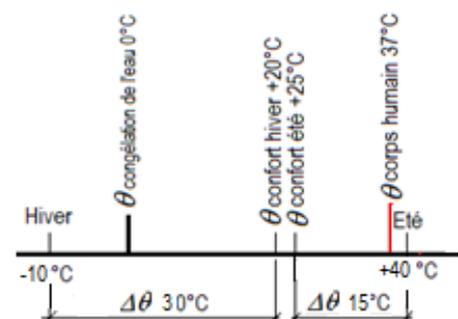


## INTRODUCTION L'essentiel

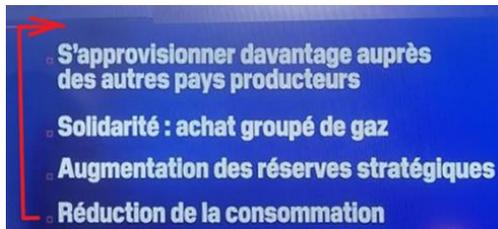
Cette proposition de mise en œuvre de la "Solar Water Economy" est une ouverture raisonnable présentée sous la forme d'une petite encyclopédie vers un monde plus social et plus sûr, réduisant les inégalités, et allant dans le sens de la préservation de nos écosystèmes. Je constate que la chaleur renouvelable contenue dans l'eau est la grande oubliée du débat électoral et scientifique actuel. Mon souhait est de vous transmettre un message d'espoir : compte tenu des besoins énergétiques dans une région surpeuplée comme l'Île de France, expliquer qu'il est réaliste de les satisfaire avec les énergies renouvelables. Ceci en supprimant l'usage des produits fossiles avant qu'ils ne s'épuisent encore plus et du nucléaire en raison de sa dangerosité. Ceci aussi, compte tenu de l'urgence qu'il y a à agir en raison du réchauffement climatique, en tenant compte qu'il est préférable de se préoccuper au préalable de la façon dont on consomme l'énergie électrique avant de s'interroger sur le choix de la chaîne énergétique permettant de la produire. Ne vous étonnez donc pas de constater que la consommation de l'énergie a été classé avant sa production. Certes avant de pouvoir consommer, il faut produire, mais pourquoi produire plus si l'on peut satisfaire ses besoins en consommant moins ? Enseigner à l'école comment nous pouvons protéger notre environnement grâce à l'écologie va devenir aussi important que d'apprendre le français et savoir compter. Ceci en mettant en évidence comment le soleil ainsi que les capacités thermiques conjuguées de l'eau superficielle et celle de notre sous-sol, lorsqu'elles sont aidées par le vent sont, pour l'essentiel, à même de mieux satisfaire nos besoins énergétiques que l'atome et la combustion. Cela en abordant les changements de chaînes énergétiques que cela va impliquer sans cacher les difficultés et les limites actuelles de ce changement en ce qui concerne le stockage de l'énergie électrique. La contrainte principale du courant électrique est d'éviter la désynchronisation entre production et consommation. La fréquence du courant alternatif européen doit rester à 50 Hz avec une fourchette de +/- 0,5 hz. En dessous de 49,5 Hz, des sécurités s'enclenchent pour couper certaines zones et isoler les centrales afin d'éviter les coupures de courant et au-dessus de 50,5 hz l'énergie électrique est perdue. Si l'on observe quantitativement et globalement le besoin en énergie pour assurer le confort thermique de l'habitat sur l'année calendaire on constate au travers des chiffres que le français, pour assurer son confort, a globalement plus besoin de chaud que de froid, sensiblement deux fois plus, ce qui, à l'heure du réchauffement climatique, va plutôt dans le bon sens.

L'attractivité du métier de professeur, actuellement en berne selon notre ministre de l'éducation Pap Ndiaye, pourrait renaître par la prise de conscience du corps enseignant que l'eau, compte tenu de ses caractéristiques physiques, pourrait nous aider à solutionner intelligemment les problèmes thermiques associés à l'habitat

Ceci en prenant en compte que l'intérieur de notre corps reste à une température constante de 37°C, alors que les températures extrêmes françaises sensiblement égales à -10°C l'hiver et + 40°C l'été sont espacées de 30°C d'une température de confort hivernale qui pourrait être de 20°C alors qu'elle n'est espacée que de 15 degrés de ce qui pourrait être une température de confort estivale de +25°C.



J'ai commencé, pour cette raison, à évoquer comment nous pourrions satisfaire notre confort grâce à de nouvelles chaînes énergétiques consommant moins d'énergie. Cette façon de classer les chapitres m'a permis de mieux expliquer ce que doit être dans la pratique la nature de notre transition énergétique.



