

Les 17 objectifs de l'ONU

Les Lutins thermiques sont totalement solidaires avec le secrétaire général de l'ONU Kofi Annan lorsqu'il critique ouvertement [le comportement de Donald Trump](#) et sa relance des combustibles fossiles.

La chaufferie hybride telle qu'elle est décrite dans ce livre répond aux 17 objectifs de l'ONU :

1 Pas de pauvreté

Un prix de l'énergie thermique rendue dans les pièces de vie moins chère c'est moins de pauvreté

2 Faim zéro

Dépenser moins pour se chauffer c'est avoir plus d'argent pour se nourrir

3 Bonne santé et bien-être

Se chauffer correctement préserve la santé et améliore le confort

4 Education de qualité

L'[UNESCO recommande](#) comme les Lutins thermiques de parler environnement à l'école

5 Egalité entre les sexes

avec un prix de l'énergie thermique rendu dans les pièce de vie aussi faible la femme qui "gagne" encore un peu moins que l'homme pourra aussi se chauffer

6 Eau propre et assainissement

le chauffage thermodynamique aquathermique permettra d'apprécier et d'assainir éventuellement la qualité de l'eau de nos nappes libres superficielles et de l'eau géothermale de nos aquifères captifs profonds

7 Energie propre et d'un coût abordable

C'est le cas de l'énergie thermique délivrée par la PAC aquathermique

8 Travail décent et croissance économique

Son développement pourrait assurer un travail décent et améliorerait la croissance économique

9 Industrie innovation et infrastructure

- On est en plein dedans. Les infrastructures seraient constituées pour l'essentiel de réseaux de tuyauteries

10 Inégalités réduites

Réduire les charges des plus pauvres c'est améliorer leur pouvoir d'achat et réduire les inégalités

11 Villes et communautés durables

La quantité d'énergie thermique naturelle contenue dans les fleuves français est durable et suffisante pour assurer le chauffage de nos métropoles

12 Consommation et production responsable

Être responsable à ce niveau pourrait bien être de consommer moins d'énergie finale et non d'en produire plus.

