

L'éolien industriel



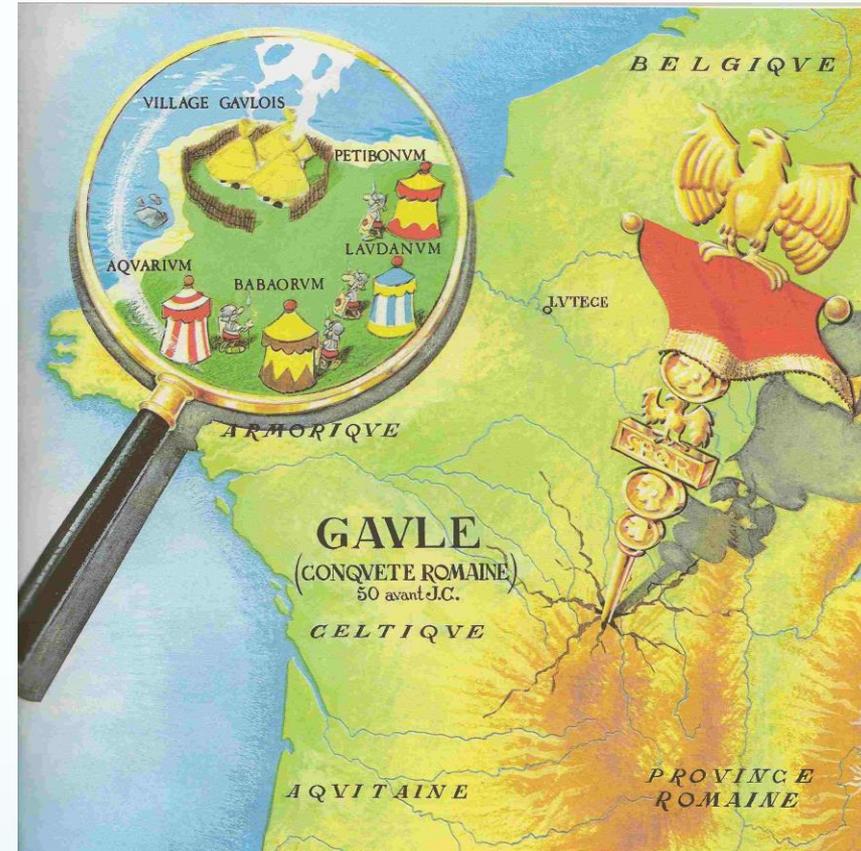
ASSOCIATION
GARDEZ LES CAPS

une **mauvaise** solution

7 Minutes : DAVID contre GOLIATH

Avec 7 minutes, je ne pourrai aborder que 5 sujets :

- 1- Pourquoi des éoliennes ?
- 2- L'indépendance énergétique de la Bretagne
- 3- L'emploi
- 4- L'augmentation du coût de l'électricité
- 5- La pollution visuelle



Pourquoi des éoliennes ?

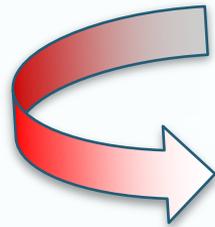
- ③ **Nous sommes d'accord sur le constat** : la consommation mondiale d'électricité progresse / les ressources d'énergies fossiles s'épuisent / les émissions de gaz à effet de serre augmentent.
- ③ **Nous sommes d'accord sur la nécessité de réduire les émissions de CO₂** .

Nous ne sommes pas d'accord sur le choix de l'Etat
qui pour réduire les émissions de CO₂

