

Quelles énergies renouvelables voulons-nous ?



1

C'est quoi le sujet ?

→ Aujourd'hui, nous savons produire de la chaleur avec l'énergie naturelle de la terre (la géothermie), celle des rayons du soleil (le solaire thermique), le recyclage de nos déchets (chaleur de récupération...). De la même manière, grâce au progrès technique, nous faisons de l'électricité avec l'eau (l'hydraulique), le vent (l'éolien), le soleil (le photovoltaïque) et nous créons des combustibles et des carburants issus de la biomasse (bois,

biocarburants, biogaz...). De nouvelles filières, telles que les énergies marines, sont encore en développement.

→ Dans le jargon technique, on parle des EnR : les énergies renouvelables. Elles sont basées sur des flux naturels, au contraire des énergies dominantes aujourd'hui : les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et le nucléaire. Le développement des EnR doit

permettre de remplacer en partie ces énergies. Ce développement est aussi celui de filières industrielles porteuses d'emplois.

→ La question est simple : quelles énergies renouvelables souhaitons-nous privilégier, à quel rythme et jusqu'à quelle hauteur pouvons-nous envisager de les développer ?

2

Que faire ?

Quelle est la situation aujourd'hui ?

→ Les énergies renouvelables s'appuient sur les potentiels locaux et génèrent des emplois. Mais elles peuvent aussi perturber les paysages et concurrencer d'autres activités locales, notamment l'agriculture.

→ Leur caractère local permet d'imaginer d'autres modes de production, par exemple dans les bâtiments que l'on dit à énergie positive car ils produisent plus d'énergie qu'ils n'en consomment.

Et demain ?

→ Pour que les énergies renouvelables se développent, il faut prévoir de quelle façon elles vont s'intégrer dans les réseaux d'approvisionnement : comment faire pour que leur apport soit positif ? Comment stocker la production variable des éoliennes et du photovoltaïque, qui dépend respectivement du vent et de l'ensoleillement ? Avec l'émergence de villages qui visent, avec ces EnR, l'autonomie énergétique, faut-il décentraliser les réseaux ?





3

Ce qu'il faut avoir en tête

→ Les énergies renouvelables assurent 16 % de la consommation d'énergie dans le monde, essentiellement grâce à la biomasse et, dans une moindre mesure, à l'hydroélectricité. Les nouvelles énergies renouvelables électriques, comme l'éolien et le photovoltaïque, ne représentent que 1 à 2 % de notre énergie mais leur part augmente chaque année, et de façon de plus en plus forte.

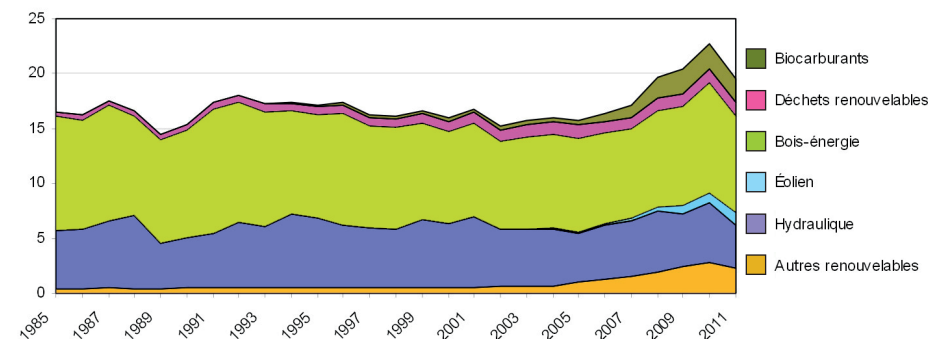
→ Grâce au développement déjà ancien de l'hydroélectricité

et du bois-énergie, les énergies renouvelables assurent entre 12 et 13 % des besoins des consommateurs en France. Le développement des autres énergies renouvelables est plus récent et n'a pas jusqu'ici bénéficié d'un soutien suffisamment régulier.

→ La France a pris l'engagement, dans le cadre de la politique énergétique européenne, de faire passer la part des énergies renouvelables à 23 % au moins de sa consommation globale en 2020.

Ensemble de la production primaire d'énergie renouvelable par filière (EnRt + EnRé)

Données réelles, en Mtep



Source : SOeS, bilan de l'énergie 2011

4

Quelques pistes de discussion

→ Comment faut-il organiser les filières de la production énergétique à partir du vent, du bois, de l'eau, du soleil ? Faut-il des infrastructures indépendantes ? Centralisées ou, au contraire, très locales ?

→ Que faire pour intégrer les nouvelles énergies (fermes éoliennes terrestres et marines, centrales hydrauliques...) dans nos paysages ?

→ Les énergies renouvelables sont-elles de bonnes sources d'emplois ? Combien peuvent-elles en créer ? Comment pourrions-nous favoriser le développement d'entreprises championnes en énergies renouvelables ?

→ Que trouveriez socialement acceptable pour que demain on intègre les énergies renouvelables dans le réseau traditionnel de l'électricité en France ?

→ Que faut-il faire pour financer le développement des énergies renouvelables en France ?

→ Comment faire pour que, demain, nos enfants deviennent des pros de l'énergie renouvelable et permettent leur développement dans les entreprises ? Quelles filières, quelles formations faudrait-il soutenir ?

