

COMITE INTERPROFESSIONNEL DU BOIS-ENERGIE

Atelier « Suivi de l'approvisionnement des installations et mutualisation des bonnes pratiques »

*Rencontres des animateurs bois-énergie –
Nantes – Février 2026*

Élodie PAYEN (Cheffe de projets - CIBE)



SOMMAIRE

- Contexte
- Objectifs de l'action
- Etapes de l'action
- Echanges
- Annexe : exemples de modes de diffusion identifiés en 2021

Contexte

Actions sur l'amont par les animateurs bois-énergie

Selon la maturité de la filière :

- Soutien à la **structuration** de l'appro
- Soutien à l'**amélioration** de l'appro (quantité & qualité)
- **Communication**

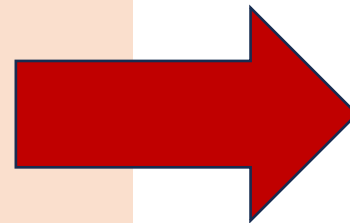


Source : ECO-BOIS

Actions sur l'amont par les animateurs bois-énergie

Soutien à la **structuration** de l'appro

- Quelles entreprises, moyens, BP ?
- Quels besoins (quantité & qualité) sur quels territoires ?
- Recensement des bonnes pratiques sur les territoires voisins et organisation de visites techniques



Soutien à l'**amélioration** de l'appro (quantité & qualité)

- **Information des approvisionneurs** des actualités via leurs **veilles technique et réglementaire**
- Soutien au suivi (qualité et quantité) de **l'approvisionnement de chaufferie individuelle**
- Mise en relations et appui si besoin

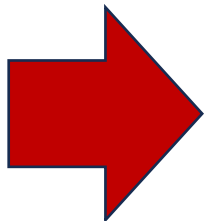
Actions sur l'amont par les animateurs bois-énergie

Communication

- Mise en relation entre fournisseurs et porteurs de projets de chaufferies
- Organisation de **visite pédagogique** de fournisseurs pour des porteurs de projets
- Diffusion de **documents nationaux** de référence sur les ressources, mais aussi production de document avec les **données locales** de ressources, souvent plus parlant



Source : Communes forestières 34



Contexte sur la ressource

Les inquiétudes et *a priori* au sujet de la ressource en bois/biomasse (quantité et durabilité de la production) sont de plus en plus prégnantes ces dernières années.

→ **Avoir une information « claire et ajustée » sur :**

- les **consommations** des installations en place, notamment de plus fortes puissances, devient une priorité
- Voir la **production** de combustible sur le territoire
- Et suivre les REX des professionnels pour démêler les *a priori* et avoir une bonne vision du marché (faire ressortir le conjoncturel !!)

Objectifs de l'action

Objectifs de l'action

Quel cadre de ce suivi ?

- Structures impliquées
- Réseau national intégré ?
- Quels financeurs du suivi ?
- Depuis quand ce suivi ?

Quels objectifs du suivi ?

Quelle méthodologie ?

- A quelle **fréquence** ces données sont actualisées ? **Auprès de qui ?**
- Quelles **diffusions** de ces données ?
- Quel **périmètre géographique** du suivi ? Quel panel ?
- Quels **outils** de recensement (tableur excel ? Base de données ?)
- Homogénéité de la méthode ?

Objectifs de l'action

Quelles sont les données récoltées par les animateurs sur les consommations des installations en place, de façon individuelle ?

- **Quantité ?** en quelles unités ? Coefficient de conversion ?
- **Qualité ?** Format ? Humidité ?
- **Origine géographique** (région, département, ville ?) ? Nom du fournisseur ?
- **Type de gisement ou origine** (forestier, déchets, industrie du bois, bocage, élagage urbain, ...) ?
- Sont-elles **théoriques ou réelles** ? Si théoriques, quelles hypothèses/conversions ? À l'étape projet ou en fonctionnement ?
- ...

Etapes de l'action

Etapes de l'action

1. **Identification des structures d'animation** effectuant ce suivi des approvisionnements des installations et des approvisionneurs
2. **Enquête** pour préciser les données suivies et méthodologies appliquées pour les récolter et diffuser
3. Création d'un **groupe de travail** pour clarifier les bonnes pratiques de récolte des données et de consolidation
4. **Synthèse** des bonnes pratiques
5. **Recommandation** pour la prise en compte dans le recensement national des installations

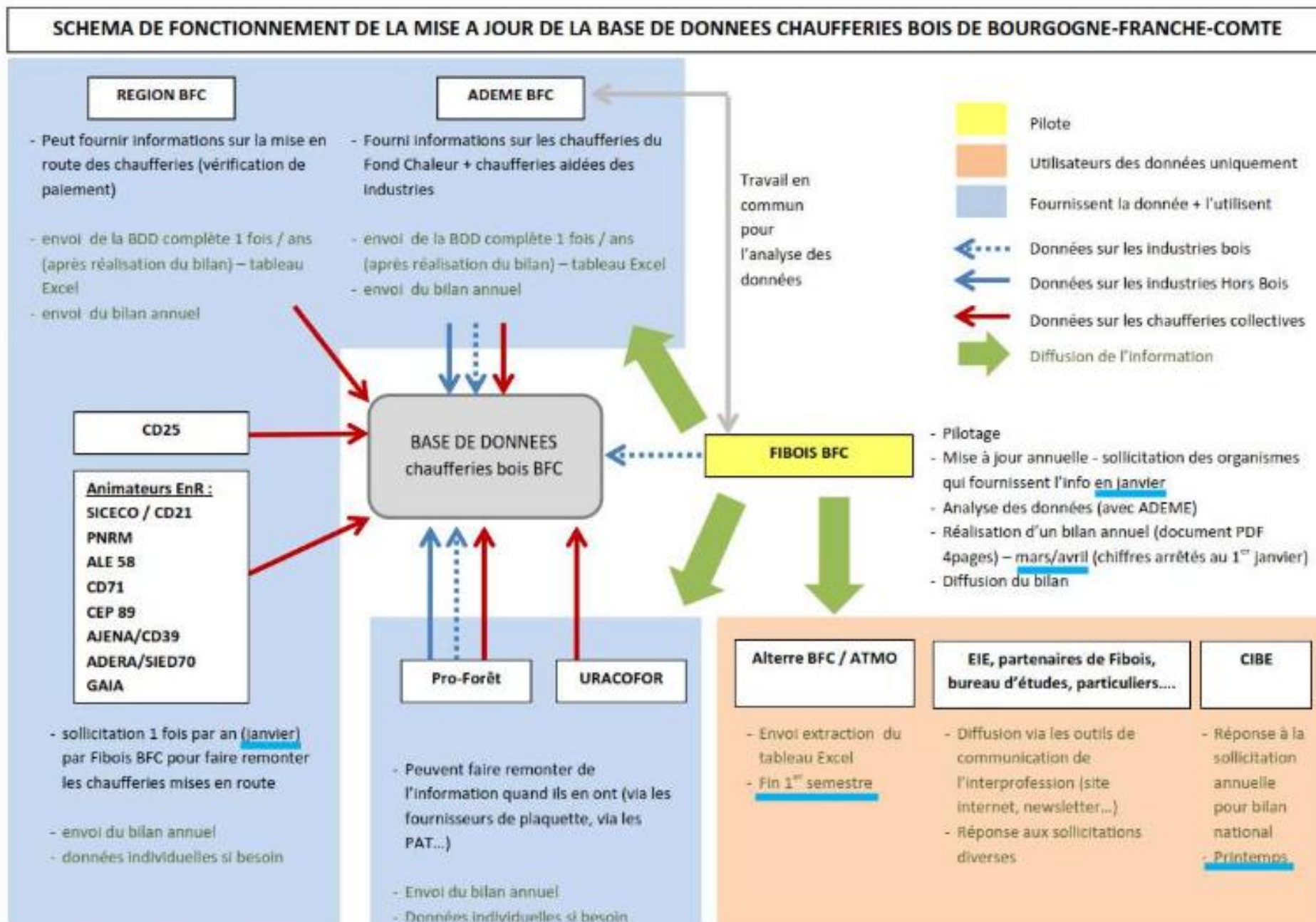
Echanges

Cadre du suivi

- Structures impliquées
- Réseau national intégré ?
- Quels financeurs du suivi ?
- Depuis quand ce suivi ?

Ca

Exemple du schéma de fonctionn ement de la mise à jour de la base de données chaufferi es de BFC





Cadre du suivi ?

- A vous la parole !

Objectifs du suivi ?

- Vérifier le **bon fonctionnement** des installations ?
- Suivre l'évolution de la **consommation & faire le lien avec les ressources** (forestières, connexes, bois en fin de vie,...) ?
- Mettre en place des plans de développement et **stratégies** de production d'EnR avec les partenaires institutionnels ?
- Etablir l'état de la production et de la consommation de bois déchiqueté et faire le lien avec objectifs **SRB** ?



Objectifs du suivi ?

- A vous la parole !

Données récoltées ?

- **Quantité ?** en quelles unités ?
- **Qualité ?** Format ?
- **Origine géographique** (région, département, ville ?) ? Nom du fournisseur ?
- **Type de gisement** (forestier, déchets, industrie du bois, bocage, élagage urbain, ...) ?
- Sont-elles **théoriques ou réelles** ? Si théoriques, quelles hypothèses/conversions ?

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données techniques générales intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Durée de fonctionnement (heures)	non	Vérifier le bon fonctionnement des installations et la cohérence consommation / puissance des données	non
Période de fonctionnement (toute l'année ou saison froide uniquement)	non	Consolider les indicateurs technico-économiques	non
Type de maintenance (contrat ou en interne)	non	Consolider les indicateurs technico-économiques	non
Pannes ?	non	Vérifier le bon fonctionnement des installations	non
Durée de dysfonctionnement	non	Vérifier le bon fonctionnement des installations	non
Gisements de bois (forêts et autres)	oui Mais difficile à obtenir (nombreuses divergences de méthodologies d'analyses)	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective de la consommation	oui

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ?	...diffuser publiquement ?
		(Si oui, analyses possibles)	
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non
Sensibilité climat (si process ou uniquement chauffage)	Usage à développer	non	non

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non
Sensibilité climat (si process ou uniquement chauffage)	Usage à développer	non	non
Humidité du bois	oui	Calcul de l'énergie consommée si la consommation est donnée en tonnes	non

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non
Sensibilité climat (si process ou uniquement chauffage)	Usage à développer	non	non
Humidité du bois	oui	Calcul de l'énergie consommée si la consommation est donnée en tonnes	non
Prix du bois	Non Donnée volatile et très sensible	non	non

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non
Sensibilité climat (si process ou uniquement chauffage)	Usage à développer	non	non
Humidité du bois	oui	Calcul de l'énergie consommée si la consommation est donnée en tonnes	non
Prix du bois	Non Donnée volatile et très sensible	non	non
Format de combustible	oui	Évolution dans le temps	oui

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

Tableau d'analyse des données sur la consommation de bois intéressantes à récolter/analyser ou publier publiquement

Donnée intéressante à...	...récolter ?	...analyser ? (Si oui, analyses possibles)	...diffuser publiquement ?
Consommation annuelle de bois	oui Selon l'objectif du suivi : *théorique/moyenne voire *réelle/actualisée chaque année	Évolution dans le temps et depuis les dernières années, notamment & analyse prospective Comparaison avec les objectifs territoriaux : SRADDET, SRB, SRCAE Vérifier le bon fonctionnement des installations	Oui, donnée-phare
Date de mise à jour de la consommation	Éventuellement si actualisée chaque année	non	non
Sensibilité climat (si process ou uniquement chauffage)	Usage à développer	non	non
Humidité du bois	oui	Calcul de l'énergie consommée si la consommation est donnée en tonnes	non
Prix du bois	Non Donnée volatile et très sensible	non	non
Format de combustible	oui	Évolution dans le temps	oui
Origine du bois (forestier, en fin de vie,...)	Éventuellement Selon l'objectif du suivi	% d'utilisation des ressources régionales Évolution dans le temps	Éventuellement Selon l'objectif du suivi

Source : « Outils de recensement des chaufferies bois locaux : Inventaire, analyse et bonnes pratiques » (CIBE, 2021)

Données récoltées ?

- A vous la parole !

