

2013
Innov' rural

La
Plate-
forme
Développement rural
Rhône-Alpes

VILLES - CAMPAGNES
Cultivons les liens !

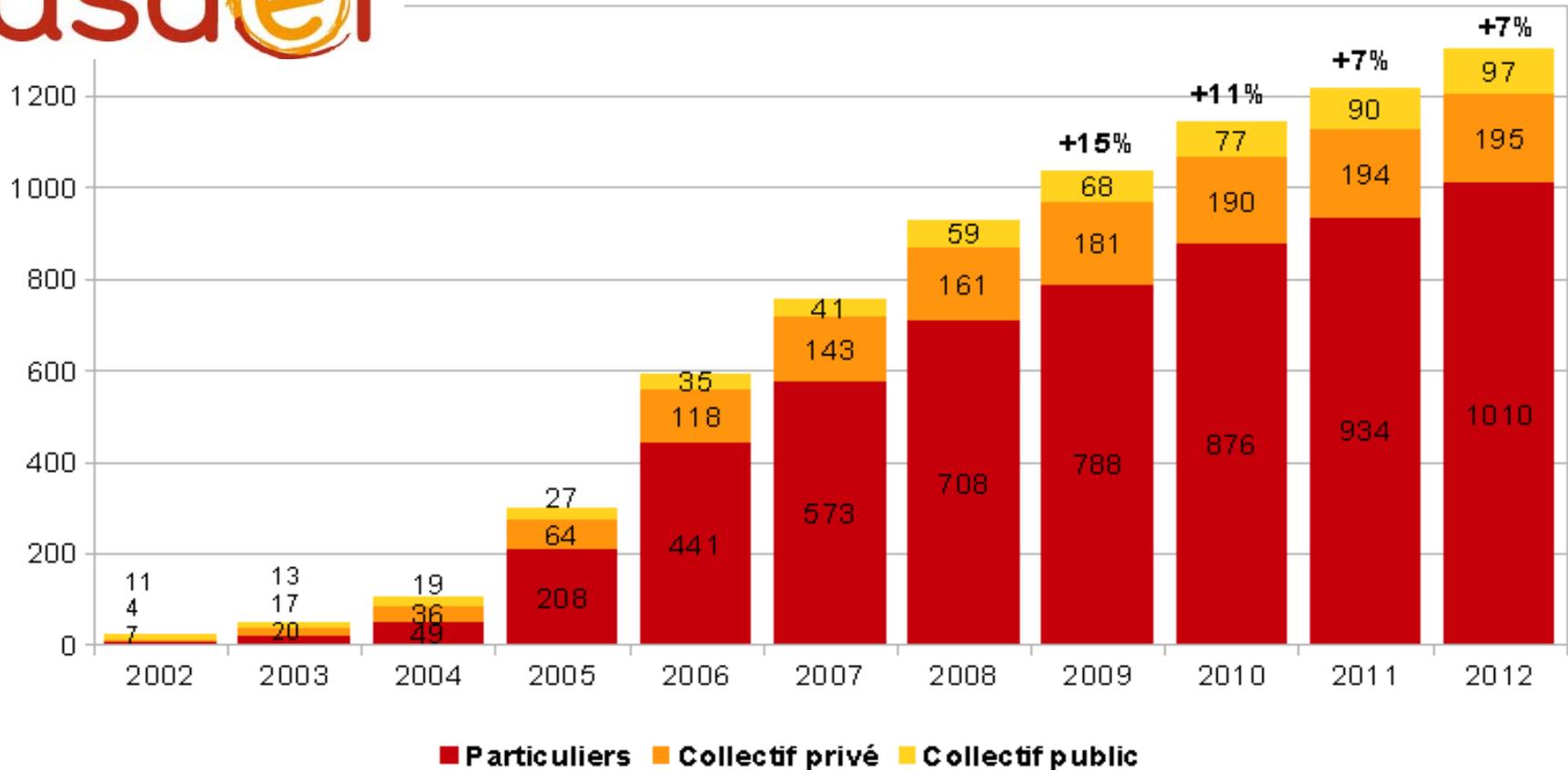


