



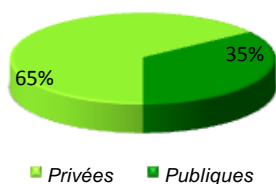
La Communauté d'Agglomération du Pays d'Aubagne et de l'Etoile s'est engagée, à travers le programme "1000 chaufferies bois pour le milieu rural" à réaliser un Plan d'approvisionnement Territorial (PAT) à l'échelle de son territoire. Les PAT s'inscrivent dans une démarche de développement local visant à promouvoir un approvisionnement sécurisé et durable des chaufferies bois du territoire en plaquettes forestières. Outil d'aide à la décision, ils permettent de tester différents scénarii d'aménagement du territoire en faveur de la filière bois énergie.

Fort de leur expérience, les Communes Forestières l'ont accompagné dans la réalisation cet outil, avec le concours technique de l'ONF 13, du CRPF PACA, de la coopérative Provence Forêt, du Centre Régional de l'Information Géographique, de la Mission Régional Bois Energie.

Synthèse des résultats du Plan d'Approvisionnement Territorial (PAT)

Contexte général

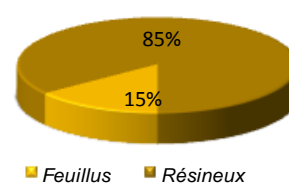
Surfaces forestières



La Communauté d'Agglomération du Pays d'Aubagne et de l'Etoile c'est :

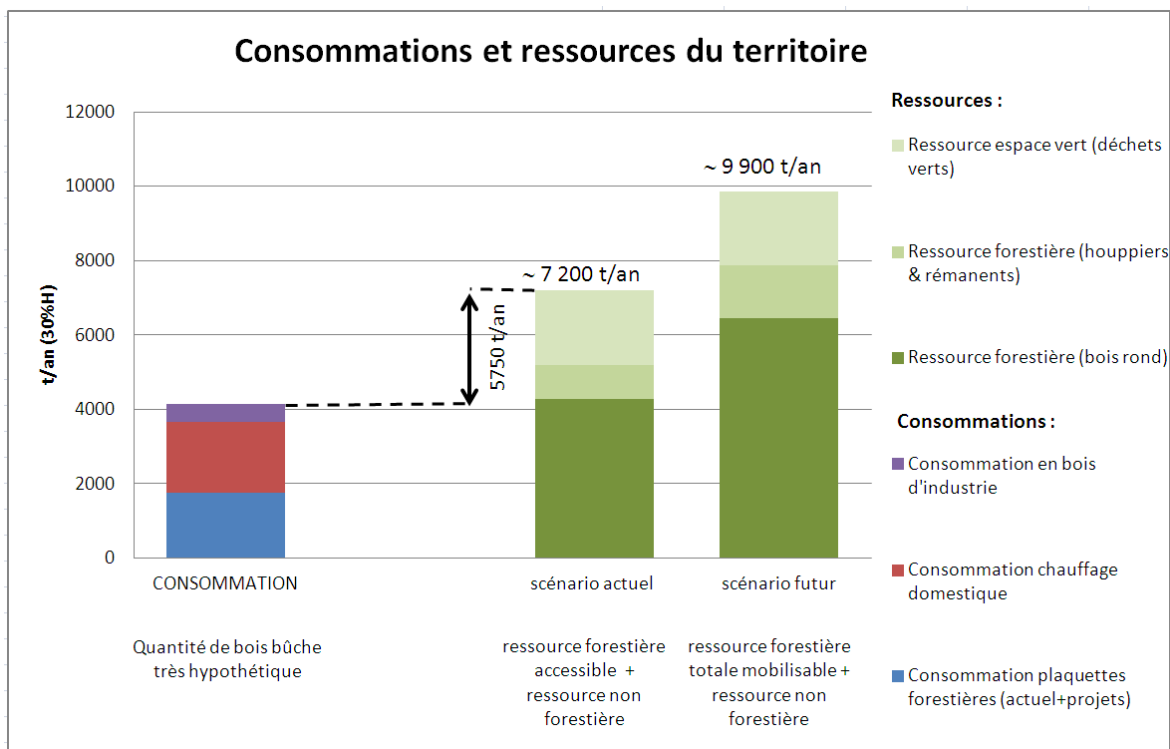
- 12 communes
- 12 600 ha de forêts, soit 50 % de taux de boisement
- 780 000 m³ sur pied, en majorité de résineux (85%)

Volumes sur pied



Approvisionnement des chaufferies bois du territoire

Consommations et ressources du territoire



La **ressource forestière totale** utilisable pour l'énergie ou l'industrie est estimée à **~ 9 900 t/an** à l'échelle du territoire. Elle est composée à **68% d'essences résineuses**.

La **ressource** disponible annuellement issue de l'entretien des espaces verts a été estimée à **1 500 à 2 000 t** dont 1 000 déjà valorisées à l'heure actuelle.

