



L'accompagnement à la Transition énergétique : Les messages clés

Dans ce premier mail, nous allons nous focaliser sur les grands principes grâce à un rapide résumé des idées maîtresses sur les usages et l'économie de l'énergie, un petit zoom sur le cas français et finalement les challenges qui nous attendent. Bonne lecture et à dans 15 jours...

Contrairement à une idée répandue, la France est très dépendante des énergies fossiles, et cela coûte cher !

2/3 de notre consommation d'énergie finale est basée sur les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon).ⁱ

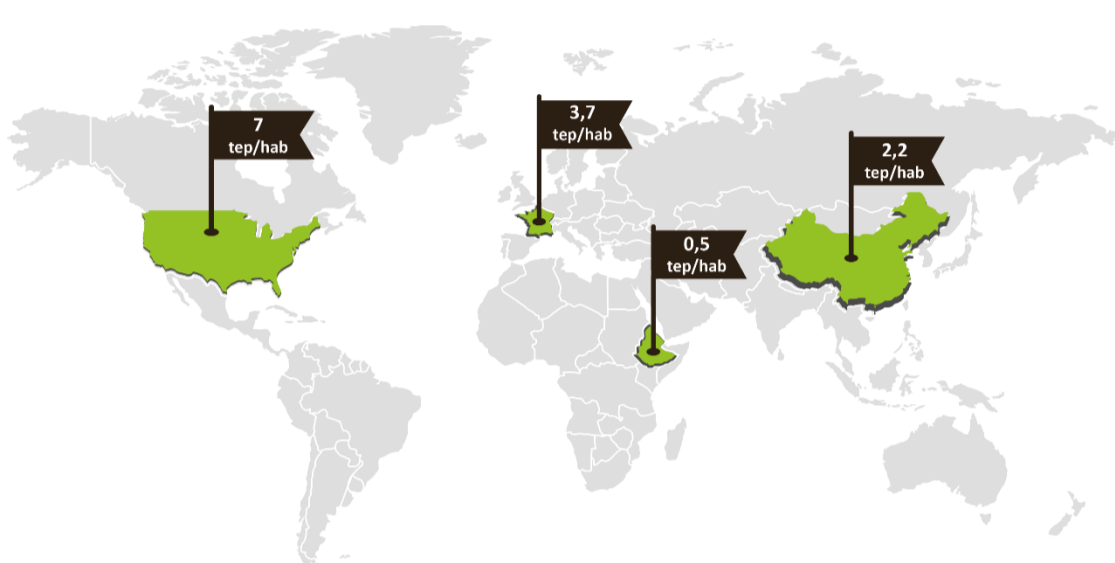


Cette dépendance fossile représente une facture énergétique oscillant entre 40 et 70 Mds€ (selon les prix du pétrole). Cette facture représente en ordre de grandeur le budget du ministère de l'Éducation nationale (plus de 50 Md€ en 2018).

Le résidentiel/tertiaire et la mobilité représentent des défis majeurs pour la transition énergétique !

En France, les deux secteurs du Résidentiel Tertiaire et des Transports représentent environ **80 %** de la consommation finale d'énergie.

Des Français(e)s très gourmand(e)s en énergie



La consommation moyenne est de **3,7 tep/hab** en France (tep = tonne équivalent pétrole). C'est 2 fois moins qu'aux Etats-Unis (7 tep/hab), mais 60 % de plus qu'en Chine (2,2 tep/hab) ... et 7 fois plus qu'en Ethiopie (0,5 tep/hab). La moyenne mondiale est à **1,9 tep/hab**.ⁱⁱ



Une personne en France possède en moyenne **100 « esclaves énergétiques virtuels »** pour satisfaire ses besoins énergétiques.ⁱⁱⁱ

Pour rappel, **1,2 milliard de personnes n'ont pas d'accès à l'électricité** dans le monde. La moitié de ces personnes habitent en Afrique subsaharienne.^{iv}

Une énergie peu chère, mais est-ce le cas pour tous ?

Les consommations directes d'énergie pour le logement et les transports représentent environ **5 % des dépenses finales** des ménages en France en 2015.^v

Sur le territoire, **15 %** des ménages sont en situation de vulnérabilité énergétique pour leur logement et **10 %** des ménages pour leurs déplacements. En conclusion, la moitié des ménages éloignés des pôles urbains est vulnérable sur le plan énergétique.^{vi}



De nombreux défis en perspective !

- Le kWh le plus propre est celui qui n'est pas consommé : la sobriété énergétique (i.e. travailler en profondeur sur les besoins) et l'efficacité énergétique sont les axes prioritaires de la transition énergétique.
- L'enjeu central, en particulier pour les territoires ruraux, est de réduire la consommation et décarboner la mobilité.
- La transition énergétique nécessite de concilier les échéances à court-terme (mandats électoraux) avec une stratégie de long-terme.
- La transition énergétique nécessite de passer d'un système très centralisé de production à un système plus décentralisé nécessitant la mise en œuvre de nouveaux moyens pour équilibrer intelligemment production et consommation...
- L'énergie parfaite n'existe pas ! Panneaux solaires, éoliennes, batteries, smart grids... la transition énergétique soulève d'autres problématiques (par exemple la dépendance aux métaux rares) qu'il faut identifier et pour lesquelles il est nécessaire d'apporter des réponses à long-terme !

A regarder aussi :

Un quiz : <https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux/les-incollables-le-quiz-des-energies>

Vidéo « La transition énergétique en 2 minutes » : http://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2014/10/02/transition-energetique-10-chiffres-pour-comprendre-le-debat_4498694_4355770.html

Pour aller plus loin

le MOOC énergie/climat de l'association Avenir Climatique :

<http://avenirclimatique.org/mooc/>

L'infographie de l'ADEME sur la transition énergétique :

<http://multimedia.ademe.fr/animations/energie/index.html>

i source : SOEs 2015 et RTE 2015

ii source : Banque Mondiale, 2014

iii source : Carbone 4, (l'énergie mécanique que peu produire quotidiennement un être humain est de l'ordre de 0,5 kWh/jour maximum équivalent à l'énergie mécanique produite par 0,1 litres de pétrole).

iv source : Libération, 2014

v source : INSEE

vi source : INSEE, 2015