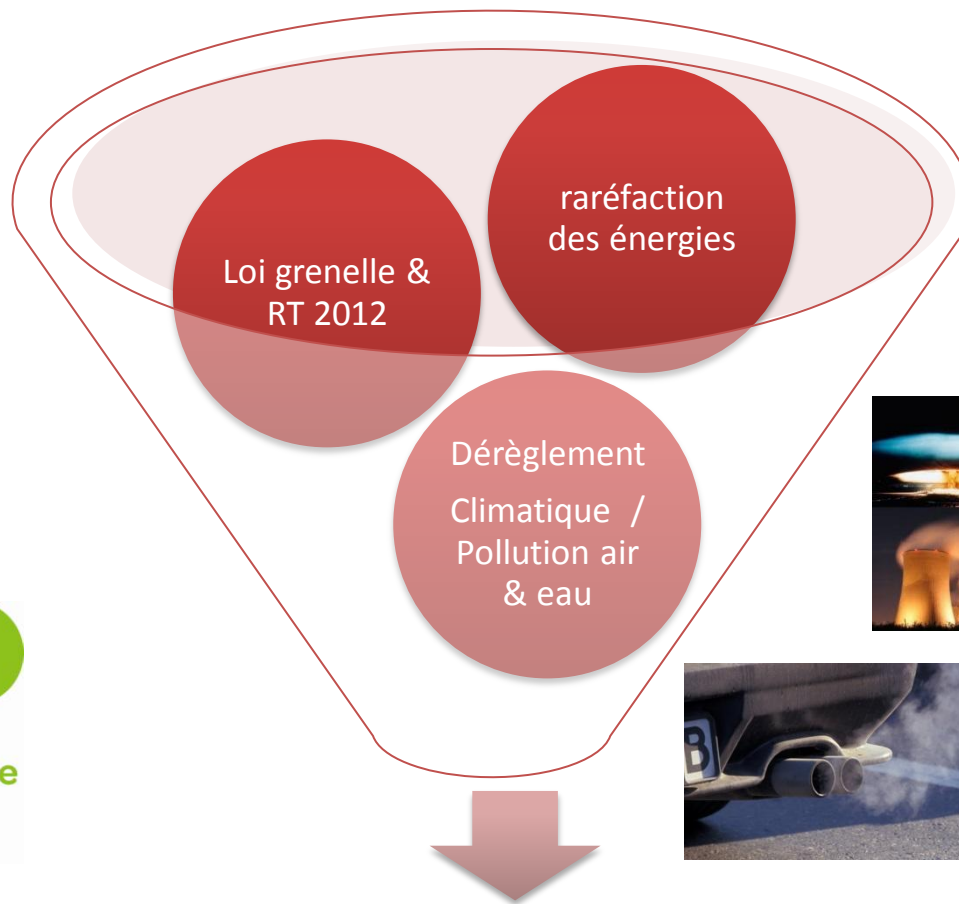


Climat –Energie : les enjeux et les perspectives



NOUVELLE DONNE ENVIRONNEMENTALE

Sommaire

- Le constat
- Pourquoi l'Homme en est arrivé là ?
- Concept d'éthique environnementale
- Prise de conscience contemporaine
- Quels enjeux au niveau mondial ?
- Exemples de pistes d'action
- Projet de loi de transition énergétique
- Différents scénarii
- Que dit aujourd'hui *Nouvelle Donne* sur ces questions
- Rappel du point 6 de la charte de *ND*

Un constat inquiétant 1/4

L'insouciance de l'homme

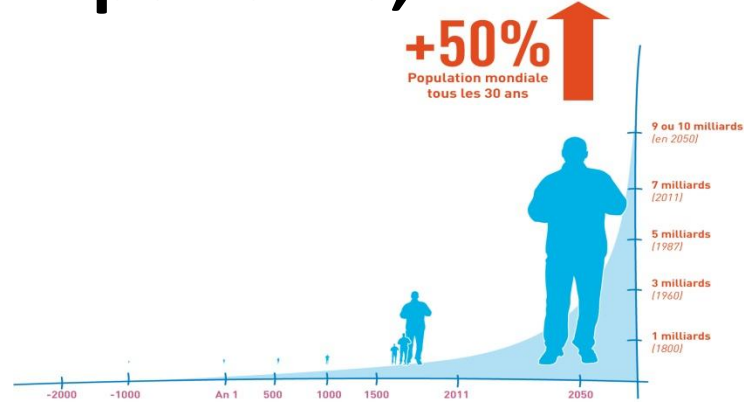
Hiroshima, Nagasaki, Seveso, Bhopal, Amoco Cadiz, Three Miles Island, Tchernobyl, Exxon Valdés, vache folle, particules fines, algues vertes, PCB, Erika, dérèglement climatique, et aujourd'hui, Fukushima Daichii : la boucle est bouclée.



