

Journée technique du 13 septembre 2011



1^{ers} retours sur la filière bois-énergie



Association Rhône-Alpes Qualité Compost

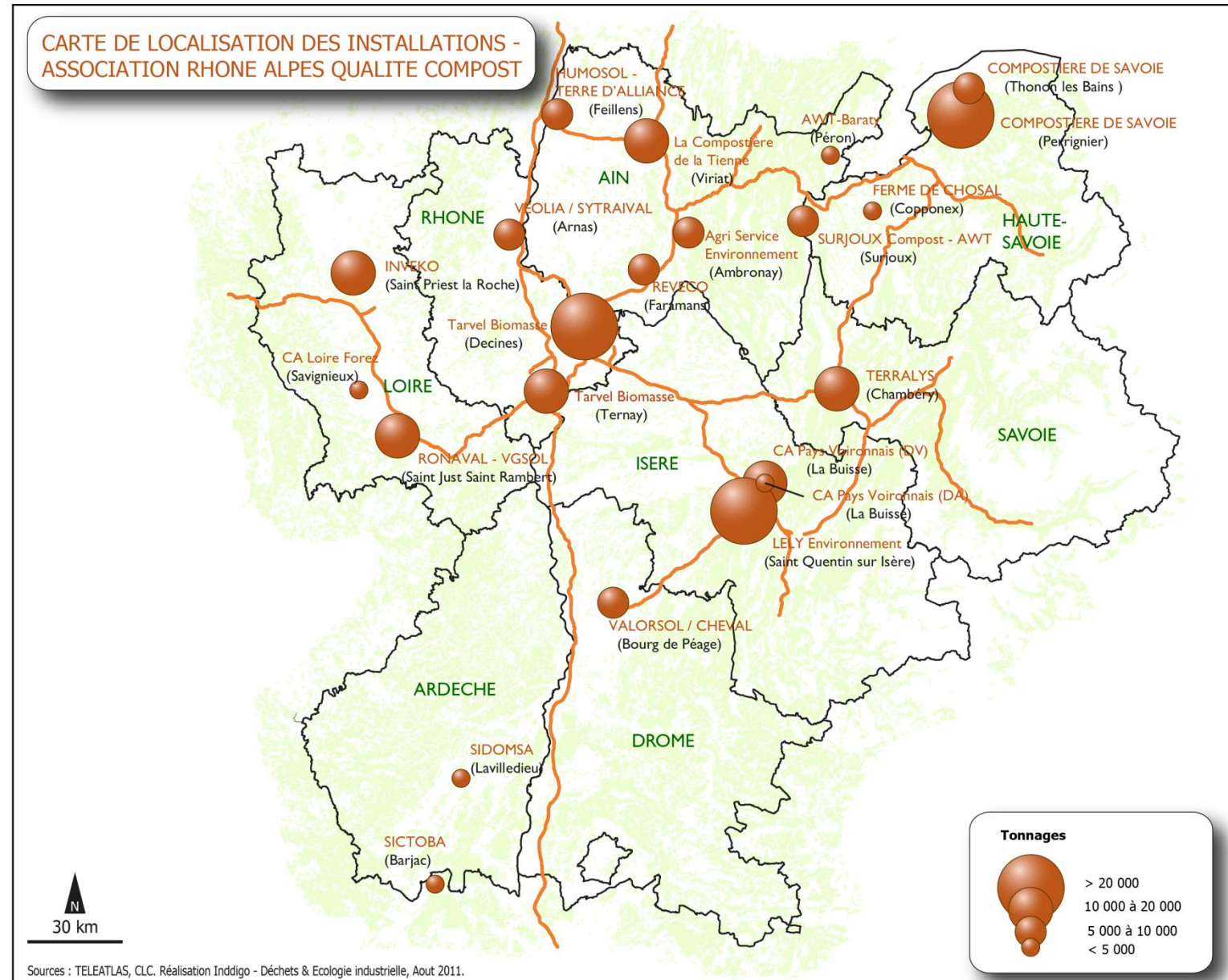
↳ Objectifs

- Promouvoir le compost
- Professionnaliser le métier
- Engager des réflexions sur des thèmes novateurs

