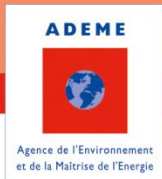


# Le bois énergie en Occitanie

## Etat des lieux - Enjeux de la filière

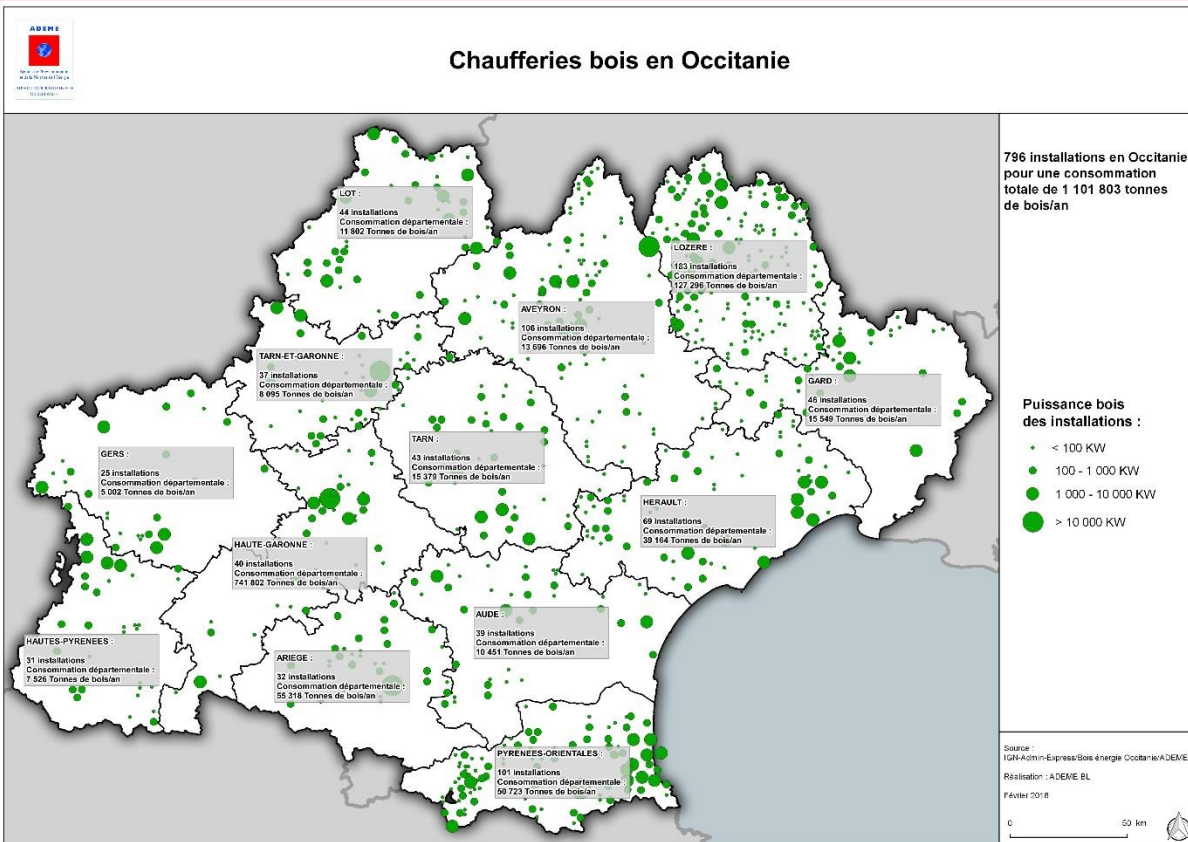


# Parc de chaufferies en Occitanie

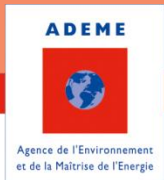


## Une filière dynamique

- 800 chaufferies
- L'équivalent de **plus de 1 million de tonnes de bois** consommées chaque année
- Plus de **100 fournisseurs** gèrent **88 plateformes** de stockage



