



ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Matière de l'Énergie  
Délégation Régionale  
Languedoc-Roussillon



# La filière bois énergie en Languedoc Roussillon

Montpellier – 10 décembre 2015

Rencontres annuelle des animateurs bois énergie



# Organisation régionale

## Des missions départementales mais un réseau régional

- ▶ Plusieurs structures différentes ...



- ▶ ... avec une unité régionale



- ▶ Partage d'informations

- ▶ Mutualisation d'outils : Aide mémoire du bois énergie, charte de qualité, cahier de suivi de saison de chauffe

- ▶ Un document d'accompagnement régionalisé

- ▶ Un observatoire régional du bois énergie élaboré en lien avec celui de PACA

# Un observatoire régional

## Une base de donnée pour les animateurs

- ▶ Saisie de données tout au long des projets
- ▶ Mine de renseignements sur les chaufferies et l'approvisionnement
- ▶ Editer des cartographies départementales ou régionales

## Un outil de suivi de la filière régionale pour le grand public et les financeurs

- ▶ Suivre l'évolution de la filière en temps réel : Puissance, Consommation, projets
- ▶ Avoir des renseignements sur les installations en fonctionnement
- ▶ Récupérer les coordonnées des fournisseurs bureaux d'études, installateurs, architectes
- ▶ Se tenir au courant des actualités régionales ou nationales

Cet espace interactif vous permet d'appréhender le développement du bois énergie en Languedoc-Roussillon au travers :

- De tableaux récapitulatifs interactifs des projets et des réalisations
- De cartographies téléchargeables des réalisations et projets

Les deux tableaux interactifs ci-dessous permettent d'appréhender l'état d'avancement des réalisations et des projets par type de maître d'ouvrage. Ils fournissent des récapitulatifs par département et pour chaque type de maître d'ouvrage et stade d'avancement des projets. Ces tableaux issus de la base de données alimentée par l'ensemble des animateurs du réseau régional d'animation bois énergie sont actualisés en temps réel. La validité des informations affichées date du jour de la consultation. Les données figurant dans ces récapitulatifs sont la synthèse des informations sur les projets et réalisations à la connaissance du réseau régional d'animation et ne sont donc pas exhaustifs.

La ventilation par type de maître d'ouvrage se fait suivant les possibilités de sélection ci-après :

- Publique : Tous maîtres d'ouvrage publics hors commune et communauté de communes (hôpitaux, collèges, lycées, ...)
- Entreprise : Il s'agit des chaufferies pour lesquelles le maître d'ouvrage est une entreprise privée (immobilier, chaufferies distilleries, serres, gîtes, ...)
- Communale : Regroupe l'ensemble des chaufferies dont le maître d'ouvrage est une commune. Sont également comptabilisées les chaufferies construites par une communauté de communes.

ETAT DES REALISATIONS				
Type de maîtrise d'ouvrage :	Tous types confondus			
Departement	Nb.	PuissBois	PuissBois M	ConsBois
Aude	28	9,370 MW	335 kW	37 439 MWh/an 10 647 T/an
Gard	41	16,184 MW	395 kW	42 699 MWh/an 12 200 T/an
Hérault	60	36,363 MW	606 kW	72 144 MWh/an 20 581 T/an
Lozère	162	69,364 MW	428 kW	307 124 MWh/an 87 040 T/an
Pyrénées Orientales	90	63,934 MW	599 kW	156 159 MWh/an 44 309 T/an
Total :	381	185,215 MW	486 kW	615 633 MWh/an 174 754 T/an

Legende :

- Nb. : Nombre de projets en fonctionnement
- PuissBois : Puissance bois totale installée
- PuissBois\_M : Puissance bois moyenne installée