Méthodologie

- A quelle **fréquence** ces données sont actualisées ? **Auprès de qui** ?
- Quelles **diffusions** de ces données ?
- Quel **périmètre géographique** du suivi ?
- Quels **outils** de recensement (tableur excel ? Base de données ?)



Méthodologie

- A vous la parole !

Données diffusées ?

- ???

Annexes

Exemples de modes de diffusion identifiés en 2021

Exemples d'illustrations

- AURA

• Par département :

• Amont :

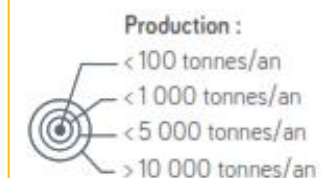
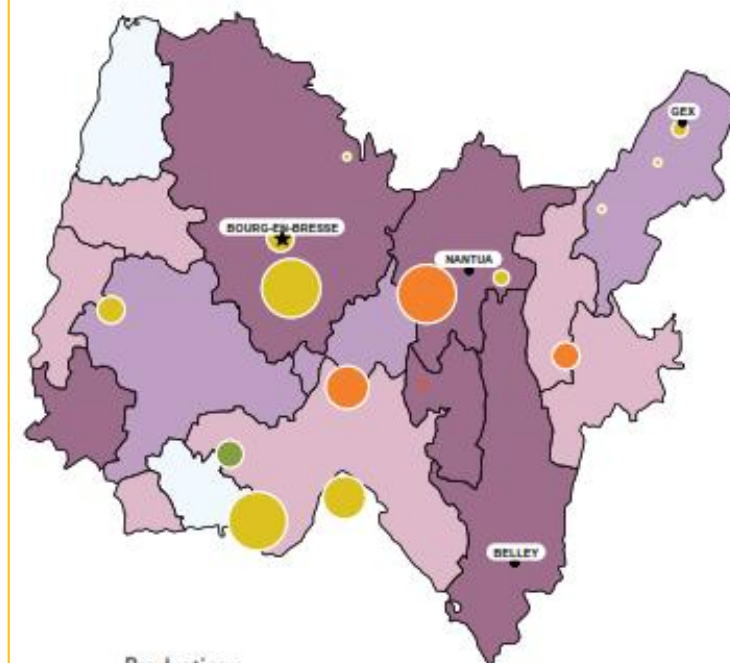
- Nombre de fournisseurs
- Production de bois déchiqueté

• Aval :

- Puissance cumulée des chaufferies bois déchiqueté
- Consommation de bois déchiqueté



Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - Ain – ALEC 01/FIBRA - 2016



Production principale des entreprises :

- Majorité plaquette forestière
- Majorité produits connexes de scierie
- Majorité bois fin de vie
- Majorité autre

- ★ Préfecture
- Sous-Préfecture

■ Production et consommation de bois déchiqueté

Puissance cumulée par EPCI⁽¹⁾

- 0 - 150 kW
- 150 - 500 kW
- 500 - 1 000 kW
- 1 000 - 5 000 kW
- 5 000 - 20 000 kW
- > 20 000 kW

⁽¹⁾ EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunale.

Exemples d'illustrations - AURA

- Pour la Région :

- Amont :

- Bois déchiqueté

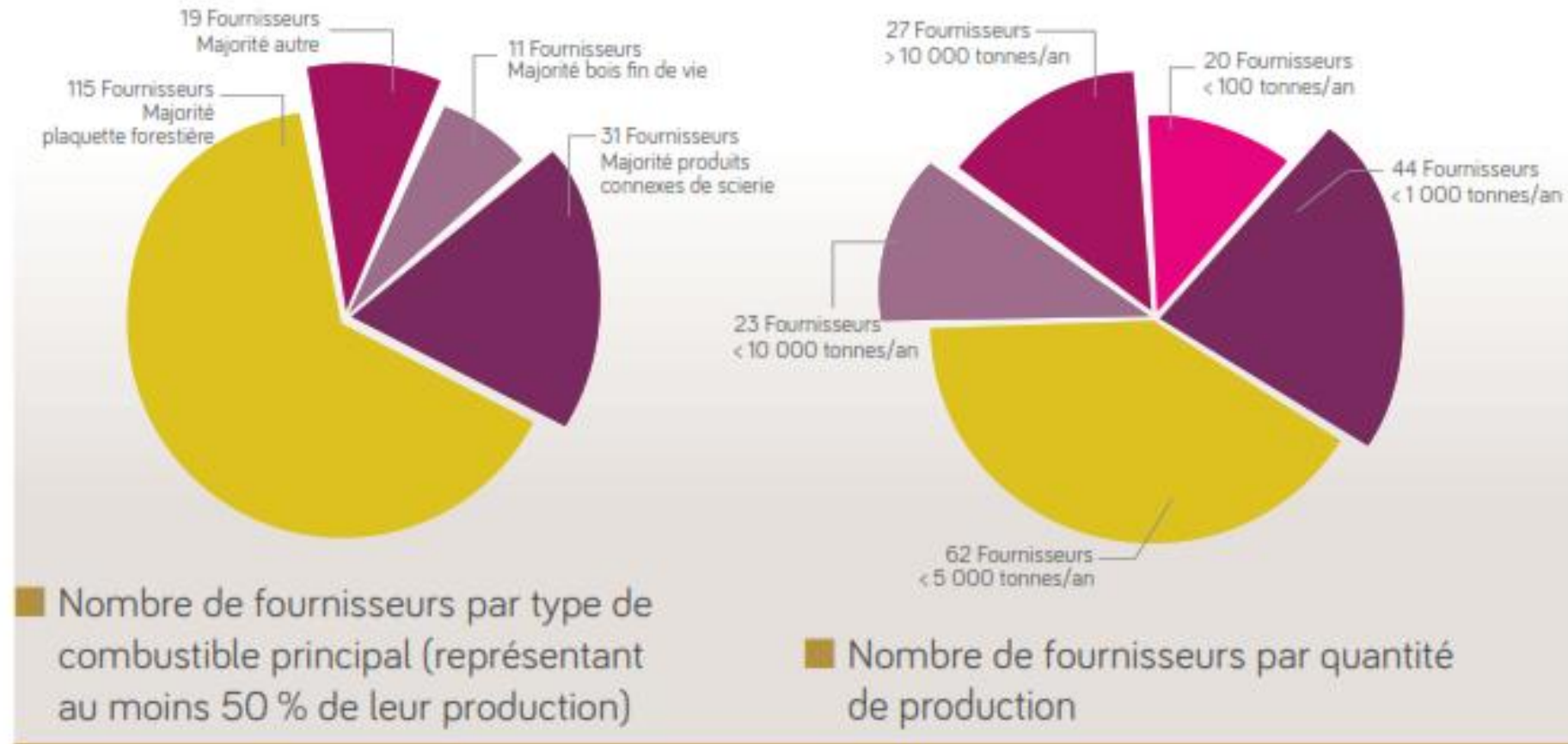
- Nombre de fournisseurs dont **type et quantité de combustibles** livrés
 - **Évolution** depuis les années 90
 - **Annuaire** des approvisionneurs de bois déchiqueté :
 - Nom
 - Ville
 - numéro de tél
 - Localisation des **plates-formes** (publiques/privées) et capacités + évolution
 - Capacité de **broyage dont mobile**
 - **Granulés** :
 - Carte des fournisseurs

- Aval

Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promobois - 2016

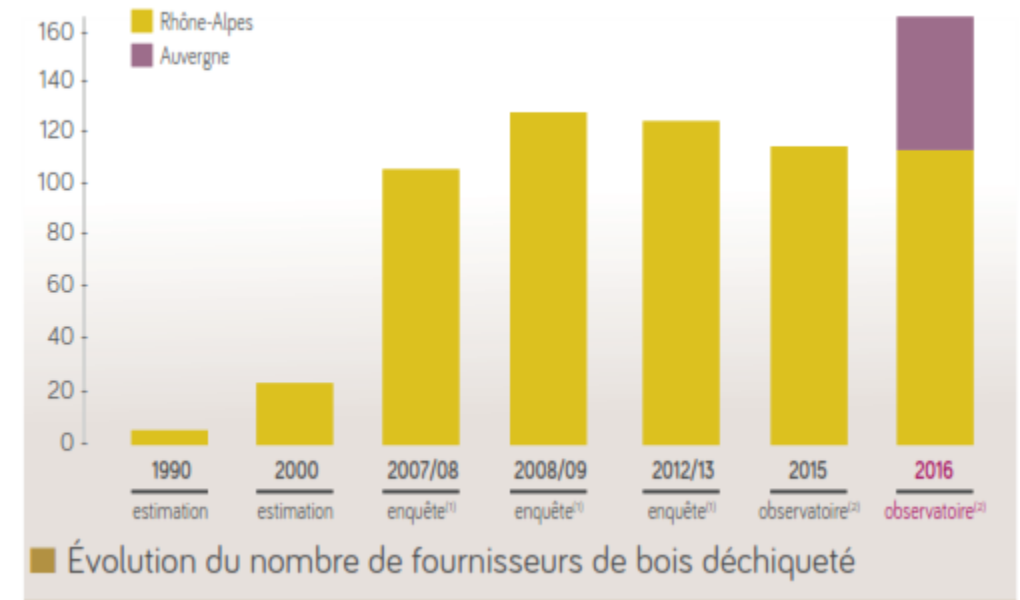
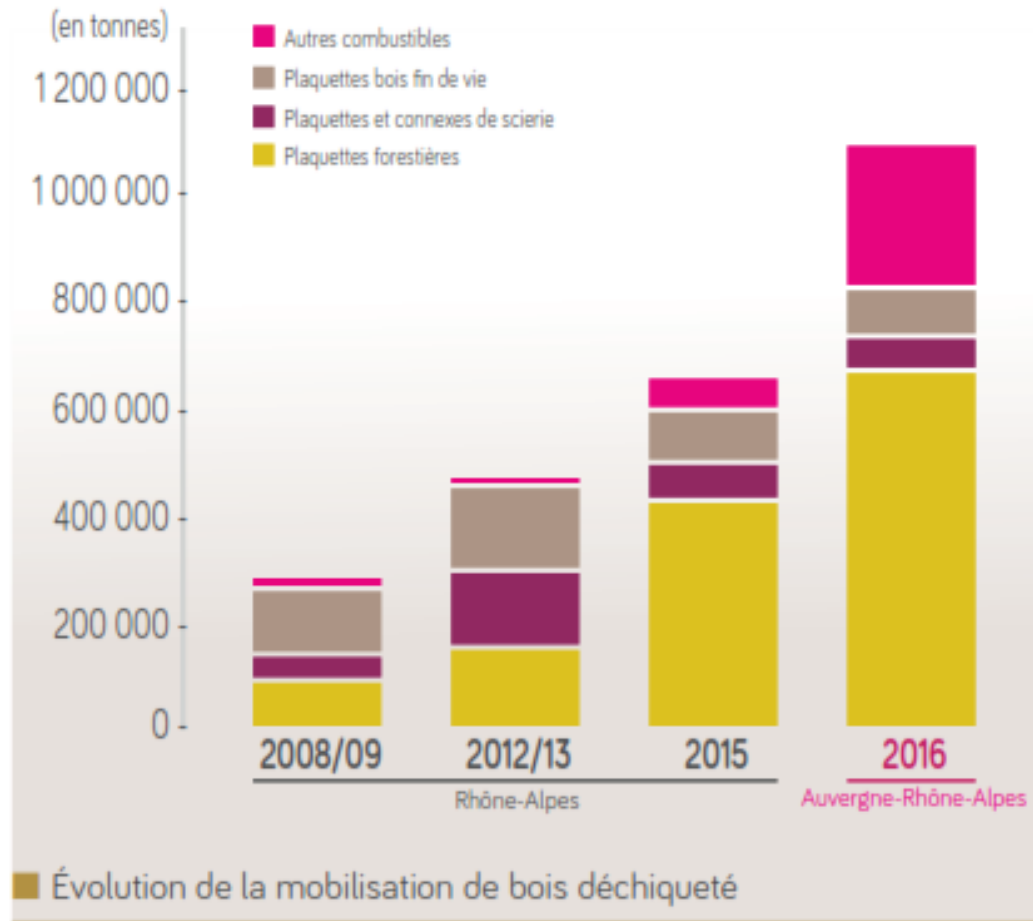


