

Le bois énergie: une opportunité
pour la forêt des Maures?

Qu'est-ce qu'une forêt?

Notion de surface et de couverture arborée dont les seuils varient suivant les interprétations

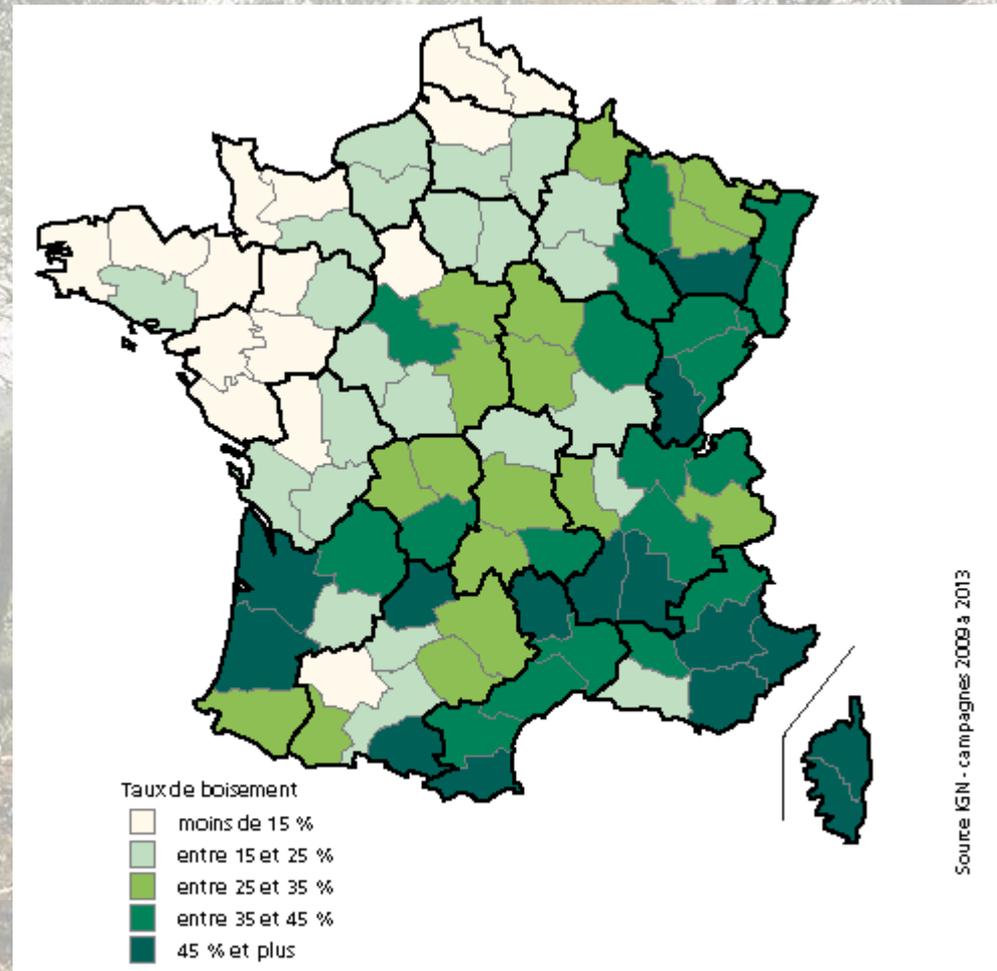
On peut retenir un seuil de 0,5ha et un taux de recouvrement de 20% minimum - forêt dense si taux de recouvrement > 40%

Plusieurs types de forêts

- Forêt primaire, forêt secondaire suivant l'action de l'homme
- En Europe, forêt secondaire avec plusieurs formations végétales possibles

Evolution de la surface forestière

- En France
 - Environ 27 à 29% de notre territoire.
 - + 5000 ha par an (déprise agricole),
 - La forêt française est la 3^{ème} de l'U.E en termes de surface (derrière Suède et Finlande).
- En PACA
 - 3^{ème} région en superficie forestière. 48% de taux de boisement. 10% de la forêt nationale.
 - 15% de l'accroissement national en PACA
 - 6% des forêts > 200ans
 - 50% de résineux.



Rôles et enjeux de la forêt

- Rôle environnemental – Fonction écologique
 - Rôle de protection des sols
 - Rôle sur le climat et la qualité de l'air
 - Rôle sur la biodiversité: habitats et espèces
- Rôle économique
 - Production de bois et produits dérivés (polymères, résines, tanins...)
 - 500 à 550 000 emplois pour 100 000 entreprises essentiellement réparties en milieu rural.
 - la filière forêt-bois : lourdement déficitaire dans la balance des échanges commerciaux
- Rôle social et sociétale
 - Paysage
 - Loisirs: promenades, chasse...