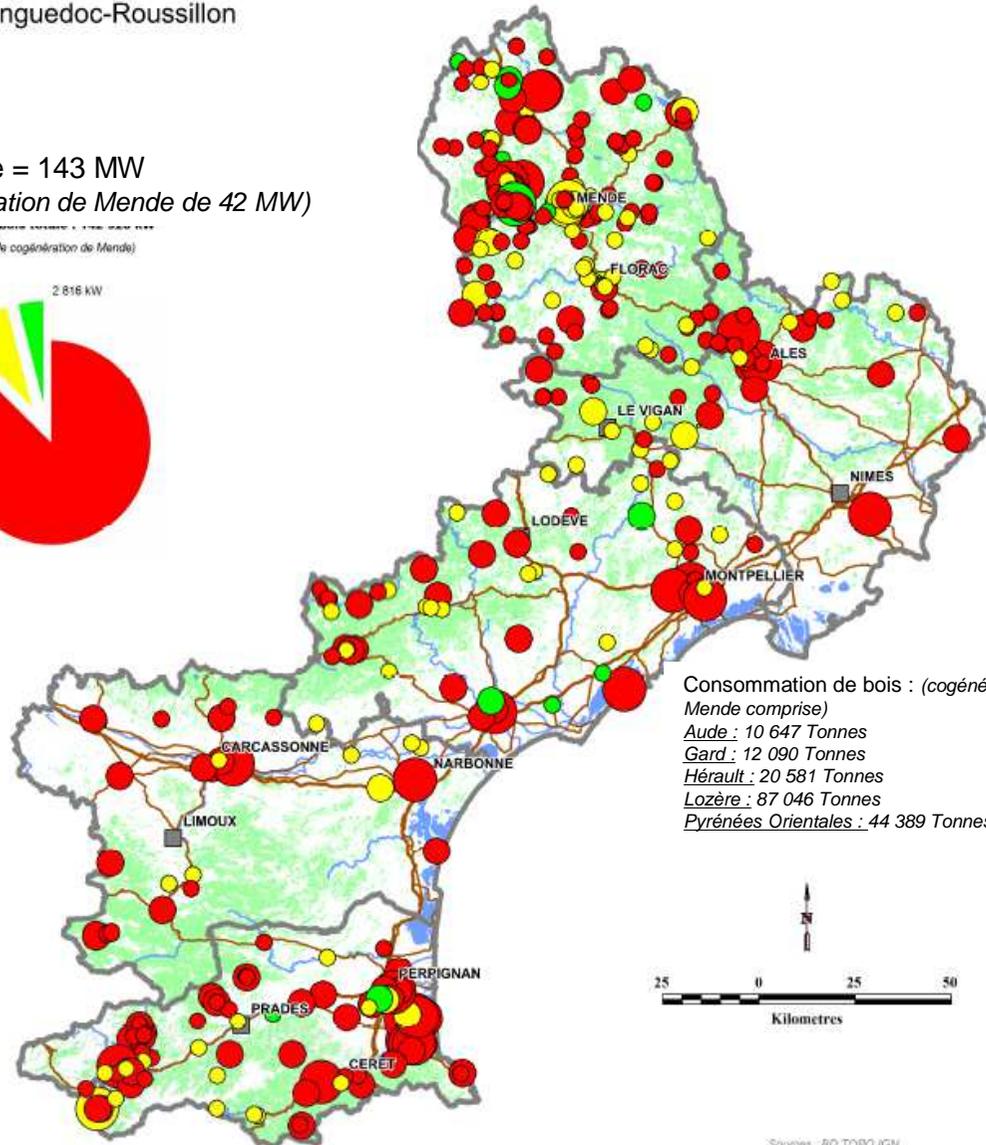
# Etat des lieux de la filière bois énergie en LR

## Chaudières bois automatiques collectives en fonctionnement en Languedoc-Roussillon

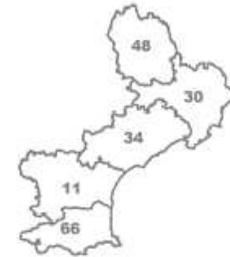
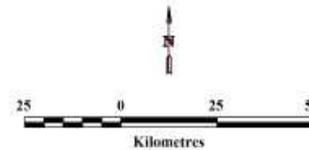
(Au 30 novembre 2015)

Puissance bois totale = 143 MW  
(hors unité de cogénération de Mende de 42 MW)

(Hors unité de cogénération de Mende)



Consommation de bois : (cogénération de Mende comprise)  
 Aude : 10 647 Tonnes  
 Gard : 12 090 Tonnes  
 Hérault : 20 581 Tonnes  
 Lozère : 87 046 Tonnes  
 Pyrénées Orientales : 44 389 Tonnes



**Combustible utilisé**

- Bois déchiqueté (242)
- Granulé (111)
- Sclère / copeaux ou copeaux (18)

**Puissance bois (en kW)**

- plus de 1000 (30)
- 150 à 1 000 (100)
- moins de 150 (237)
- \* tous les autres (2)

— Route  
 — Cours d'eau ou surface en eau  
 ■ Couvert forestier  
 ■ Préfecture ou sous-Préfecture