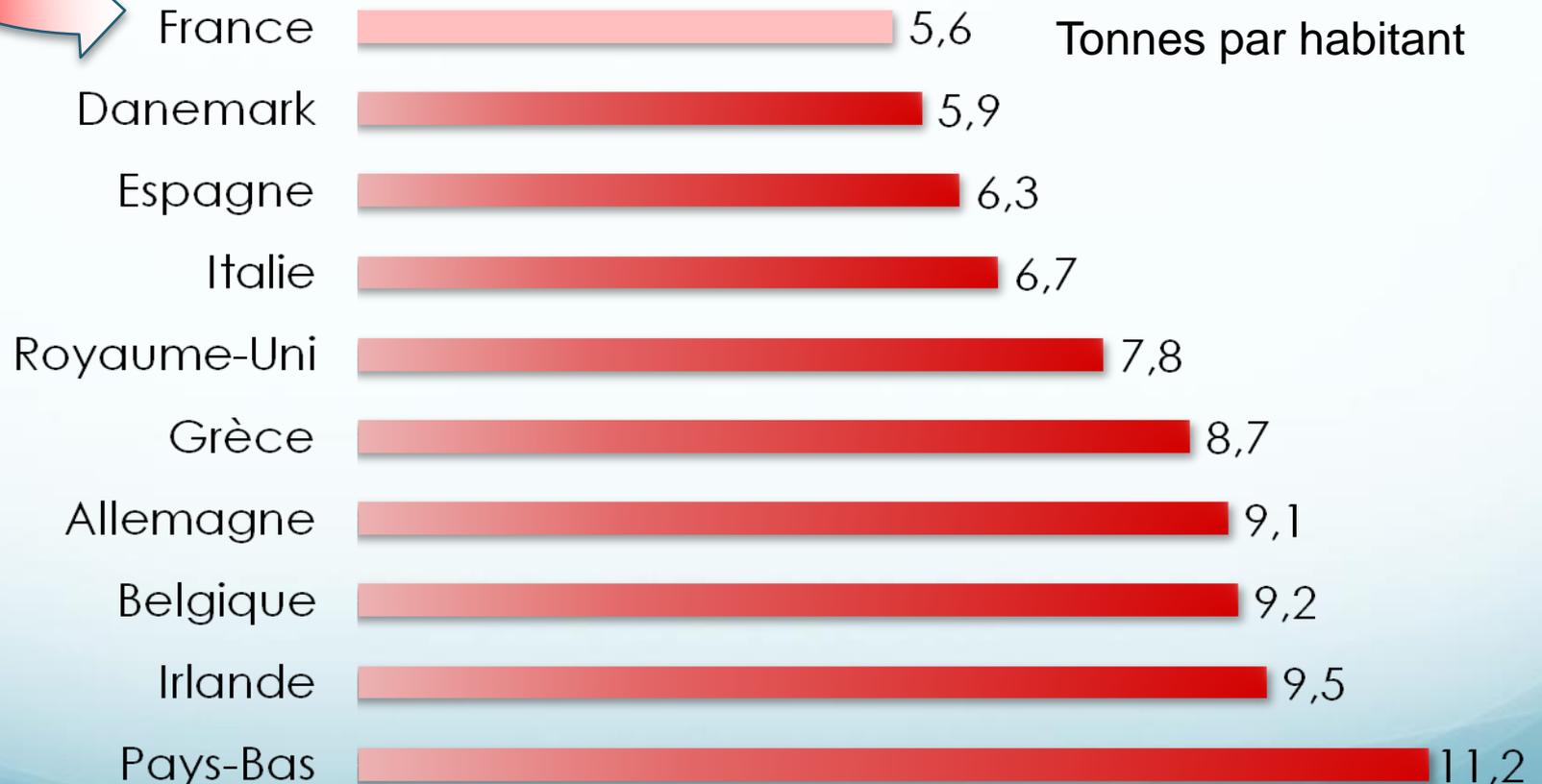
- Agit sur la production électrique
- Et développe l'éolien

Pourquoi ?