Exemples d'illustrations - AURA



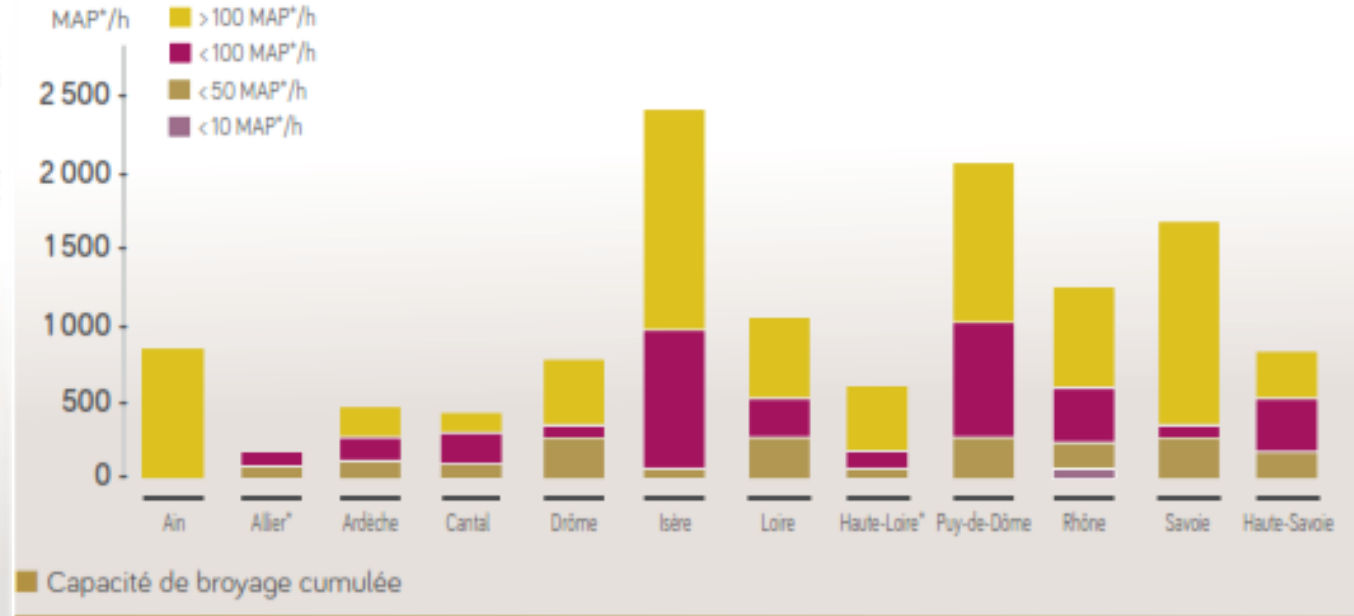
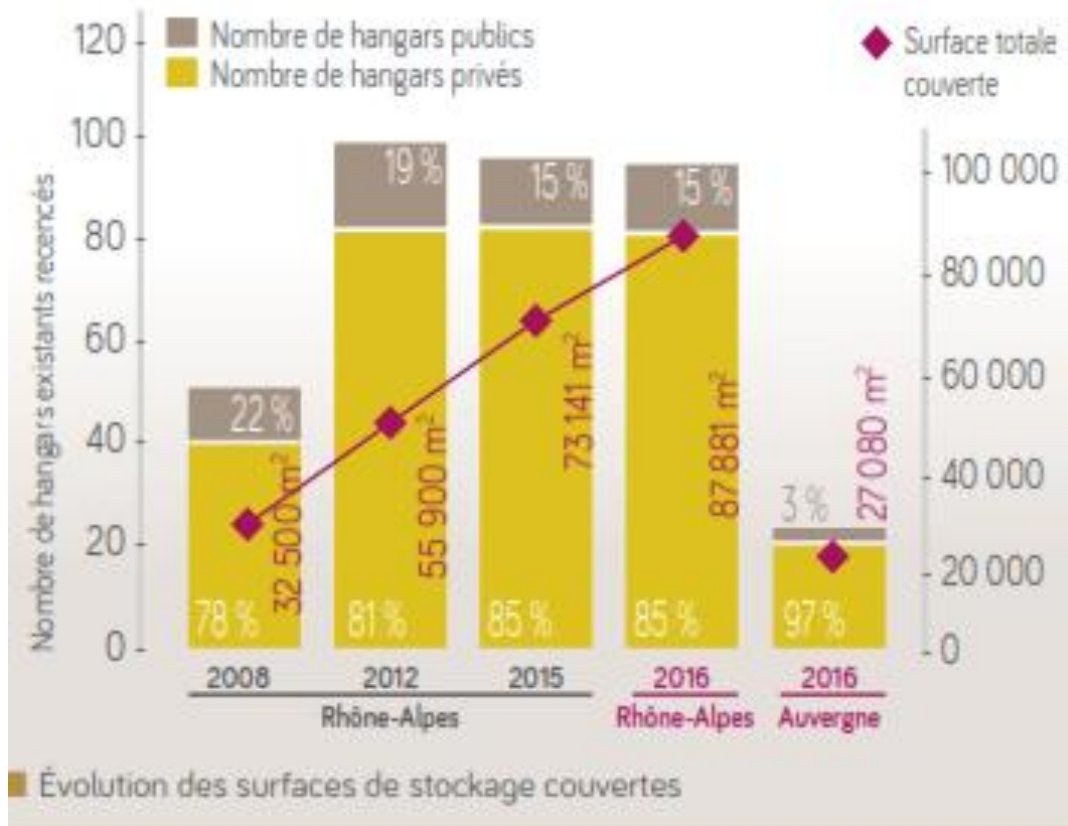
Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promobois - 2016

Exemples d'illustrations - AURA



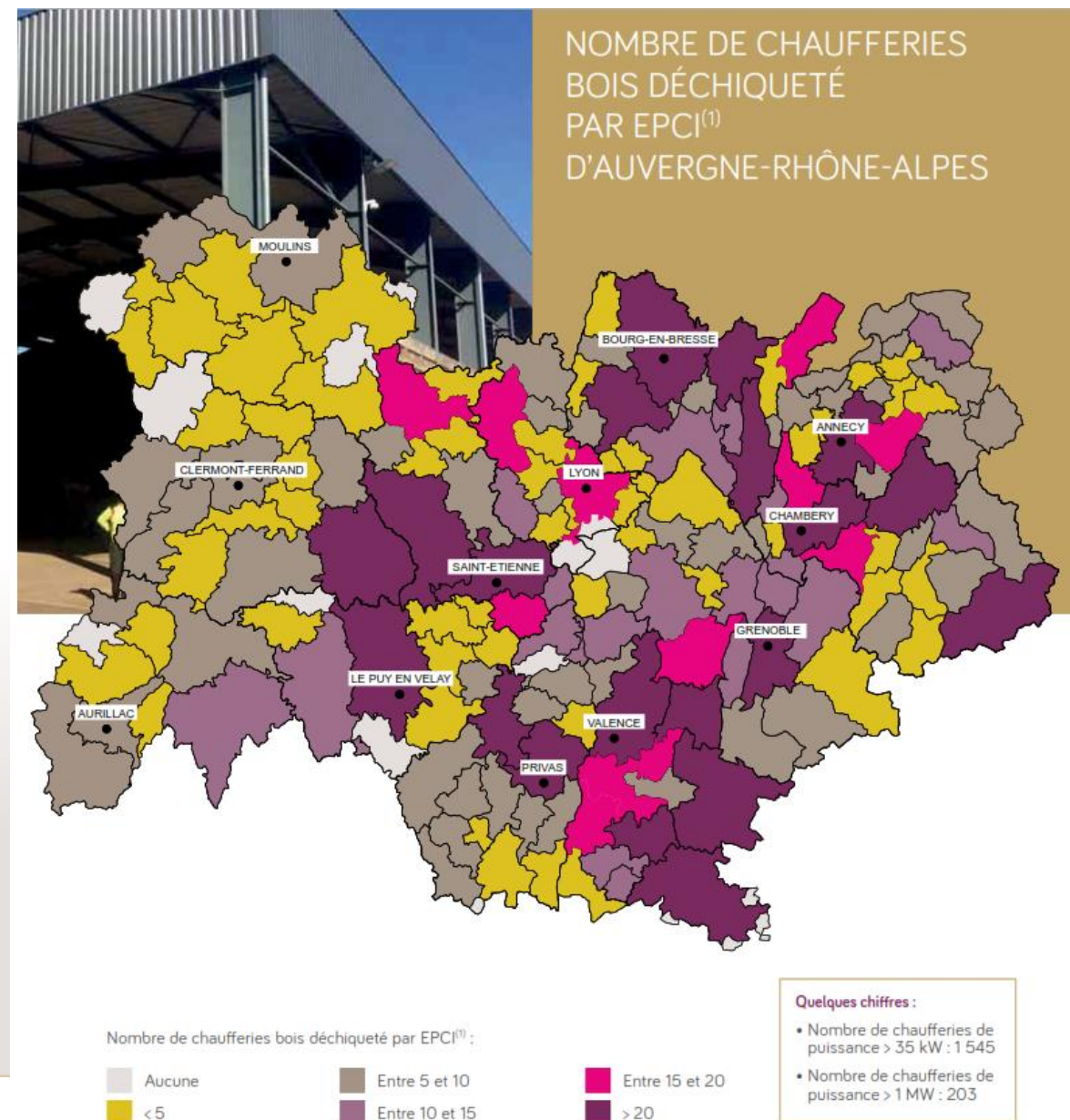
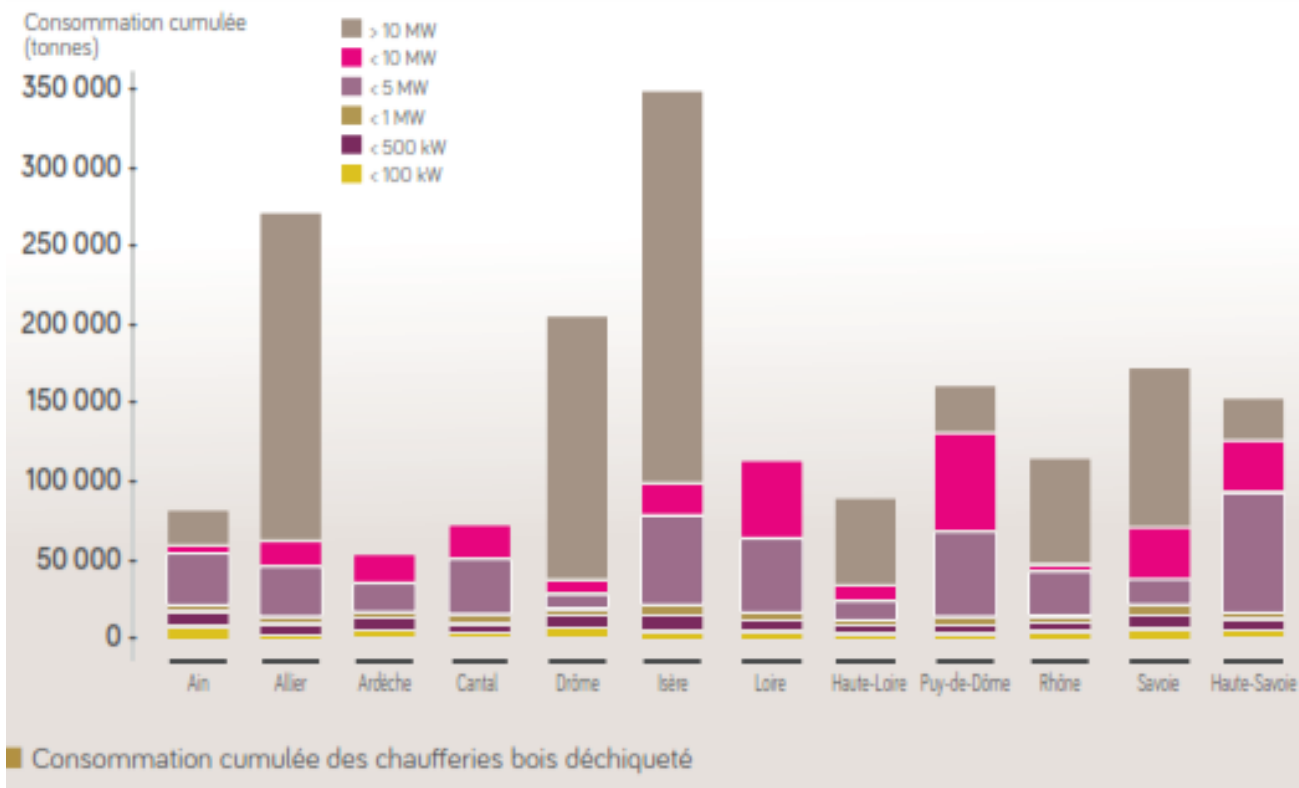
Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promobois - 2016