Sources : BD TOPO IGN  
 Réalisation : URCCOFR Languedoc-Roussillon le 03/12/2015

# Etat des lieux de la filière bois énergie en LR

## Chaufferies bois automatiques collectives en fonctionnement en Languedoc-Roussillon

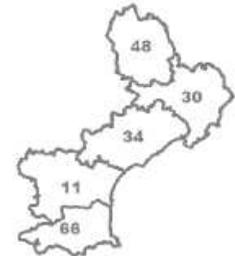
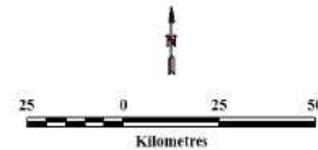
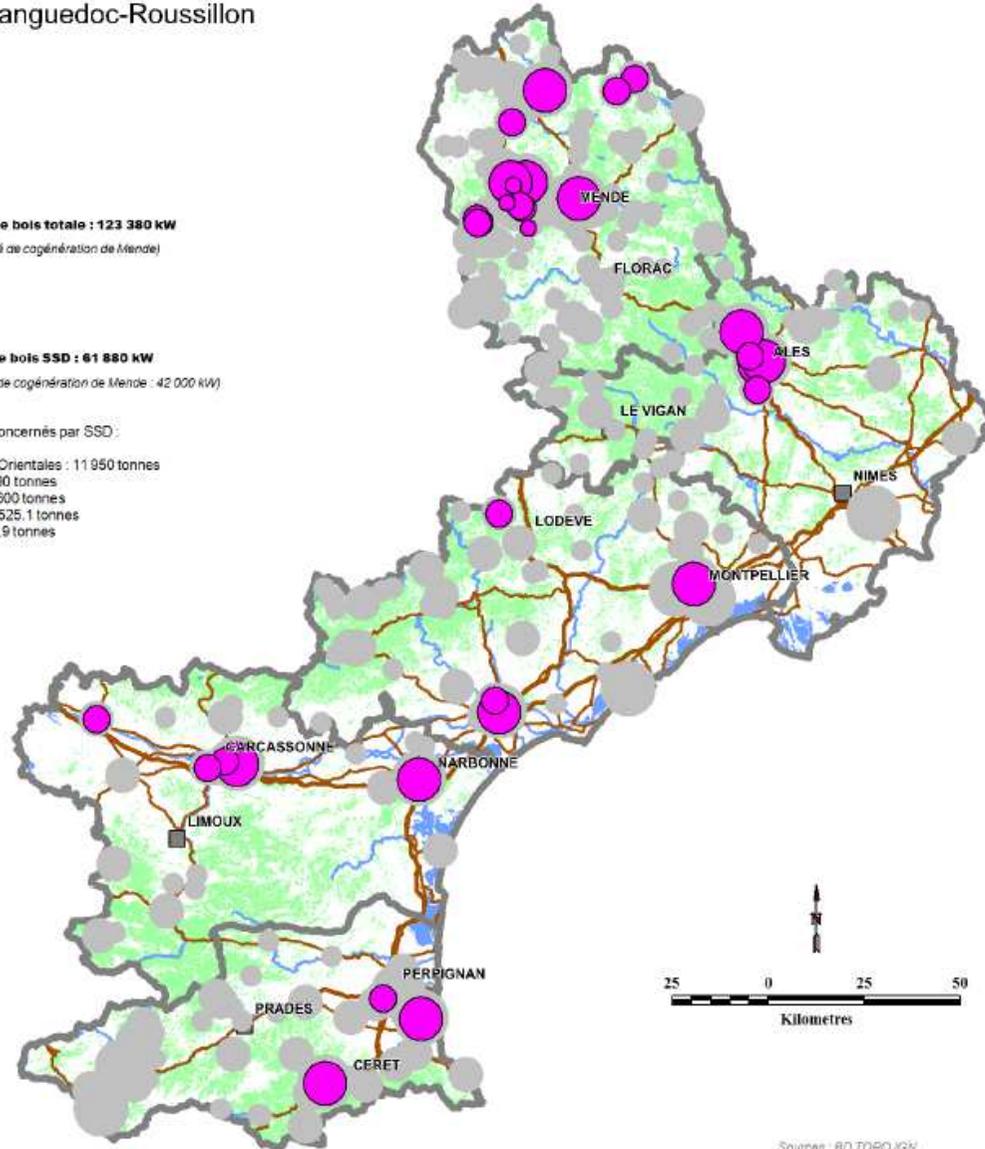
(Au 01 juin 2015)

