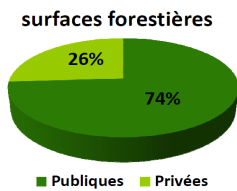


Le Pays Cœur de Lorraine s'est engagé dans le programme "1000 chaufferies bois pour le milieu rural" dans le cadre de sa Charte de Développement pour faire du bois énergie un véritable projet économique basé sur l'enjeu du développement durable. Les Communes Forestières ont accompagné le Pays dans la réalisation du plan d'approvisionnement territorial (PAT), avec le concours technique de l'ONF, du CRPF Lorraine-Alsace, du GEDEFOR55 et d'Emmanuel BONAIME. Les PAT s'inscrivent dans une démarche de développement local visant à promouvoir un approvisionnement sécurisé et durable des chaufferies du territoire. Outil d'aide à la décision, ils permettent de tester différents scénarii d'aménagement du territoire en faveur de la filière bois énergie.

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

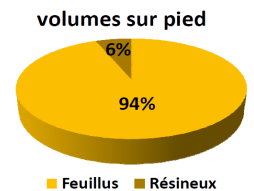


Le Pays Cœur de Lorraine, c'est :

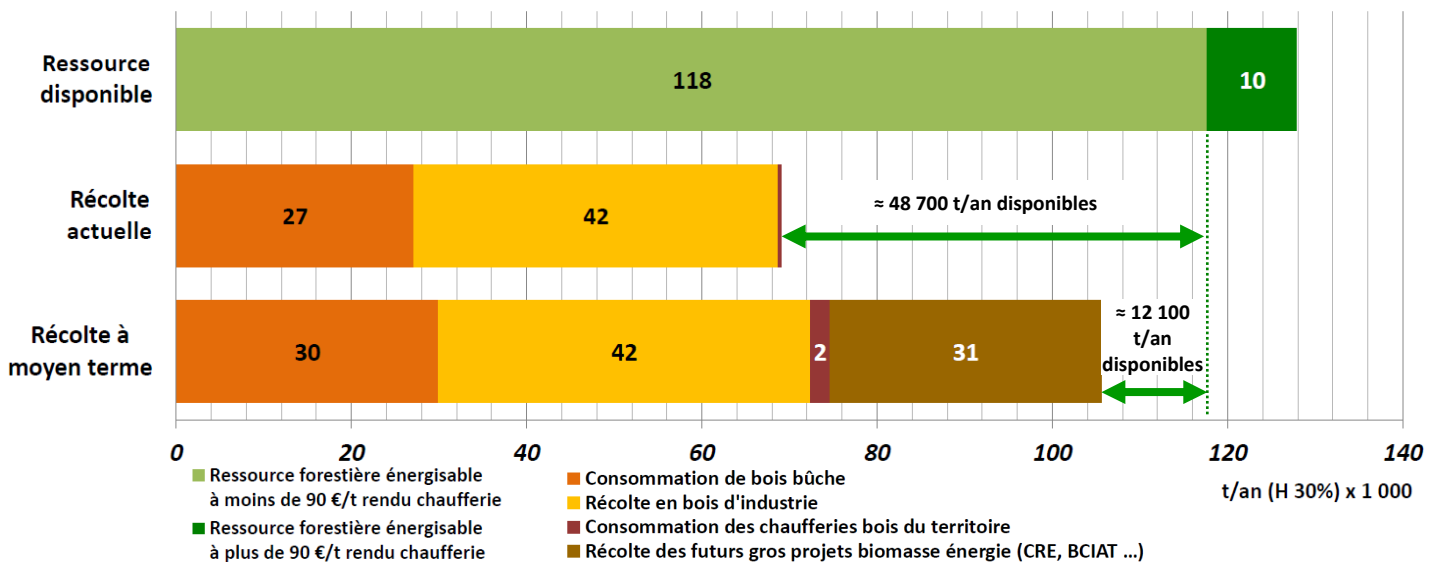
- 97 communes
- 44 100 ha de forêts

Les chaufferies bois du territoire :

- en 2012, **6 chaufferies** consommant ~ **350 T/an**
- projection 2013-2015 : **environ 14 chaufferies**, consommant ~ **9 700 T/an**



Synthèse des ressources et des récoltes en bois d'industrie / bois énergie sur le territoire du Pays Cœur de Lorraine



La **ressource forestière disponible** pour l'énergie ou l'industrie est estimée à ~ **127 900 t/an (95% de feuillu)**. Elle est bien **supérieure aux besoins** en chauffage (collectif / industriel et domestique) prévus sur le territoire. Un peu plus de la moitié est déjà consommée à l'heure actuelle, principalement sous forme de bois bûches et de bois d'industrie. Le **gisement encore disponible** est évalué à **58 900 tonnes/an**. Il est localisé principalement en forêt communale (59% du volume) et en forêt privée (38% du volume).