Exemples d'illustrations - AURA



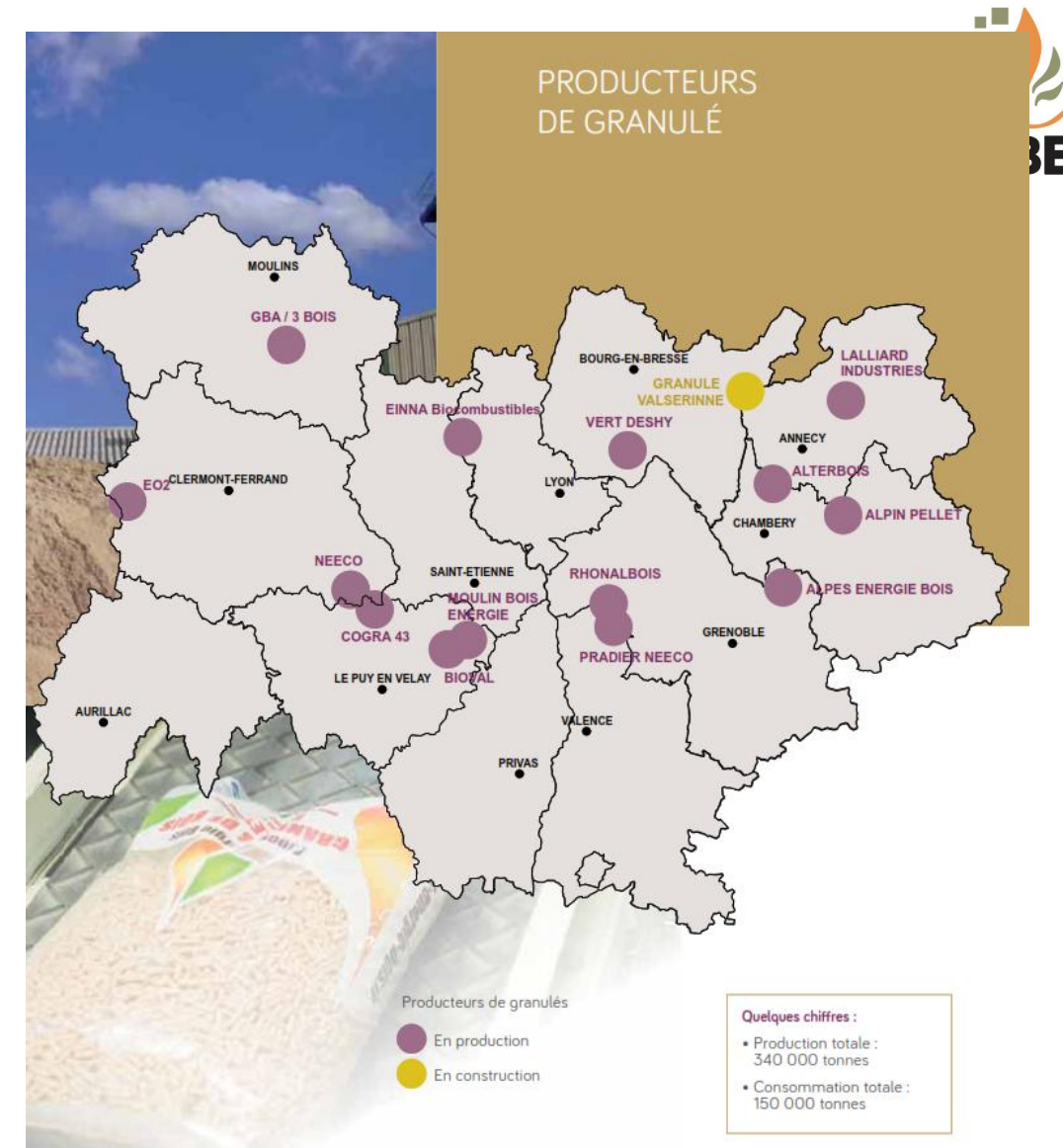
Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promoboïs - 2016

Exemples d'illustrations - AURA



Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promobois - 2016

Exemples d'illustrations - AURA



Source : « OBSERVATOIRE BOIS ÉNERGIE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES DONNÉES 2016 » - FIBRA / Auvergne Promobois - 2016

Exemples d'illustrations - AURA



340 000 tonnes de granulés produites par
15 producteurs et **150 000 tonnes** consommées



1 100 000 tonnes de bois déchiqueté
produites par **176** entreprises



101 broyeurs mobiles pour une capacité de
broyage de 7 400 MAP/h.

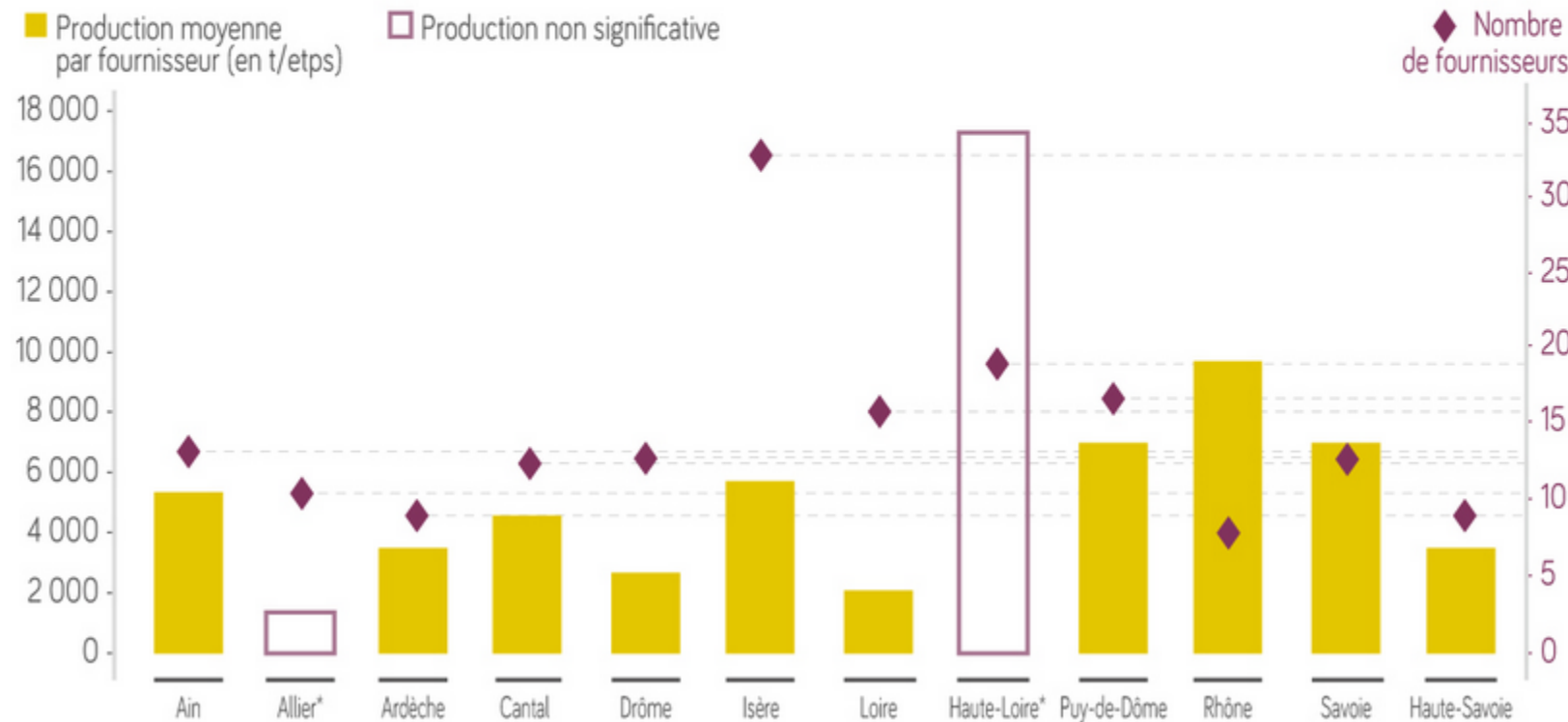


30 entreprises certifiées Chaleur Bois Qualité+ en
2016 (2 en cours de certification)

CHALEUR BOIS QUALITE +

Source : <https://www.fibois-aura.org/energie/les-chiffres-cles-de-lenergie-bois-en-auvergne-rhone-alpes/>

Volume moyen et nombre de fournisseurs par département



Exemples d'illustrations - AURA

Domaine de la Tour
63190 LEMPTY
tél : 04 73 68 23 75
boilon.michel@wanadoo.fr

Source : <https://www.fibois-aura.org/energie/annuaire-des-entreprises-2/>

Métier principal	Producteur Bois Énergie			
Activités	Transformation, fabrication et mise en œuvre de L Bois Énergie/activités L Bois déchiqueté L Déchiquetage	Département Choisir	Région Auvergne-rhône-alpes	Métier ----- Producteur B
		Lancer la recherche		

Carte interactive avec des infos sur tous les acteurs du bois (nombre coordonnées, activités): Propriétaire de bocage, forestier privé, coopérative forestière, gestionnaire forestier, pépiniériste, transporteur, scieur, négociant BE, bureaux d'études, consultant, fabricant d'installation de chauffage au bois...), producteurs de BE...



Exemples d'illustrations - BFC

UN MARCHÉ DE LA PLAQUETTE FORESTIÈRE QUI POURSUIT SON DÉVELOPPEMENT

Avec **445 000 tonnes commercialisées en 2018 par les professionnels de la région**, le développement du marché des plaquettes forestières se poursuit (50% de volumes en plus qu'en 2016), en lien avec les orientations régionales.

Avec des marchés principalement régionaux, **les deux tiers des volumes ont été commercialisés auprès de chaufferies collectives**, le reste dans les chaufferies d'entreprises (20%), auprès de particuliers (7%) ou de négociants (7%). Avec 320 000 tonnes commercialisés en Bourgogne-Franche-Comté, l'activité des professionnels permet de couvrir les besoins des chaufferies régionales en fonctionnement.

Les approvisionnements sont locaux (90% de Bourgogne-Franche-Comté) et 78% des volumes commercialisés sont composés d'essences feuillues.