Plan d'Approvisionnement Territorial en
bois-énergie

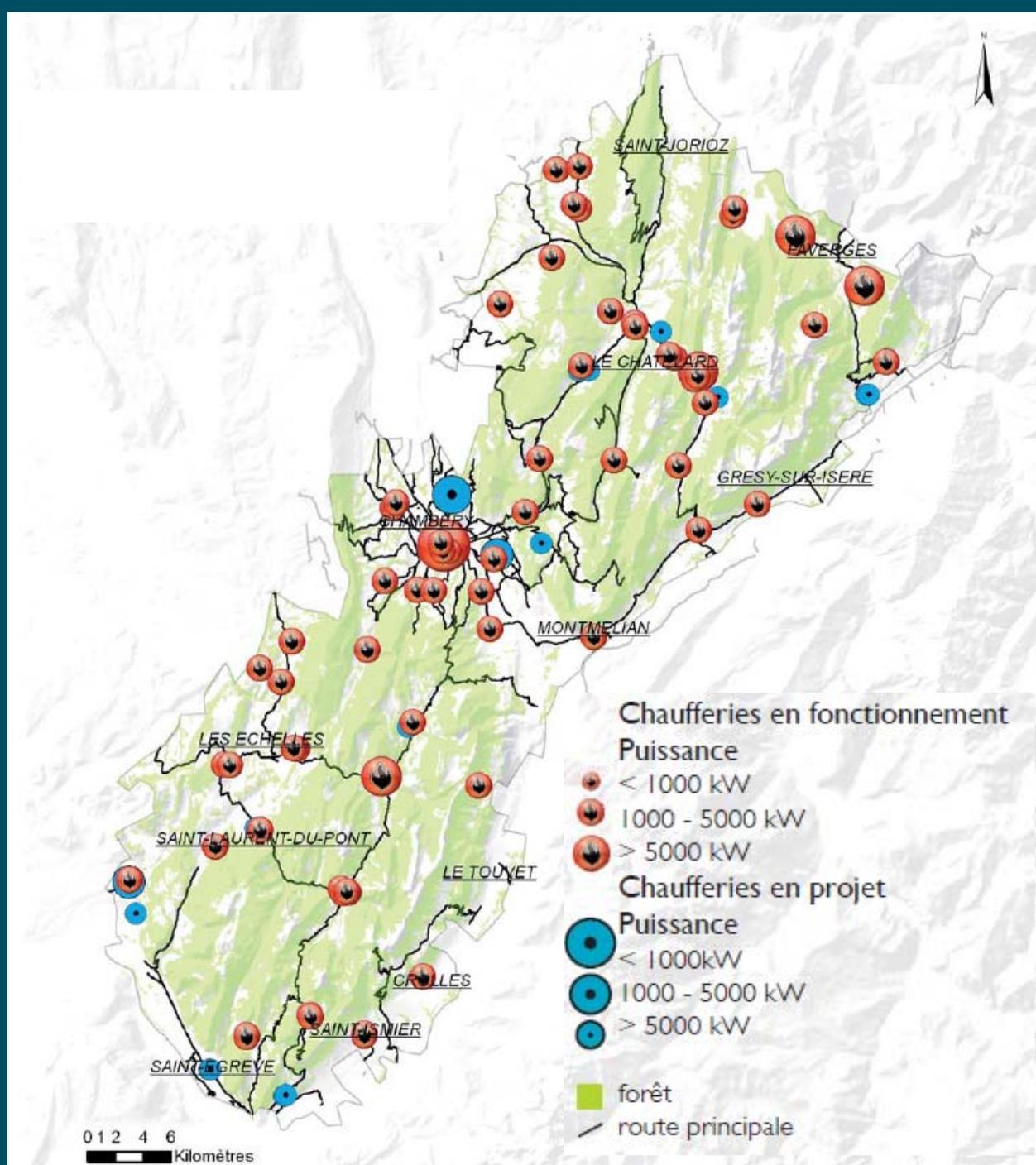
I. La théorie, le PAT

Evolution du nombre de chaudières et