1- La France est le pays européen qui produit le moins de CO₂



Emissions de CO₂ en tonnes par habitant
dans les 27 pays de l'Union Européenne en 2011

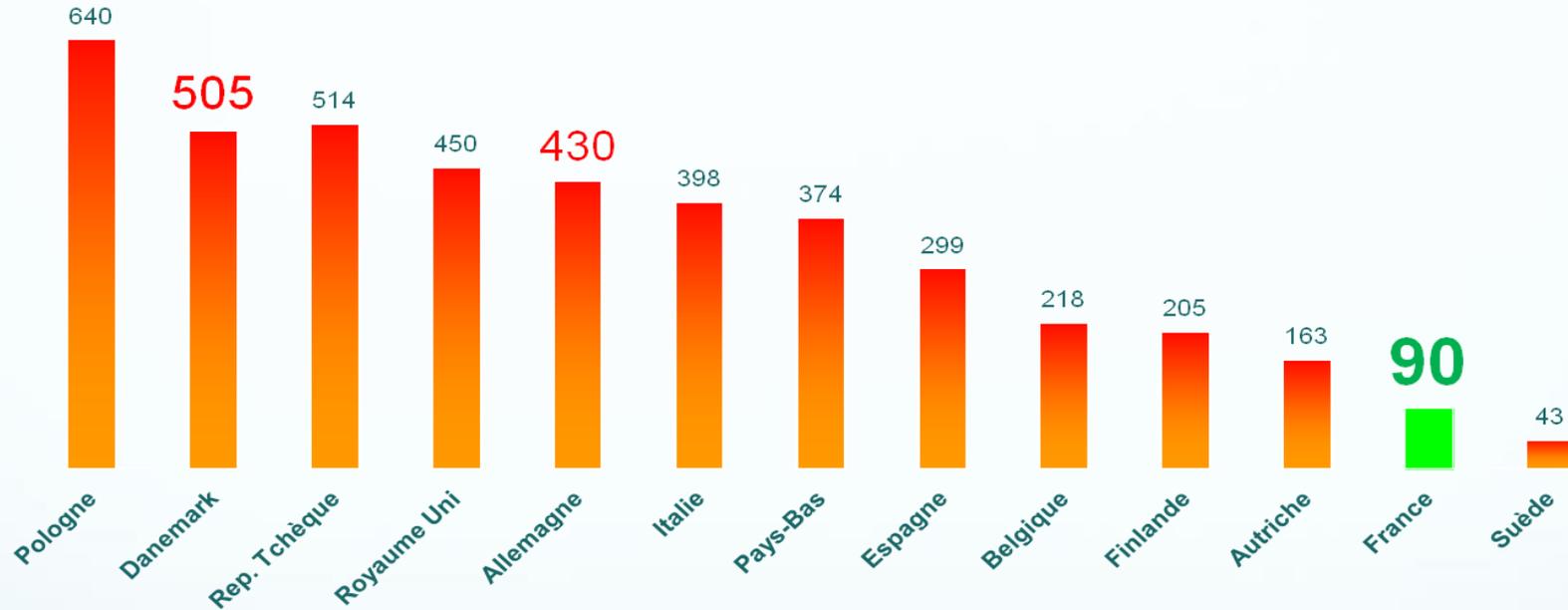


Source : Eurostat

2- Notre production électrique émet peu de CO₂

Emissions de CO₂ par kWh électrique dans L'Union Européenne

g CO₂ /kWh



Aujourd'hui, nos émissions de CO₂ ne proviennent pas de l'électricité **mais d'autres consommations comme le transport..**)

L'éolien est un choix doublement critiquable

1

Sa production est soumise aux caprices du vent

✓ En moyenne une éolienne en mer **produit 30% de sa capacité**

(réf : éolien offshore Royaume Uni)

✓ Quand l'éolienne ne produit pas, c'est-à-dire **70% du temps**, il faut tout de même répondre à la demande ce qui nécessite :

→ des centrales thermiques qui **rejettent du CO₂**

→ du combustible **qu'il faut importer**

2

On ne connaît pas le coût global réel de l'éolien à grande échelle

Le rapport « Energie 2050 » publié par le Centre d'Analyse Stratégique en 2012 et remis au Premier Ministre **constate qu'il est urgent de chiffrer le coût global de l'éolien** car il y a des coûts additionnels : adaptation des réseaux électriques, centrales à gaz à construire, importation de combustibles ...

**L'éolien industriel ne répond pas
au problème des émissions de CO₂**

**Sa prolifération tous azimuts entraîne des
coûts qui ne sont pas maîtrisables** (notamment
pour la France)

Et enfin,

L'éolien est incapable de remplacer le Nucléaire

2 - L'indépendance énergétique

ET ALORS !