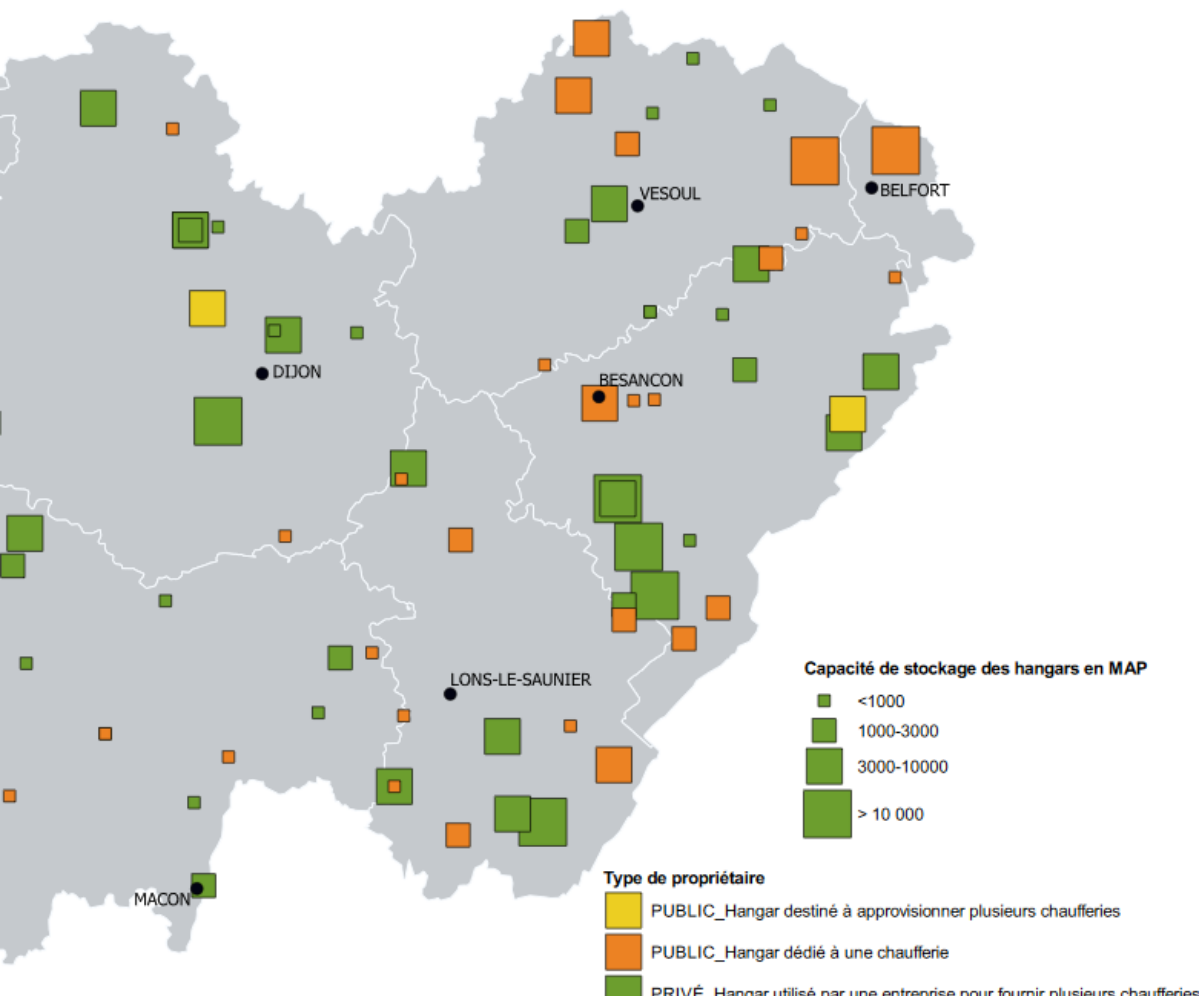
Source : <https://fibois-bfc.fr/filiere-foret-bois-atout-majeur-bourgogne-franche-comte>

- Où sont commercialisés les volumes de bois (quelle région), à destination de qui (négociants, particuliers...)
- Nombre de producteurs de granulés, tonnes de granulés, plaquettes et connexes commercialisés
- Nombre de broyeurs, % des entreprises possédant au moins un hangar de stockage avec la capacité totale des hangars en MAP et tonnes
- Taux de boisement, Surface totale en hectare, % dans la forêt française, %public/privé, volume de bois produits, récoltés (en millions de m3)

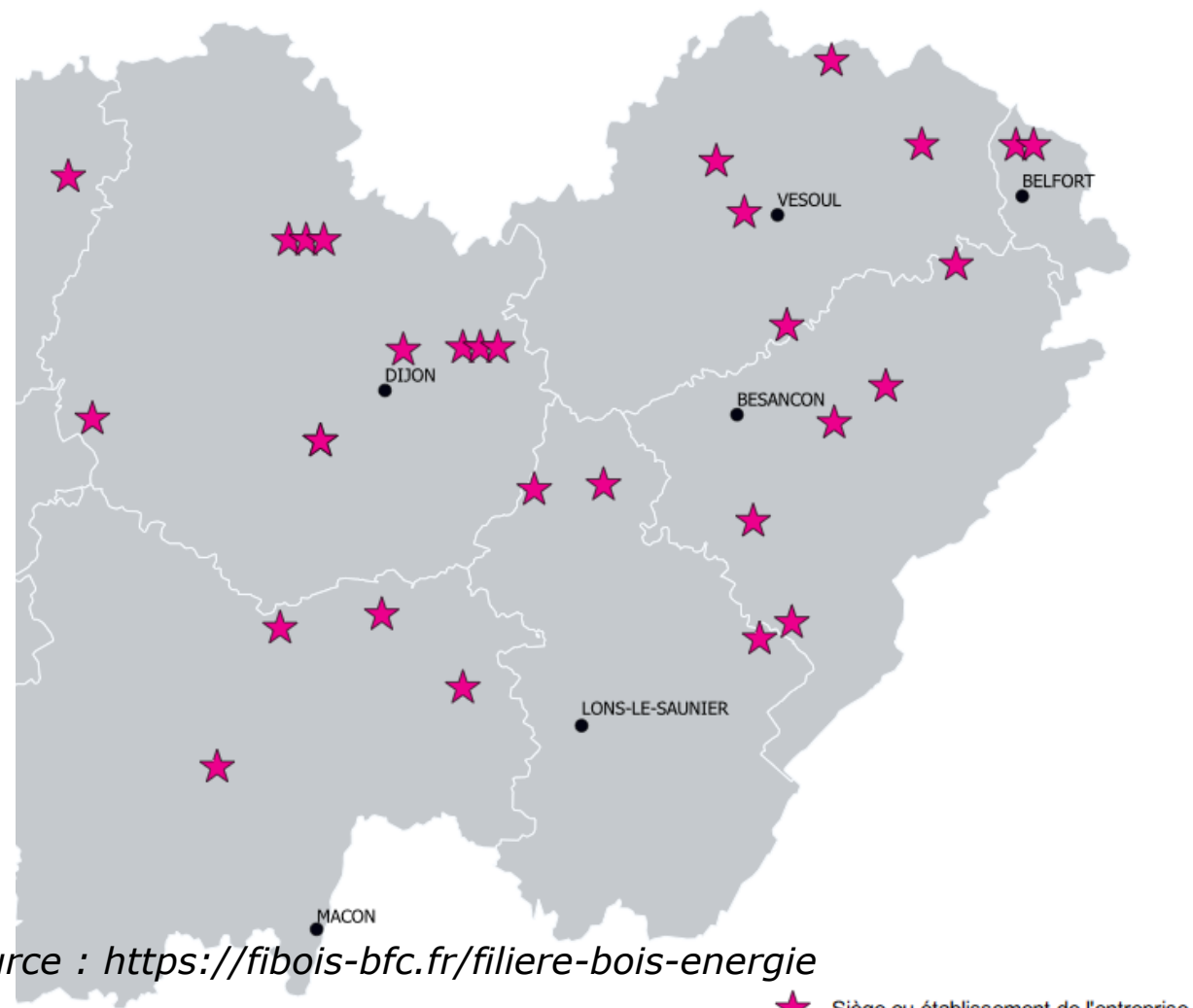
Source :
<https://fibois-bfc.fr/filiere-bois-energie>

Exemples d'illustrations - BFC

LOCALISATION DES HANGARS DE STOCKAGE DE PLAQUETTES FORESTIÈRES EN 2018
EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



LOCALISATION DES BROYEURS POUR PLAQUETTES FORESTIÈRES
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ EN FONCTIONNEMENT EN 2018



Exemples d'illustrations - HdF

• 70 pages !!



Source : « Panorama du bois-énergie en Hauts de France 2019 » - FIBOIS
Hauts de France / Région Hauts de France / ADEME - 2019

Figures & Tableaux.....	3
Éditorial.....	5
Introduction.....	7

APPROVISIONNEMENT

I/ Description de la ressource forestière.....	9
1. La ressource.....	9
2. Les chiffres clés.....	10
3. Les principaux acteurs de la forêt publique et de la forêt privée.....	11
II/ Niveau de prélèvement et potentiel de mobilisation supplémentaire.....	13
1. Le prélèvement en forêt.....	13
2. Potentiel de mobilisation supplémentaire.....	14
III/ Description des ressources en bois énergie.....	20
1. Les différents types de combustibles.....	21
2. Structuration de la filière.....	30
3. Dimension économique de la filière bois énergie.....	36
Conclusion.....	40

CONSOMMATION

I/ Les secteurs de consommation.....	44
1. Secteur domestique.....	44
2. Secteur collectif & tertiaire privé.....	44
3. Secteur industriel.....	45
4. Les réseaux de chaleur.....	46
II/ Cartographie globale de la consommation de bois énergie.....	49
III/ Les chiffres à retenir.....	50
Conclusion.....	53

Travaux cités.....	54
Glossaire.....	56
Annexes - Liste des installations de production de chaleur au bois.....	58
Aisne.....	58
Nord.....	61
Oise.....	64
Pas-de-Calais.....	65
Somme.....	67

Exemples d'illustrations - HdF



- **Amont**
 - Description ressource forestière, industrie du bois & bois déchets
 - Gisements supplémentaires
 - Structuration de la filière dont **cartographie des entreprises** (localisation des sièges et plates-formes)
- **Aval**
 - **Liste** des installations par département :
 - *Ville*
 - *Consommation*
 - *Puissance*
- **Comparaison production et disponibilité des gisements**

Exemples d'illustrations - HdF

Modes de valorisation des produits connexes pour les scieries

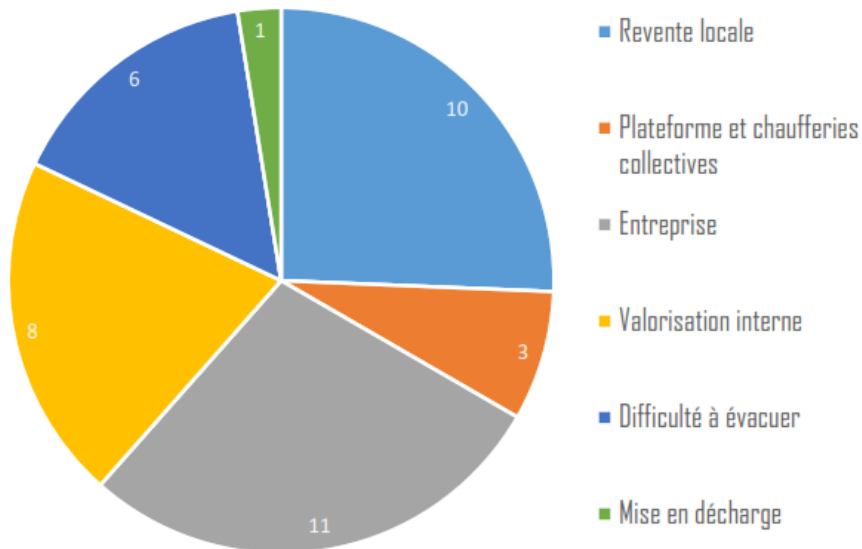


Figure 10 - Répartition des produits connexes en nombre d'entreprises (Fibois Hauts-de-France, 2017)