chaufferies automatiques

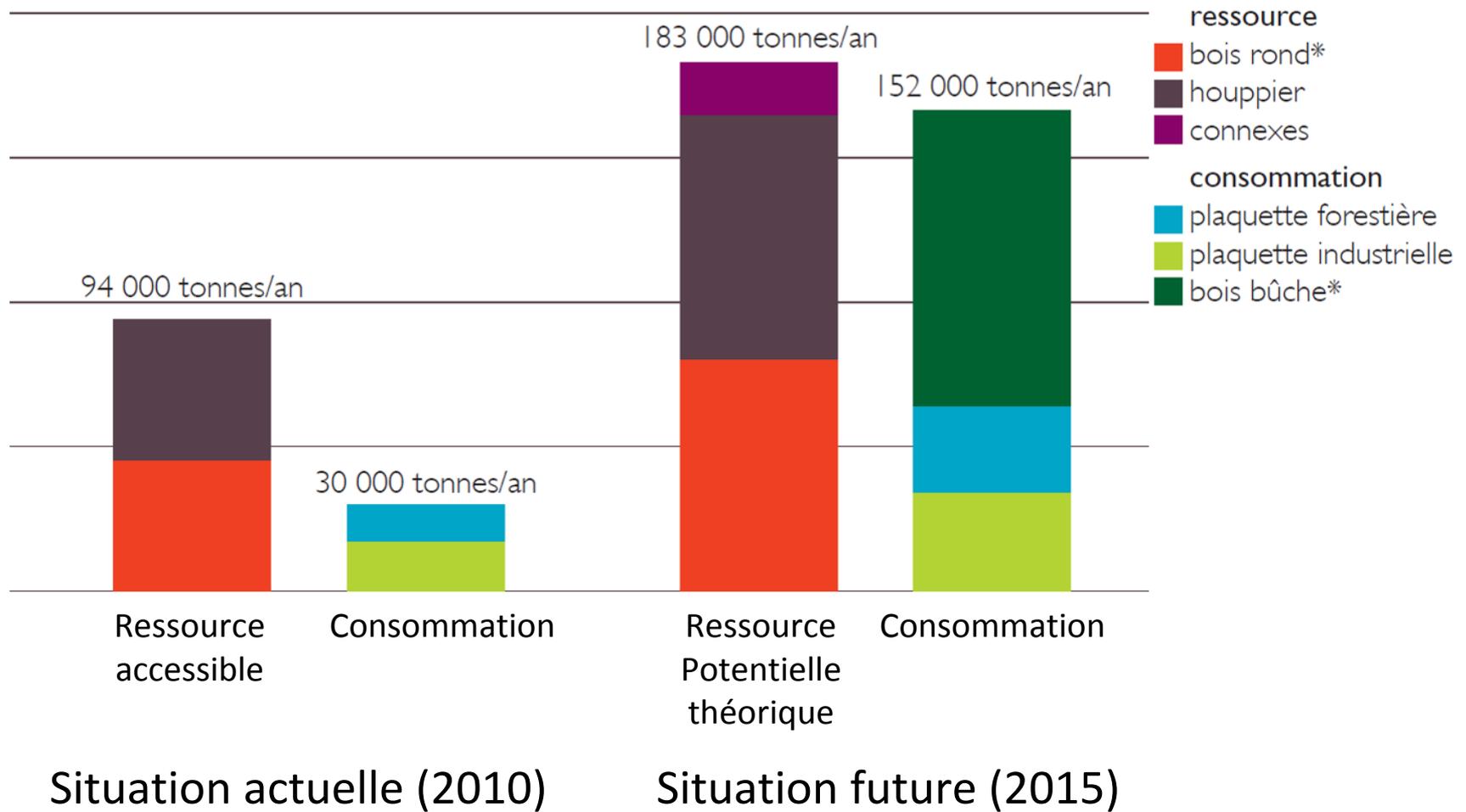
asder



Consommation des chaufferies du territoire

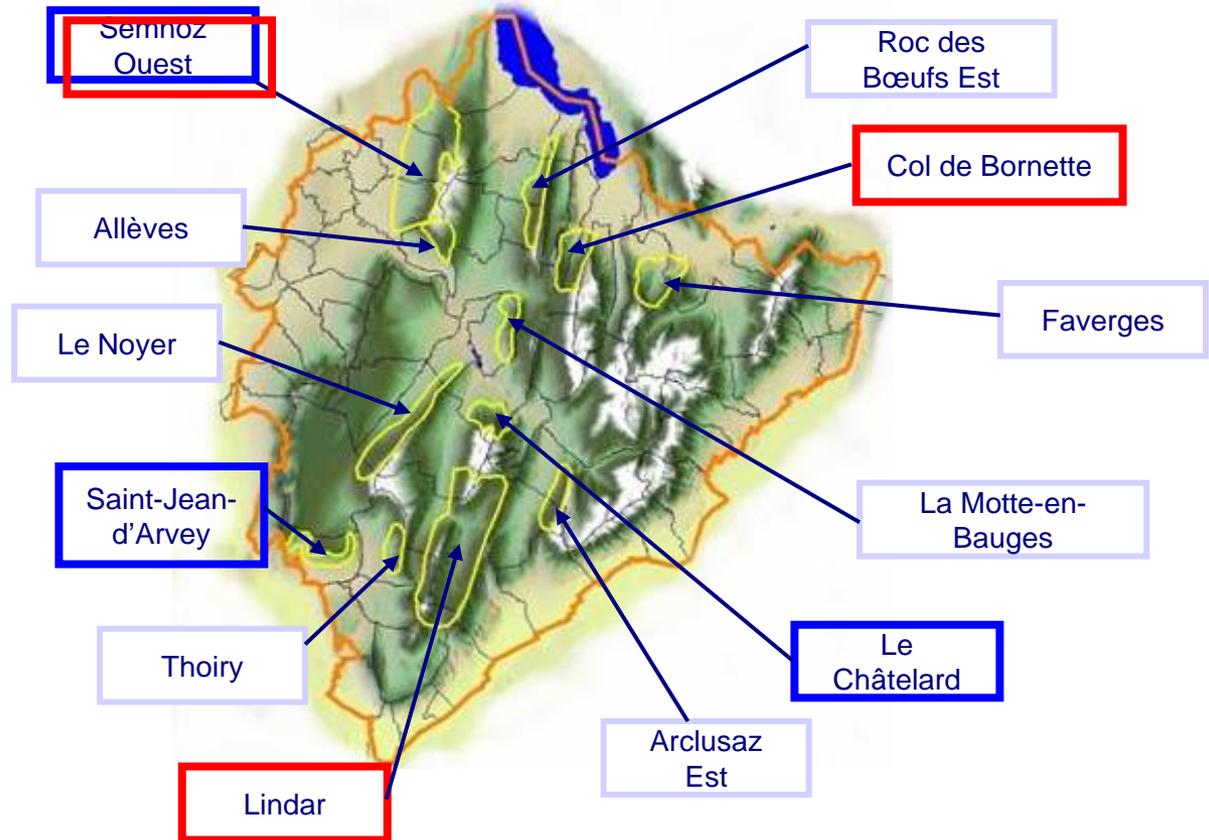


Une ressource potentielle supérieure aux consommations



Enjeu majeur n°2 de la CFT du Massif des Bauges : Développer la mobilisation des bois