Si on considère les récoltes à moyen terme des gros projets de chaufferies et de cogénération biomasse susceptibles de voir le jour à proximité du Pays Cœur de Lorraine, la ressource forestière encore disponible en BI/BE sera de 22 300 tonnes/an.

Enfin, si on prend en compte uniquement la ressource mobilisable dans des **conditions économiques viables** (coût de la plaquette forestière rendue chaufferie à moins de 90 €/t), la **ressource en BI/BE encore disponible actuellement** est de **48 700 tonnes/an**. Elle sera de **12 100 tonnes/an à moyen terme** (en tenant compte de la consommation des projets CRE, BCIAT...).

Cette ressource forestière suffit donc à subvenir aux besoins identifiés aujourd'hui sur le pays (la consommation escomptée des chaufferies en 2013-2015 représentant 8 % de la ressource totale en bois énergie pouvant être produite sur le territoire). Cette estimation prend en compte la part de biomasse laissée en forêt (permettant la régénération des sols) ainsi que les zones à enjeux environnementaux qui ne seront pas exploitées (forêts exceptionnelles, îlots de sénescence).

La totalité des **connexes de scieries** produits au sein du Pays est actuellement valorisée.

La **consommation** de bois bûche actuelle est estimée à environ **27 000 t/an** (54 000 st/an).

La **contractualisation** à court terme est possible, grâce à l'intégration dans le PAT des prévisions de récoltes sur les **5 prochaines années**. Des volumes sont programmés pour être mobilisés.

La ressource forestière du Pays Cœur de Lorraine est suffisante pour couvrir les besoins des chaufferies collectives à l'horizon 2015 sans occulter les filières déjà existantes (industries du panneau et du papier, centrales de cogénération et de production de carburant de 2^{ème} génération...), et sans affecter les affouages.

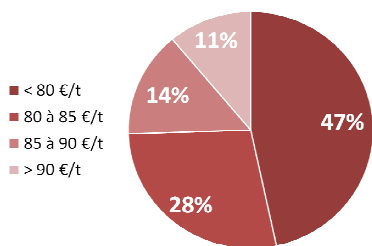
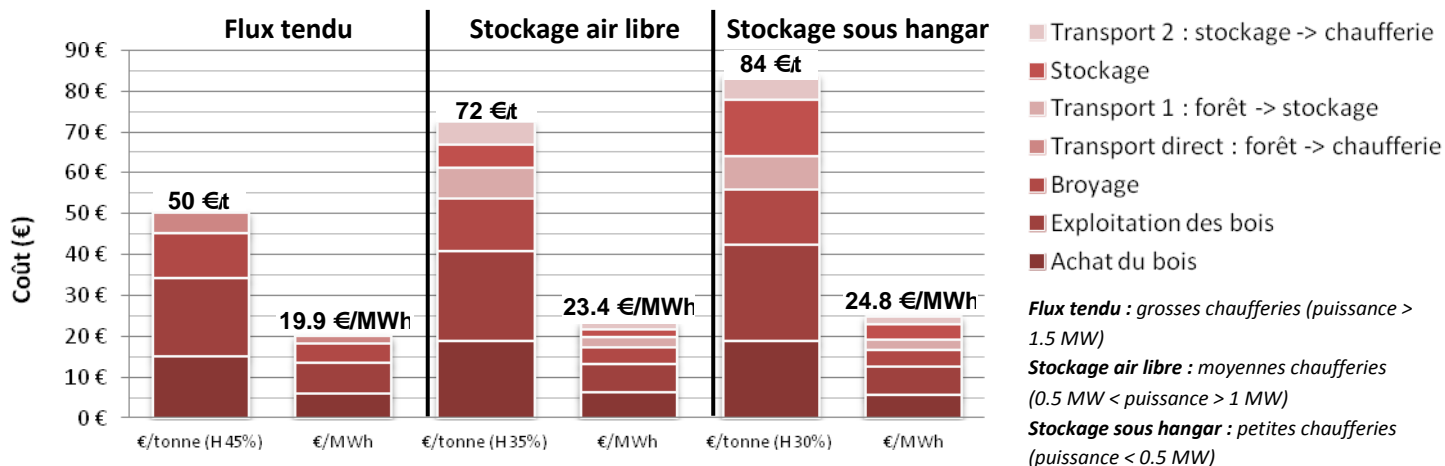
Projets CRE : projets d'unités de cogénération (production d'électricité) alimentées à partir de biomasse.