« la Bretagne ne produit que **10%** de l'électricité qu'elle consomme ... »

- ⊙ **Beaucoup d'autres régions produisent peu d'électricité** *Corse, Provence, Limousin, Pays de la Loire, Languedoc-Roussillon, Auvergne, Franche-Comté, Picardie, Bourgogne, Île-de-France...*
- ⊙ **Aucune région n'autoproduit ce qu'elle consomme. Et heureusement pour nos agriculteurs !**
- ⊙ **Cette culpabilisation des Bretons est un faux problème**

Le réseau électrique n'est pas régional.

Il est national et même international.



La principale cause du problème électrique breton est **le raccordement** :

Nous avons **2 antennes d'approvisionnement** (ligne Nantes-Brest et ligne Rennes-Saint-Brieuc) qui ne sont pas bouclées entre elles, ce qui peut créer des problèmes.

En tout cas, le projet de la baie de Saint-Brieuc ne lève en rien **la nécessité d'un bouclage des lignes.**

La production sera très limitée

☹ « ... la production est équivalente à la consommation annuelle de **790 000** habitants en 2011 ... »

Entre l'absolu et la pratique ... !

⊙ **Cette équivalence n'a aucune signification. Il faut se baser sur la consommation réelle.**

Les éoliennes ne produisent pas en fonction de nos besoins !

⊙ **La production annoncée est largement surestimée**

Les éoliennes offshore ne produisent en moyenne que **30% de leur puissance**. (selon les chiffres réels au Royaume-Uni (1) et les prévisions de RTE).

En fait la production ne correspondra, au mieux et dans l'absolu, qu'à **5% de la consommation électrique bretonne**



Le projet n'apporte donc rien à l'indépendance énergétique de la Bretagne.

3 - L'emploi

☹ « au cours des phases *de fabrication et d'installation* ...
le projet va *mobiliser 2000 emplois directs ... dont 1000*
en Bretagne... »



C'est
flou...

- ⊙ **Que veut dire mobiliser 2000 emplois ?** S'agit-il de 500 emplois quelques mois par an pendant 4 ans ? Ou de 500 emplois plein temps pendant 4 ans ?

Est-ce des créations d'emplois ? Pendant combien de temps ? On ne sait pas.

- ⊙ **La fabrication des éoliennes est prévue au Havre (Normandie). Il y aura peut-être un peu de sous-traitance pour quelques entreprises bretonnes ...**

Aujourd'hui, il n'y a que 3 lettres d'intention pour des entreprises de la baie ! Pour quel montant et combien d'emplois ?

... L'emploi



C'est toujours flou ...

⊙ **Les fondations, l'installation en mer**

Le problème est le même :

S'agit-il de personnel existant, de créations partielles, d'emplois temporaires ...???? On n'en sait rien.

⊙ **Le maintien des emplois est uniquement basé sur l'exportation**

- ✓ **Pour les éoliennes**, la France arrive trop tard sur un marché international déjà saturé (voir les licenciements chez les grands industriels éoliens : Vestas, Gamesa, ...)
- ✓ **Pour les fondations**, pourquoi l'Angleterre ou la Belgique importeraient-ils des fondations de Brest ? Ils ont autant besoin de créer des emplois que nous.
- ✓ L'Angleterre se plaint d'ailleurs du peu d'emplois créés par les éoliennes en mer.

Emplois de maintenance

☹ « et 140 emplois liés à la maintenance ...
localisés dans la baie de Saint-Brieuc sur le site du
port de maintenance ... »

1,4 personne
par éolienne
!!!!

⊙ Regardons les chiffres fournis par d'autres exploitants

- **Thanet, UK** : 100 éoliennes = 21 emplois locaux de maintenance
- **London Array, UK** : 177 éoliennes = 90 emplois locaux de maintenance prévus dont la surveillance informatique
- **Projet de Navitus Bay, UK** : 218 éoliennes = 100 emplois locaux de maintenance prévus y compris surveillance informatique

⊙ Par rapport à ces chiffres les 140 emplois étonnent .

