

Les centrales électriques à biomasse: quel avenir pour nos forêts en région PACA?



Jérôme Tron – membre du collectif SOS Forêts du Sud

This PDF was created using [Adolix PDF Converter PRO Demo](#) . Register to remove this watermark!

Au départ une bonne idée : le paquet énergie climat

- *Plan d'action climat de l'UE décidé en décembre 2008*
- *Permettre la réalisation de l'objectif « 20-20-20 » ou « 3x20 » visant à :*
 - *faire passer la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique européen à 20 % ;*
 - *réduire les émissions de CO2 des pays de l'Union de 20 %*
 - *accroître l'efficacité énergétique de 20 % d'ici à 2020*

La France en retard, décision en 2011 (Ministres Besson et NKM) d'AO sur 10 centrales à Biomasse (énergie réputée renouvelable)

Au départ une bonne idée : le paquet énergie climat

- *Plan d'action climat de l'UE décidé en décembre 2008*
- *Permettre la réalisation de l'objectif « 20-20-20 » ou « 3x20 » visant à :*
 - *faire passer la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique européen à 20 % ;*
 - *réduire les émissions de CO2 des pays de l'Union de 20 %*
 - *accroître l'efficacité énergétique de 20 % d'ici à 2020*

La France en retard, décision en 2011 (Ministres Besson et NKM) d'AO sur 10 centrales à Biomasse (énergie réputée renouvelable)



Centrale Uniper-EON à Gardanne (13)

Reconversion centrale charbon

Puissance 150 MWe

Production 1 125 GWh

Rendement \approx 30%

Biomasse : 855 000 tonnes/an



Centrale INOVA à Brignoles (83)

Projet neuf

Puissance 21,5 MWe

Production 168 GWh

Rendement \approx 30%

Biomasse : 175 000 tonnes/an

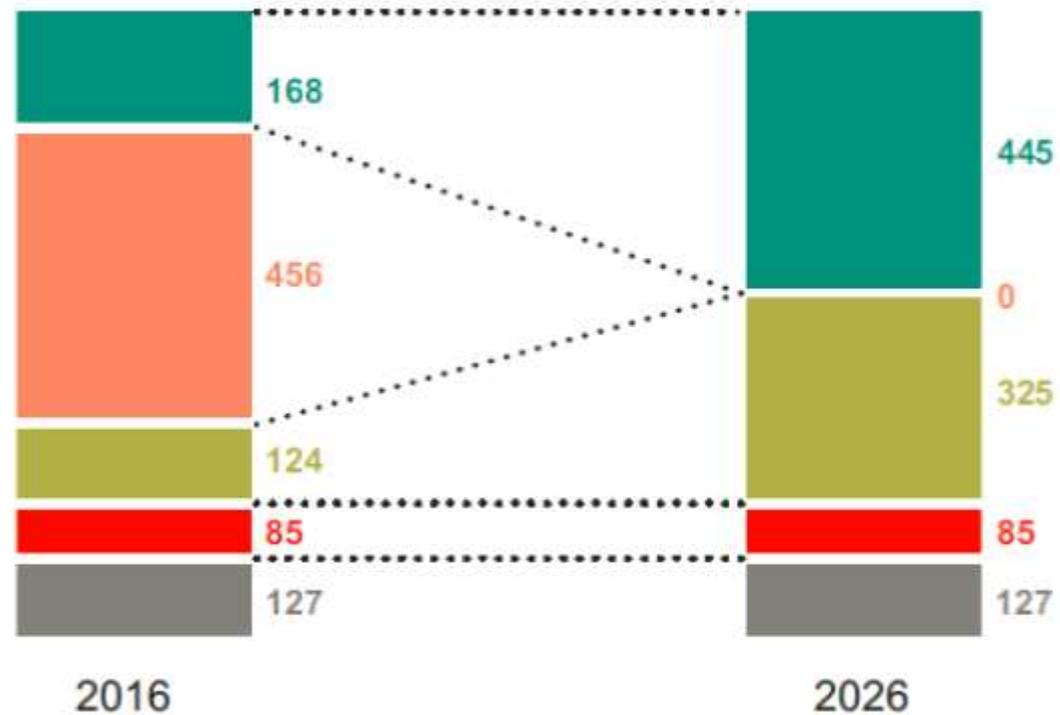
- Dépôt des 2 dossiers à l'appel à projet CRE 4 en 2011
- Dérogation vis-à-vis du rendement (60% minimum sauf en PACA...)
- Autorisation ministérielle en février 2012 : tarif de rachat de l'électricité bonifié (cf CSPE) soit environ 1,4 milliards € pour E.On et 210 millions € pour Inova sur 20 ans)
- Autorisations préfectorales courant 2012 (enquêtes publiques restreintes)
- Mise en service prévue début 2016 mais retardées...