Projets BCIAT : projets de production de chaleur à partir de biomasse dans l'industrie, l'agriculture et le tertiaire.

BI/BE : bois d'industrie / bois énergie



Coûts de mobilisation de la plaquette forestière (rendu chaufferie)



Ces coûts tiennent compte des contraintes logistiques du territoire et des caractéristiques des chaufferies à approvisionner. Ils s'entendent rendu chaufferie (TTC).

Estimation du **prix moyen de la plaquette sèche : 84 €/t (30% H)**, soit ≈ 25 €/MWh.

75% du volume de BI/BE peut être mobilisé à un coût inférieur à 85 €/t (30 % H).

Le prix des plaquettes forestières s'échelonne **de 65 à plus de 100 €/t (30% H)** en fonction des ressources concernées (types de gisements, localisation de la ressource, contraintes d'exploitation et logistique possible).

Equipements, desserte et environnement

Il n'y a actuellement aucune plateforme de stockage bois énergie sur le Pays Cœur de Lorraine.



Les besoins à moyen terme des chaufferies du territoire (environ 2 300 tonnes/an) montrent que **la mise en place d'une plateforme de stockage pourrait s'avérer nécessaire**. Cela dépendra de la concrétisation des projets actuels, de l'augmentation de la demande et du choix politique du territoire en ce qui concerne la gestion de l'approvisionnement des chaufferies publiques.

L'amélioration du réseau de desserte permet de réduire les coûts d'exploitation (diminution des distances de débardage, facilitation de la circulation des grumiers sur le réseau routier forestier).



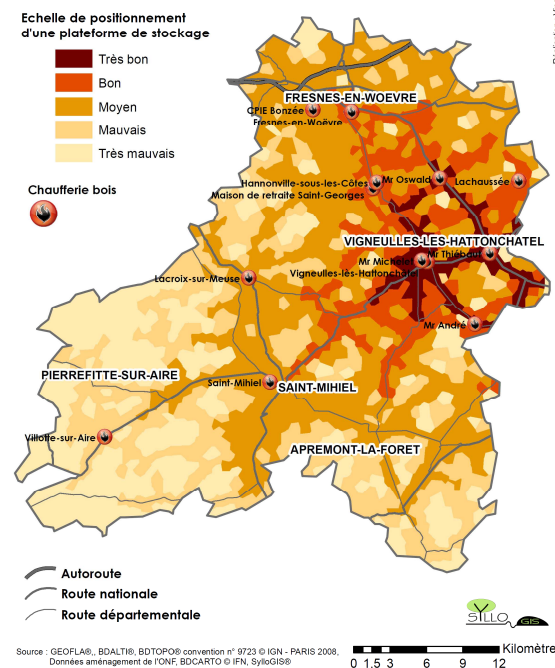
Les investissements sont souvent lourds, ils doivent être ciblés sur des **zones prioritaires** où la mobilisation du bois est la plus intéressante (volume sur pied important, absence d'enjeux environnementaux...). Ces zones représentent **1 415 ha** soit environ **20 km de route à créer**.

L'approvisionnement local en plaquettes forestières des chaufferies du Pays c'est :

- des économies pour les collectivités propriétaires de chaufferies bois ;
- une meilleure valorisation du patrimoine forestier local ;
- **de 437 actuellement à 12 330 tonnes de CO₂ évitées à moyen terme ;**
- **actuellement : 0.5 équivalent temps pleins locaux et 9.5 en prévision à moyen terme.**



Localisation optimisée du stockage de la plaquette forestière



Charlotte LEGUILLETTE
Chargée de mission
Pays Cœur de Lorraine
5, rue du Château
55160 Fresnes-en-Woëvre
Tel : 03 29 87 33 06



Delphine NICOLAS
Vincent HERTZ
Association des Communes Forestières de Meuse
5, rue de Condé
55260 Pierrefitte-sur-Aire
Tel : 03 29 75 05 25