⊙ Ailes Marines parle de 100 techniciens? Seront-ils basés toute l'année sur place **ou** s'agit-il d'équipes qui interviendront en cas de besoin ?



Au final combien d'emplois réellement créés dans les Côtes d'Armor ? en Bretagne ? Et pendant combien de temps ?

... et les pertes d'emploi ?

Personne ne parle des emplois qui vont être fragilisés ou détruits par les éoliennes.

**Un tien vaut mieux
que deux tu l'auras**

⊙ **Rappelons qu'au niveau national**, le Rapport Energies 2050 ne prévoit pas de création significative d'emplois en France du fait des énergies renouvelables dont l'éolien. Les créations compenseront simplement les pertes.

⊙ **Dans les côtes d'Armor**

Les éoliennes remettent en cause l'attractivité touristique du littoral

Or le tourisme est la première activité avec 15 000 emplois directs et il fait vivre le commerce, le bâtiment, l'immobilier, la plaisance ...

- ✓ On nous parle d'un nouveau tourisme basé sur des visites en bateau de la centrale !...
- ✓ On nous dit : « l'éolien affirmera l'image verte du département ».
- ✓ Est-ce une plaisanterie ?
- ✓ Aucune étude n'a été faite sur l'impact touristique des éoliennes dans la Baie, aucun syndicat professionnel ou exploitant n'a été consulté

**Le projet de la baie de Saint-Brieuc est un projet industriel
ce n'est pas un parc d'attraction pour enfants !**

... L'emploi

Ailleurs ?

⊙ Alors que vont faire les touristes ?
*Sans le vouloir, la campagne actuelle
de publicité le dit :*
« ailleurs, c'est tout à côté »

Et bien Oui !
Touristes et Acheteurs potentiels
iront voir ailleurs !



- ⊙ Les autorités devraient s'inquiéter de la fragilisation des emplois existants et sans doute des pertes dans les activités liées.
- ⊙ Le projet n'est pas une réponse à la demande des **36.000 demandeurs d'emploi** du département.

4 - L'augmentation du prix de l'électricité

☹ « ... *les coûts cachés de l'éolien sont bien moins importants que les autres modes de production d'énergie...* »

☹ **Mais ils existent et ne sont pas nuls**

**Y aurait-il des
coûts cachés
???**

Aux 2 milliards de l'opérateur, il faut ajouter :

✓ Centrale à gaz de Landivisiau + Gazoduc	500 millions
+ Importation de gaz	???
+ Port de Brest : aménagements pour 4 ans d'utilisation	150 millions
+ Aménagement du port de maintenance	???
+ Infrastructures routières etc	???
+ Lignes à haute tension	???
+ Adaptation du réseau électrique à l'intermittence	???

Total :

= inconnu

Par contre ce que l'on connaît ce sont les COÛTS DE PRODUCTION :

Prix de vente à EDF de l'électricité éolienne en mer 150 à **200 € / MWh**
alors que Le prix moyen de production d'EDF est aujourd'hui de **35 € / MWh**

L'augmentation du **coût** de l'électricité

On double

Le rapport du Sénat prévoit déjà d'ici 2020, une augmentation de la facture d'électricité de **+ 50% pour les particuliers** et **+60% pour les entreprises**

(dont certaines, comme la chimie, se demandent si elles ne vont pas devoir se délocaliser compte tenu de ces coûts.)

En fait le doublement de la facture d'électricité semble d'ores et déjà acquis même si non annoncé.

Au final, outre l'augmentation pour le particulier, le développement de l'éolien risque d'affaiblir notre économie plutôt que de créer des emplois.

5 - Pollution visuelle

Sauf l'été !

☹ « *un impact visuel limité ...* »

Quelle est la visibilité en mer ?

⊙ Le tableau présenté dans le dossier d'Ailes Marines provient de Météo France Saint-Brieuc qui n'est pas connu pour effectuer des mesures de visibilité en mer.

⊙ L'altitude n'est pas non plus donnée alors que c'est un facteur important de la visibilité.