Points clefs

- *Rendement des installations : 30% max sans cogénération (et 10% de charbon dans le cas de Gardanne)*
- *Bilan carbone et impact sanitaire des émissions*
- *Plans d'approvisionnement :*
 - disponibilité de la ressource (sur-évaluée)
 - concurrence des prélèvements des différents utilisateurs du bois et des filières locales (conflits d'usage)
 - recours structurel à l'importation
- *Impact des coupes sur la biodiversité et le paysage - quel contrôle de la qualité de l'exploitation forestière*
- *Gaspillage de l'argent public : 70 millions € /an et 8 millions €/an pour respectivement maintenir environ 80 emplois directs à Gardanne et en créer 15 à Brignoles*

Un plan d'approvisionnement diversifié et intégré au territoire

Consommation en milliers de tonnes par an



Plaquettes forestières locales

Bois d'élagage

Plaquettes forestières importées

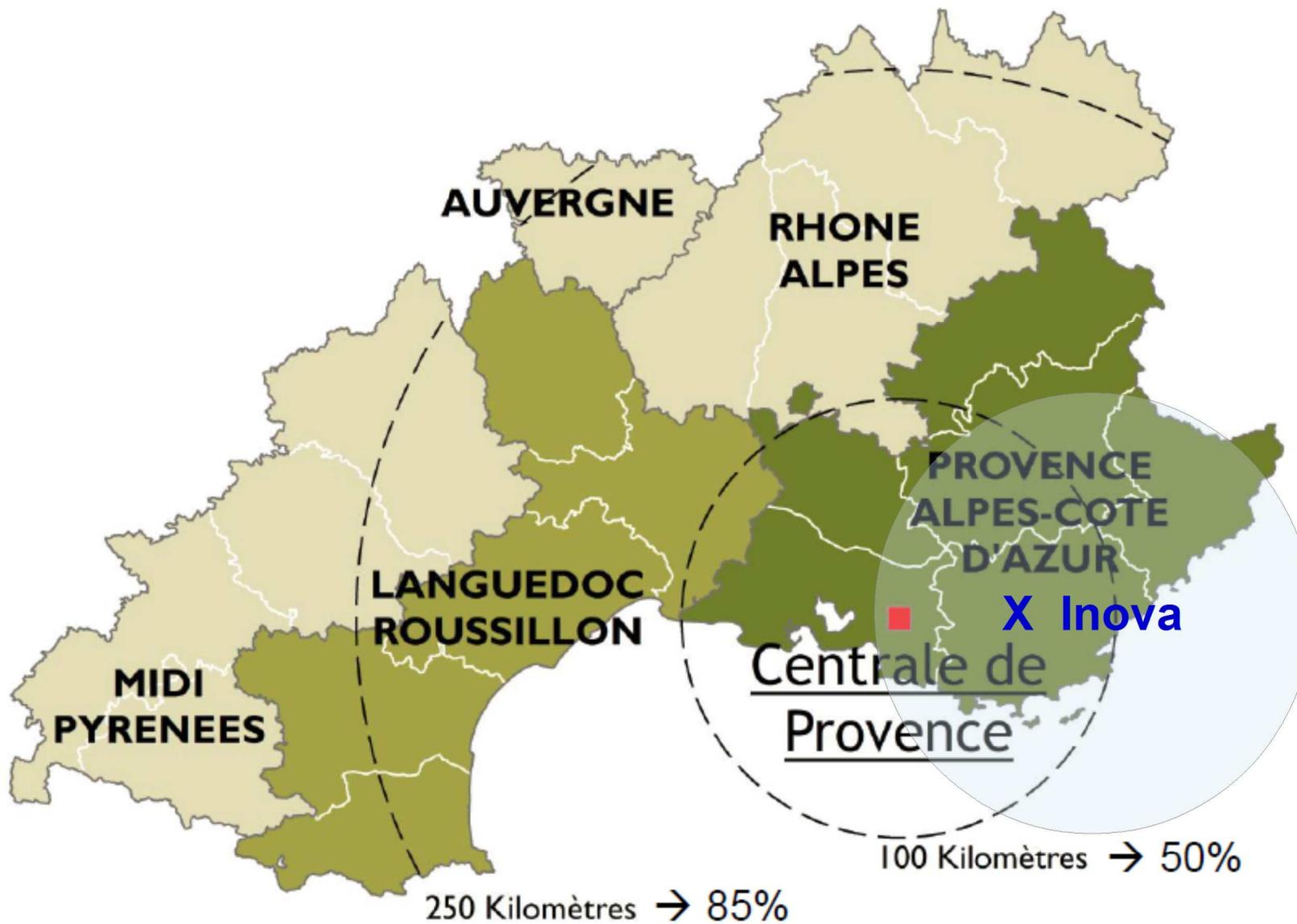
Bois de recyclage

Combustibles fossiles

Soit au total, une consommation moyenne de 850 000 tonnes de biomasse par an.

e-on

D'où vont venir les bois locaux ?



Consommation annuelle de bois par le projet E.ON

**Visualisation du volume de bois broyé
50 fois le volume de l'Arc de triomphe
