

# Comment sécuriser notre approvisionnement en énergie ?

1

## C'est quoi le sujet ?

→ La transition énergétique est une opportunité qui doit nous permettre de renforcer notre sécurité énergétique en réduisant nos importations d'énergies. Cette réduction passera par une maîtrise de la consommation d'énergie et le développement d'énergies renouvelables.

→ Le sujet est d'autant plus important que le contexte est incertain : les prix des matières premières sont élevés ; les incertitudes sont fortes sur les ressources dont nous disposons, réellement, à long terme en matière d'hydrocarbures ; certaines régions de production peuvent être instables.

2

## Que faire ?

### Quelle est la situation aujourd'hui ?

→ Plus des deux tiers de l'énergie consommée en France sont importés (essentiellement du pétrole et du gaz). Ces importations ainsi que leurs prix ne cessent d'augmenter. En 2012, notre facture énergétique s'est élevée à 69 milliards d'euros. C'est plus que le déficit de notre balance commerciale.

### Et demain ?

→ Pour réduire nos importations, il nous faut diminuer notre consommation mais aussi produire davantage en France. Certains souhaitent que l'on puise dans les ressources d'hydrocarbures non conventionnelles domestiques : le gaz de schiste. Si tant est qu'il était démontré sa disponibilité en quantité suffisante et à un coût raisonnable. Le Président de la République s'est prononcé contre son exploitation : la seule technique disponible à ce jour pour l'exploiter, la fracturation hydraulique, est interdite par la loi.

→ Qu'il s'agisse de l'éolien ou du photovoltaïque, il nous faut apprendre à maîtriser la variabilité des énergies renouvelables, en développant, notamment, des solutions de stockage.

→ Les changements climatiques à court et à long terme peuvent avoir un effet positif ou négatif sur la capacité de production d'installations éoliennes ou solaires.

→ Le changement climatique et la pression sur les ressources en eau pourraient impacter la capacité de production d'électricité hydraulique.

→ Enfin, le changement climatique, notre développement démographique (et celui de nos besoins alimentaires associés) et les concurrences d'usage des sols seront susceptibles de peser sur la disponibilité et la productivité de la biomasse énergie.

3

## Ce qu'il faut avoir en tête

→ Certaines énergies renouvelables ne peuvent produire de l'énergie qu'à certains moments de la journée. C'est le cas en particulier de l'éolien et du photovoltaïque, dont la production dépend du vent et du rayonnement solaire.

→ La variabilité de ces énergies renouvelables, le fait qu'elles soient positionnées dans toute la France de manière autonome, soulèvent des questions de sécurité. Comment intégrer ces énergies dans le réseau électrique sans le perturber ? Mais au contraire

en l'optimisant ? Tout en nous garantissant de ne jamais manquer d'énergie ? Comment stocker cette énergie ?

→ Le développement des énergies renouvelables permet à certaines villes, groupes d'habitations, quartiers de devenir indépendants énergétiquement. Des expériences sont déjà en cours dont, notamment, celle de la commune de Montdidier, dans la Somme, qui fait figure de ville pilote avec sa ferme d'éoliennes qui alimente en électricité 6 500 habitants.

### LE CIRCUIT DU PÉTROLE

► Du pétrolier à la pompe : les chiffres clés en France

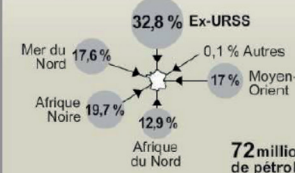
#### 1 LES IMPORTATIONS

La France est **dépendante à 99 % des importations** pour sa consommation de pétrole.

**Transport par pétroliers**  
3 terminaux pétroliers en France

**Antifer**  
(Le Havre)  
**Donges**  
(St-Nazaire)  
**Fos-Lavéra**  
(Marseille)

**Les pays de provenance**



**72 millions de tonnes de pétrole brut importées en 2009** (-14 % par rapport à 2008)

© IDÉ. Source : MEDDE.

4

## Quelques pistes de discussion

→ La raréfaction des ressources en énergies fossiles et la demande croissante d'énergie à travers le monde (et donc l'augmentation des prix) peuvent-elles conduire à un risque de crise majeure des approvisionnements (exemple : ne pas être fourni en essence) ?

→ Les énergies renouvelables domestiques peuvent-elles, à elles seules, remplacer les énergies importées et ainsi assurer une plus grande sécurité d'approvisionnement ?

→ Une approche concertée au niveau européen sur les

importations de matières fossiles est-elle imaginable ?

→ À partir de quel moment considère-t-on que la dépendance vis-à-vis de régions du monde parfois instables peut devenir problématique ?