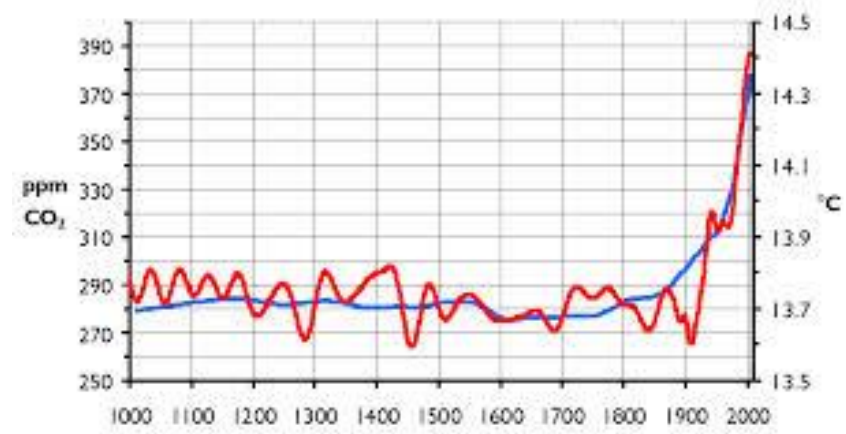
D'une bombe atomique larguée sciemment par l'Homme à un accident nucléaire provoqué par l'insouciance de l'Homme, voici des mots et des noms qui résonnent dans nos têtes.

Pourquoi l'Homme considère son environnement comme un lieu où tout est permis, indifférent aux conséquences de ses actions ?

Un constat inquiétant 2/4: Une croissance de la consommation galopante, Une démographie importante,



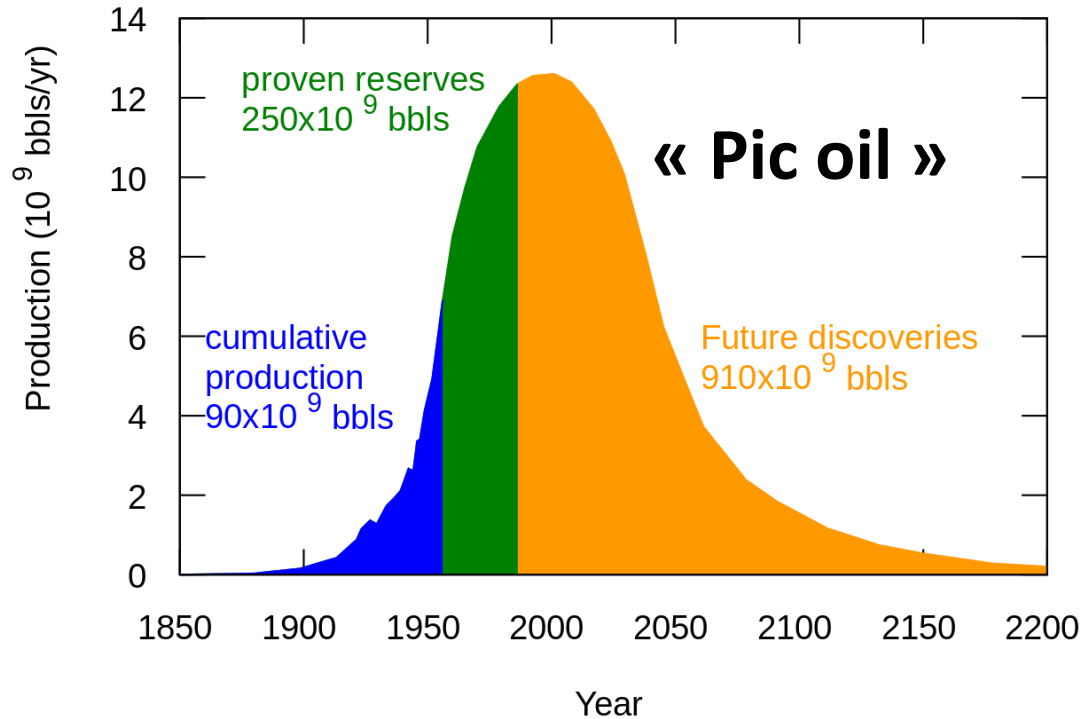
➤ Un taux de CO2 dans l'atmosphère exponentielle



Ce sont les ingrédients du dérèglement climatique

Un constat inquiétant 3/4

L'épuisement prévisible des énergies fossiles



- Renchérissement des énergies
- la précarité énergétique

Comment faire autrement?