↳ Localisation des plateformes adhérentes

- Avec un audit par an

CARTE DE LOCALISATION DES INSTALLATIONS - ASSOCIATION RHONE ALPES QUALITE COMPOST





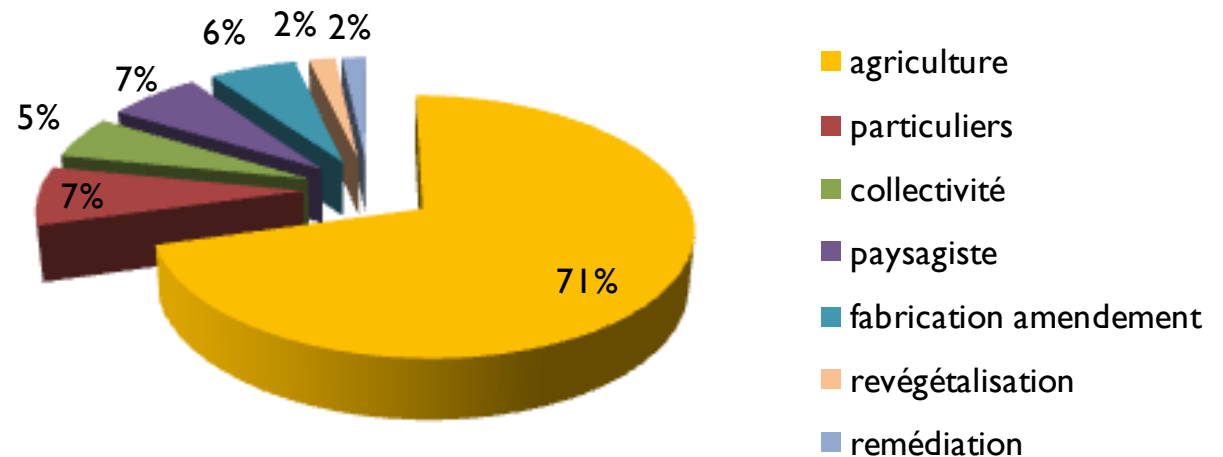
Association Rhône-Alpes Qualité Compost

↳ Un débouché diversifié :

- sans problème d'écoulement
- 115 550 tonnes de composts valorisés en 2009

↳ Répartition des débouchés calculées sur 13 plates-formes auditées.

Répartition des débouchés en 2010





DV biomasse / DV compost

- ↘ Filière déjà rencontrée en 2010 lors des audits
 - Interrogation sur les complémentarités et concurrences

- ↘ Retours d'enquêtes de la vague d'audits de printemps 2011 (13 PF)
 - Refus de criblage
 - Filières d'évacuation
 - Conditions d'exploitation sur la PF de compostage

 - Autres filières bois



Refus de criblage

➤ Plus de 40 000 tonnes de refus de criblage par an (22 PF de l'ARAQC)

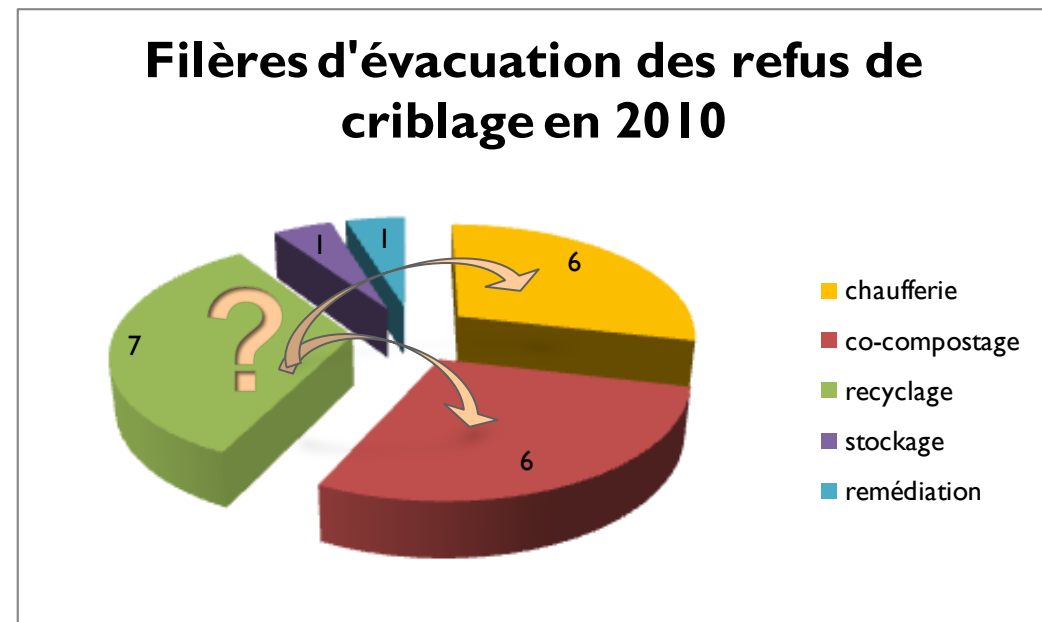
- Estimation à l'échelle de la région Rhône-Alpes (43 PF) : 80 000 t/an