22 fois le volume du MuCEM**

dont 67 % gaspillés pour chauffer l'atmosphère !

Masse de bois broyé = 1 000 000 T environ
Densité du bois broyé = 0.4 environ
Volume de bois broyé = 2 500 000 m³

Arc de triomphe Base = 45 x 22 m = 990 m²
Hauteur = 50 m
Hauteur de la colonne de bois sur la même base = **2 525 m**

MuCEM Base = 72 x 72 m = 5 180 m²
Hauteur = 22 m environ
Hauteur de la colonne de bois sur la même base = **482 m**

Si tout l'approvisionnement est fait en plaquettes forestières
Nombre de camions de 15 T par an = 70 000 env
Soit sur 300 jours = 233 camion / jour
Sur 10 heures = **23 camions/heure dans chaque sens**
Soit un camion toutes les 2 minutes 1/2 dans chaque sens !



Si l'approvisionnement est fait à 50%
de bois en billots par des camions de 30 T
Nombre de camions par an = 52 500 env
Soit sur 300 jours = 175 camion / jour
Sur 10 heures = **18 camions/heure**
Soit un camion toutes les 3 minutes 1/2 dans chaque sens !

Arc de triomphe
Paris



MuCEM
Marseille

Hauteur de la colonne de bois sur la même base = **2525 m**

H=50 m

Hauteur de la colonne de bois
sur la même base = **482 m**

ND de la Garde
Alt = 150 m

H=22 m env.