Un constat inquiétant 4/4: Une extinction massive de la biodiversité

Beaucoup de spécialistes pensent que nous sommes entrés dans une 6^{ème} phase d'extinction massive de la biodiversité, essentiellement **imputable aux activités humaines.**



Pourquoi l'Homme en est arrivé là ?

Un cheminement en 4 étapes

- 1- Avant la révolution néolithique, l'homme fait partie intégrante de la nature. (Chasseur-cueilleur, animisme, chamanisme)
- 2- Lors de la révolution néolithique (-10 000 avant JC), l'homme prend conscience qu'il a une place particulière dans l'univers. (élevage, agriculture, stockage de nourriture, irrigation)
- 3- Au cours du premier millénaire avant notre ère, l'homme se situe en observateur de la nature. (sagesse grecque, taoïsme, confucianisme)
- 4 – A partir de la Renaissance, l'homme se retrouve comme un maître sans devoirs qui peut disposer librement de son environnement. (Descartes : « Maître et possesseur de la nature »)

⇒ Par conséquent, aujourd'hui, le vocabulaire illustre bien la situation :

- On ne parle plus de **nature** mais de **ressources naturelles**.
- On ne parle plus d'**être humain** mais de **consommateur**.
- On ne parle plus de **savoirs vivre** mais d'**expertises profitables**

Concept d'éthique environnementale

Alors, que faire aujourd'hui pour renverser la tendance et repenser le rapport Homme-Nature?

L'humanité est désormais capable de s'anéantir elle-même en continuant d'altérer ses conditions de survie.

Essayons de trouver la voie du non regret selon les termes du philosophe et ingénieur Jean-Pierre Dupuy, voie qui nous évitera de nous dire plus tard « nous aurions dû choisir un autre chemin ».

➤ **Le but d'une éthique environnementale serait d'indiquer COMMENT les êtres humains doivent se comporter envers leur environnement.**

Prise de conscience contemporaine 1/2

- 1872 : création du parc de Yellowstone « exempt d'exploitation mercantile, voué à la satisfaction du peuple ».
- 1992 : au **sommet de la terre à Rio** de Janeiro, est signé la convention sur la diversité biologique.
- 1997 : signature du **protocole de Kyoto** sur la réduction des émissions des gaz à effet de serre qui a été ratifié plus tard par 141 pays.
- 2005 : promulgation en France de la **Charte de l'environnement** en préambule de la constitution au même titre que la déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789. Cette charte mentionne notamment le principe de précaution et de pollueur-payeur.

Prise de conscience contemporaine 2/2

- 2007 : le **Grenelle de l'environnement** réussît à réunir toutes les parties prenantes (politique, syndicats, entreprises, associations, etc....) autour d'une même table.
Ce Grenelle, ayant pour objectif affiché la préservation de notre planète, est en réalité principalement poussé par des préoccupations économiques.
- 2009 : directive européenne du « **paquet climat-énergie** » qui a pour but d'atteindre en 2020 l'objectif des 3x20 : 20% d'énergies renouvelables, 20% de réduction d'émissions de CO₂, et 20% d'accroissement d'efficacité énergétique.
- 2014 : projet de **loi sur la transition énergétique**

Quels enjeux au niveau mondial ?

- Discriminations
 - Atteintes aux droits fondamentaux (expression, liberté...)
 - Limites du modèle de croissance
 - Dérives financières
 - Forte dépendance aux énergies fossile
- Inégalité d'accès aux biens essentiels (eau, alimentation, air, etc.)
- Changement climatique
- Epuisement des ressources naturelles
- Pollution et risques sur la santé
- Destruction de la biodiversité



Exemples de pistes d'action qui s'offrent à nous (Réflexions personnelles)

➤ 1- Changer nos comportements quotidiens : quelques exemples :

* **Efficacité énergétique et sobriété** = consommer moins d'énergie qu'aujourd'hui sans diminution de notre confort. (augmentation du rendement des équipements, arrêt des consommateurs d'énergie quand on en a pas besoin)

* **Consommer local et bio** = ces choix permettent de réduire les pollutions (air, eau, sol).

