

Chaleur verte et réseaux de chaleur: quelle ambition?

Jehan Decrop

Cellule énergie, cabinet Nollet

Programme

- **Chaleur verte: quels objectifs?**
- Mécanismes de soutien actuels
- Région wallonne: quelles perspectives?

Chaleur verte: quels objectifs?

- Base légale:
 - Directive SER 2009/28
 - Objectif contraignant global pour l'énergie verte = chaleur verte + électricité verte + transport vert
- Belgique (répartition entre Régions encore à déterminer):
 - 13% d'énergie produite à.p.d. SER dans la consommation finale d'énergie

Chaleur verte: quels objectifs?

- Région wallonne: chiffres du PMDE
 - Potentiel indigène 2020 (6,7% conso. finale):
 - 4,8 TWh chaleur verte
 - 4,1 TWh élec. verte
 - 0,9 TWh biocarburants
 - Potentiel 'importé' 2020 (6,4% conso. finale):
 - 2,6 TWh chaleur verte (exclusif biomasse bois)
 - 3,9 TWh élec. verte (éolien off-shore et biomasse bois)
 - 2,8 TWh biocarburants

Les chiffres du PMDE pour les différents sous-secteurs

	Production 2007	Objectif 2020
Biomasse bois locale	2,2	2,5
Biomasse bois importée	1,8	1,8
Biomasse de substitution	1,3	1,5
Solaire thermique	0,03	0,5
Pompes à chaleur	0,02	0,4
Géothermie	0,02	0,2

Chiffres à revoir à la hausse (études en cours)

Objectifs chaleur verte : inputs prévus

- Résultats des négociations sur le partage des efforts SER
- Etude du consortium PMDE
- Appui du REPAP
- *Bottom-up*: projets déposés

Programme

- Chaleur verte: quels objectifs?
- **Mécanismes de soutien actuels**
- Région wallonne: quelles perspectives?

Chaleur verte: mécanismes de soutien actuels

- Biomasse:
 - Certificats verts (via la cogénération biomasse, en fonction des économies de CO2 par rapport aux filières TGV et chaudières)
 - Aides à l'investissement (aides UDE)
 - Accords de branche (combustibles de substitution pris en compte dans l'objectif IGES)
 - Primes (chaudières à pellets)
- Distorsion actuelle en faveur de l'utilisation électricité de la biomasse

Chaleur verte: mécanismes de soutien actuels

- Biométhanisation:
 - Certificats verts (l'utilisation de chaleur permet d'améliorer le taux d'économies de CO₂ par rapport aux filières TGV et chaudières)
 - Aides à l'investissement (UDE)
- Problèmes de rentabilité pour les installations agricoles (effluents peu méthanogènes)

Chaleur verte: mécanismes de soutien actuels

- Pompes à chaleur:
 - Primes énergie
 - Eau chaude sanitaire ET soutien au chauffage
 - Pour PAC chauffage: conditions d'isolation et de chauffage par le sol
- Problème de suivi des puissances installées
- Dir. SER inclut les PAC si performance minimale (COP saisonnier > 2,88)