Centrale: 35 000 tonnes de bois détruites à Fos



Parmi les incendies qui se sont multipliés mercredi, celui de Fos a menacé les sites industriels. Il a endommagé le stock de bois qui devait alimenter la centrale de Gardanne. / PHOTO CYRILL SOLLIER

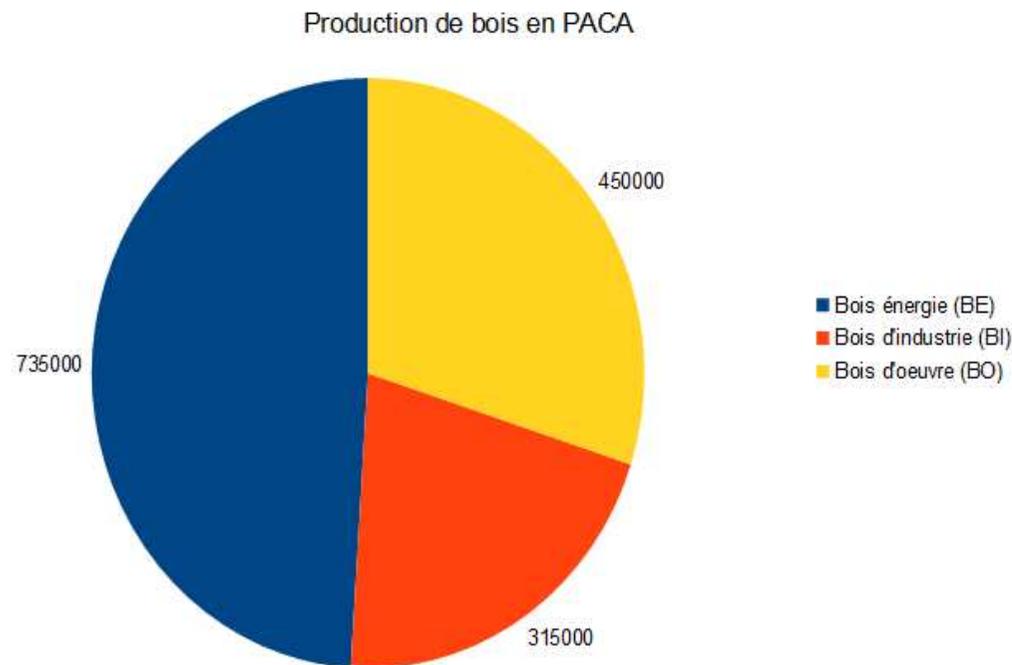
"La destruction du bois entreposé à Fos ne met en rien en péril la poursuite des tests sur le site et le lancement de la production, prévue à compter du 2^e semestre", assure Jean-Michel Trotignon, le directeur de la centrale de Provence. 35 000 tonnes de bois stocké à Fos-sur-Mer, sur le site de Carfos, ont brûlé lors des terri-

concluants semble-t-il, se poursuivent pour convertir la tranche qui fonctionnait au charbon en biomasse. "Je ne dis pas qu'on trouvera aisément comme ça 35 000 t. de bois, reconnaît le directeur de la centrale thermique, la cellule approvisionnement est à la tâche, ce sera une affaire de temps et j'imagine, de coût".

Article La Provence du
15 août 2016

La concurrence avec les autres usages du bois

Récolte forestière région PACA 2011 (m³)
(Source DRAAF + ADEME)



Récolte stable depuis (environ 1,5 million de m³/an), mais croissance de 100% en 2012 et 2013 pour les plaquettes au détriment des bois d'œuvre et d'industrie

Usine à papier « Fibre excellence » de Tarascon (1 100 000 T/an),
Centrale biomasse « AREVA » de Pierrelatte (150 000 T/an)

“Les gros projets entrent en concurrence avec des projets plus petits qui pourraient bénéficier de la ressource bois...”

Cour des comptes, 25 juillet 2013, rapport sur la politique de développement des énergies renouvelables.

Impact des coupes sur la biodiversité / paysage

Forêts cibles pour l'exploitation biomasse: : pinèdes spontanées, peu gérées, en forêt privée.

Généralisation des prélèvements forts, éclaircies fortes et coupes rases

- Atteinte aux paysages
- Frein à la biodiversité (altération d'écosystèmes, absence d'habitats matures, les plantations ne sont pas des forêts...)
- Perturbation du cycle forestier (humidification, régime des eaux)
- Érosion des sols
- Baisse du stock de carbone du sol...