Bien que ce tableau soit contestable, 2 choses apparaissent :

- la visibilité est supérieure à 20 Km pendant 40% à 65% du temps selon les mois.
- Les mois où la visibilité est la meilleure sont les mois de **juin, juillet, août, septembre, c'est-à-dire la période touristique.**

Donc, vue sur éoliennes assurée pour les habitants et ceux qui sont en vacances.

Du reste tous ceux qui habitent ici savent que par temps moyen, du Cap Fréhel on voit distinctement à l'œil nu le clocher, de Saint-Malo situé à 21 Km et qui culmine à 72 mètres.

Par quel miracle, ne verrait-on pas 100 éoliennes de 175 m de haut ?

Il y aurait **beaucoup** d'autres points à aborder, mais nous n'avons pas le temps

⊙ **Les contradictions avec les politiques menées**

✓ des dizaines d'années et des Millions d'Euros d'investissements pour préserver, aménager, soutenir tourisme, plaisance, et pêche.

✓ inscription comme grands sites de France des Cap Fréhel et d'Erquy + le projet de Parc marin Normand-Breton + projet de Parc Rance-Emeraude.....

⊙ **Les risques écologiques durant les travaux et durant l'exploitation**

⊙ **Les études d'impacts :**

✓ réalisées après l'appel d'offres

✓ financées et publiées par l'exploitant

✓ dont les résultats ne seront connus que bien après la fin du débat public

⊙ **Les indemnisations qui ne remplacent pas ce qui est détruit .**

Etc

Conclusion

- ⊙ **Le choix de la Baie de Saint-Brieuc est contestable. Il a été fait par la Préfecture de région **sans enquête préalable, sans mesurer les conséquences.****
- ⊙ **Avec l'éolien industriel **nous faisons fausse route.** Nous adoptons un système boiteux, une technique déjà **dépassée** et au final **polluante.****
- **Adoptons des sources d'énergie non intermittentes, vraiment **propres.****
- **Privilégions des technologies vraiment nouvelles.**
- *C'est là que se situent la filière industrielle bretonne et française de l'énergie renouvelable, l'exportation, les emplois.*

