



Développement des chaufferies bois dans un département rural *- Le cas du Lot -*

A sa création en 1996, une seule compétence le traitement des déchets ménagers :

- Construction des équipements à l'échelle départementale (29 déchetteries, 3 centres de tri, 7 quais de transferts, 3 plateformes de compostage...)
- Coordination des collectivités de collecte
- Harmonisation de la communication sur le territoire...

En 15 ans, évolution de la structure ➡ missions environnementales :

- Traitement des déchets ménagers
- Construction et exploitation des réseaux de chaleur au bois | Depuis 2005
- Production d'eau potable | Depuis 2008
- Traitement des boues de station d'épuration | Depuis 2008
- Suivi qualitatif des eaux naturelles | Depuis 2011

Le SYDED emploie ≈ 230 agents et gère ses équipements en régie

Pourquoi la prise en charge du « Bois-Energie » par le SYDED ?

- **Valorisation d'un déchet disponible :**
 - Palettes/cagettes récupérées en déchetteries
- **Volonté politique de développer les réseaux de chaleur bois :**
 - Existence de réseaux de chaleur bois communaux
 - Équipements du SYDED chauffés au bois
- **Compétence juridique :**
 - Le réseau de chaleur est une forme de valorisation des déchets de bois

Le rôle du SYDED

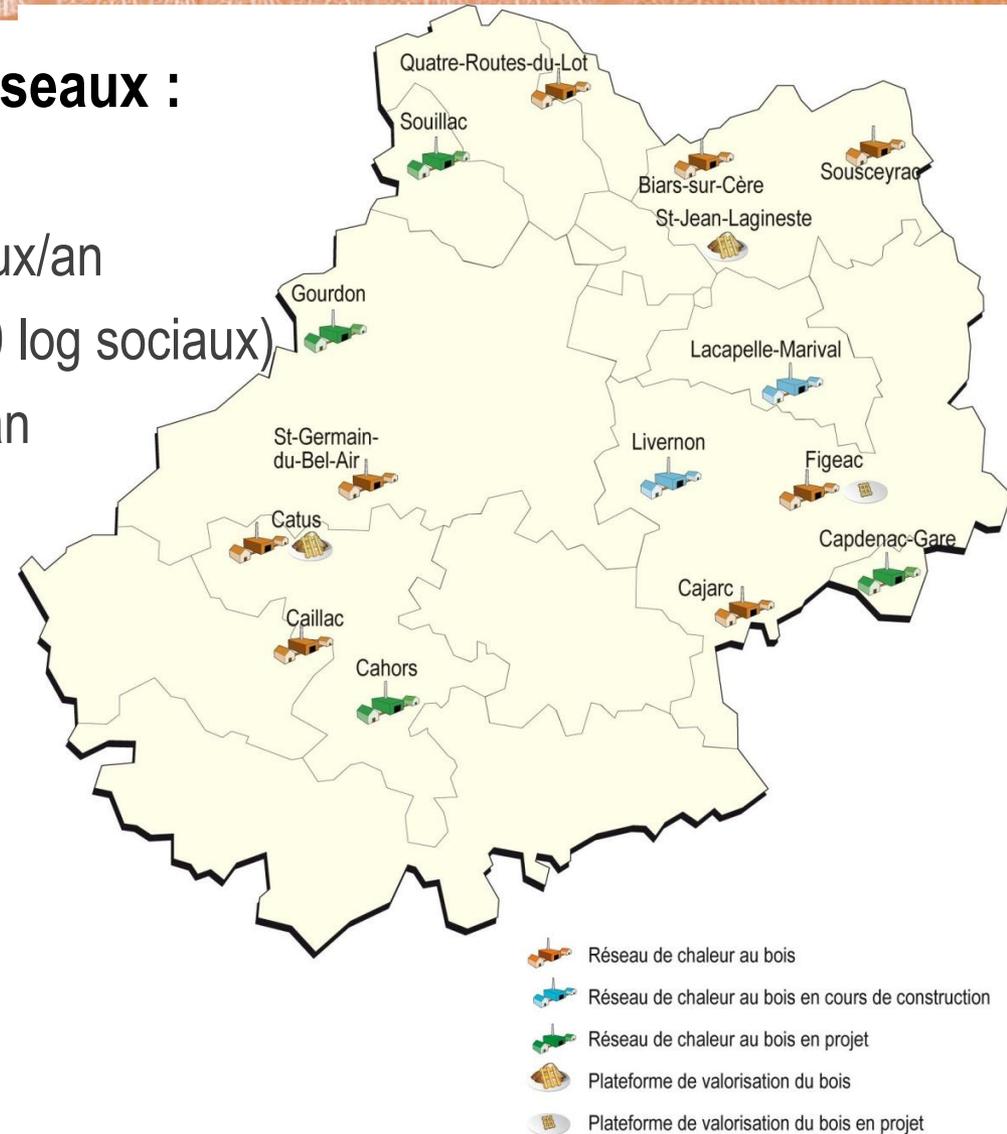
- **Réaliser les projets de réseaux de chaleur :**
 - Études de faisabilité
 - Définition du projet
 - Construction
- **Gérer les réseaux :**
 - Garantir l’approvisionnement des chaudières en combustible :
transformation des déchets bois en combustible + transport
 - Entretien/Maintenance des réseaux : service dédié, télégestion, astreinte
- **Facturer l’énergie aux usagers :**
 - Abonnement annuel + prix par kW/h consommé