*Vu à la télé.*

*Domage que le plus important soit à la fin*

L'Union européenne qui se voit contrainte de réduire drastiquement ses importations de gaz russe d'ici la fin de 2022 suite au drame Ukrainien va bientôt pour des raisons morales être dans l'obligation d'arrêter toute livraison. Une situation qui on peut l'espérer devrait favoriser la transition énergétique

Ceci compte tenu du fait que les besoins en énergie pour chauffer l'habitat et satisfaire les besoins de l'industrie des pays européens situés au nord de l'Europe sont plus importants que les nôtres. Atteindre cet objectif à l'horizon 2025 semble irréaliste même si nous agissons dès à présent et prioritairement pour réduire la consommation grâce à la : "*Solar Water Economy*"

Un rapport de l'Organisation Météorologique Mondiale\* (OMM) constate que le comportement de l'atmosphère terrestre et son interaction avec les océans se modifie plus rapidement qu'autrefois. Il confirme en effet preuve à l'appui que ces sept dernières années étaient les plus chaudes jamais enregistrées sur terre. Comme Mr le Secrétaire général de l'ONU, Antonio Guterres, le lutin thermique que je suis s'inquiète de constater que nous sommes incapables de lutter contre le dérèglement climatique. La vision que j'ai en tant que lutin thermique des actions à prendre pour solutionner ce problème fait que les trois ou quatre générations à venir pourraient bien, vu la complexité des actions à prendre pour assurer sa mise en œuvre, être nécessaire. Mon opinion concernant le temps de mise en œuvre de la fusion nucléaire est pour l'essentiel la même que celle de *NégaWatt* qui a eu le courage d'aborder ces sujets trop souvent ignorés par nos responsables politiques et ceux qui les entourent. A l'heure du réchauffement climatique et de ses graves conséquences le bon sens nous commande d'abandonner dans la mesure du possible les chaînes énergétiques actuelles passant par les hautes températures telles que la combustion et le nucléaire pour générer notre besoin en énergie électrique. Et cela d'autant qu'elles dissipent en pure perte dans notre environnement sous forme thermique en réchauffant l'atmosphère une quantité d'énergie thermique supérieure à l'énergie électrique créée.

Quant à la consommation il serait temps de réaliser qu'il serait préférable de modifier nos chaînes énergétiques\*\* pour réchauffer l'intérieur à savoir l'habitat en refroidissant l'extérieur et ceci en évoluant vers la pompe à chaleur échangeant sur l'eau.

\*L'Organisation Météorologique Mondiale, institution spécialisée des Nations Unies fait autorité pour tout ce qui concerne le comportement de l'atmosphère terrestre, son interaction avec les océans, le climat qui en est issu et la répartition des ressources en eau qui en résulte.

\*\*Concernant la transition énergétique nous sommes à la croisée des chemins, voir :  
*L'Economie politique No 97 de « Alternative économique »*

# Sommaire succinct

Chapitres	No page
<b><u>1 L'eau</u></b>	
11 L'eau sur terre	7
12 L'eau formidable véhicule thermique	
<b><u>2 Consommation de l'énergie</u></b>	19
21 Besoins actuels en énergie du citoyen	
22 Les chaînes énergétiques	
23 Passage à l'acte en région IDF ?	
<b><u>3 Production de l'énergie</u></b>	63
31 Le nucléaire	
32 Les combustibles fossiles	
33 Le soleil	
34 L'éolien	
35 La géothermie	
36 Stockage de l'énergie	
<b><u>4 Les chiffres</u></b>	89
41 Les lettres	
<b><u>5 Le temps qui passe</u></b>	91
<b><u>6 L'urgence du changement</u></b>	101
61 Nos deux maisons	
62 Moins de pollution	
63 Les pays émetteurs de GES	
64 Habitat : Démolition-reconstruction ou rénovation ?	
65 Un solaire revu et corrigé	
66 L'abondance énergétique est derrière nous	
67 Les chaînes énergétiques	
<b><u>7 La Finance et les acteurs</u></b>	109
71 Le modèle financier	
72 Les acteurs	
73 Les prix de l'énergie électrique	
<b><u>8 La synthèse</u></b>	119

**Le complément,**

[Lexique](#)

[Abréviations](#)

*Dans cette période marquée par l'accélération du changement climatique et le conflit ukrainien la transition énergétique de l'Europe en concertation avec les USA de telle sorte qu'elle soit profitable aux deux parties est plus que jamais la priorité.*

*Pour sortir de notre dépendance aux énergies fossiles et diminuer le gâchis énergétique actuel nous allons devoir transformer durablement nos habitudes et modifier nos chaînes énergétiques. Grâce à l'eau et au soleil nous devrions pouvoir assurer nos besoins en consommant moins d'énergie électrique et en la produisant plus simplement.*



### ***Ce qui est indispensable à notre survie\****

Les 3 principales ressources indispensables à notre survie sont l'oxygène, l'eau, et la nourriture.