* **Favoriser les modes doux de transport et les énergies réellement propres** (solaire, éolien...)

* Remettre à l'ordre du jour la **consignation des bouteilles** (comme l'a toujours fait l'Allemagne).

➤ 2- Sortir du nucléaire

Comme l'ont acté l'Allemagne, la Suisse et l'Italie, le risque nucléaire rend caduc les calculs de probabilités. Lors d'une catastrophe, il faut des milliers d'années pour réduire la pollution à zéro. **C'est un choix éthique** car nous sommes responsables vis-à-vis des générations futures. Nous n'avons pas le droit de leur laisser nos déchets.

➤ 3- Favoriser l'économie circulaire.

Il s'agit de profiter de la fabrication d'une ressource pour utiliser au maximum tous les sous-produits générés. Exemple : utiliser l'eau de refroidissement encore chaude d'un process industriel pour chauffer des maisons ou des serres. Les paysans appliquent ce principe en recyclant les déjections d'animaux en engrais.

➤ 4- **S'orienter vers une économie de fonctionnalité = on n'achète plus, on loue !** En effet, le fournisseur du produit a tout intérêt à conserver un produit loué en bon état. Mais, s'il le vend, il a intérêt à ce que celui-ci dure le moins longtemps possible pour renouveler la vente régulièrement.

➤ 5- **Quantifier les coûts environnementaux :**

Le projet européen ExternE a pour but de répondre à la question : comment donner un prix à la disparition des îles du Pacifique à cause de la fonte des glaciers, à la détérioration de la santé de l'homme à cause de la pollution de nos villes et de nos nappes phréatiques, ... ? De là, découle le **principe du pollueur/payeur**, seul moyen efficace dans une société dirigée par le porte-monnaie.

➤ 6- Redistribuer les richesses

Les politiques environnementales (par exemple, la taxe carbone) ont tendance à pénaliser involontairement les plus pauvres qui peuvent ainsi connaître une **précarité énergétique** alors que ce sont les plus riches qui surconsomment. Ceci a aussi l'avantage de faire adhérer les plus démunis à l'écologie qui a tendance, aujourd'hui, à n'être réservée qu'aux « bobos ».

➤ 7-Changer la mesure de la richesse :

Il s'agit de passer de l'indicateur classique de mesure qu'est le produit intérieur brut à celui proposé par le prix Nobel d'économie Joseph Stiglitz : le **facteur de bien-être**. Les critères uniquement financiers montrent leurs limites comme l'illustre ce proverbe amérindien : « ***quand le dernier arbre sera abattu, la dernière rivière empoisonnée, le dernier poisson pêché, alors vous découvrirez que l'argent ne se mange pas*** »

Projet de loi de transition énergétique

1 - DÉFINIR DES OBJECTIFS COMMUNS DE TRANSITION, RENFORCER L'INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE ET LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Le projet de loi fixe les objectifs de la transition et donne un horizon stable pour agir dès maintenant. Le but est de réduire de 40 % les émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030, de les diviser par quatre en 2050 , de porter à 32 % la part des énergies renouvelables dans la consommation énergétique finale en 2030 et de diviser par deux la consommation d'énergie finale à horizon 2050.

2 - MIEUX RÉNOVER LES BÂTIMENTS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE, BAISSER LES FACTURES ET CRÉER DES EMPLOIS

Le projet de loi accélère et amplifie les travaux de rénovation énergétique des bâtiments pour économiser l'énergie, baisser les factures et créer des emplois.

Les nouvelles constructions de bâtiments publics seront exemplaires au plan énergétique et, chaque fois que possible, à énergie positive.

3 - DÉVELOPPER LES TRANSPORTS PROPRES POUR AMÉLIORER L'AIR ET PROTÉGER LA SANTÉ

Le projet développe les transports propres et la mobilité sobre en énergie : 50 % de véhicules électriques ou à faible émission dans les flottes de l'Etat et des établissements publics ; déploiement de 7 millions de bornes de recharges pour véhicules électriques et hybrides ; prime au remplacement d'un véhicule diesel par un véhicule écologique sous conditions de ressources.