# Parc de chaufferies en Occitanie

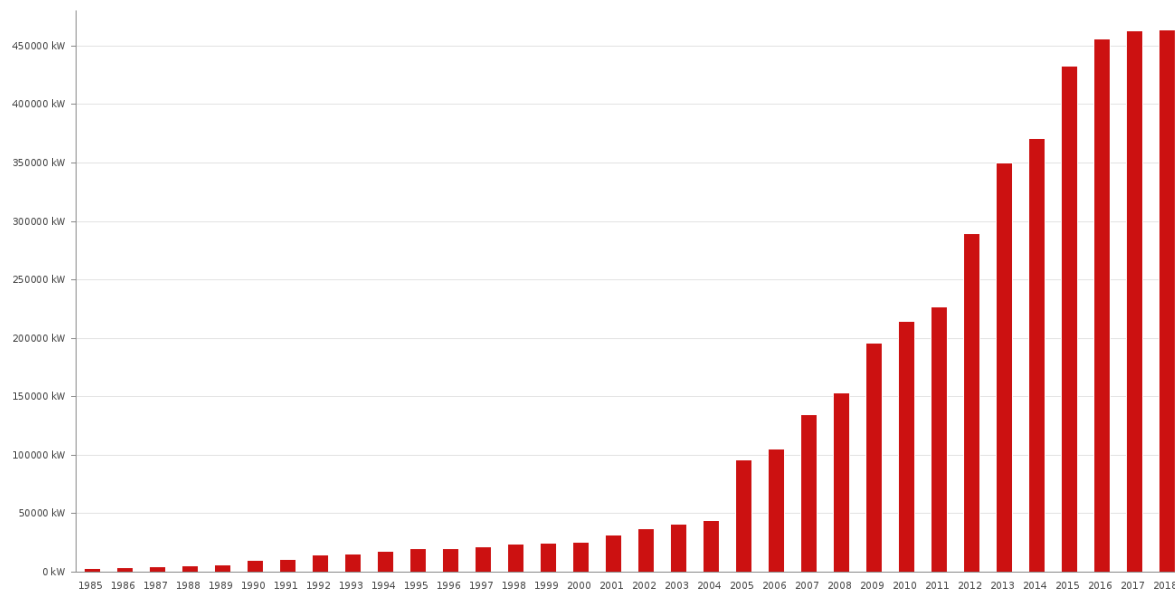


Détails sur le site de l'observatoire régional du bois énergie :

[www.boisenergie-occitanie.org](http://www.boisenergie-occitanie.org)

- ✓ Le détail des chaufferies,
- ✓ Les plateformes et combustibles disponibles
- ✓ Des listes de BET, d'architectes, de fournisseurs
- ✓ Des actualités,...

***(Attention, site en construction)***



*Progression de la puissance bois installée depuis 1985*



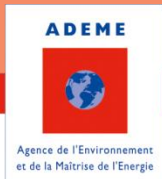
# Parc de chaufferies en Occitanie

## Un panel d'installations très variées

### Des installations de toutes tailles

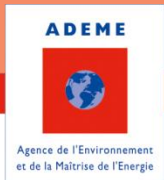
- Petit « collectif privé » : 2 habitations et une salle de traite, Chanac (48), 50 kW, 23 t/an
- Logement HLM (bailleur public) à Saint Pons de Thomières (34), 250 kW, 200 t/an
- Copropriété aux Angles (66), 350 kW, 285 t/an
- Réseau de chaleur urbain de Graulhet (81), 2,4 MW, 2300 t/an
- Hôpital Purpan, Toulouse (31), 5 MW, 7500 t/an
- Entreprise Arjowiggins (chaufferie process), Amélie-les-Bains (66), 20 MW, 27000 t/an (BCIAT)
- Installations de production d'électricité à partir de biomasse (CRE) : de 50 000 tonnes à plus de 500 000 tonnes/an

⇒ **Diversité d'acteurs, diversité de problématiques, diversité d'approvisionnements**



## Un contexte parfois difficile...

- Un contexte régional particulier :
  - peu de besoins de chauffage sur le littoral (climat méditerranéen, dynamique forte de constructions neuves, bâtiments performants, gaz naturel),
  - des besoins plus importants en montagne et dans l'arrière pays,
  - industrie (besoins process) regroupée autour de la métropole toulousaine,
  - assez peu de réseau de chaleur existants, etc...
- Des porteurs de projets qui ne vont pas toujours au bout de leurs projets (malgré l'obtention de financements), quelques installations qu'on arrête (problèmes technico-économiques, prix des énergies fossiles).
- Des freins à la mobilisation forestière, des craintes quant à la disponibilité de la ressource.