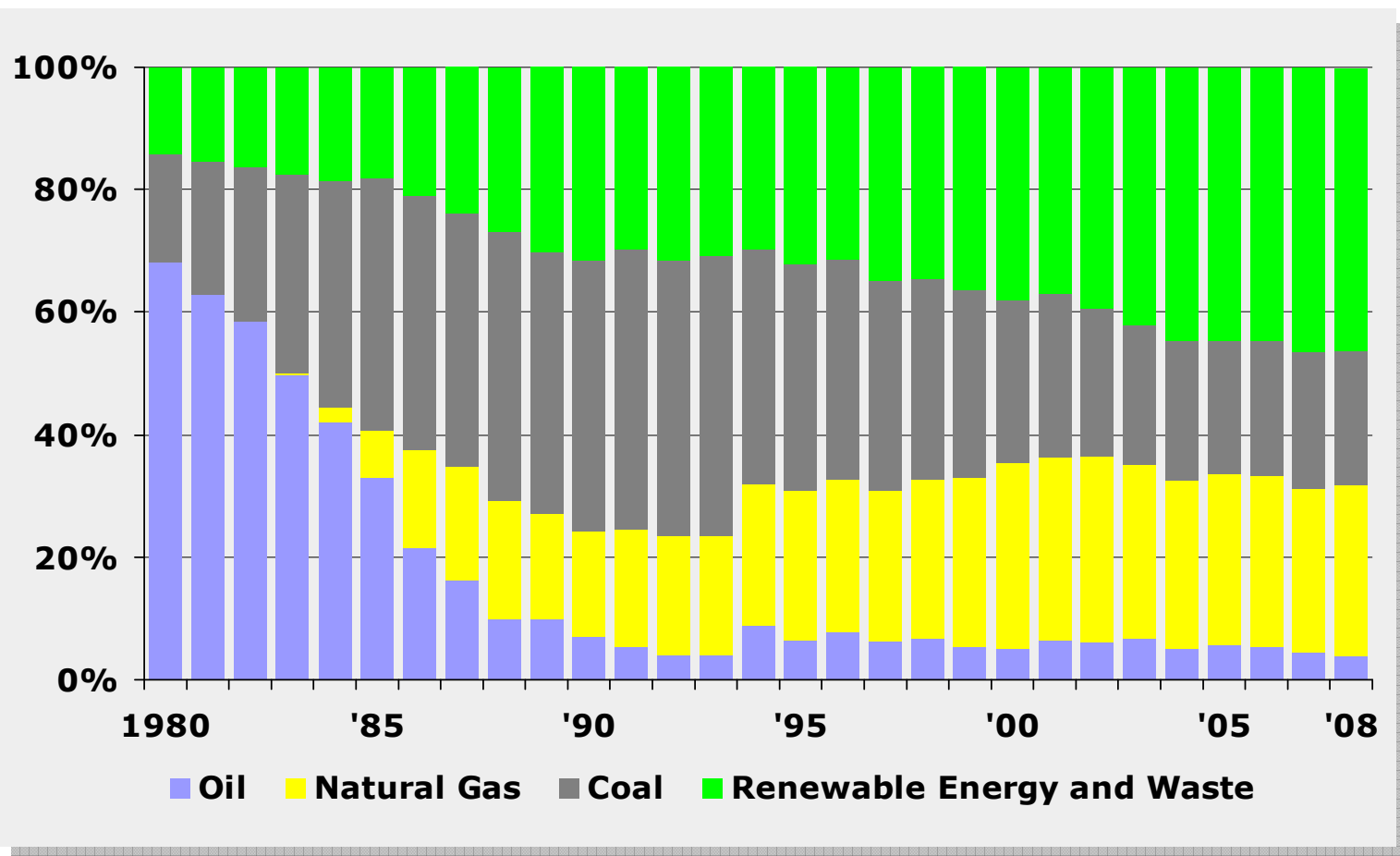
Chaleur verte: mécanismes de soutien actuels

- Solaire thermique:
 - Primes Soltherm
 - Eau chaude sanitaire
- Réforme en cours de l'arrêté: cohérence avec nouveau régime PEB et amélioration des exigences de qualité
- Nécessité de comptabiliser la chaleur produite

Chaleur verte: mécanismes de soutien actuels

- Géothermie:
 - Aides à l'investissement
 - Aides à la recherche (forages profonds)
 - Lancement prochain d'une cartographie des sites potentiels en Région wallonne
 - Analyse en cours du dossier Geother-Wall (bassin de Mons)

Réseaux de chaleur et flexibilité des combustibles: le cas danois



Programme

- Chaleur verte: quels objectifs?
- Mécanismes de soutien actuels
- **Région wallonne: quelles perspectives?**

Région wallonne: quelles perspectives pour la chaleur verte?

- Déclaration de Politique Régionale
 - « *Tendre vers 20% d'énergies renouvelables* »
 - « *Favoriser la production et la distribution de chaleur verte: décret, mise en place de réseaux de chaleur, soutien à la cogénération et géothermie, étude sur les zones prioritaires* »
 - « *Etudier la possibilité de soutenir la production de chaleur d'origine renouvelable: mécanisme similaire aux certificats verts pour les grands distributeurs d'énergie* »
 - « *Créer des coopératives agricoles de biométha.* »
 - « *Suivre et certifier les flux de biomasse locale et importée* »

Région wallonne: quelles perspectives pour la chaleur verte?

- Etudes en cours:
 - Consortium PMDE: approfondissement des potentiels SER (dont chaleur)
 - Expertise CPDT: zones prioritaires pour les réseaux de chaleur (sources de chaleur fatale, projets de rénovation, etc.)
 - Potentiel géothermique wallon
 - Biomasse: préparation du plan d'action biomasse par Valbiom
 - PM2V: étude des mécanismes de soutien

Région wallonne: quelles perspectives pour les réseaux de chaleur?

- Initiatives en cours:
 - Demande d'avis à la SWL sur la faisabilité de réseaux de chaleur
 - Réforme des primes énergie → éligibilité pour les réseaux de chaleur biomasse d'habitats groupés
 - PM2V: environ 1 million € prévu pour les réseaux de chaleur de sociétés de logement
 - Examen de la proposition de la CWaPE sur l'injection de biogaz sur le réseau

Région wallonne: quelles perspectives pour la chaleur verte et les réseaux?

- Questions en cours:
 - Aide à l'investissement vs certificat chaleur verte (et quid suffisance des CV actuels en cas de cogen biomasse)?
 - Réseaux de chaleur et maisons basse énergie (passive)?
 - Mobilisation de la biomasse wallonne: quels leviers?
 - Certification de la biomasse importée: quelles limites? → récente COM sur le sujet: pas de régime harmonisé UE
 - Image des réseaux de chaleur auprès des utilisateurs: quels leviers?
 - Quels opérateurs? Place du tiers-investissement?