4 - LUTTER CONTRE LES GASPILLAGES ET PROMOUVOIR L'ECONOMIE CIRCULAIRE : DE LA CONCEPTION DES PRODUITS A LEUR RECYCLAGE

Le projet encourage :

- la lutte contre le gaspillage ;
- la réduction des déchets à la source ;
- l'économie circulaire par la conception innovante des produits et des matériaux et par le tri et le recyclage.

5 - FAVORISER LES ENERGIES RENOUVELABLES POUR DIVERSIFIER NOS ENERGIES ET VALORISER LES RESSOURCES DE NOS TERRITOIRES

Il faut valoriser toutes les ressources en développant des filières industrielles d'avenir et une nouvelle citoyenneté individuelle, collective et territoriale.

6 - RENFORCER LA SÛRETE NUCLÉAIRE ET L'INFORMATION DES CITOYENS

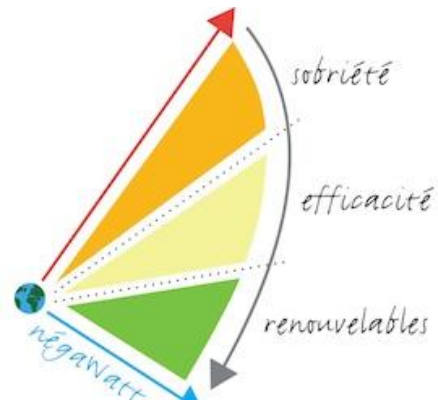
Il renforce la sûreté nucléaire et l'information des citoyens dans ce domaine. Il prévoit également le plafonnement de la production d'électricité d'origine nucléaire en France à 63,2 GigaWatt et fixe une part du nucléaire dans l'électricité de 50 % à l'horizon 2025.

7 - SIMPLIFIER ET CLARIFIER LES PROCEDURES POUR GAGNER EN EFFICACITE ET EN COMPETITIVITE

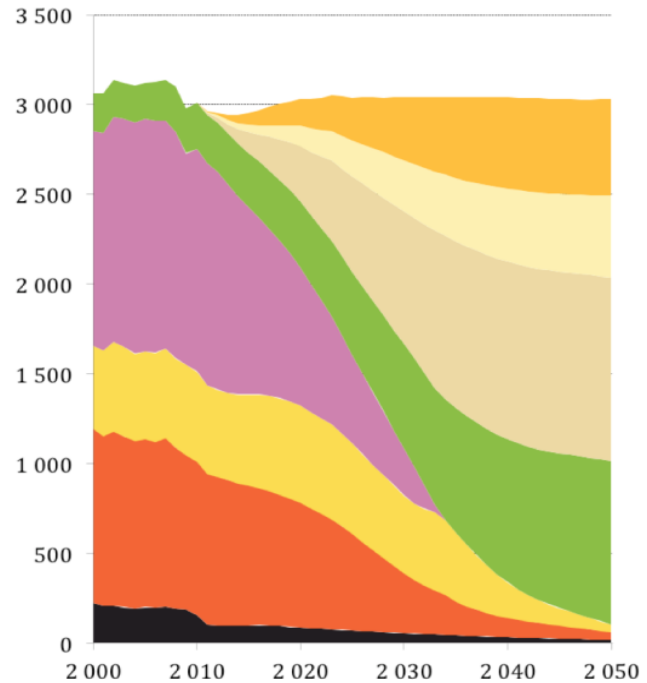
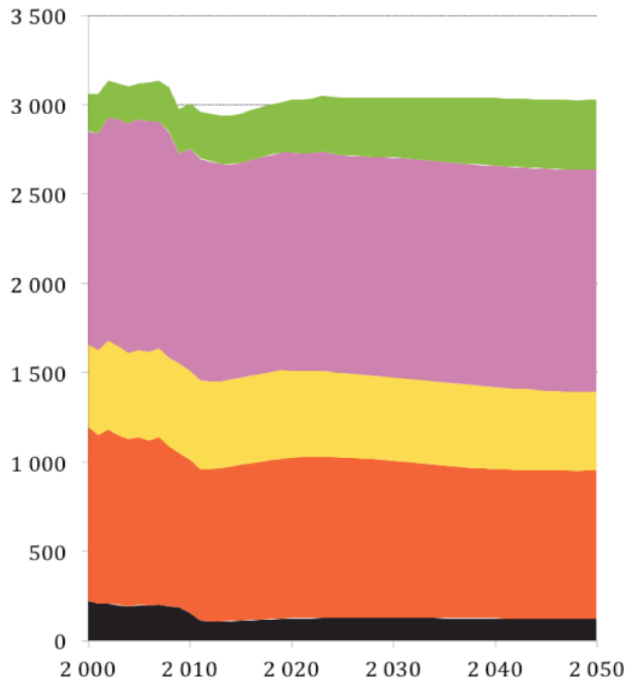
Il simplifie et clarifie les procédures pour gagner en efficacité, en compétitivité et en maîtrise des coûts et pour permettre à la législation française de faire converger protection de l'environnement et montée en puissance des énergies renouvelables.

