



FIBRE EXCELLENCE



## Fibre Excellence, un industriel heureux ?

Certes, mais ... inquiet !

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

1



FIBRE EXCELLENCE



## Historique

Le groupe Fibre Excellence exploite deux unités de production de pâte marchande dans le Sud de la France, à Tarascon (13) et à Saint-Gaudens (31).

La compétitivité de ces outils industriels est en permanence au cœur de la stratégie de développement.

Le premier appel d'offres de la CRE a été une opportunité.

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

2



FIBRE EXCELLENCE

## Contexte

Notre métier : extraire la fibre de cellulose du bois conduit à disposer d'une grande quantité de biomasse (environ 2 tonnes de biomasse sèche pour 1 tonne de fibres cellulosiques).

Le procédé Kraft (soude) optimisé conduit à un excédent énergétique du process de production, dont la valorisation est un complément de revenus contribuant à la performance économique de chaque usine.

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

3



FIBRE EXCELLENCE

## Situation de chaque usine avant CRE

### Saint-Gaudens

Une chaudière biomasse obsolète, 2 turbines sous-dimensionnées, un stock d'écorces en expansion à mettre en conformité avec les exigences réglementaires.

### Tarascon

De la vapeur basse pression mise au toit en permanence.

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

4



FIBRE EXCELLENCE



## Choix

### Saint-Gaudens

Reconstruction d'une chaudière biomasse et installation d'une turbine Thermodyn de 20 MW et d'une seconde turbine Thermodyn à condensation de 20 MW conditionnée aux résultats de l'appel d'offres CRE 1.



**27 millions d'euros d'investissements réalisés**

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

5



FIBRE EXCELLENCE



## Choix

### Tarascon

Installation d'une nouvelle turbine de 12 MW pour valoriser la totalité de la vapeur produite.



**11 millions d'euros d'investissements réalisés**

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

6



FIBRE EXCELLENCE

## Résultats CRE 1

### Saint-Gaudens

20 MW acceptés en 2007 à un prix proche (mais inférieur) de celui de l'obligation de rachat par EDF pour une durée de 20 ans, sur la base de 4.000 heures par an.

Démarrage en 2008.



*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

7



FIBRE EXCELLENCE

## Résultats CRE 1

### Tarascon

12 MW acceptés dans des conditions identiques à celles de Saint-Gaudens.

Démarrage en 2010.



*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

8



FIBRE EXCELLENCE

## Situation actuelle

130 000 MWH/an garantis, produits et mis sur le réseau d'EDF permettant :

- de participer significativement aux objectifs de la France dans le développement des ENR ;
- de valoriser tout l'excédent de biomasse induite en interne par la production des usines (70.000 t équivalent bois);
- d'être neutre sur les marchés régionaux de la biomasse, mais ...

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

9



FIBRE EXCELLENCE

## Fibre Excellence est un industriel inquiet

- De l'évolution stratégique de la DGEC et de ses revirements ;
- Des conséquences sur la demande en biomasse induite par les choix de la DGEC en l'absence d'une réelle autorité des Cellules biomasse régionales pourtant constituées à sa demande.

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

10



FIBRE EXCELLENCE

## Evolution de la DGEC

Succession des appels d'offres de la CRE (2, 3 et 4) qui a été inflationniste avec un prix moyen de rachat ayant plus que doublé en 4 ans.

Renoncement à l'efficacité énergétique qui était pourtant un socle de la démarche.

Impuissance des Cellules biomasse dont les avis ne semblent pas peser dans les choix de la CRE.

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

11



FIBRE EXCELLENCE

## Conséquences

Des projets uniquement électrogènes (environ 30 % de rendement) sont apparus dans les résultats de l'appel d'offres 4.

Emergence de conflits d'usage potentiels sur la biomasse naissant du pouvoir d'achat résultant des prix obtenus de l'électricité.

Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013

12



FIBRE EXCELLENCE

## Situation de Saint-Gaudens

L'usine a vu un projet complémentaire de 5,6 MW refusé dans l'Appel d'Offres n° 3, en raison d'un rendement de 50,7 % jugé insuffisant ! ...

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

13



FIBRE EXCELLENCE

## Situation de Tarascon

3 projets à moins de 150 Km - dont 1 a reçu un avis négatif de la Cellule biomasse de la Région PACA et 1 autre en Région Rhône-Alpes non pris en compte - qui consommeront l'équivalent de 2 fois la consommation actuelle de bois de l'usine de Tarascon (en intégrant 2 autres projets élus au Fonds chaleur BCIAT).

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

14



FIBRE EXCELLENCE



## Risques

Une destruction massive de valeur si la filière forêt-bois se révèle incapable de répondre localement aux défis de l'approvisionnement de ces futures unités.

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

15



FIBRE EXCELLENCE



## Opportunités

Les énergéticiens devront s'investir dans le développement de la filière bois pour développer la ressource actuellement non mobilisée.

La filière devra trouver de nouvelles ressources de biomasse ne rentrant pas dans les produits soumis à la concurrence des usages (souches, branches).

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

16



FIBRE EXCELLENCE



**Les projets de cogénération à partir de biomasse ont leur place dans le paysage énergétique français moyennant les conditions que Fibre Excellence rassemble :**

- Une efficacité énergétique élevée ;
- Une durée de fonctionnement importante (au minimum 4.000 heures) ;
- Un plan d’approvisionnement non prédateur ;
- Une biomasse produite de manière durable (quel intérêt d’importer de la biomasse ?).

*Académie d’Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

17



FIBRE EXCELLENCE

**Ces projets sont en effet :**

- Producteurs d’électricité ENR non intermittente (à la différence de l’éolien ou du solaire) ;
- Structurants sur les approvisionnements ;
- Performants sur le plan environnemental car permettant des investissements plus efficaces sur le traitement des fumées.

*Académie d’Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

18



FIBRE EXCELLENCE

**Fibre Excellence,  
un industriel certes heureux ... mais  
dont la réalité est aujourd'hui source  
d'inquiétudes !**



*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

19



FIBRE EXCELLENCE



**Merci de votre attention**

*Académie d'Agriculture - Controverses - Projets de Cogénération - Séance du 16 janvier 2013*

20