13 Mesures relatives à la lutte contre le réchauffement climatique

Le chauffage thermodynamique refroidit localement notre environnement

Épilogue

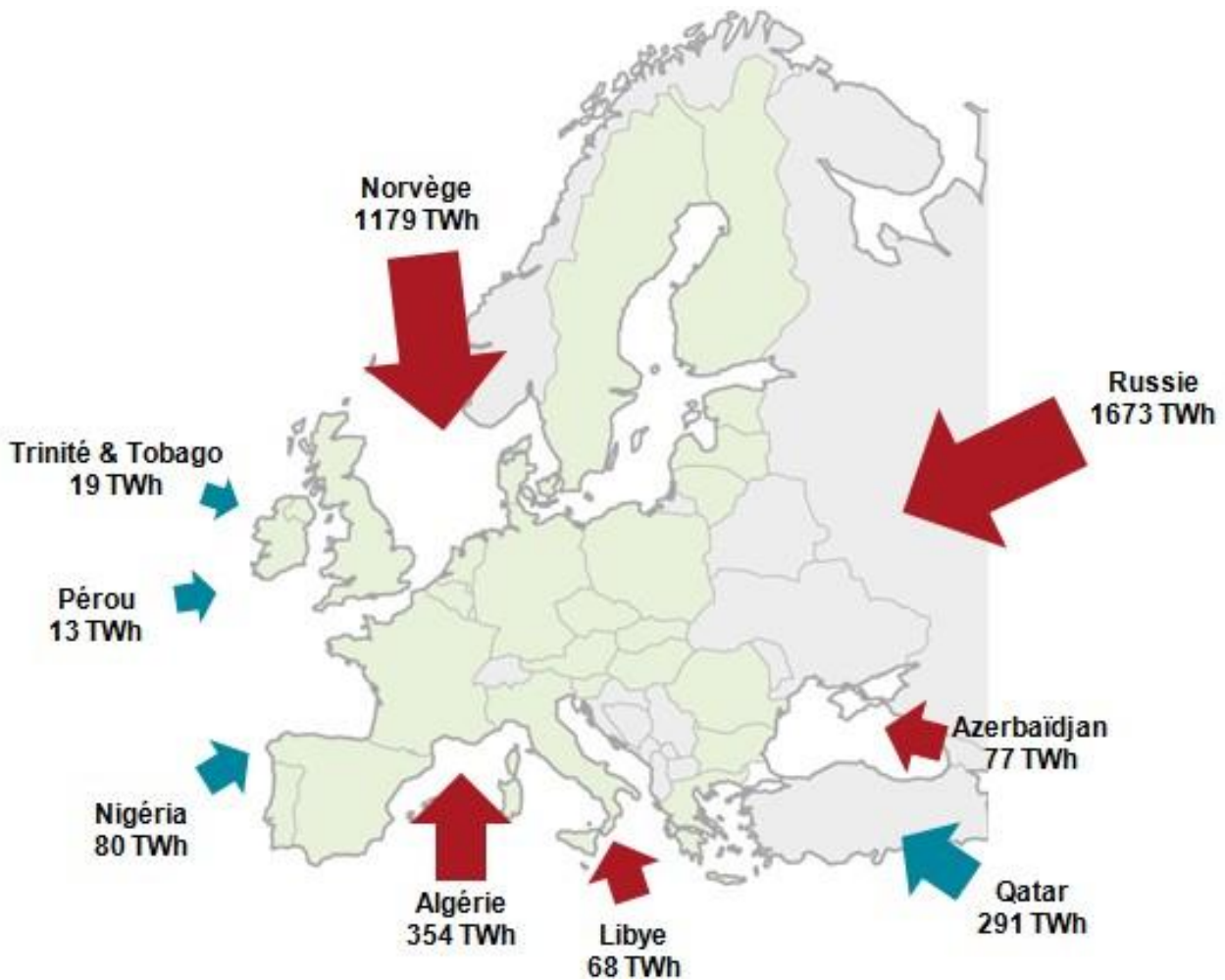
14 Vie aquatique

En refroidissant la rivière le chauffage thermodynamique aquathermique y améliore la vie aquatique

15 Vie terrestre

Il améliore cette dernière en diminuant la pollution de l'air en ville. La méthode de chauffage proposée dans ce livre respecte donc les 17 objectifs de l'ONU y compris les deux derniers **16 Paix justice et institutions efficaces** et **17 Partenariat pour réalisation des objectifs**

Ceci en proposant une institution élaborant une nouvelle loi rassurant celui qui finance et celui qui rembourse et en assurant paix et justice grâce à une meilleure cohabitation entre les hommes et entre les fluides



Courtesy Gazinfocus

Sans compter le pétrole c'est sensiblement 3754 TWh soit 3754×10^9 kWh de gaz naturel qui sont importés chaque année par l'Europe. Ceci alors que côté utilisation le chauffage de l'habitat représente sensiblement les 1/3 du total si l'on considère que les 2/3 restants sont dévolus à l'industrie et au transport routier

En prenant comme base le prix d'achat du pétrole en mars 2017 à 50 \$ le baril de 159 litres on arrive sur la base d'un PCI à 10 kWh le litre et d'un taux de change de 1\$ = 0,925€ à un prix d'achat moyen de 2,9 cts d'€ le kWh. Il s'agit en fait de sommes colossales vu que le prix du kWh gaz indexé sur le pétrole est à peine moins onéreux que ce dernier. Cela correspond à une dépense voisine de 108 milliards d'€ pour le gaz seul qui est loin d'être négligeable par rapport au budget 2017 de 1500 milliards d'€ de la commission européenne. On mesure ici l'amélioration des conditions d'existences de l'européen qui pourrait résulter de la généralisation des chaînes énergétiques proposées dans ce livre au titre de la « Solar Water Economy »