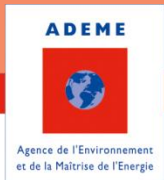
# Indissociable de ce parc, des enjeux importants

## Des enjeux nationaux :

- Objectif 2030 : 32 % d'ENR&R dans notre consommation d'énergie (14,3 % en 2014)
- Objectif 2030 : multiplier par 5 les ENR&R dans les réseaux de chaleur (par rapport à 2012)
- Part prépondérante de la biomasse dans les objectifs chaleur renouvelable

## Et des enjeux locaux :

- Filière génératrice d'investissements
- Filière génératrice d'emplois (durables, locaux, non délocalisables)



# Indissociable de ce parc, des outils

## Pour animer, financer et développer la filière

### Des partenaires impliqués :

- Des partenaires institutionnels : Région, Etat (Prefets, DREAL, DRAAF, DDTM, DIRECCTE), Départements
- Les Communes Forestières Occitanie : administre l'Observatoire régional du bois énergie
- L'interprofession FIBOIS : coordonne la démarche régionale de qualité Qbéo
- Les missions départementales d'animation bois énergie

## Pour animer, financer et développer la filière

### Des partenaires impliqués :

- Réseau des missions départementales d'animation bois énergie :

11 missions

Près de 20 animateurs

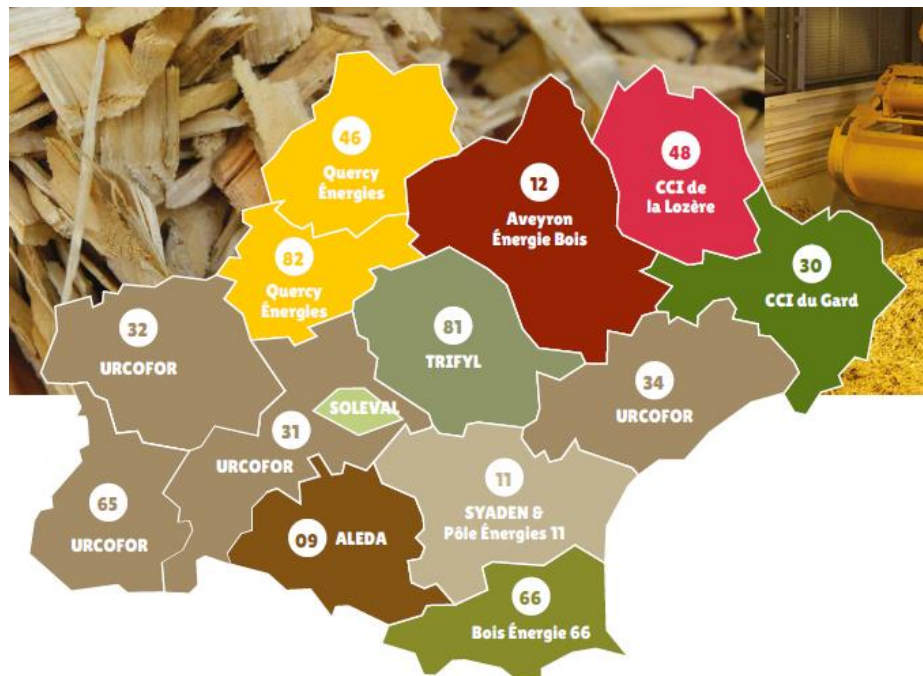
Information

Analyses d'Opportunité

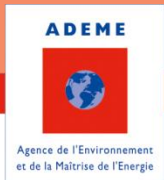
Montage projets

Suivi installations

Structuration filière







# Indissociable de ce parc, des outils

## Pour animer, financer et développer la filière

### Qbéo, une démarche régionale de qualité combustible et service

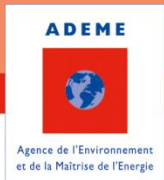
#### Objectifs :

- Professionnaliser la centaine de fournisseurs (service et qualité) et les accompagner dans une démarche de progrès
  - Rassurer la maîtrise d'ouvrage et les gestionnaires de chaufferie
  - Aider fournisseurs et utilisateurs à mieux communiquer
- ⇒ Développer l'utilisation du bois déchiqueté dans une filière bois énergie de qualité