**Puissance bois totale : 123 380 kW**  
(Hors unité de cogénération de Mende)

**Puissance bois SSD : 61 880 kW**  
(Hors unité de cogénération de Mende : 42 000 kW)

Volumes concernés par SSD :

Pyrénées-Orientales : 11 950 tonnes  
Aude : 3 790 tonnes  
Hérault : 9 600 tonnes  
Lozère : 8 525,1 tonnes  
Gard : 688,9 tonnes



- Chaufferies concernées par SSD
  - Autres chaufferies
- Puissance bois (en kW)**
- plus de 1000 (13)
  - 150 à 1 000 (16)
  - moins de 150 (3)
- Préfecture ou sous-préfecture
  - Routes principales
  - Couvert forestier



Sources : BD TOPO IGN  
Réalisation : URCCQOR Languedoc-Roussillon le 23/06/2015

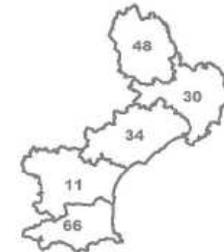
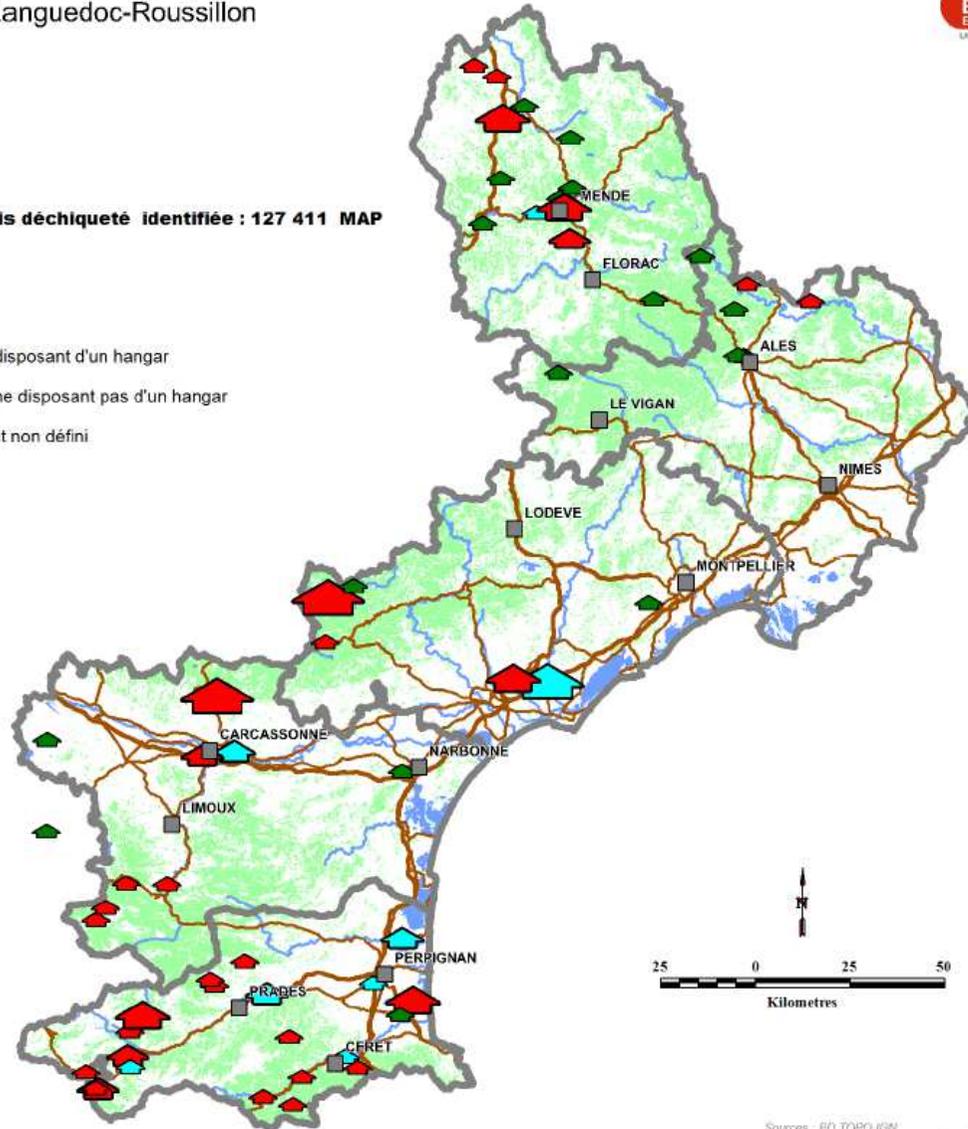
# Etat des lieux de la filière bois énergie en LR