PRINCIPAUX ENJEUX

1. Généralisation d'une approche industrielle et productiviste de la gestion et l'exploitation forestière => Parallèle agriculture – forêt
2. Pressions sur la biodiversité et sur la durabilité des forêts en tant qu'écosystèmes naturels
3. Risques sanitaires très sérieux: 90 Tonnes de particules fines rejetées, 175 camions par jour pour le seul site de Gardanne
4. Concentration économique de la filière forêt-bois et fragilisation des filières locales
5. Désengagement progressif de l'Etat & prépondérance croissante d'intérêts économiques & financiers privés
6. Evacuation progressive des fonctions socioculturelles de la forêt
7. Marchandisation et financiarisation de la forêt
8. La consommation annuelle de biomasse par Uniper-E.On et Inova est égale au contenu de 14 000ha (140km²) de forêt provençale soit **36 ha par jour**

« Et ils sciaient les branches sur lesquelles ils étaient assis, tout en se criant leurs expériences l'un à l'autre pour scier plus efficacement. Et ils chutèrent dans les profondeurs. Et ceux qui les regardaient hochèrent la tête et continuèrent à scier vigoureusement. » B. Brecht



INOVA
Brignoles

Uniper-E.On
Gardanne



Recours, collectifs, associations... la messe n'est pas dite !



SOS Forêts du Sud : <https://sosforetdusud.wordpress.com/>
Rassemblement pour des Alternatives Forestière :
<http://alternativesforestieres.org/>-Alternatives-forestieres-

Projet biomasse de Gardanne: des opposants partout et à tous les niveaux



Français | Deutsch | English | Español | Italiano | Português | Indonesia | Contact | f | t

Pétitions

Faire un don

S'informer

Association

Rechercher



PÉTITION E.On veut brûler les forêts de France et du monde à Gardanne !



La centrale à biomasse d'E.On menace les forêts françaises et du monde (© Rémy Carrodano - Montage : Sauvons la forêt)

Signer la pétition

Aidez-nous à atteindre les 200 000 signatures :

174 290

Prénom

Jerome

Nom

Tron

Adresse électronique

jerome.tron@gmail.com

Code postal - (facultatif) Ville - (facultatif)

83670

Pontevès

Pays

France

Enregistrer les données sur mon appareil

Cette nouvelle pétition a recueilli en France 174000 signatures à ce jour

Conditions pour une exploitation durable et responsable de nos forêts

Erreurs à éviter:

- Coupes à blanc > 3ha
- Exploitation industrielle – gros engins
- Remplacer forêts par plantations d'arbres: les plantations d'épicéa, douglas et pins en monocultures ne sont pas des forêts
- Ne pas brûler de bois en zones urbanisées
- Banir les rendements inférieurs à 60%

Bonnes pratiques dont il faut s'inspirer

- Circuits courts pour alimenter activités locales: bois bûche, chaufferies
- Cogénération ou chauffage: poêles Vs foyers ouverts
- Privilégier bois d'oeuvre ou bois d'industrie plutôt que bois énergie
- Nécessité d'avoir un Plan de gestion d'exploitation

Pour conclure, ces projets ne sont pas bons aux
plans :

- Sanitaire
- Climat et transition énergétique
- Exploitation de nos forêts
- Biodiversité
- Utilisation de l'argent public
- Social
- ...

- Pour aller plus loin...

1. Visionnez et diffusez l'information sur le récent documentaire réalisé par B. Grimont « Menace sur la forêt française » passé sur France 5 disponible en rediffusion – <https://vimeo.com/142872558>
2. Rejoignez le collectif SOS Forêt du Sud ou le Réseau pour des Alternatives Forestières par exemple
3. Changer de fournisseur d'électricité au profit de coopératives n'achetant que de l'électricité verte comme Enercoop : <http://www.enercoop.fr/>
4. et, si le cœur vous en dit, rendez vous dimanche 5 février à 10h30 devant la mairie de Gardanne – c'est jour de marché ! Et de manifestation !