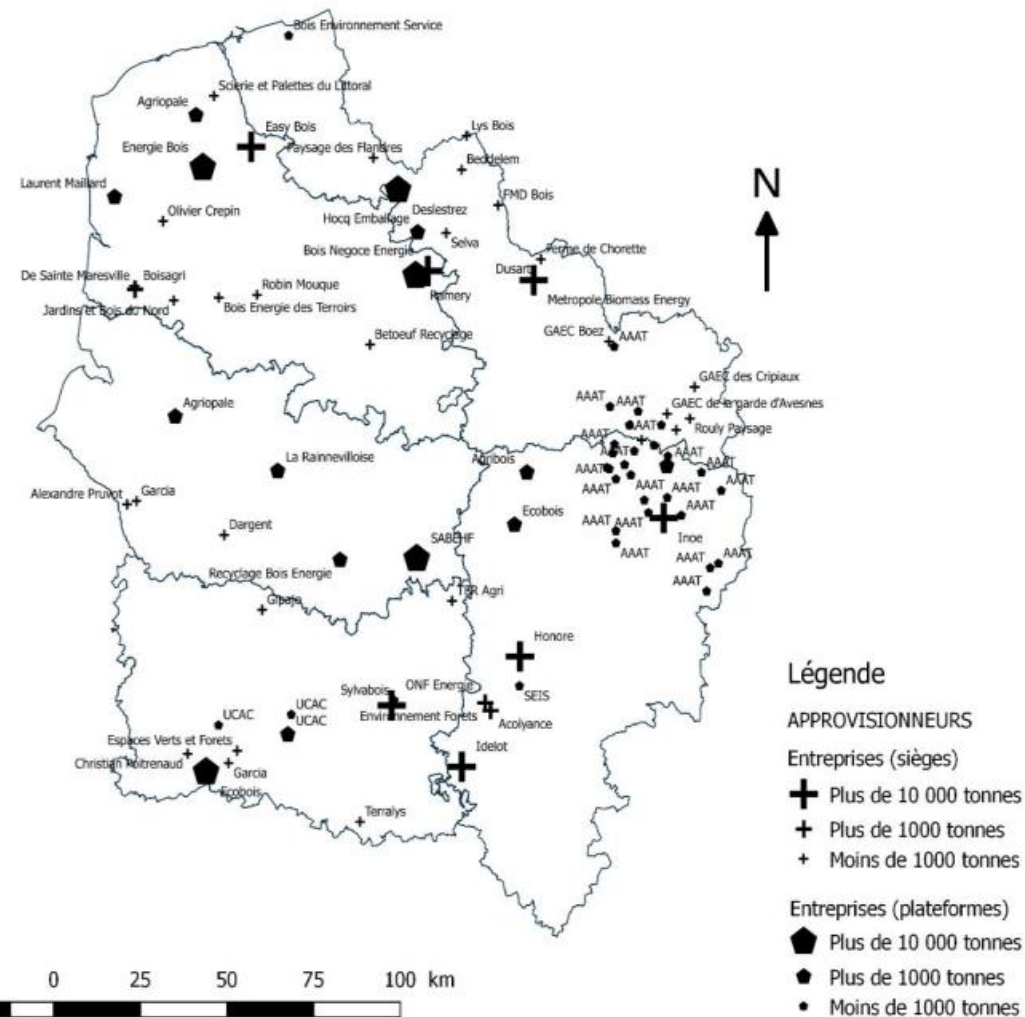


Figure 16 - Carte des plateformes bois énergie régionales (Fibois Hauts-de-France, 2018)

Source : « Panorama du bois-énergie en Hauts de France 2019 » - FIBOIS Hauts de France / Région Hauts de France / ADEME - 2019

Exemples d'illustrations - HdF

Source : « Panorama du bois-énergie en Hauts de France 2019 » - FIBOIS
Hauts de France / Région Hauts de France / ADEME - 2019

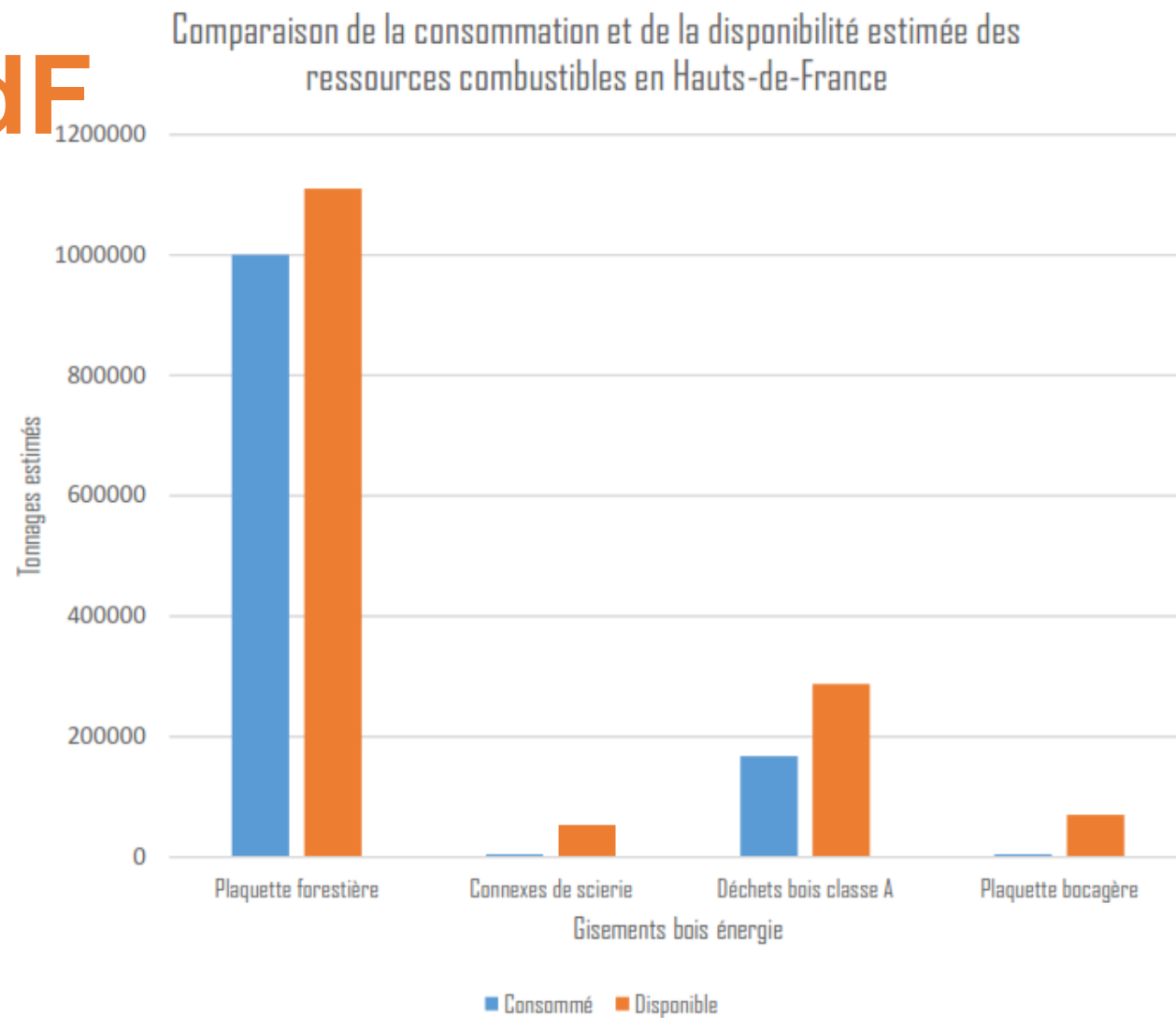


Figure 21 - Diagramme des gisements valorisés et disponibles (Fibois Hauts-de-France, 2018)

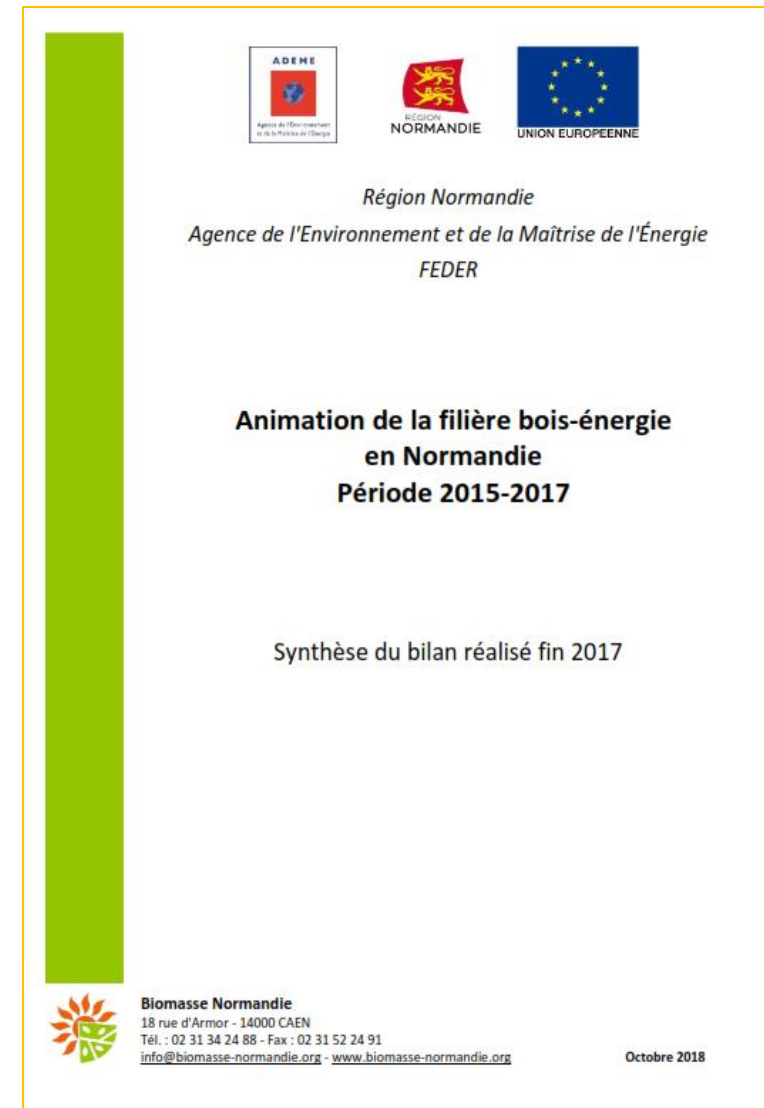
Exemples d'illustrations - Normandie

- **Amont**

- Détail des gisements utilisés
- Répartition des chaufferies par **mode de livraison**

- **Aval**

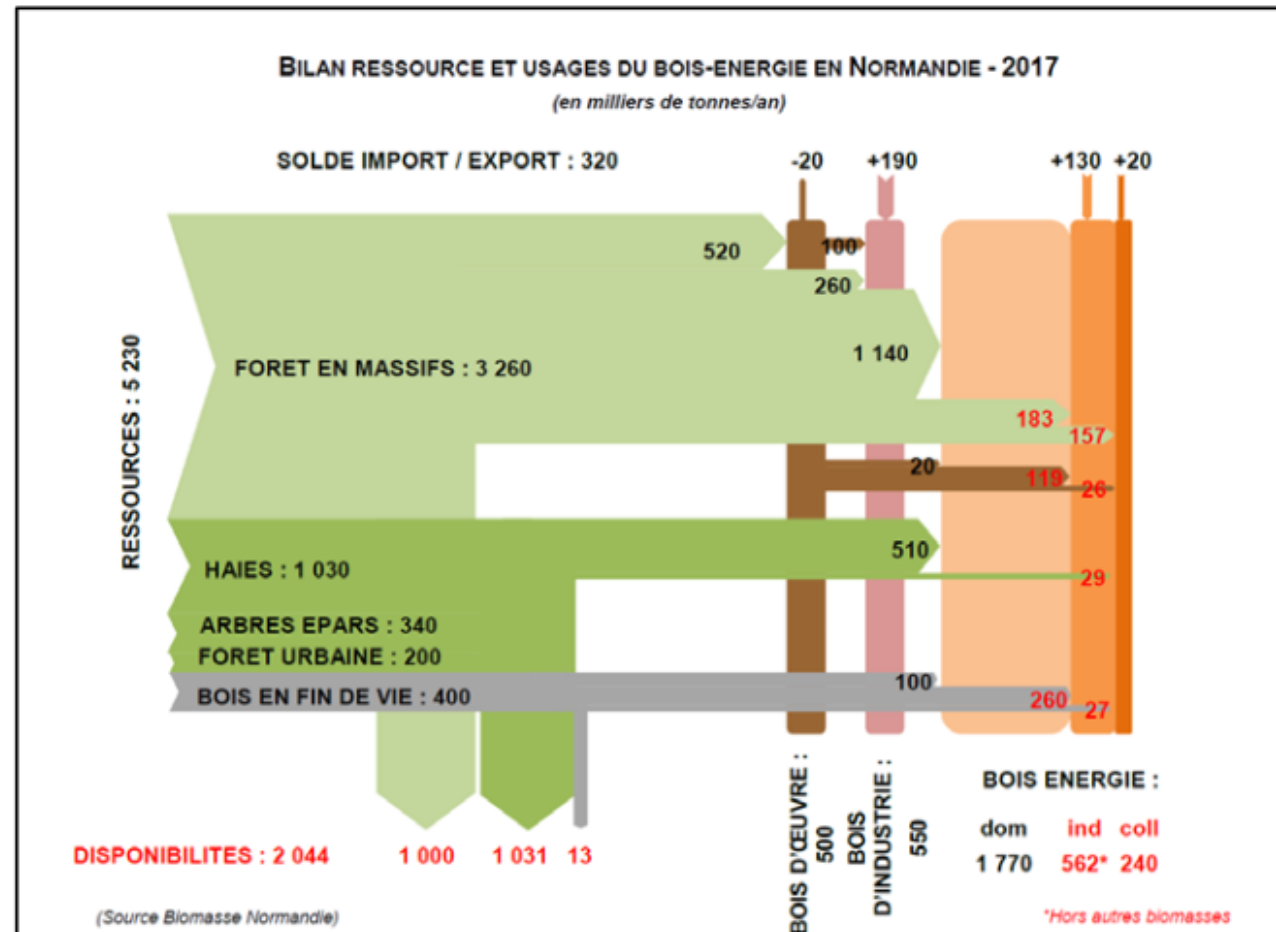
- Carte des chaufferies et liste (MO, ville, puissance, consommation, date de mise en service)
- **Taux de pénétration** du bois-énergie par secteur d'activité (logements collectifs, établissements scolaires, piscines,...)
- **Ratio d'investissement** (€/kW) par type d'installations (dédiées ou réseaux)