Rôles et enjeux de la forêt en PACA

- Une Multifonctionnalité prépondérante
 - Forêt méditerranéenne ou montagnarde: Très riche en biodiversité
 - 85% des espèces de mammifères, 70% des reptiles, 63% des oiseaux et 60% des insectes.
 - Fort taux d'endémisme de la flore et de la faune régionale.
 - 70% de la surface intégrée dans des ZNIEFF – 60% dans des zones de protection réglementaire ou contractuel
 - Une forte demande sociale: 11900km de sentiers PDIPR en forêt (60% du total)
 - Des enjeux économiques importants.

Un espace à forts enjeux, très fragile qui nécessite une gestion durable

Gestion, aménagement, sylviculture

- Une gestion dans le respect des différents enjeux

Protection des écosystèmes et de leur diversité biologique



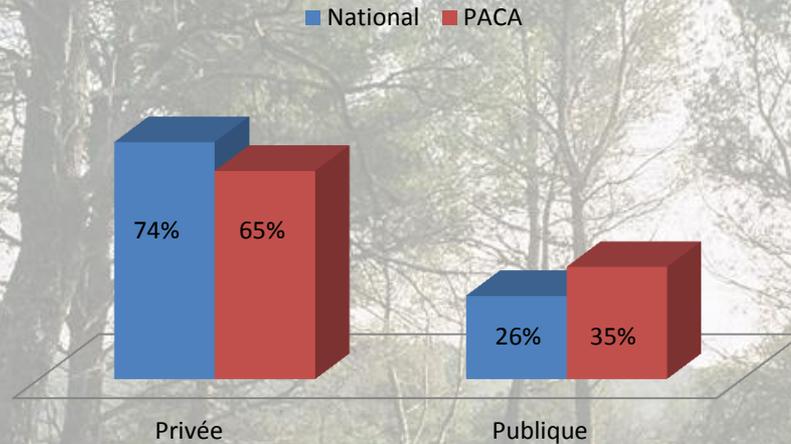
Abandon de la gestion forestière

- Le plan d'aménagement forestier (10/15ans)
 - Fixe des objectifs de gestion
 - Identifie et programme les actions à mettre en œuvre
- La sylviculture: Art de cultiver les arbres
 - Ensemble des outils techniques à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs définis par les aménagements
 - Une sylviculture spécifique /type de peuplement et en fonction des objectifs à atteindre

La coupe rase peut être une opération sylvicole

A qui appartient la forêt?

Structure foncière



La forêt n'appartient pas à
« tout le monde »

	National	PACA
Nombre de propriétaires	3.300.000	220.000
Surface moyenne/propriétaire	2,7ha	3ha
<1ha	65% pour 10% de la surface	75% pour 10% de la surface
>25ha	1,5% pour 44% de la surface	2% pour 43% de la surface

Le morcellement est un handicap majeur pour la mobilisation de la ressource

Les enjeux économiques de la filière Bois en PACA

- Une forêt largement sous-exploitée : on prélève 25% de l'accroissement biologique
- Deux principales contraintes : le morcellement foncier et l'accès à la ressource
- A peine 30% du volume sur pied considéré comme facile à exploiter

- 650000T/an exploitées - 78% du volume récolté destiné à l'industrie ou l'énergie
- 85000T/an de bois bruts non transformés exportés (Italie, Suisse, Chine) – 25millions d'€
- 155000T de produits en bois transformés importés (Espagne, Allemagne, Autriche) – 150millions d'€

Enjeux: Mobiliser + de bois, dans le respect de la multifonctionnalité, avec

- Meilleure valorisation du bois d'œuvre et développer le bois Construction
- Développement de la filière Bois Energie en circuit court et répondre aux nouveaux besoins des projets industriels.