➤ Une part importante évacuée en :

- Co-compostage de boues
- Bonne complémentarité (besoin de structurants, 2nde vie)

➤ Une filière émergente :

- Depuis début 2011, plus de 1 000 t de refus de criblage évacués en chaufferie
- 6/12 PF évacuent le refus de criblage vers une chaufferie
- 2/12 PF sont en cours de réflexion pour utiliser cette filière.





Refus de criblage / Biomasse

↘ Caractéristiques pour les repreneurs :

- Qualité exigée :
 - Taux d'humidité **constant** 😞
 - Granulométrie (< 50 mm ou 30 à 80 mm selon les sites) 😊
 - Taux de poussières (fines) < 5% 😊,
 - **Pas** d'indésirables (inertes, métaux, fines) 😞.
- Préparation (sur site ou par le repreneur) :
 - Criblage (toujours sur site)
 - Tri (déplastification, déferrillage...)
 - Mélange avec d'autres composants (plaquettes, écorces...)
- Période de reprise : septembre à mars ou toute l'année





Refus de criblage / Biomasse



↘ Les raisons du développement de cette filière

- Avantages financiers
- Désengorgement de la plate-forme
- Demande des chaufferies proches *

↘ Des besoins en biomasse très important (chaudières en service ou en projet) :

- Risque de déstructurer la filière compostage ?

↘ Quel impact sur la qualité du compost (C/N, ...) ?

- La plupart du temps les refus sont déjà évacués
- A priori pas d'impact négatif, au contraire (accumulation de plastiques dans les refus)
- Attention sur la période de printemps :
 - Compensation des apports en tontes par du structurant
 - Risque de nuisances olfactives



Filière bois



↘ 7 plates-formes sur les 13 auditées ont élargi leurs activités

Broyage de palettes non traitées, gros bois

- Classe A
- Chaufferie bois
- Co-compostage de boues

Broyage de palettes traitées

- Classe B
- Fabrication de panneaux agglomérés

Stockage de plaquettes forestières ONF

- Chaufferie bois

↘ Préparation classe A :

Tri

- manuel
- au chargeur

Broyage

- 2 broyages successifs
- 1 lent

Criblage

- 10-80 mm
- 40 mm

Déferrailage

Mélange

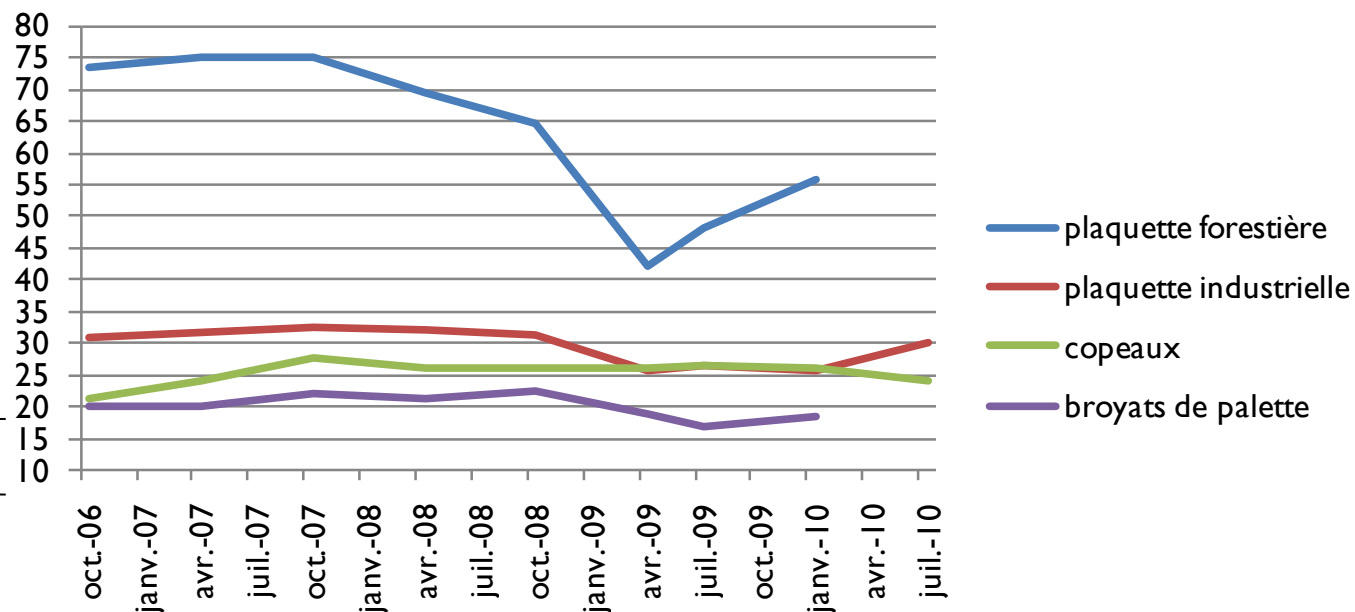
- avec d'autres composants (écorces, autres broyats...)