Source : « Animation de la filière bois-énergie en Normandie – Période 2015-2017 - Synthèse du bilan réalisé fin 2017 » - Biomasse Normandie / Région Normandie / ADEME - 2018

Exemples d'illustrations - Normandie

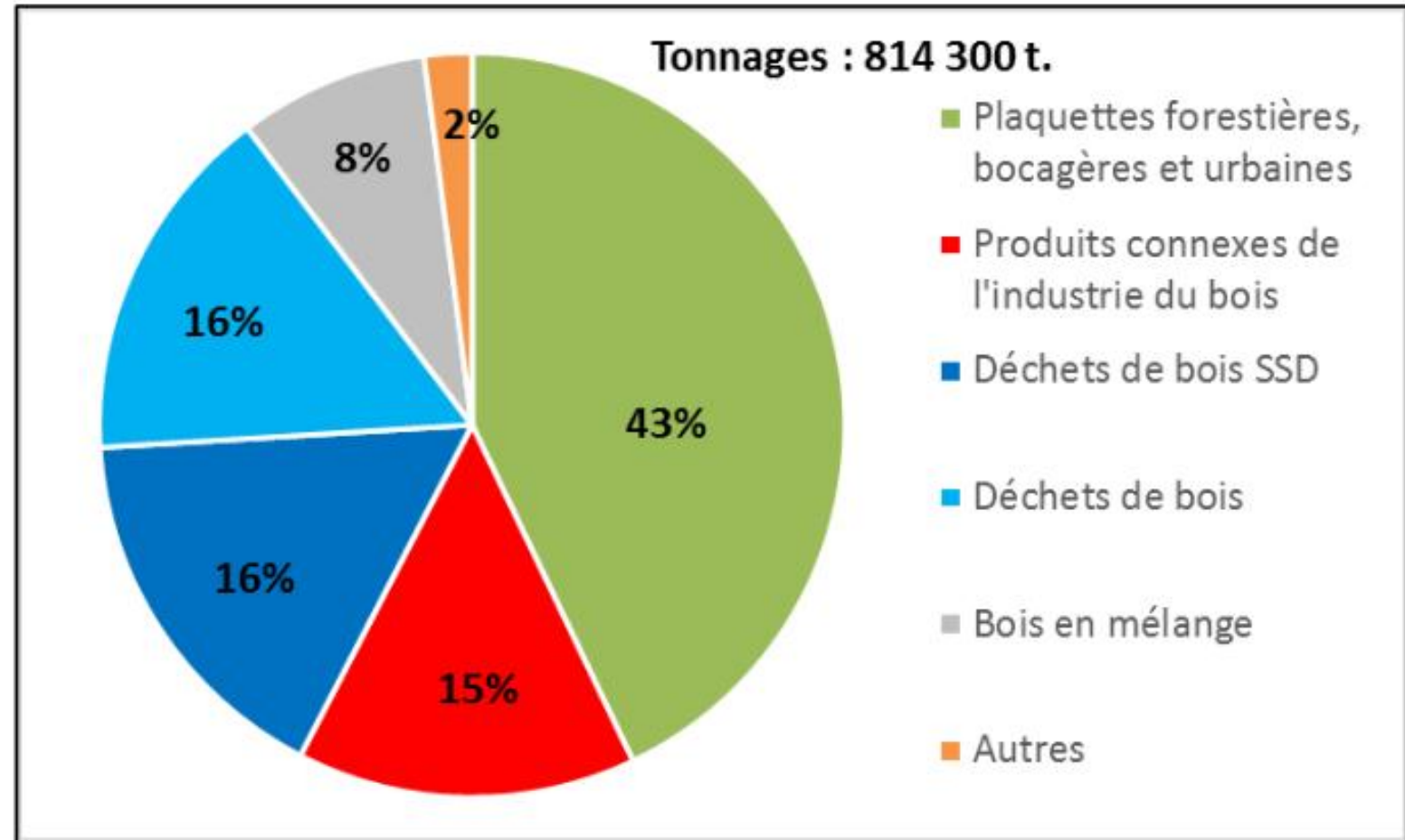
Figure 1 : Bilan des ressources et des usages du bois en Normandie (en milliers de tonnes/an)



Source : « Animation de la filière bois-énergie en Normandie – Période 2015-2017 - Synthèse du bilan réalisé fin 2017 » - Biomasse Normandie / Région Normandie / ADEME - 2018

Exemples d'illustrations - Normandie

Graphique 2 : Répartition des tonnages par type de ressources



Source : « Animation de la filière bois-énergie en Normandie – Période 2015-2017 - Synthèse du bilan réalisé fin 2017 » - Biomasse Normandie / Région Normandie / ADEME - 2018

Exemples d'illustrations – Occitanie

Information par département sur les plateformes bois-énergie en Occitanie :

- Nombre de plateformes
- Capacité de séchage de bois déchiqueté
- Capacité totale de livraison

Type de maîtrise d'ouvrage

TOUS TYPES CONFONDUS	ENTREPRISE	COLLECTIVITE	AUTRE
----------------------	------------	--------------	-------

Département	Nombre	Capacité de séchage de bois déchiqueté sous abri	Capacité totale de livraison de bois déchiqueté
Ariège	8	3 611 T	3 611 T
Aude	11	6 545 T	10 520 T
Aveyron	13	11 418 T	11 418 T
Gard	13	3 400 T	4 400 T
Haute Garonne	5	15 563 T	27 750 T

Source : <https://boisenergie-occitanie.org/observatoire.php>

Exemples d'illustrations – Occitanie

Info par plateforme :

- Année de mise en service
- Type de Combustible + Origine
- Stockage

PUIVERT 11 – Plateforme de M. Bacave à PUIVERT

Année de mise en service : 2009

Stockage : sous hangar, sous bâche

COMBUSTIBLE :

Paquettes forestières : C1

Origine : Moins de 25 km

QUILLAN 11 – Plateforme communale de QUILLAN

Année de mise en service : 2012

Stockage : sous hangar

COMBUSTIBLE :

Paquettes forestières : C1

Origine : Moins de 25 km

Source : <https://boisenergie-occitanie.org/observatoire.php>



Exemples d'illustrations – Pays de la Loire

- Amont

- Ressources supplémentaires mobilisables

- Aval

- Nombre de projets à l'étude et en prospects
- Etat des lieux actuel :
 - Collectif, tertiaire, industriel
 - Domestique : nombre, consommation

ACCOMPAGNEMENT



PROJETS POTENTIELS ACCOMPAGNÉS EN 2019

Ces projets sont cohérents avec la ressource disponible sur le territoire, soit une **consommation potentielle de 700 000 tonnes par an à l'horizon 2030**. Dont 85 000 tonnes supplémentaires en Mayenne, 103 000 tonnes en Vendée, 115 000 tonnes en Loire-Atlantique, 187 000 tonnes en Maine et Loire et 220 000 tonnes en Sarthe.

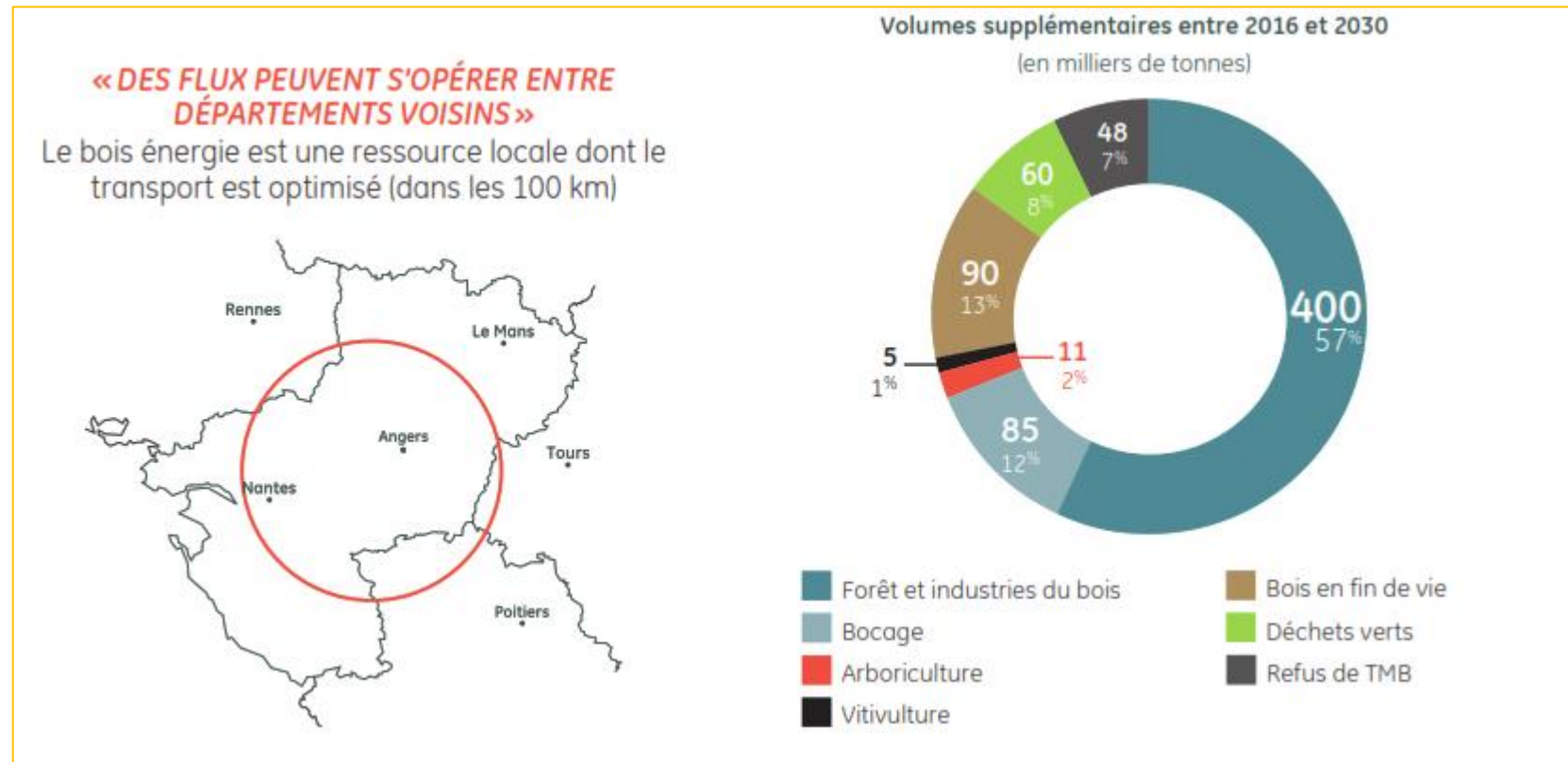
LES RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES MOBILISABLES À L'HORIZON 2030

Valorisation en voie sèche (combustion) - hors volume autoconsommés pour le chauffage domestique, considéré stable à l'horizon 2030 selon SRB (en tonnes)



Source : Rapport d'activités 2019 - Atlanbois - 2020

Exemples d'illustrations – Pays de la Loire



Source : Rapport d'activités 2019 - Atlanbois - 2020

Exemples d'illustrations – Pays de la Loire

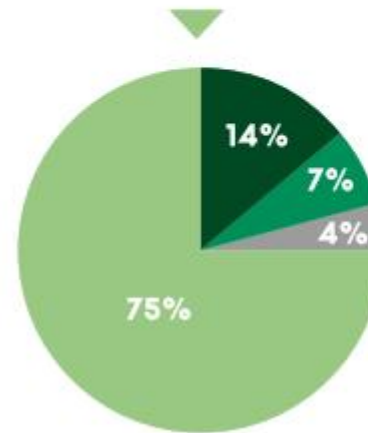
- **Amont**

- **Ressources supplémentaires mobilisables**

- **Aval**

- Nombre de **projets à l'étude e prospects**
- **Etat des lieux actuel :**
 - *Collectif, tertiaire, industriel*
 - *Domestique : nombre, consommation*

**CHAQUE ANNÉE
EN PAYS DE LA LOIRE
4,6 MILLIONS DE TONNES
DE BOIS PRODUITES**



UNE RESSOURCE RÉGIONALE SOUS-EXPLOITÉE

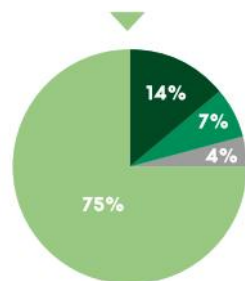
Les ressources produites sont estimées à 4,6 millions de tonnes par an et proviennent majoritairement de la forêt, mais également de l'agriculture, de l'entretien du bocage ligérien, du bois d'élagage et de la collecte de déchets de bois. La moitié seulement de cette ressource est exploitée et valorisée.

