




## LA TRANSITION ENERGETIQUE: pourquoi elle est devenue indispensable et urgente ? Comment la mener ?

**Ezio Gandin**  
Administrateur au CQTC  
Membre des Amis de la Terre–Belgique

LE COMITE DE QUARTIER TILFF CENTRE  
*en collaboration avec le groupe local des Amis de la Terre vous invite à une soirée sur*

**La transition énergétique :  
pourquoi elle est devenue indispensable  
et urgente ? Comment la mener ?**

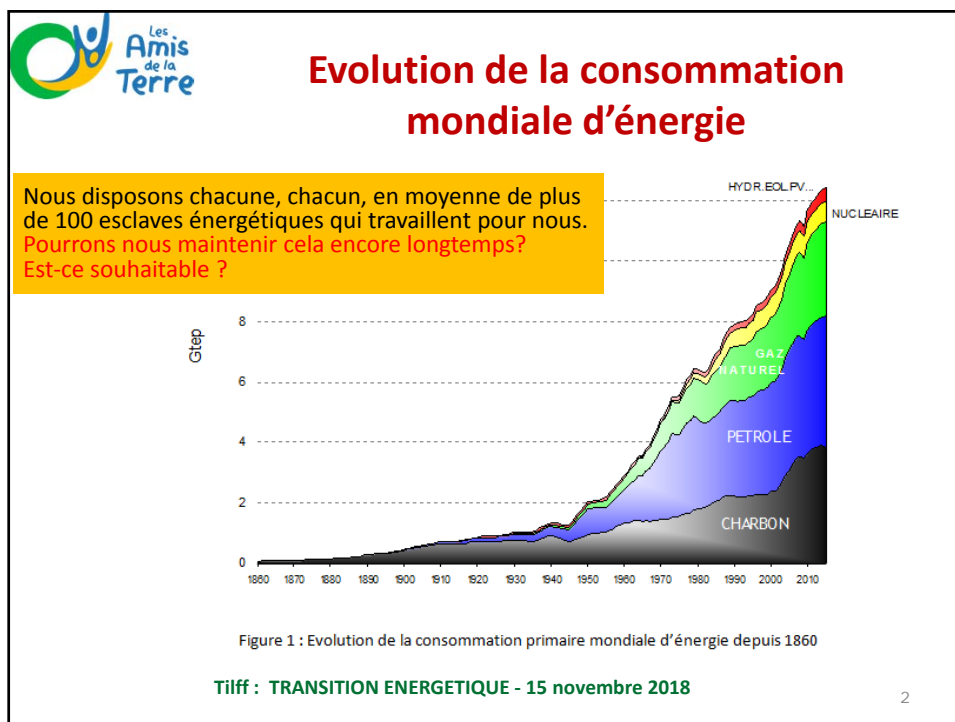
*Présentation par Ezio Gandin: physicien de formation,  
guide énergie et membre des Amis de la Terre*

**JEUDI 15 NOVEMBRE 2018**  
à 19 h 45  
**SALLE PAROISSIALE DE L'AMIRANTE**  
*Quai de l'Ourthe n°1  
derrière le restaurant*

**ENTRÉE GRATUITE**

Visitez notre site: [www.tilff.org](http://www.tilff.org)  
Rejoignez-nous sur facebook

**Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018**



 **Evolution de la consommation mondiale de pétrole**

**Consommation mondiale de pétrole**

Depuis le 1er janvier  
4927 197 191 984


Depuis que vous êtes connecté  
57 227 553

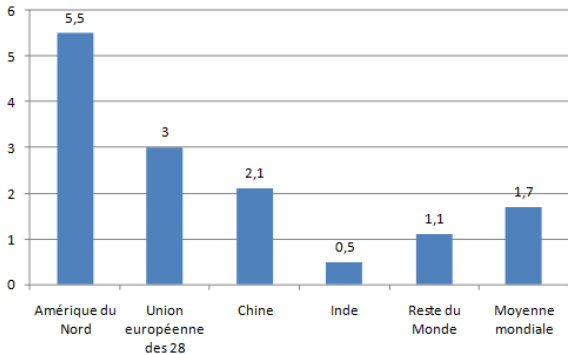
Le pétrole, 1ère source d'énergie dans le monde, satisfait 32,57 % des besoins énergétiques et reste la source d'énergie la plus utilisée dans les transports et la pétrochimie, mais ne représente que 4,6 % de l'électricité mondiale. La consommation mondiale de pétrole représente 97,4 millions de barils par jour (mbj) en 2017 (dont 57 mbj par les pays hors OPEP), soit l'équivalent de 1.127 barils ou 179.000 litres par seconde.