→ 12 secteurs prioritaires :



→ 3 étapes :

Etape 1 :
Schéma de mobilisation

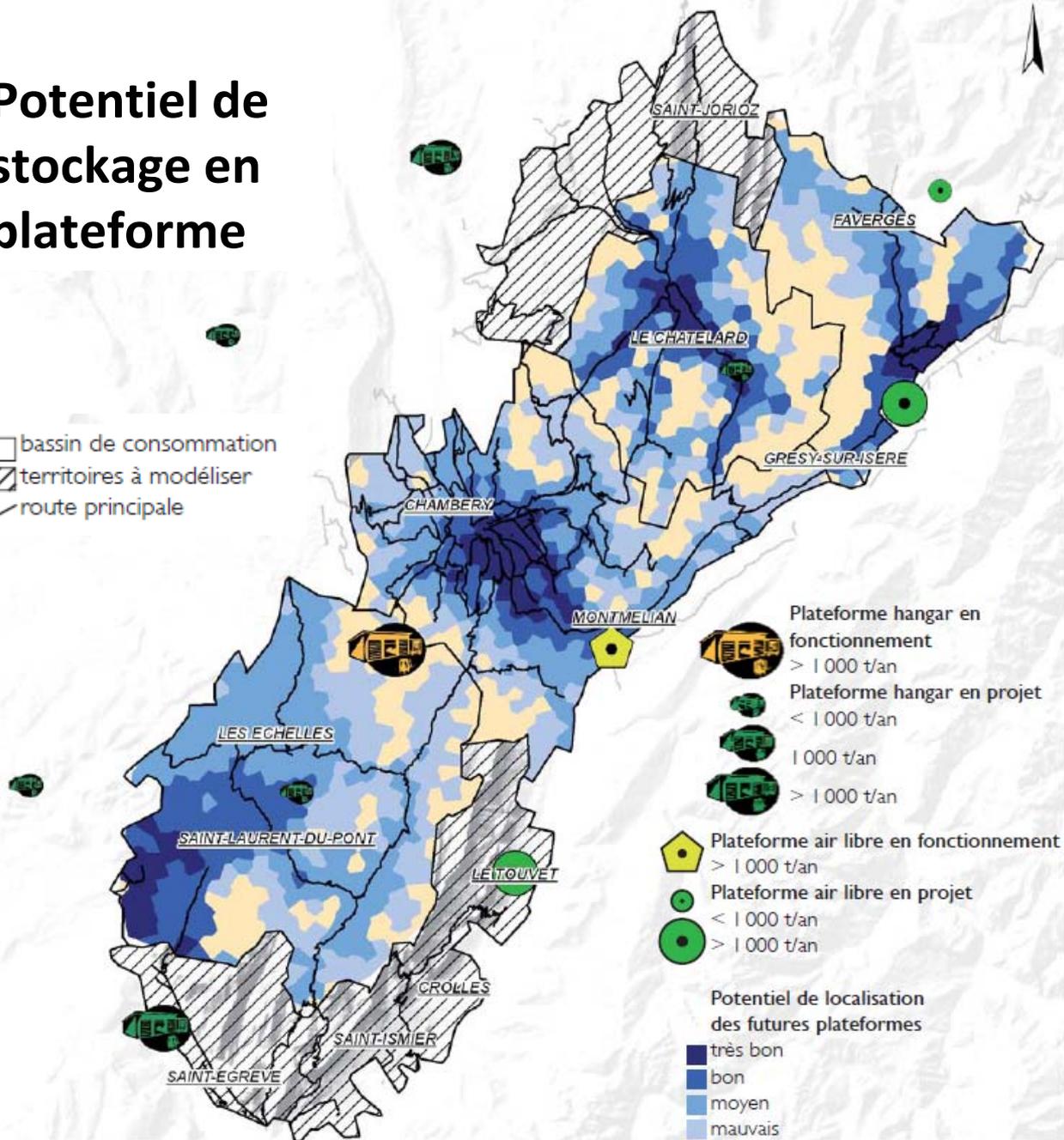
Etape 2 :
Animation foncière

Etape 3 :
APD et demandes de subvention

Potentiel de stockage en plateforme

Potentiel de stockage en plateforme

- bassin de consommation
- ▨ territoires à modéliser
- route principale



St Thibaud de Couz - Chartreuse



Goncelin - Grésivaudan



La Compote - Bauges

II. De la théorie à la pratique...

Les perspectives et les difficultés dans l'approvisionnement bois, du milieu rural vers le bassin chambérien

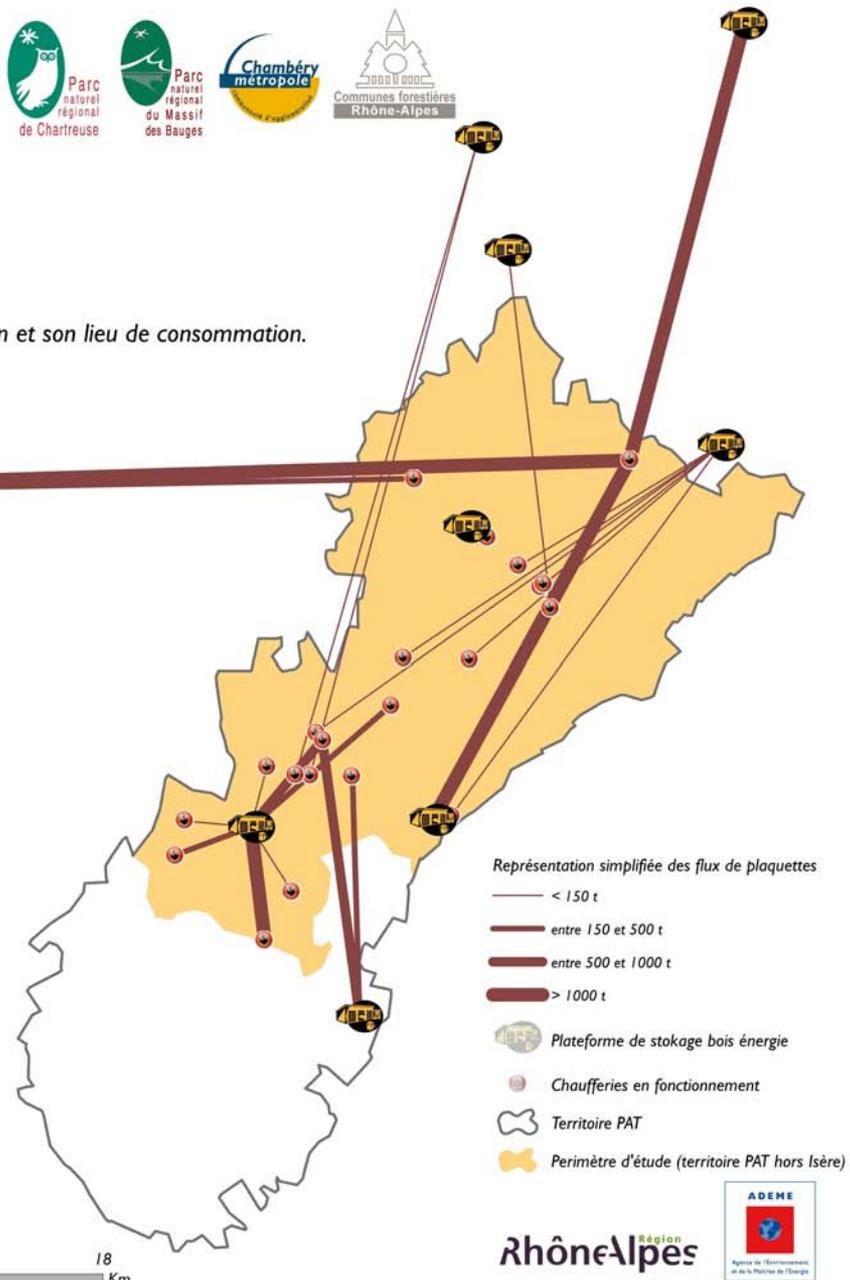
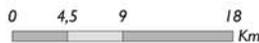
- 1^{ère} difficulté : **la qualité** : les plaquettes produites dans les massifs sont des plaquettes sèches, elles nécessitent un temps de séchage sous hangar. Elles sont adaptées aux petites chaufferies collectives en milieu rural. Les chaufferies industrielles peuvent utiliser de la plaquette humide.
- 2^{ème} difficulté : **le volume** : les volumes nécessaires pour les chaufferies industrielles sont très importants et ne sont pas adaptés à la capacité de production des plateformes en milieu rural.
- 3^{ème} difficulté : **le prix** : Les prix d'achat de la matière sont l'objet de contrats en fonction du volume, le bois des forêts de montagne est perçu comme trop cher par les industriels de la vallée.