- **Dimension adaptée pour monter les opérations et en assumer les risques techniques et financiers**
 - Réalisation de réseaux pour des "petites" communes rurales
- **Maîtriser les coûts et instaurer une solidarité financière entre les territoires**
 - Mise en commun de moyens : transport, maintenance, facturation...
 - Solidarité par le principe de la péréquation des coûts : tarifs identiques pour tous les usagers des réseaux
- **Fournir aux habitants une chaleur "verte" à des coûts avantageux :**
 - Desserte de bâtiments publics (écoles, maisons de retraites, mairies...), logements sociaux et logements individuels
 - Coût de l'énergie inférieur aux énergies traditionnelles couramment utilisées en milieu rural

La gestion actuelle des réseaux de chaleur dans le Lot

- **Exploitation par le SYDED de 8 réseaux :**
 - 8 MW bois installé
 - 13 331 MWh fournis aux réseaux/an
 - Près de 700 abonnés (dont 240 log sociaux)
 - 5 000 tonnes de bois utilisées/an
 - 20 Km de réseaux
 - 11,2 M € de travaux
- **2 réseaux en cours de construction** ($\approx 2,5$ MW)
- **4 projets de plus grande ampleur en cours d'étude** (plus de 15 MW)



- **Origine du combustible** : déchets de bois
 - Palettes et cagettes collectées en déchetteries
 - Déchets de l'industrie du bois
 - Bois d'élagage de bord de routes départementales
- **Fabrication du combustible** :
 - Exploitation de 3 plateformes de valorisation
 - Broyeur et crible mobile
- **Volonté de participer au développement de la filière « bois » dans le département par des partenariats avec les acteurs locaux**
 - ↳ besoins à moyen terme de 15 000 T/an



Le partenariat Conseil Général 46 / SYDED depuis 2009

- **Valorisation des bois d'élagage des voiries départementales :**
 - 2 500 t valorisées en 2010
 - Potentiel de 5 000 t /an
- **Rôle du Conseil général :**
 - Elagage à la nacelle ou au lamier par les équipes du Conseil Général
 - Intervention d'octobre à mai
- **Rôle du SYDED :**
 - Broyage sur route avec le broyeur et des agents du SYDED
 - Transfert du broyat sur les plateformes du SYDED
 - Séchage et criblage avant approvisionnement des chaufferies
- **Objectif : Développer la filière avec les voiries communales ou intercommunales**





Chaufferie des Quatre Routes du Lot

Extracteur à échelle



Chaudière



Chaufferie Biars sur Cère



Chaufferie de Cajarc

Dessileur rotatif



Chaufferie de Caillac