**La consommation mondiale de pétrole en 2017**

97.400.000 barils par jour = 15.486.600.000 litres de pétrole par jour en 2017

**Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018**

 **Consommation énergétique annuelle par habitant dans différentes parties du monde**

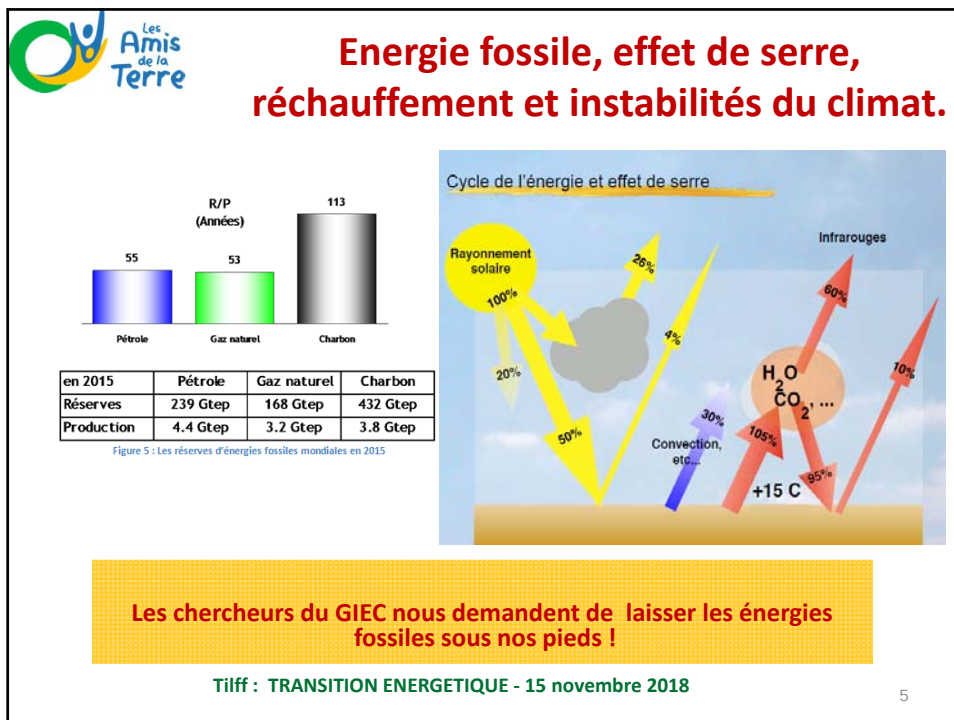


Partie du monde	Consommation annuelle par habitant (ktep/hab)
Amérique du Nord	5,5
Union européenne des 28	3
Chine	2,1
Inde	0,5
Reste du Monde	1,1
Moyenne mondiale	1,7

**Figure 2 : Consommation annuelle par habitant (ktep/hab) dans différentes parties du monde en 2015**

Sources : énergie: BP [Statistical Review of World Energy June 2016](#)  
population: Banque Mondiale Amérique du Nord = USA + Canada + Mexique

**Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018**



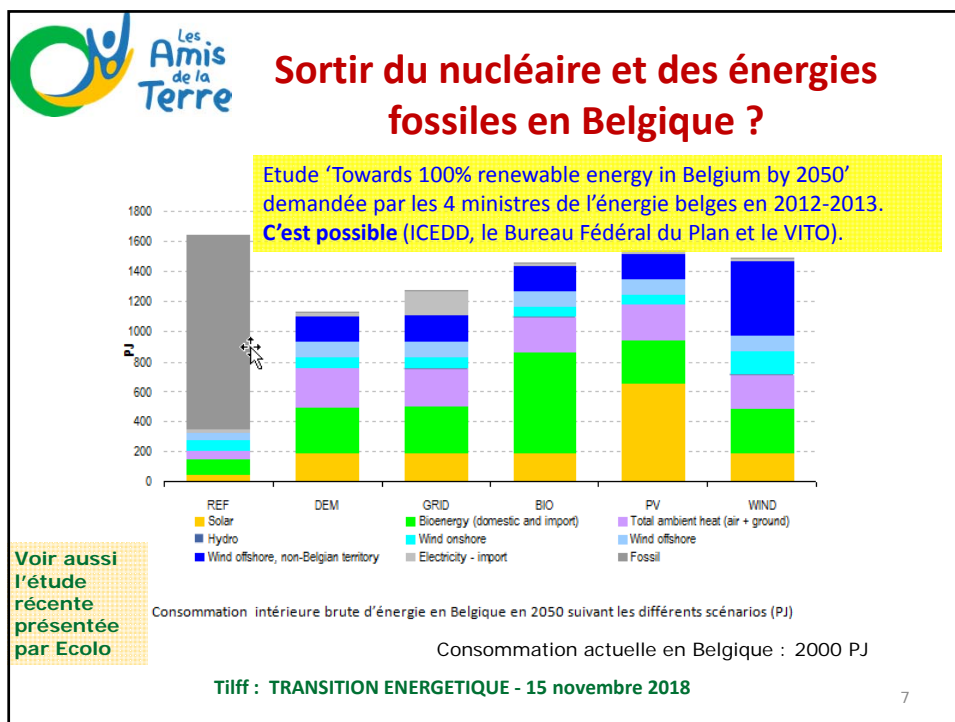
## Messages forts du GIEC dans son rapport 2018

- on doit absolument éviter de dépasser une hausse de **1.5°C** par rapport à la température moyenne de la Terre d'il y a 150 ans. Il faut réduire de manière énorme la quantité de CO<sub>2</sub> émise (effet de serre → changements-instabilités climatiques).
- La séquestration ne permettra pas de résoudre le problème, ni la géo ingénierie; il faut réduire fortement sa production.
- **Ce passage à une société « zéro émission » implique un changement sociétal sans précédent historique connu.**
- Nous avons 10 ans pour mettre tout cela en route, pas plus. Et nous avons déjà les moyens technologiques nécessaires.

**CITOYENS CONTRE LES LOBBIES ? Et les responsables politiques ?**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018

6



**Les Amis de la Terre**

## Si nous sommes convaincus par les appels lancés par le GIEC pour réduire très rapidement à presque zéro la production de CO2

Pourquoi cela ne se marque pas par des décisions radicales de nos représentant.e.s politiques ?

Est-ce que notre démocratie est adaptée à la prise de ces décisions radicales ?

8



**Si nous sommes convaincus par les appels lancés par le GIEC pour réduire très rapidement à presque zéro la production de CO2**

**Pourquoi nous, citoyennes et citoyens, ne posons nous pas des actes forts au niveau énergétique ?**

**Seuls ? Avec le soutien de la société civile ? Avec le soutien de nos représentants politiques locaux ?**

9



**LA TRANSITION ENERGETIQUE: pourquoi elle est devenue indispensable et urgente ? Comment la mener ?**

**PARTIE 2**

**L'énergie que nous consommons à la maison**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018

L'énergie que nous consommons à la maison



## Deux grandes consommations :

- **le chauffage et eau chaude** avec éventuellement la climatisation (gaz, mazout, bois (pellets), électricité, soleil, etc.)

- **l'électricité** pour tous les autres usages (nucléaire, gaz, éolien, PV, hydro, etc.)

