



# 13<sup>ème</sup> COLLOQUE STRASBOURG – 7 novembre 2018

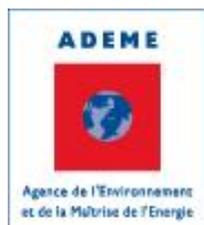
## Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux

# CIBE DESTINATION BOIS-ENERGIE



Avec le soutien de :



# *Biomasse Energie de Commentry*

## Approvisionnement biomasse

Jacques Proy  
07.11.2018 – CIBE - Strasbourg



**NEOEN**

FRANCE ARGENTINE AUSTRALIE ÉTATS-UNIS FINLANDE JAMAÏQUE JORDANIE MEXIQUE MOZAMBIQUE PORTUGAL SALVADOR ZAMBIE

# Biomasse Energie de Commentry (03)

## 1. Filiale 51% NEOEN et 49 % Caisse des Dépôts

## 2. Appel d'offres CRE 3 - 2010

- Puissance thermique 48 MWth
- Puissance électrique de 15 MWe
- Production annuelle :
  - Electricité 102 GWh/an à tarif garanti < 2032
  - Vapeur : 150 GWh/an en contrat de vente à l'industriel Adisseo

## 3. Besoin en biomasse bois

- 400 GWh, environ 150.000 tonnes
- 100% conditionnée plaquettes/broyats
- M30-50 et G100

# Approvisionnement bois

- **Priorité à la ressource forestière (min. 56%)**
- **Catégories de biomasse**
  - 1. Biomasse forestière : 70%**
    - Plaquettes forestières,
    - Plaquettes bocagères
    - Plaquettes d'élagage
  - 2. Produits connexes de scierie-merranderie 30%**
    - Plaquettes de scierie,
    - chutes courtes
    - Dosses, délignures,
- **Petit stockage de sécurité (bois ronds et dosses-délignures)**

# Approvisionnement bois

- **Le plan d'approvisionnement est contractualisé à 100%;**
- **24 fournisseurs locaux se sont engagés,**
  - 8 exploitants forestiers
  - 9 scieries et groupements de scieurs
  - 3 coopératives forestières et groupements de producteurs
  - 1 CUMA bocagère
  - 1 élagueur
  - 3 collecteurs-conditionneurs
- **pour des durées allant de 1 à 18 années**
  - Durée moyenne pondérée de 11 ans

# Gestion des approvisionnements

- 1. Approvisionnement sur 11,5 mois par an**
- 2. Livraisons planifiées chaque semaine pour 3 semaines glissantes**
- 3. Permettant d'intégrer des gros chantiers forestiers en flux tendu**
- 4. Les contrats sont révisés sur base d'indices professionnels.**

# Amont forestier

## Communication auprès des propriétaires forestiers pour :

- 1. Intégrer durablement le débouché Bois-énergie dans les sylvicultures**
  - Dépressages, éclaircies, cloisonnements, récolte des rémanents ...
- 2. Intégrer le besoin de stockage de bois ronds en bord de route :**
  - Entre l'exploitation des bois discontinue par nature (contraintes climat, sols, chasse, et pressions sociales)
  - Et un besoin d'approvisionnement continu pour la centrale énergie.

# Un approvisionnement structuré et sécurisé

1. Contractualisé à long terme (moyenne 11 ans)
2. Réceptionné tout au long de l'année (11,5 mois/an)
3. Planifié pour maximiser le flux tendu
4. Local : près de 90% des appros provenant des 3 départements Allier, Puy-de-Dôme et Creuse.
5. Diversifié de par les différents métiers des fournisseurs
6. Facilité de par la disposition des propriétaires forestiers

Les fournisseurs ont pu investir, recruter et former.

Ils ont ensuite la possibilité d'opérer en flux tendu.

Les propriétaires forestiers intègre la dynamique locale.

**Merci**