Biomasse énergie

↘ Evolution du cours du bois entre octobre 2006 et juillet 2010

Evolution du cours du bois - Prix en €/t



Evacuation des refus de criblage



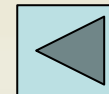
Concurrence entre les filières biomasse

- **Vigilance sur les problématiques inhérentes aux **concurrences** entre les filières de valorisation de la biomasse.**
 - Le développement massif et simultané du bois-énergie, de la méthanisation et du co-compostage des boues est à **soutenir** mais l'orientation des matières carbonées ligneuses vers des filières à plus forte valeur ajoutée pourrait provoquer si on n'y prend pas garde un **déséquilibre pour le compostage**, notamment dans la perspective du développement du compostage des biodéchets (cf. décret gros producteurs).
 - L'extraction d'une partie de la fraction ligneuse sur les plates-formes de compostage constitue un enjeu intéressant mais la meilleure technique applicable pour obtenir le bon combustible tout en préservant le process de compostage n'est **pas simple à déterminer**.



Merci de votre attention !

Annexe



- Actuellement 400 réseaux de chaleur au bois en France. Le rôle du bois-énergie est reconnu **prioritaire** par le Grenelle Environnement pour atteindre l'objectif de 23% d'énergies renouvelables d'ici 2020.
- **Mais** la professionnalisation et la pérennisation de l'approvisionnement en combustible bois constituent les principales inquiétudes sur le moyen et le long terme.
- Partenariat Fncofor et Amorce – accord-cadre sur:
 - la garantie d'un prix plancher et rémunérateur pour le propriétaire forestier ;
 - la corrélation transparente entre le prix du kWh de chaleur "livrée à l'abonné" et le prix du kWh bois "entrée chaufferie", traduite dans les futurs contrats de DSP ou de régies ;
 - un plan pluriannuel local de développement du bois-énergie finançant les investissements et l'animation ;
 - l'organisation du regroupement des communes dans le but de réaliser des contrats d'approvisionnement sécurisés sur la durée.
- "Sur les bases de cet accord-cadre, la Fncofor et Amorce s'engagent à mettre en œuvre les conditions nécessaires à de prochaines contractualisations locales qui associeront les collectivités consommatrices de bois-énergie, les opérateurs de réseaux ainsi que les gestionnaires et propriétaires forestiers eux-mêmes, en commençant par les régions de **Chambéry et de Grenoble** ».





Filière d'actualité



↘ Fonds Chaleur renouvelable (pilote par l'ADEME)

- Créé en 2009, doté de 1 milliard d'euros pour 2009-2011
- Financement de 1 000 projets en 2009-2010 (~25 % en biomasse), montant cumulé de 417 M€

↘ Colloque national biomasse le 30 juin dernier à Paris

- Organisé par le SER et sa branche FBE
- Thème : "Bois-énergie : ressources et développement à l'horizon 2020"
 - État des lieux des filières bois énergie en France
 - Scénarios de développement de la demande en combustible bois
 - Quelles conditions pour une mobilisation forestière accrue et respectueuse de l'environnement ?

↘ Colloque du CIBE le 28 septembre 2011 à Paris

- Plusieurs débats dont : « complémentarités et concurrences entre les différents usages du bois, critères à prendre en compte, paramètres à suivre »