



## Q&A on the petition against Provence 4

<http://www.rainforest-rescue.org/>

1. Has an independent Impact Assessment been conducted regarding the conversion of the plant?

Oui, le projet de conversion à la biomasse de la Tranche 4 a bien fait l'objet d'une étude d'impact qui fait partie du dossier de demande d'autorisation d'exploiter prévue à l'article R. 512-6 du code de l'environnement. Ce dossier a été notifié au Préfet le 20/04/2012, il a ensuite été instruit et validé le 22/05/2012 par l'Autorité Environnementale, puis soumis à enquête publique qui s'est déroulée du 02/07/2012 au 02/08/2012.

2. How does and will it impact the respective region? Environmentally, socially and economically (ESG)

2.1. Concernant l'impact environnemental de la centrale :

L'étude d'impact a été menée sur la base de la décision de réduire les émissions polluantes dans l'air résultant de la progression des contraintes réglementaires et de la nécessité d'améliorer la qualité de l'air dans la région d'implantation. Donc le résultat est une nette amélioration.

Les autres sujets pris en compte concernent la préservation et l'amélioration de la biodiversité.

2.2. Concernant l'impact économique et sociétal :

- Un projet pour renforcer l'indépendance énergétique de la région PACA:
  - une énergie dont la source renouvelable sera en 10 ans totalement française ;
  - sécurisation du réseau électrique PACA (capacité de 150 MW fonctionnant 7 500 heures par an).
- Un projet qui structure la filière bois et favorise le développement économique des régions PACA et Languedoc-Roussillon:
  - valorisation de ressources non utilisées (bois d'éclaircies, bois mal-conformés, déchets verts, bois en fin de vie, etc...) ;
  - contribution au développement économique de la filière bois avec 65 millions par an pendant 20 pour la filière (soit 2/3 du tarif annuel de rachat) ;
  - grâce à des prix stables, investissement des professionnels dans la filière ;
  - maintien du site et création de 400 emplois dans la filière forêts-bois méditerranée ;
  - 100% d'approvisionnement local en bois d'ici 2026.
- Une réponse aux défis environnementaux des régions méditerranéennes :
  - réduction des émissions de CO2 et amélioration du bilan énergétique de la région : Provence 4 biomasse aura une empreinte carbone diminuée de 77% par rapport à la situation avant conversion (2009) ;
  - meilleur entretien des forêts et du territoire garanti par des engagements d'éco-certification et de gestion forestière durable ;
  - diminution du risque incendie.

3. Are the findings transparent and publically available?

L'ensemble du DDAE a été consultable lors de l'enquête publique réalisée entre le 02/07/2012 et le 02/08/2012.

Le résumé non-technique du DDAE a été mis en ligne avant le début de l'enquête et est toujours consultable à l'adresse : <http://www.bouches-du-rhone.gouv.fr/Publications/Autres-publications/Enquetes-publiques-et-commissaires-enqueteurs/Enquetes-publiques-ICPE/Gardanne>

Les principaux points ont été remontés dans l'arrêté préfectoral qui est un document public.

4. When will the plant start operating? Test mode and official operating mode.

- Les premières livraisons de bois ont eu lieu à partir du 28/07/2014 en vue des essais du broyeur. Les livraisons cumulées à ce stade ont été de 5 500 tonnes.
- Le test broyeur doit commencer mi-octobre 2014 et les essais de convoyage début novembre 2014.
- Les tests de combustion sont prévus à partir : 1<sup>er</sup> semestre 2015
- La mise en service industrielle est prévue au second semestre 2015.

5. Where do the wood / woodchips come from?

Le plan d'approvisionnement est évolutif dans le temps.

D'ici 10 ans nous prévoyons dans un rayon de 250 km autour de la centrale :

- 445 000 tonnes de biomasse forestière (295 000 tonnes de plaquettes et 150 000 tonnes de bois ronds). Dans cette catégorie, nous visons précisément les bois qui ne sont pas utilisables pour un usage plus noble : dépressage, éclaircies, bois mal conformés ... ;
- 325 000 tonnes de biomasse issus de bois d'entretien de parcs et jardins, d'élagage de bords de route et de débroussaillages réglementaires imposés par la politique de défense des forêts contre l'incendie ;
- 85 000 tonnes de recyclage d'emballage de bois et de mobilier en fin de vie.

Afin d'accompagner la structuration locale de la filière, le plan d'approvisionnement prévoit un recours initial à l'importation. Le volume importé sera de 335 000 tonnes en provenance d'Europe (Espagne, Pays Baltes) majoritairement et plus marginalement d'Amérique du Nord. Le recours à l'importation diminuera au cours des 10 premières années pour être stoppé au-delà de 2026.