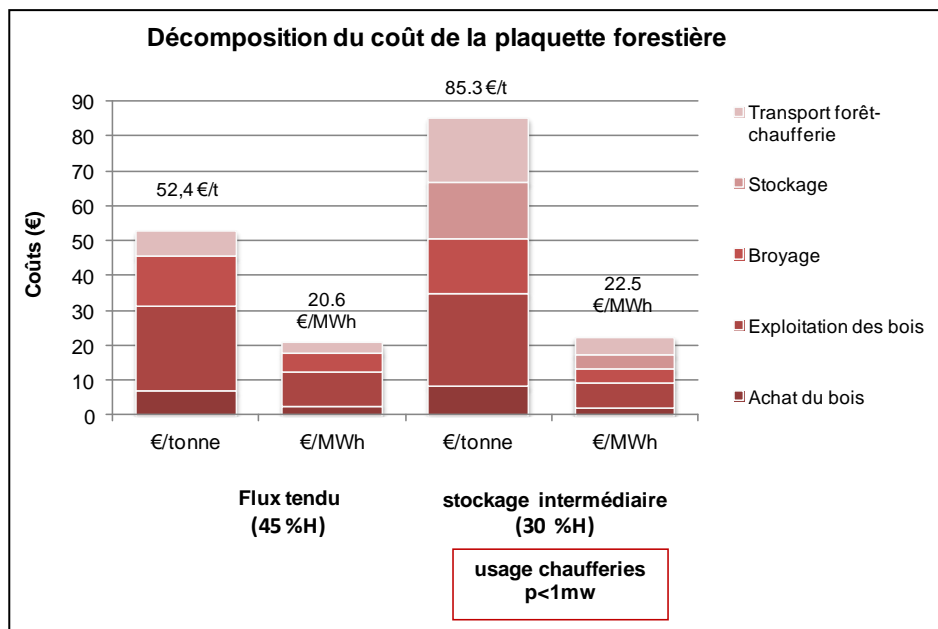
La **consommation en bois bûche** est estimée à **1900 t/an**. Le chiffrage précis de la consommation locale et de l'exportation en bois bûche reste difficile. C'est pourquoi l'estimation retenue doit être considérée avec prudence.



Le profil territorial consommation / ressource du territoire de la Communauté d'agglomération du Pays d'Aubagne et de l'Etoile montre que **la ressource forestière est suffisante pour approvisionner l'ensemble des chaufferies du territoire à l'horizon 2015**, sans remettre en cause les débouchés actuels vers les industries du bois.

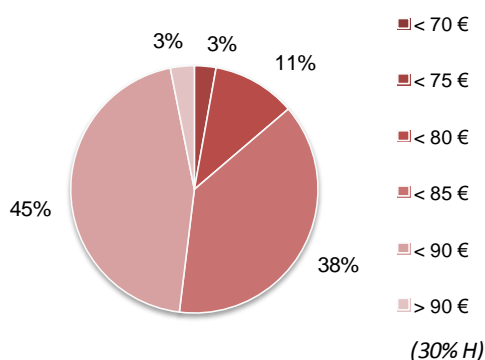
Le territoire de la Communauté d'agglomération du Pays d'Aubagne et de l'Etoile présente un potentiel maximal de produits non valorisé pour l'énergie d'environ 5 750 t (à 30%H).

Coûts de mobilisation de la plaquette forestière (*rendue chaufferie*)



Ci-dessus, la décomposition du coût moyen de la plaquette forestière selon 2 scénarii : avec stockage intermédiaire (passage par une plateforme pour avoir une humidité ~30%) ou en flux tendu (Humidité ~45%). Ces coûts tiennent compte des contraintes logistiques du territoire et des caractéristiques des chaufferies à approvisionner. Ils s'entendent rendu chaufferie (Hors taxes).

Les prix au MWh sont peu différents entre le flux tenu et avec stockage intermédiaire, cependant il faut être vigilant sur ces chiffres : la quantité de bois à exploiter sera plus réduite si le bois est séché, la gestion forestière sera ainsi plus raisonnée.



Ci-contre, le pourcentage de plaquettes forestières sèches en fonction du prix. Avec 90 €/t on peut mobiliser quasiment la totalité (97%) de la ressource forestière énérgisable soit 7400 t/an.