=> **Nécessité de structurer l'offre**

Le Bois Energie

Bois Bûche

Granulé

La plaquette

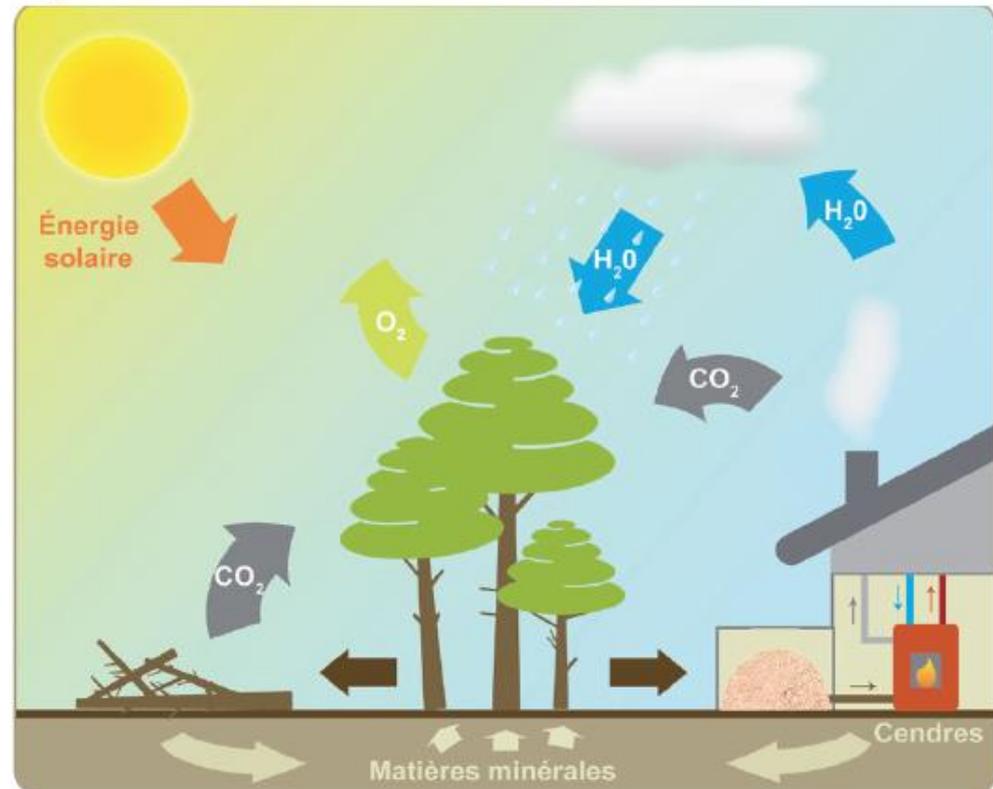
Rondin forestier
Déchets bois (classe A et B)
Biomasse (branches, souches)

La filière Bois Energie en PACA

Atouts du Bois Energie

- Une énergie économique et stable
 - Le prix du combustible représente 20% de la facture totale de chauffage.
 - Combustible le moins cher du marché
- Une énergie renouvelable et non polluante
 - 4m³ de bois en substitution d'une énergie fossile = 2.5T de CO₂ évitées dans l'atmosphère
- Un atout pour le développement local
 - Favorise une gestion forestière durable
 - Réduit la masse combustible (incendies)
 - Relocalise de l'emploi et dynamise l'économie du territoire

Cycle du carbone



La filière Bois Energie en PACA

En 2014

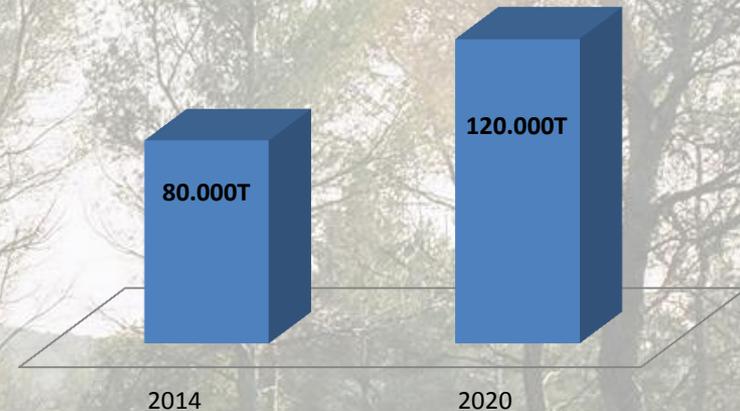
251 chaufferies en fonctionnement

- 171 chaufferies collectivités
- 80 chaufferies entreprises privées

Pour 2020

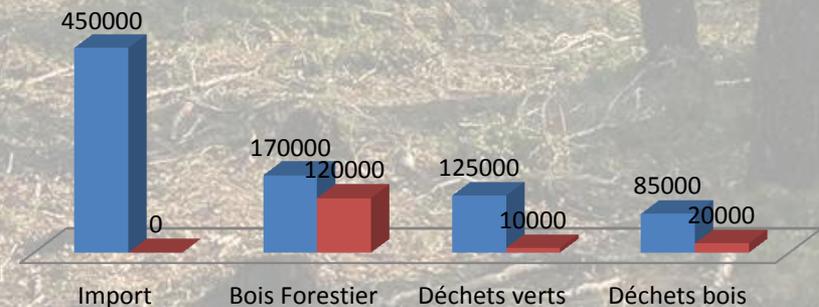
- +40000T de bois consommé pour les chaufferies territoriales
- 230000T de bois pour les 2 projets de cogénération (INOVA, E.ON) => x3 la production actuelle

Chaufferies locales



Plan d'approvisionnement des deux projets biomasse

■ E.ON ■ INOVA



E.ON: 830.000T
INOVA: 150.000T