6. What kind of wood is it? For example, pine and chestnut wood are considered by the NGO as critical (the burning gas/smoke causes health risks)

La technique du lit fluidisé circulant mise en œuvre dans l'installation Provence 4 biomasse est parfaitement adaptée à la combustion de tous types d'essences, humidité et aux bois de recyclage propres (bois d'emballage) ou faiblement adjuvés. L'efficacité de combustion sera dans tous les cas très élevée, sans aucune comparaison avec les petits foyers de combustion sur sole ou sur grille qui équipent les petites chaufferies.

De plus, il faut rappeler que la réglementation applicable à l'installation de combustion Provence 4 biomasse est beaucoup plus sévère que celle qui concerne les installations de moins de 20 MW, comme le montre le tableau ci-après.

Tableau - Valeurs limites d'émission pour la combustion de biomasse

Substance	Valeurs limites en mg/m <sup>3</sup>		
	Provence biomasse 400 MWth	Installation moyenne 45 MWth	Petite installation 10 MWth
Poussières et particules fines	19,5	50	50
SOx	150	200	225
NOx	150	400	525

Il convient également de considérer que ces valeurs limites sont sans aucune comparaison avec les émissions produites par les brûlages à l'air libre. En effet, selon l'ADEME, brûler 50 kg de déchets verts dans son jardin émet la même quantité de particules que 3 mois de chauffage d'un pavillon avec une chaudière fioul performante. Cette pratique est d'ailleurs interdite par la circulaire interministérielle en date du 18 novembre 2011. Provence 4 Biomasse est une solution adaptée à cet enjeu majeur.

Pour largement respecter en toutes circonstances les valeurs limites d'émissions qui lui ont été imposées par l'arrêté préfectoral, E.ON a mis en œuvre les techniques suivantes :

- une combustion à très haute efficacité en LFC pour ne pas produire et émettre de substances organiques
- une injection de solution ammoniacale en sortie des cyclones pour réduire les oxydes d'azotes
- le dépoussiéreur électrostatique à 4 champs a été rénové ;
- un traitement des fumées est mis en place par injection de chaux éteinte et d'injection de charbon actif et mise en place d'un filtre à manches à haute efficacité : captation des substances acides (SOx, HCl, HF), captation des particules et microparticules et des substances métalliques;

Provence 4 Biomasse est donc à la pointe des meilleures technologies disponibles en matière de traitement des pollutions atmosphériques. En outre, des contrôles réguliers sur les rejets seront effectués par des organismes agréés dont les résultats seront régulièrement communiqués aux autorités.

7. The NGO also has the information that there plans to work with suppliers who deliver wood from UNESCO Biosphere Reserves and other local nationally protected forests in France as well as the US and Canada. What is true?

La gestion durable des forêts consiste aussi à récolter du bois afin de garantir la pérennité de l'espace boisé et une diversité d'occupation du sol entre forêts, pelouses pastorales, milieux agricoles... E.ON s'est engagé auprès du Parc national des Cévennes (Site classé par l'Unesco) à mettre en œuvre une sylviculture respectueuse des enjeux environnementaux, paysagers, patrimoniaux et sociaux. Cet engagement s'est formalisé par la signature du Protocole de travail ci-joint. Non-seulement cet approvisionnement en bois en provenance d'un site Unesco ne met pas en péril l'espace forestier mais il devrait être cité comme un exemple à



suivre ! Nous souhaitons par ailleurs développer ce type de partenariat dans d'autres sites de protection, cette démarche a d'ailleurs été encouragée par les autorités françaises.

De plus E.ON s'est engagé à ce que 100% de son approvisionnement en bois forestier soit éco-certifié d'ici 10 ans (document ci-joint), garantissant ainsi la durabilité de la gestion des forêts dont seront issus ces bois et la structuration de la filière.

Enfin concernant les bois d'importation, ils respectent le Règlement Bois de l'Union Européenne et seront majoritairement éco-certifiés, garantissant ainsi la légalité de récolte de ces bois, la gestion durable des forêts dont ils sont issus et la traçabilité des produits.

8. How does E.ON on the other hand see and react to the dilemma between converting a plant to biomass in a region where there is wood scarcity? E.g. local paper mills had to shut down.

Contrairement à une idée reçue les régions méditerranéennes françaises sont très boisées. La surface forestière a doublé en 150 ans. La région Provence Alpes Côte d'Azur est la 3<sup>ème</sup> région la plus boisée de France et la région Languedoc-Roussillon la 5<sup>ème</sup> (source IFN-IGN).

Toutes les études sur la ressource forestière l'indiquent : le problème n'est pas l'existence de la ressource mais notre capacité à la mobiliser dans des conditions de gestion durable et économiquement acceptables. Nos efforts doivent donc porter sur ce point-là.