**RÉPARTITION DE LA RESSOURCE
BOIS PRODUITE PAR PROVENANCE**

■ FORÊTS
■ ÉLAGAGE
■ AGRICULTURE
■ DÉCHETS DE BOIS

Exemples d'illustrations – Pays de la Loire

CHAQUE ANNÉE
EN PAYS DE LA LOIRE
4,6 MILLIONS DE TONNES
DE BOIS PRODUITES



RÉPARTITION DE LA RESSOURCE
BOIS PRODUITE PAR PROVENANCE

■ FORÊTS
■ ÉLAGAGE
■ AGRICULTURE
■ DÉCHETS DE BOIS

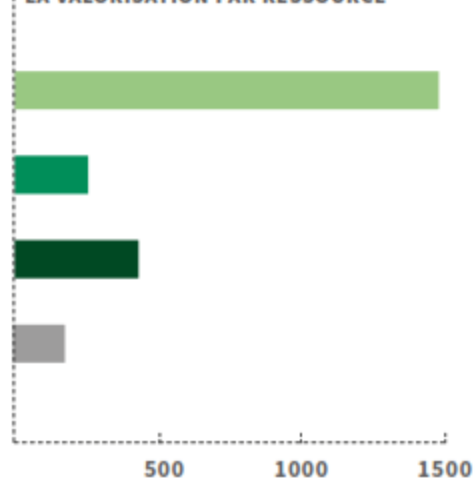
UNE RESSOURCE RÉGIONALE SOUS-EXPLOITÉE

Les ressources produites sont estimées à 4,6 millions de tonnes par an et proviennent majoritairement de la forêt, mais également de l'agriculture, de l'entretien du bocage ligérien, du bois d'élagage et de la collecte de déchets de bois. La moitié seulement de cette ressource est exploitée et valorisée.

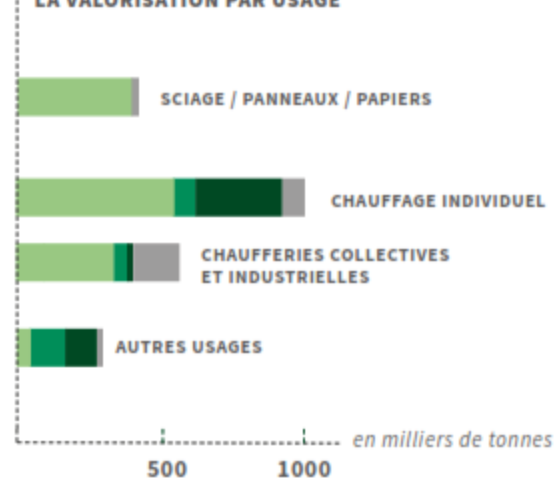


50 %
VALORISÉES

LA VALORISATION PAR RESSOURCE

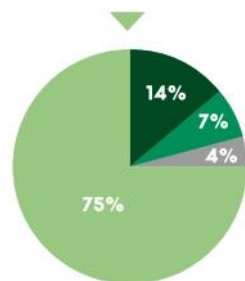


LA VALORISATION PAR USAGE



Exemples d'illustrations – Pays de la Loire

CHAQUE ANNÉE
EN PAYS DE LA LOIRE
4,6 MILLIONS DE TONNES
DE BOIS PRODUITES



UNE RESSOURCE RÉGIONALE SOUS-EXPLOITÉE

Les ressources produites sont estimées à 4,6 millions de tonnes par an et proviennent majoritairement de la forêt, mais également de l'agriculture, de l'entretien du bocage ligérien, du bois d'élagage et de la collecte des déchets de bois. La moitié seulement de cette ressource est exploitée.

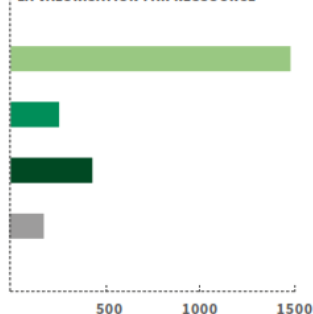


50 %
NON EXPLOITÉES

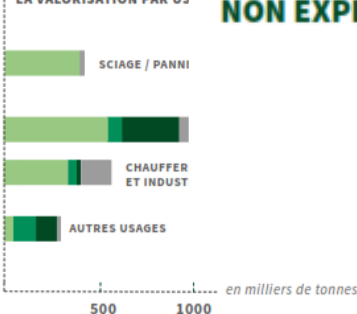


50 %
VALORISÉES

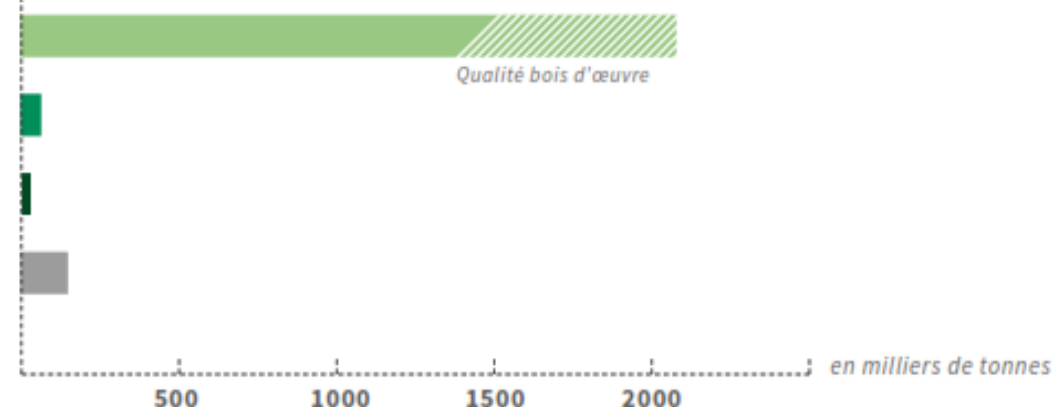
LA VALORISATION PAR RESSOURCE



LA VALORISATION PAR US



PROVENANCE DE LA RESSOURCE NON EXPLOITÉE



Exemples d'illustrations – PACA

Accès par départements :

04 Alpes de Haute Provence	8 fournisseurs ►
05 Hautes Alpes	12 fournisseurs ►
06 Alpes Maritimes	4 fournisseurs ►
11 Aude	2 fournisseurs ►
12 Aveyron	6 fournisseurs ►

Information par département sur les fournisseurs de bois-énergie en PACA : Nombre de fournisseur

04 - TRAVAUX ET ENVIRONNEMENT - Adhérent Charte

Adresse :

La bastide Blanche - Dabisse
04190 LES MEES

Téléphone : 04 92 34 31 33

Télécopie : 04 92 34 37 49

eMail : sarl@travauxetenvironnement.fr **Site internet :**

Types de produits :

dechet vert
Granulométrie fine
Humidité <30%
Combustible pour toutes chaudières automatiques

Moyens de production :

broyeur autonome et grue autonome.

Rayon d'action : départemental

Notes complémentaires :

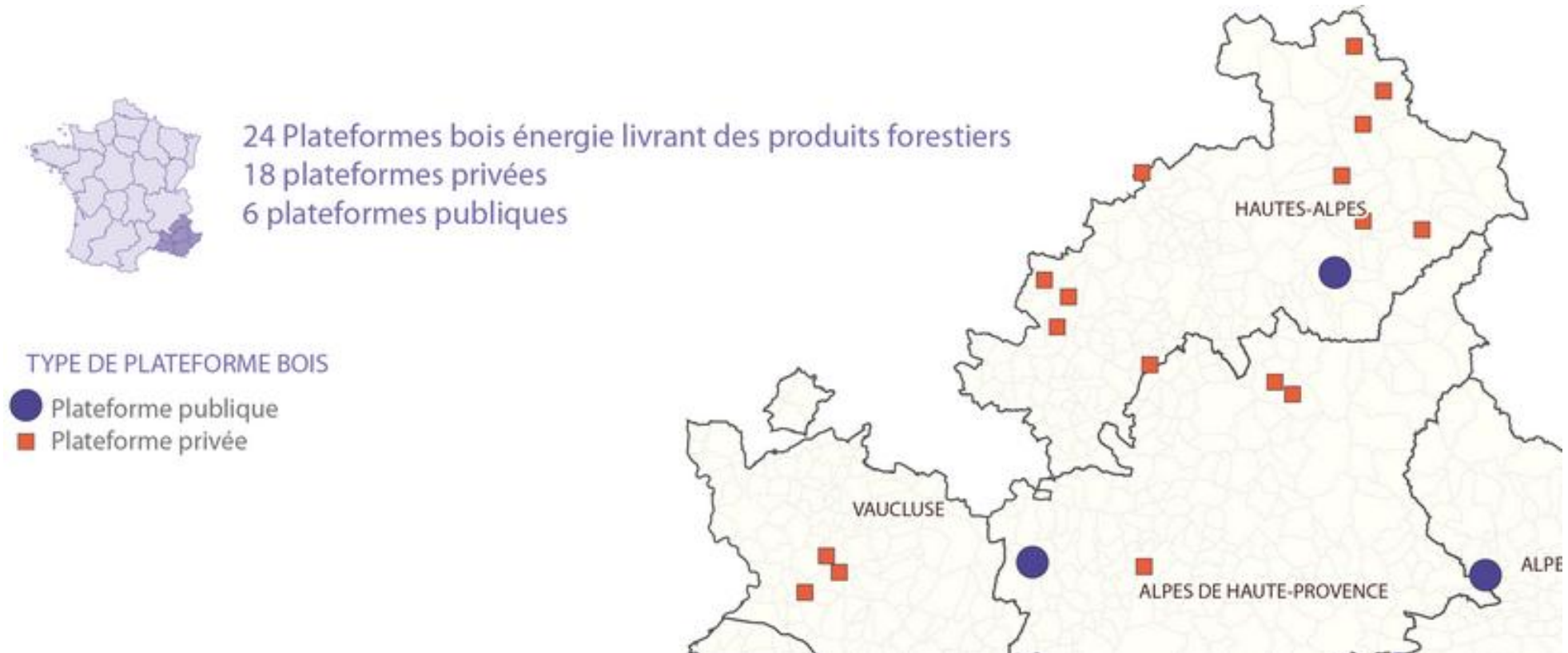
Classes de combustible : C1 (criblée) et plaquette industrielle (C3)
Moyens de livraisons : gravitaire 30/60/90m3
Rayon de livraison : > 100 km

Information par fournisseurs de bois-énergie en PACA :

- Coordonnées, adresse
- Types de combustible, humidité, granulométrie
- Moyens de production
- Rayon d'action
- Moyen, rayon de livraison
- Classe de combustible

Source : <http://www.bois-energie.ofme.org/>

Exemples d'illustrations – PACA



Source : <http://www.bois-energie.ofme.org/cartographie.php>