## Localisation des plateformes de stockage de bois-décheté en Languedoc-Roussillon

(Au 01 novembre 2015)

Capacité de fourniture en bois déchiqueté identifiée : 127 411 MAP

-  Plateforme disposant d'un hangar
-  Plateforme ne disposant pas d'un hangar
-  Actuellement non défini



### Stockages en Bois Déchiqueté

Capacité de fourniture en MAP

-  10 000 à 20 000 (3)
-  5 000 à 10 000 (5)
-  2 000 à 5 000 (7)
-  0 à 2 000 (42)

-  Route
-  Cours d'eau ou surface en eau
-  Couvert forestier
-  Préfecture ou sous-Préfecture

Sources : BD TOPO IGN  
Réalisation : URCCOFR Languedoc-Roussillon le 27/10/2015

# Charte de qualité

## Charte de qualité :

« Fourniture de bois combustible déchiqueté  
avec engagement d'approvisionnement local »

*Elaboré par Bois Energie 66 pour une application départementale*



Objectif : Garantir un approvisionnement de qualité, adapté aux chaufferies et privilégiant les circuits courts.

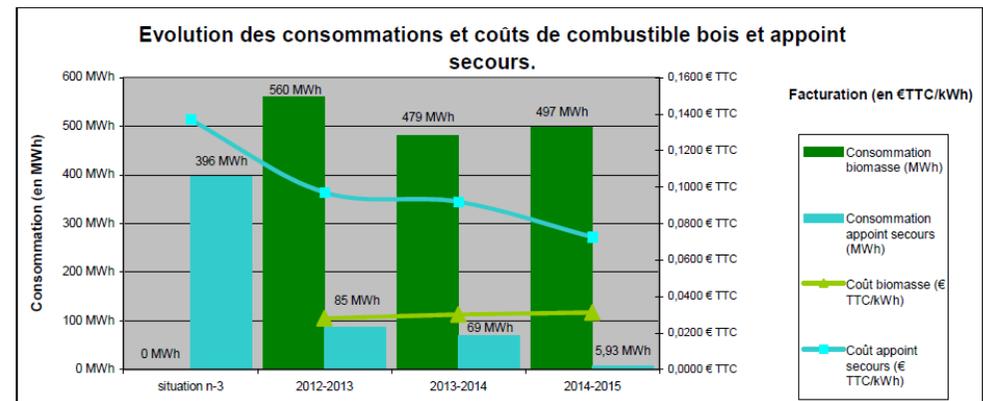
- ▶ Qualification de la provenance des produits : origine, ressources de base
- ▶ Définition de « local » : <50km ou venant des Pyrénées Orientales
- ▶ Élaboration des critères de qualité et des méthodes de mesures (H%, G%)
- ▶ Favoriser les facturations au kWh
- ▶ Mettre en place des contrats d'approvisionnement
- *Signature de la charte = approvisionnement de qualité en adéquation avec la chaudière à 70% « local » respectant un contrat d'approvisionnement*
- ▶ Régionalisation de cette démarche par ARFOBOIS en lien avec les missions d'animation, les financeurs et Midi Pyrénées Bois
  - *Créer relation de confiance fournisseur/utilisateur*
  - *Offrir un approvisionnement adapté aux besoin*
  - *Mettre en valeur les entreprises engagées et aider à développer des marchés*
  - *Accompagner le développement de la filière*



# Présentation du cahier de suivi de saison de chauffe (CSSC)

## Pour les maîtres d'ouvrage

- ▶ Avoir un document unique regroupant l'ensemble des informations sur plusieurs années
- ▶ Mieux suivre ses consommations, les réparations, les relevés compteurs...
- ▶ Transmettre les informations à la mission bois énergie
- ▶ Avoir en retour un **bilan individuel** analysant l'ensemble des données
- ▶ Obtenir des conseils et une analyse critique sur la gestion de l'installation, sur la qualité du combustible livrée et à exiger...





**Merci de votre attention**