#### Objectifs chiffrés :

- 10 adhérents début 2018
- 25 adhérents mi 2018
- 50 adhérents fin 2018





# Indissociable de ce parc, des outils

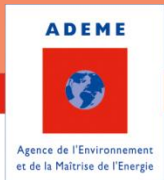
## Pour animer, financer et développer la filière

### Qbéo, une démarche régionale de qualité combustible et service

Une **démarche d'engagement volontaire**, co-construite par l'ADEME, la Région, l'Etat, l'interprofession Fibois, les missions bois énergie et les professionnels :

- Un cahier des charges
- Un règlement intérieur
- Des outils et un accompagnement au quotidien proposé par les missions bois énergie
- La **crédibilité** de la démarche et la transparence pour les utilisateurs :
  - Audit d'entrée
  - Visites d'accompagnement et de suivi
  - Enquêtes de satisfaction auprès des utilisateurs





# Indissociable de ce parc, des outils

## Pour animer, financer et développer la filière

### Des soutiens financiers en région :

- Europe (FEDER, FEADER), Région, ADEME (Fonds Chaleur – contexte budgétaire restreint), certains Départements

### Des dispositifs nationaux, qui se répercutent en région :

- AAP ADEME « **Biomasse Energie et Entreprise** » (BCIAT) : financement d'installations industrielles de production de chaleur à partir de biomasse
- **Appels d'offre de la CRE** pour la production d'électricité à partir de biomasse (respect d'un rendement énergétique minimum) : *Bioénergie Lozère (Mende 48 – 7,5 MWé), Ariège Biomasse Cogénération (St Paul de Jarrat 09 – 4 MWé), Fibre Excellence (Saint Gaudens 31 – 43 MWé)*
- AMI **DYNAMIC BOIS**



## Pourquoi cet AMI ?

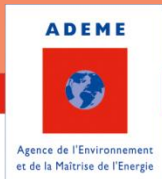
- Des objectifs nationaux ambitieux de développement des ENR, et de la biomasse énergie en particulier
  - Montée en puissance de la biomasse énergie, notamment via le Fonds Chaleur qui contribue à l'atteinte des objectifs
  - Ressource parfois difficilement mobilisable
- ⇒ Tensions de plus en plus exprimées sur les ressources bois
- ⇒ Contrat stratégique de filière signé le 16 décembre 2014 entre l'Etat, les Régions, les OP du secteur forêt / bois a acté **l'élargissement du périmètre d'actions du Fonds Chaleur aux actions de mobilisation des bois**



⇒ Collaboration avec le MAAF/MEDDE/ADEME pour aider à la **mise en œuvre d'actions ciblées de mobilisation additionnelle de bois à l'échelle des territoires afin d'impulser une nouvelle dynamique dans l'approvisionnement des chaufferies bois**

## Les objectifs de l'AMI :

- Améliorer l'approvisionnement en bois pour l'énergie tout en améliorant les peuplements forestiers, en s'appuyant sur les principes de **gestion durable** de la ressource
- Permettre un **approvisionnement additionnel** de bois
- Eviter les **concurrences d'usage**, respecter la **hiérarchie des usages**
- Faire émerger des **projets collaboratifs** au sein des territoires
- Mettre en œuvre des actions avec **résultats visibles et quantifiables** à court et moyen terme
- Contribuer au **regroupement de la petite propriété forestière**

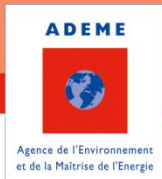


## 3 types d'actions éligibles :

- 1/ Investissements matériels et immatériels des opérateurs du secteur forestier et des sociétés d'approvisionnement en bois énergie
- 2/ Investissements en travaux d'amélioration et renouvellement des taillis et taillis sous futaie
- 3/ Animation et Etudes

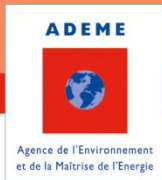
## 2 sessions en 2015 et 2016 :

- 43 projets soutenus,
- 55 millions d'euros d'aide (Fonds Chaleur)