L'éolien résidentiel

L'arbre à Vent de NewWind

entreprise de Trégueux

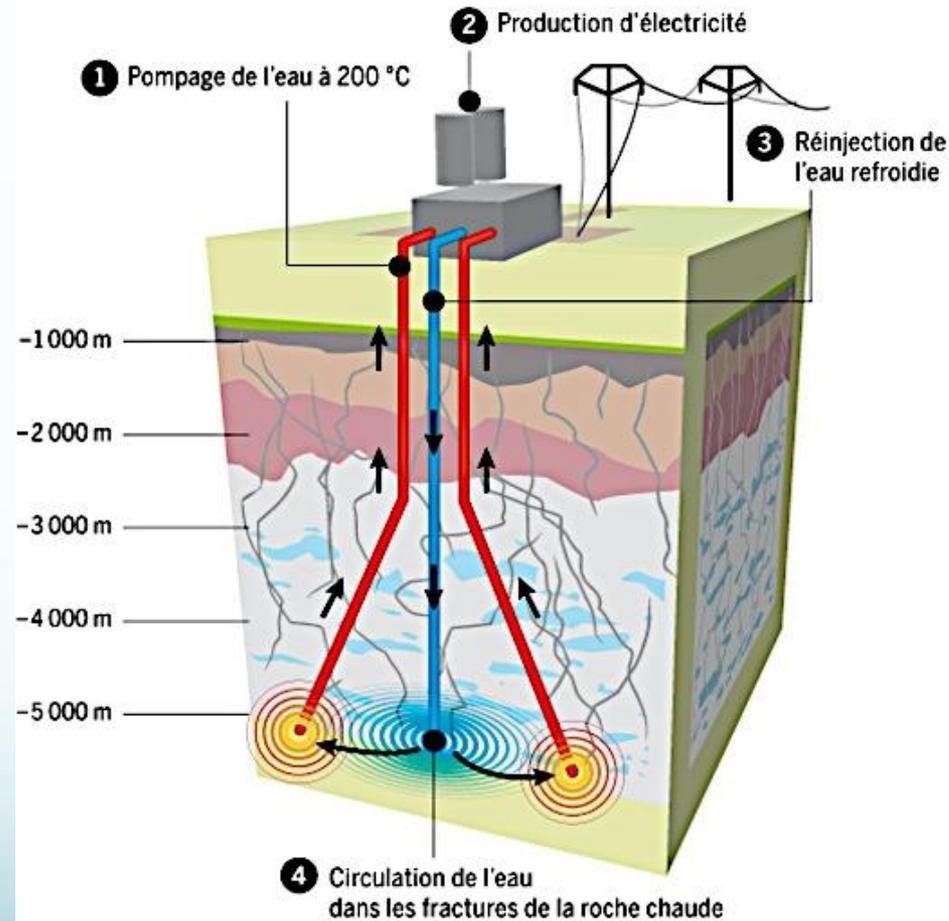


Aux USA les ressources **houlomotrices** et **hydroliennes** pourraient fournir 30% des besoins en électricité en 2030



La géothermie à haute température

Site pilote de Soultz-sous-Forêts dans le Bas-Rhin
EXPÉRIMENTATION DE LA TECHNOLOGIE DE « GÉOTHERMIE STIMULÉE »



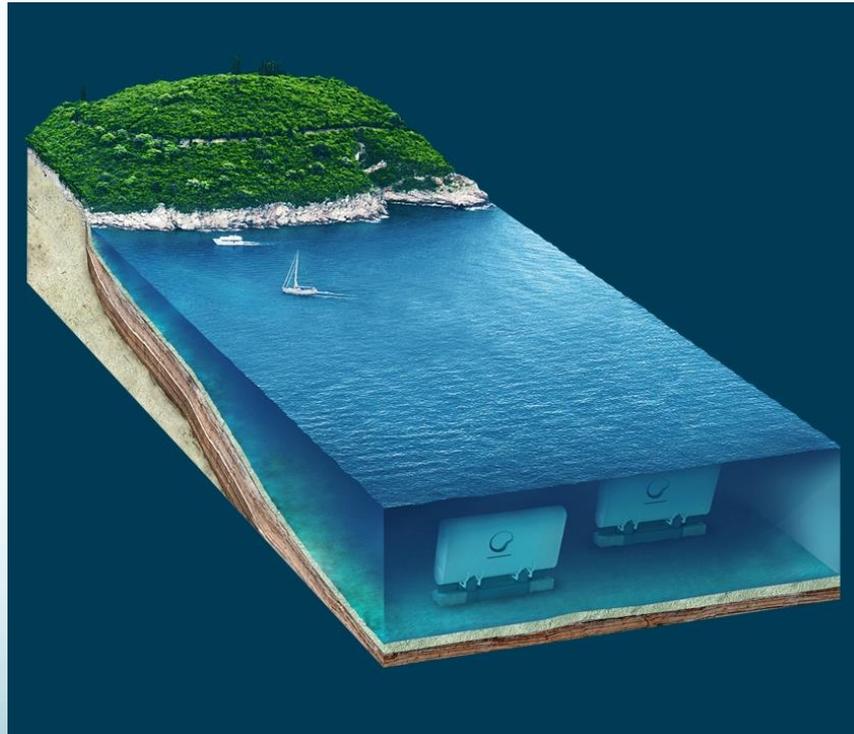
SOURCE : GEIE-EMC INFOGRAPHIE : LE MONDE

Mouvement des vagues

Le WaveRoller produit 7 fois plus d'énergie que l'éolien pour un site de même taille

Au Chili, Le WaveRoller est composé d'un panneau qui bouge avec la vague et transforme ce mouvement en électricité.

Il peut être posé à des profondeurs allant de 8 à 20 mètres et un système de ballastage permet de le remonter à la surface pour la maintenance.



Autre technique d'utilisation du **mouvement de la houle**



Nous vous **remercions**



de votre attention

<http://gardezlescaps.over-blog.com>