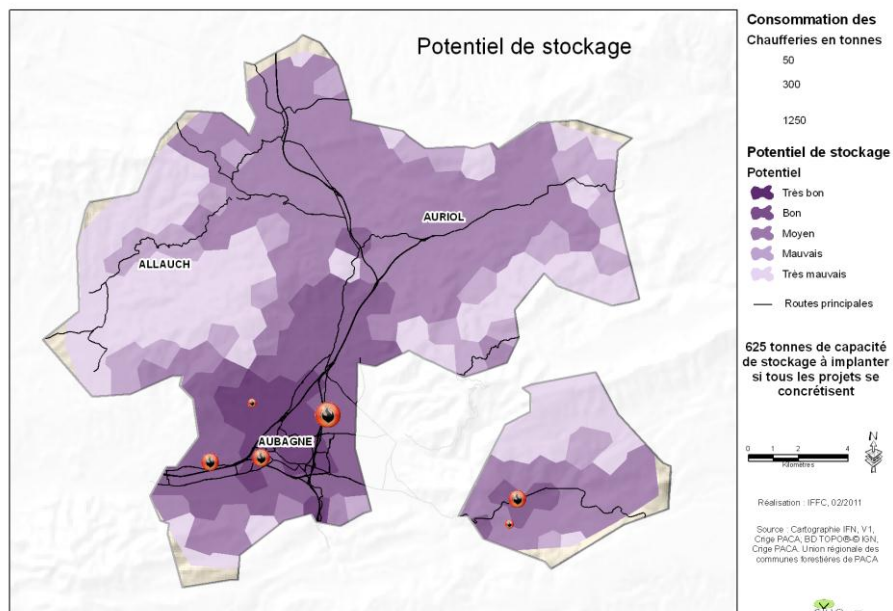
97% de la plaquette forestière peuvent être mobilisés à un coût inférieur à 90 €/T (30 %H).

Le prix des plaquettes forestières s'échelonne de 74 à 101 €/T (30%H) en fonction des ressources concernées (types de gisement, localisation de la ressource, contraintes d'exploitation et logistique possible).



Optimisation de la logistique

La création d'une nouvelle plateforme dépend de l'augmentation de la demande. Si l'ensemble des chaufferies en projet se construisent, il faudra implanter une nouvelle plateforme de stockage. Celle-ci permettra le broyage et le séchage des bois en provenance du territoire de la Communauté d'agglomération du Pays d'Aubagne et de l'Etoile. Les plateformes sont un poste de dépense important dans le prix final de la plaquette forestière. Il est important d'avoir des investissements raisonnables.



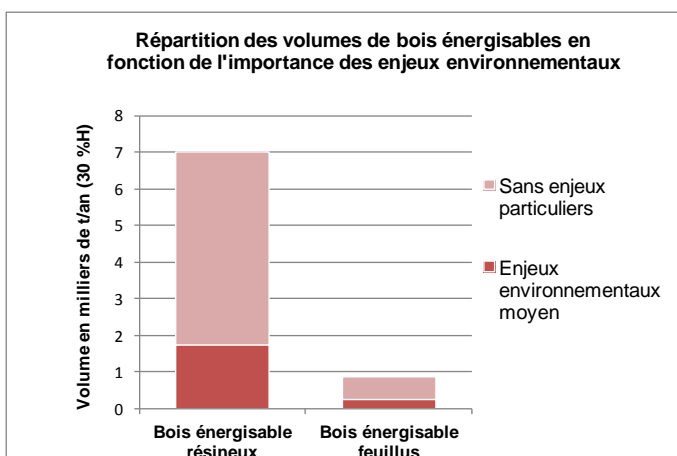
Accessibilité à la ressource

En raison des conditions physiques de pente, une partie de la ressource forestière s'avère économiquement inaccessible avec les moyens techniques actuels. **La surface forestière impossible d'accès représente environ 2 800 ha.**

Enjeux environnementaux

75 % de la ressource forestière mobilisable se trouve dans des zones sans enjeux environnementaux reconnu légalement

- *Enjeux moyens* : ZNIEFF, sites classés & inscrits, NATURA 2000;
- *Sans enjeu particulier* : zone sans enjeu environnemental reconnu légalement.



Le PAT met en évidence l'existence d'une **ressource locale à même de satisfaire la demande** actuelle et à venir en bois énergie.

L'utilisation du bois local contribue par ailleurs à **l'entretien du patrimoine local** et permet de **créer et conforter des emplois locaux**. Par ailleurs, l'utilisation du bois permet **d'accentuer la part d'énergies renouvelables** sur le territoire et donc de s'approcher des objectifs nationaux et internationaux de réduction d'émission de gaz à effet de serre. Ce combustible est enfin moins soumis aux aléas des marchés que les autres.

Forts de cette connaissance, **les élus du territoire peuvent maintenant mieux étayer leurs choix et définir des ambitions à plus long terme**. Le projet collectif de développement d'une filière locale suppose également **le partenariat des propriétaires forestiers publics et privés** ainsi que de l'ensemble **des acteurs de la filière forêt-bois**, partenaires incontournables pour une mobilisation effective des ressources forestières identifiées par le PAT.

Le PAT est un outil apportant une aide et des éléments chiffrés pour ces prises de décisions et permet d'en simuler les effets.

Territoire

« 1000 chaufferies bois »

Avec le soutien de :

LA COMMUNAUTÉ
PAYS D'AUBAGNE
ET DE L'ÉTOILE

Communes forestières des Bouches du Rhône:
Nathalie TREMEL : 04.79.60.49.08