E.ON s'engage à mettre en place une gestion efficace et respectueuse des cycles naturels végétaux, avec une consommation de bois d'origine forestière locale de 450 000 tonnes par an maximale, soit environ 10 % du gisement annuel de bois industrie et énergie mobilisable et non utilisé à ce jour sur notre rayon d'approvisionnement. Ces chiffres sont notamment confirmés par la publication du Ministère de l'agriculture réalisée par le Cémagref et l'Inventaire forestier national « Évaluation des volumes de bois mobilisables à partir des données de l'IFN "nouvelle méthode" » publiée en novembre 2009. Plus spécifiquement sur les régions PACA et Languedoc-Roussillon, représentant 85% de notre approvisionnement, la surface forestière s'élève à 2,7 millions d'hectare et la production de bois mobilisable annuellement aujourd'hui non-utilisée est de 2,5 millions de tonnes.

Concernant la papèterie, leurs difficultés actuelles d'approvisionnement proviennent de la conjonction de différents facteurs :

- Conditions climatiques de l'hiver 2013/2014 ayant fortement limité la mobilisation de bois du fait des fortes pluies et de l'impossibilité de circuler en forêt sur des sols détrempés.
- Fin des gisements de bois tombés durant la tempête de 2009 en Aquitaine obligeant à réinvestir la prospection sur des départements délaissés
- Bonne tenue du cours de la pâte à papier donc augmentation de la consommation des papetiers qui cherchent à tourner au maximum, partout en Europe.

Cette situation plaide pour la mise en œuvre d'une stratégie d'approvisionnement de long terme permettant d'augmenter la mobilisation de bois au niveau régional comme le demande d'ailleurs la politique forestière nationale et régionale.



Une stratégie d’approvisionnement de long terme a donc été établie en concertation avec les acteurs de la filière forêt-bois dans le cadre du Comité Régional Biomasse : des contrats pluriannuels donnant une visibilité de long terme aux fournisseurs, certification forestière de 100% de notre consommation en produits forestiers d’ici 10 ans, partenariats territoriaux sur le modèle de celui signé avec le Parc National des Cévennes en janvier 2014 qui vise à garantir une gestion durable des milieux forestiers et assurer la capacité d’approvisionnement des consommateurs locaux, appels à initiatives finançant l’innovation et l’expérimentation technique afin de mobiliser du bois dans des conditions difficiles, mandat de mobilisation de bois aujourd’hui non-valorisé à la Société Forestière sont quelques exemples illustrant cet objectif.

Par ailleurs, loin de menacer la surface forestière, l’utilisation de la ressource biomasse permettra d’entretenir les massifs forestiers, de dégager les sous-bois et donc de diminuer la propagation des incendies.

PB4 participera donc à la bonne gestion, à l’amélioration qualitative et à la protection de la forêt méditerranéenne.

9. If E.ON reasons with the fact it saves jobs in the region. What are the facts on this? How many jobs and what does this mean in relation to other impacts (ESG) the project has.

La conversion à la biomasse de Provence 4 permet de pérenniser la Centrale de Provence pour une durée de 20 ans et de garantir l’ensemble des emplois nécessaires au fonctionnement du site industriel (180 emplois).

De plus, le développement de l’approvisionnement en biomasse au niveau local permettra de créer ou de maintenir au minimum 400 emplois locaux et non-délocalisables.

10. What happened on stakeholder management? According to their sources the “stakeholder management” was perceived as quite critical.

Depuis le début, nous travaillons avec l’ensemble des acteurs pour répondre au mieux aux spécificités de leurs activités.

Nous avons en effet réalisé depuis 2010 un réel travail de terrain en rencontrant les propriétaires privés, les communes forestières, l’Office national des forêts, les associations interprofessionnelles, les coopératives forestières ou encore les représentants de l’État et des collectivités territoriales, pour prendre en compte leurs avis, notamment sur l’approvisionnement local en bois.

De très nombreuses rencontres sur le territoire, plus de 300, dont plusieurs réunions d’informations publiques, ont été organisées depuis début 2010.

E.ON participe également activement aux travaux du Comité régional biomasse qui définit les axes et actions à mener pour préserver les installations existantes et développer des petites et moyennes installations.



De plus, le plan d'approvisionnement a été élaboré en étroite collaboration avec les acteurs locaux. Ce plan a reçu un avis favorable du Préfet de Région PACA.

La concertation et la construction de l'approvisionnement se poursuivent au travers de proposition de partenariats territoriaux et d'amélioration des méthodes de récolte forestière. C'est dans cette logique que le Parc National des Cévennes et E.ON ont signé en janvier 2014 un protocole de travail. De plus, E.ON a mis en place un appel à initiative visant à faire émerger de pratiques environnementales responsables.