On peut survivre :

- 3 minutes sans respirer, guère plus
- 3 jours sans boire
- 30 jours sans manger,

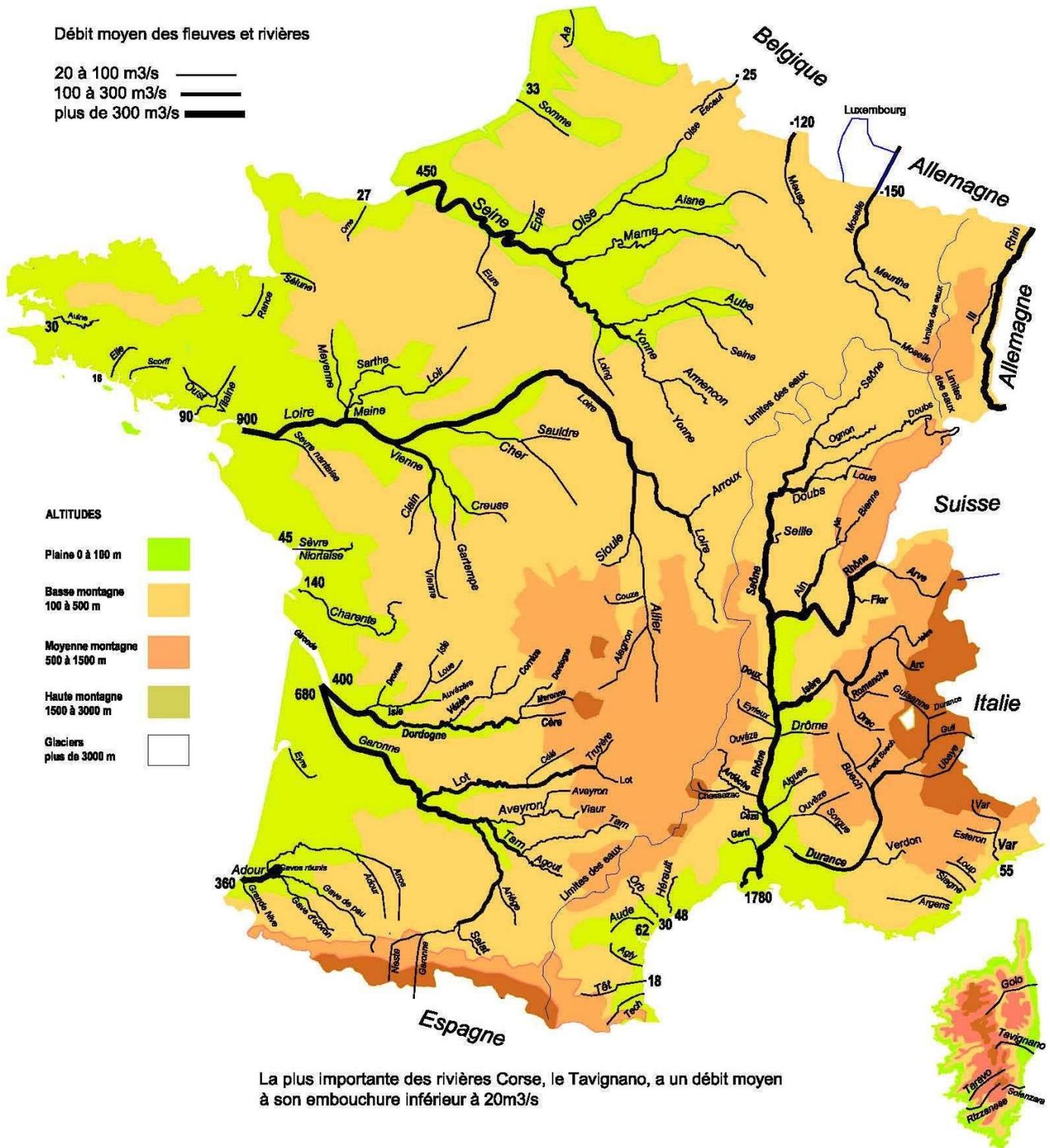
Avec « le temps qui passe » notre survie se mesure aussi avec des échelles de temps plus importantes, voire beaucoup plus importantes comme cela est expliqué au chapitre 5

Débit moyen des fleuves et rivières

- 20 à 100 m<sup>3</sup>/s ———
- 100 à 300 m<sup>3</sup>/s ———
- plus de 300 m<sup>3</sup>/s ———

ALTITUDES

- Plaine 0 à 180 m
- Basse montagne 100 à 500 m
- Moyenne montagne 500 à 1500 m
- Haute montagne 1500 à 3000 m
- Glaciers plus de 3000 m



La plus importante des rivières Corse, le Tavignano, a un débit moyen à son embouchure inférieur à 20m<sup>3</sup>/s

Cartographie