## 4 projets retenus en région :

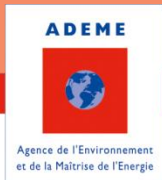
|      |  |                |   |                                 |
|------|--|----------------|---|---------------------------------|
| 2015 | <b>CEVAIGOUAL</b><br>Actions coordonnées sur le massif forestier Cévennes - Aigoual pour l'approvisionnement des chaufferies territoriales | 30 et 48       | CRPF Occitanie<br>+ 17 partenaires                            | Projet 3,4 M€<br>Aide : 1,52 M€ |
|      | <b>GASPYR</b><br>Vers une meilleur valorisation des taillis de Gascogne occidentale et du Piémont pyrénéen                                 | 09, 31, 32, 65 | Alliance Forêt Bois<br>+ 4 partenaires                        | Projet 3,5 M€<br>Aide : 1,28 M€ |
| 2016 | <b>TAILFEU 12-81</b><br>Remise en production des taillis de feuillus sur les départements Aveyron et Tarn                                  | 12 et 81       | Coop de France Midi-Pyrénées<br>+ 16 partenaires              | Projet 1,9 M€<br>Aide : 687 k€  |
|      | <b>PYC EN'Bois</b><br>Pyrénées Centrales Energie Bois - Développer le fort potentiel de mobilisation des bois des Pyrénées Centrales       | 65             | PETR Pays de Lourdes et Vallées des Gaves<br>+ 10 partenaires | Projet 3,6 M€<br>Aide : 1,29 M€ |



## 4 projets retenus en région : un avancement différencié selon les projets, mais aussi des points communs

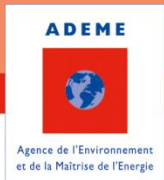
- Les **diagnostics** de territoire et relatifs aux équipements sont faits (ou en cours de finalisation) ;
- La plupart des **investissements** ont été réalisés (ou sont programmés...) ;
- L'**animation** des propriétaires forestiers pour une mobilisation effective de bois sur leurs parcelles (seuls ou après regroupement) donne des résultats divers (difficulté de mobilisation sur les parcelles, degré d'implication ou de connaissance des propriétaires, levier financier, etc.) => Beaucoup de temps nécessaire pour le passage à l'acte
- Fin 2017, lancement des premiers dossiers **amélioration des peuplements**
- Certains opérateurs éprouvent des difficultés à commercialiser le bois additionnel vers l'énergie.





## 4 projets retenus en région : un avancement différencié selon les projets, mais aussi des points communs

- ⇒ Intérêt de **structurer un échange entre les 4 porteurs de projets pour organiser le retour d'expérience** (diversité des territoires, des acteurs, des projets) ;
- ⇒ **Le dispositif fonctionne (mobilisation de bois complémentaire), avec quelques freins** : besoin de temps pour mener à bien les actions, difficulté à mobiliser en direction de l'énergie (chaleur), difficulté à suivre les quantités mobilisées et les destinations.



# Les enjeux de la ressource forestière

## pour le bois énergie...

### Concernant la **disponibilité de la ressource pour l'énergie**

Des données existent, qu'il convient de confirmer/affiner (*étude IGN/FCBA 02/2016, données ONRB 2014, travaux relatifs aux SRB ex-LR et ex-MP 2011, etc.*)

⇒ Travaux en cours du SRB

### Concernant les **quantités consommées et les flux de bois énergie**

(flux BE en région, mais aussi flux hors région de BE provenant d'Occitanie)

Des données existent (*plans d'appro des installations, données Agreste EAB, données de l'observatoire régional du BE, etc.*)

Nécessité de compléter ces données, de les mettre à jour (plans d'appro actualisés), et d'organiser la mise à jour régulière.

⇒ **Pour confirmer les possibilités de développement du bois énergie, et leurs limites**

# Les enjeux du bois énergie en Occitanie...



- Répondre aux **enjeux nationaux ambitieux**, et à la **part importante attendue pour la biomasse** (étant entendu que le bois forestier n'est pas la seule ressource biomasse disponible) ⇒ **Ambition**
- Le faire en cohérence avec le **contexte régional** et les particularités locales ⇒ **Réalités régionales**
- Mieux cerner les **quantités de BE consommées**, avec plus de précisions (quels combustibles ? Quels flux ?) ⇒ **Meilleure connaissance**
- Travailler à **lever les freins** (ressource et utilisation), **actionner les leviers**, **développer les partenariats** entre fournisseurs et utilisateurs du BE  
⇒ **Objectif de développement économique, objectif de qualité, prise en compte des contraintes technico-éco**