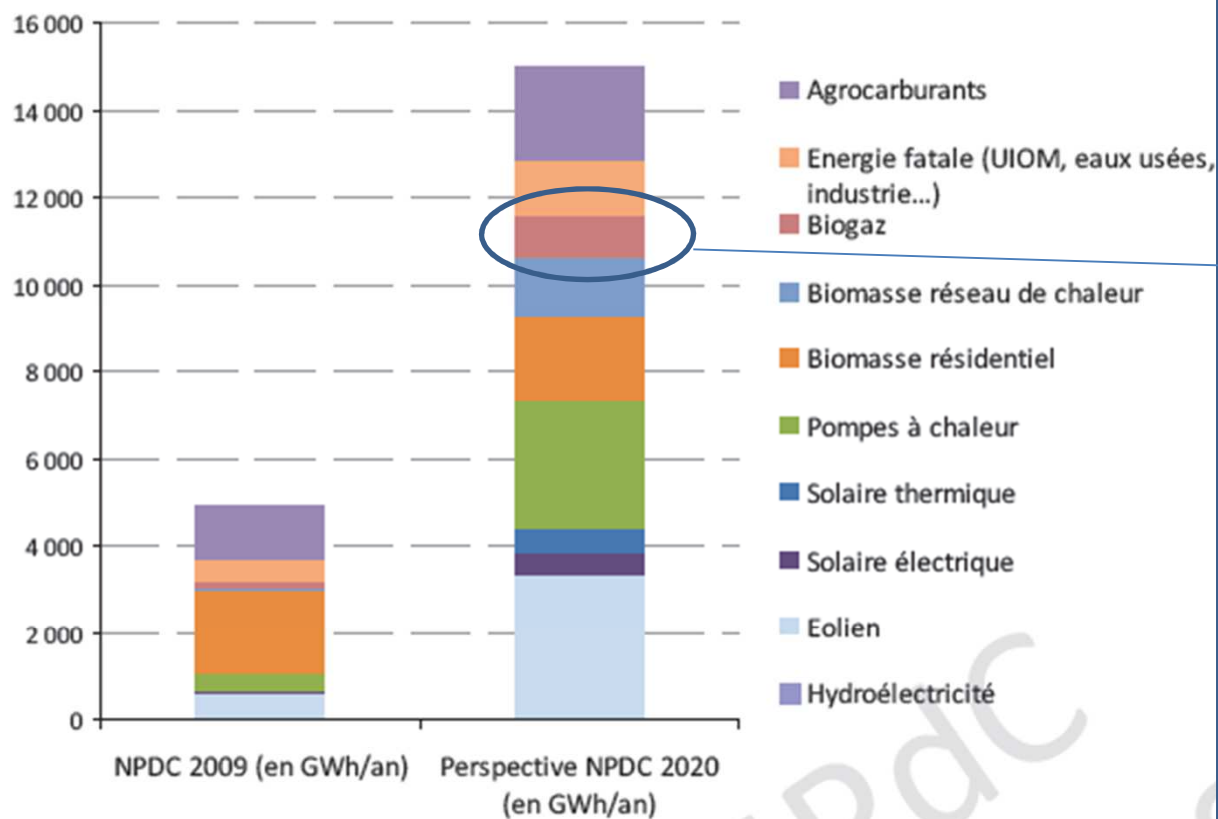
Gisement Mobilisable en région à horizon 2030

Répartition des ressources annuelles de biomasse disponible par secteur par département en Nord-Pas-de-Calais en énergie primaire (GND)





Evolution de la production d'énergies renouvelables dans le cadre des objectifs du S.R.C.A.E. à horizon 2020



Filière biogaz

en 2013
278 GWh

↓

objectif 2020
1 000 GWh/an

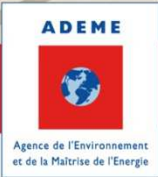
↓

objectif 2050
9 500 GWh/an

Figure 98 : Résultats de la mise en œuvre du scénario « Objectifs Grenelle » du SRCAE Nord-Pas-de-Calais sur la production d'énergies renouvelables (Energies Demain – 2011)

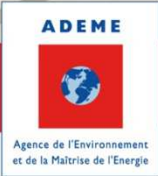
Quels usages de l'énergie primaire

- **Energie primaire :**
 - 5 900 Ktep / an
 - Soit 69 200 GWh primaire / an ;
-
- **Cogénération : 30%**
 - Electricité : 8 300 GWh électrique
 - Chaleur 4 150 GWh thermique
 - **Chaleur : 20%** - Environ 11 800GWh de chaleur / an
 - **Injection de biogaz : 50%** - Environ 31 100 GWh injectés / an



Implications en région pour atteindre les objectifs

- Construire environ **10 à 15 installations par an d'ici à 2020**.
(75 installations soit 120 M€ d'investissement, baisse des coûts, développement filière régionale de construction, maintenance, ...)
- **Donner la priorité à l'injection de biogaz** (par rapport à la production de chaleur seule et à la cogénération) ; diversifier les usages du biogaz (Biogaz carburant), diversification des usages du biogaz (bioGNV)
- **Renforcer la mobilisation du gisement** : nécessité de mobiliser les politiques publiques ; gisement industriel et agricole
- **Passage 2030 – 2050** : forte augmentation du taux de gisement mobilisable pour les effluents d'élevage (passage de 40 à 60%) et les résidus de récoltes (passage de 20 à 60%).



ADEME Nord – Pas de Calais
Christophe BOGAERT

Christophe.bogaert@ademe.fr

ARRAS - 12 Février 2015