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018



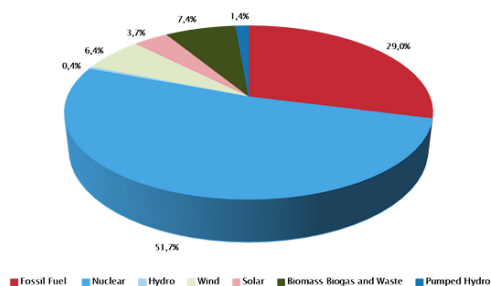
## Plus d'information : du site de la FEBEG (mars 2018)

<https://www.febeg.be/fr/statistiques-electricite>

### Production d'électricité nette en Belgique pour l'année 2016

Le graphique ci-dessous représente la ventilation en pourcentage, par technologie de production, de la production nette d'électricité en Belgique.

Total net electricity production in Belgium by source in 2016\* (79,82 TWh)



**La production d'origine nucléaire sera beaucoup plus faible en 2018 suite à tous les problèmes techniques accumulés ces derniers mois !**

Ezio Gandin: soirée ATTAC Liège – 28 mars 2018

12

## L'énergie que nous consommons à la maison



**Le chauffage** et éventuellement la climatisation (gaz, mazout, bois (pellets), électricité, soleil, etc.)

**1L mazout = 1 M<sup>3</sup> gaz = 2 kg pellets**

**Quelle consommation chez vous ?** 1000 L, 2000L, 3000 L ?

**Déjà pensé à isoler la maison ?** Pour moins de consommation et plus de confort. Cela demande un gros investissement personnel et/ou un accompagnement pour ne pas faire d'erreur.

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018

## L'énergie que nous consommons à la maison



**L'électricité** pour tous les autres usages (chauffage) (nucléaire, gaz, éolien, PV, hydro, etc.)

**des « kWh » pour tout le monde**

**Quelle consommation chez vous ?** 1500, 2500, 3500 kWh ?

**Quelles actions ont déjà été réalisées ?** Appareils en veille, éclairage, appareils électriques inutiles ... et surtout ce qui est en fonctionnement permanent comme le frigo et congélateur. **Et la production, vous y pensez ?**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018



**LA TRANSITION ENERGETIQUE: pourquoi elle est devenue indispensable et urgente ? Comment la mener ?**

### **PARTIE 3**

**L'énergie que nous consommons pour nous déplacer : des déplacements professionnels à ceux pour nos loisirs**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018



**L'énergie que nous consommons pour nous déplacer - un constat : pas facile de quantifier notre consommation globale**

- quelle place pour les transports en commun ? En km/an
- quelle place pour la mobilité douce (vélo, pied) ? En km/an
- de la voiture personnelle à la voiture partagée ? En km/an
- de la voiture diesel-essence à la voiture électrique ?
- de la course autour du monde ... au voyage intérieur ?

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018





**LA TRANSITION ENERGETIQUE: pourquoi elle est devenue indispensable et urgente ? Comment la mener ?**

## **PARTIE 4**

**L'énergie que nous consommons autrement à travers toutes nos consommations de biens et de service**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018



**L'énergie (cachée) que nous consommons autrement pour tout le reste - un constat : c'est impossible de quantifier notre consommation globale. Donc, une très grande vigilance; en route vers la sobriété ...**

- **quelle énergie pour produire et transporter mon alimentation ?**  
Agriculture industrielle vs biologique. Circuits courts, de la viande aux légumes...
- **quelle énergie pour produire mon habillement ?** Des fibres synthétiques aux fibres naturelles bios. Le seconde main ...
- **quelle énergie pour produire et apporter tous mes autres achats ?**
- **quelle énergie pour couvrir tous mes besoins en service ?** Des besoins médicaux à la formation en passant par ...

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018

**Ce passage à une société « zéro émission » implique un changement sociétal sans précédent (GIEC).**

Il passe par une prise de conscience de chacun.e – **surtout pour les 20% les plus riches de ce monde** - et à des décisions politiques radicales pour accompagner les citoyen.ne.s mais aussi toutes les organisations y compris les entreprises petites comme énormes.

C'est une révolution énergétique qui est devant nous et notre motivation personnelle et collective est un élément indispensable; **du colibri ... à Gaia.**

Tilff : TRANSITION ENERGETIQUE - 15 novembre 2018

19