Les flux de bois déchiquetés sur le territoire du PAT "Bauges, Chambéry métropole, Chartreuse en 2012"

Une tonne de bois déchiquetés fait en moyenne* 88 km entre son lieu de production et son lieu de consommation.

Cette distance moyenne* est de 40 km pour les chaufferies de petites puissances (hors chaufferies de Faverges et de Chambéry Croix Rouge).

*moyenne pondérée en fonction du tonnage livré



Représentation simplifiée des flux de plaquettes

- < 150 t
- entre 150 et 500 t
- entre 500 et 1000 t
- > 1000 t
- Plateforme de stockage bois énergie
- Chaufferies en fonctionnement
- Territoire PAT
- Périmètre d'étude (territoire PAT hors Isère)



Perspectives...

- Pour les chaufferies en milieu rural, les plateformes Chartreuse et Bauges tissent un réseau de livraison en circuit- court < 40km, pour les collectivités et les particuliers.
- Pour les chaufferies en milieu urbain, le prix d'achat est perçu par les ruraux comme trop bas, une adaptation est en cours car les volumes d'achat sont très importants. Une réserve de billons pour l'hiver est à mettre en place pour contourner les problèmes d'interdiction de circulation des camions certains jours (vacances sports d'hiver et épisodes neigeux).

Mise en service de 2 chaufferies Bois à Chambéry 2012 -2014

- 2012 - 14 000 tonnes de bois/an - assuré par SOVEN - Valobois
- 70 à 80 % plaquettes forestières
- 2014 - 25 000 tonnes

Prix moyen : de 60 à 65 €HT/t soit de 23 à 25 €HT/MWh

- Rémunération du bois sur pieds : entre 1,5 ou 10 €/t au propriétaire
- En 2012, rayon de 90 km le 1^{er} semestre, puis 45 km en moyenne le 2^e semestre, 13 fournisseurs (problèmes de qualité)
- En 2013 < 40 km : 75 % - 50 % le premier semestre, 4 ou 5 fournisseurs dont 1 > 8000 t

A partir de 2015: 2 chaufferies en service

- 2.5 à 3 M€ injectés dans l'économie locale de la filière bois - 40 000 tonnes de plaquettes forestières
- SOVEN- VALOBOIS ouvre une plateforme à Goncelin (38), (COFORET, Bois des alpes services)
- Plateforme de stockage locale des billons à envisager (stock de sécurité)
- Augmentation des commandes pour COFORET, ONF énergie, Entreprises de Travaux Forestiers régionales,
- Nouveaux opérateurs à mobiliser
- Formation : en alternance ONF et LGTA Poisy