8 - DONNER AUX CITOYENS, AUX ENTREPRISES, AUX TERRITOIRES ET A L'ETAT LE POUVOIR D'AGIR ENSEMBLE

Il établit le cadre qui va permettre aux citoyens, aux territoires, aux entreprises et à l'État d'agir ensemble pour la transition énergétique et la croissance verte : programmation pluriannuelle de l'énergie, contractualisation sur les objectifs à atteindre pour donner de la visibilité aux entreprises et aux filières concernées, transparence sur les coûts de l'énergie, création du chèque énergie, investissements sur les réseaux électriques, tarifs maîtrisés, adaptation dans les outre-mer des règles en matière d'énergie pour valoriser leur potentiel, renforcer leur autonomie énergétique et développer les énergies renouvelables.



Scénario Negawatt



- Charbon
- Pétrole
- Gaz fossile
- Uranium
- Renouvelables
- Efficacité (production)
- Efficacité (consommation)
- Sobriété

GREENPEACE

Scénario Greenpeace

2032

CONSUMMATION

- 4 %


DE LA CONSOMMATION FINALE D'ÉLECTRICITÉ

- Plus de la moitié des logements anciens ont été rénovés.
- Plus de la moitié des chauffages électriques remplacés.
- L'industrie a baissé sa consommation d'électricité de 5 %.

PRODUCTION

 + 10 %

 + 10 %

 + 33 %

La capacité de production pour les centrales de cogénération biomasse augmente de 33 %.

 - 8 = 0

Les derniers réacteurs, au maximum 8, sont arrêtés en 2031.

INVESTISSEMENTS

LES INVESTISSEMENTS DE LA TRAJECTOIRE CONVENTIONNELLE REPRÉSENTENT LE DOUBLE DE CEUX NÉCESSAIRES À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.

PROJET E

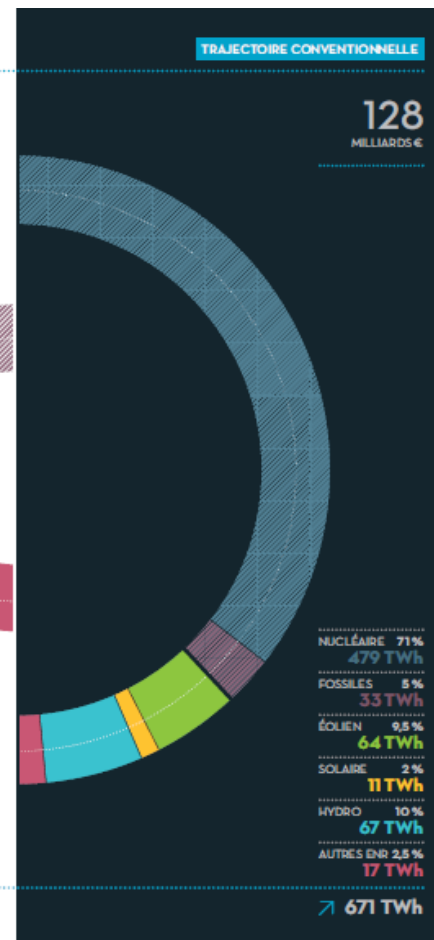
50
MILLIARDS €

NUCLÉAIRE 0 %
0 TWh
FOSSILES 10 %
46 TWh
ÉOLIEN 54,5 %
250 TWh
SOLAIRE 11 %
50 TWh
HYDRO 15,5 %
72 TWh
AUTRES ENR 9 %
41 TWh
459 TWh ↘

TRAJECTOIRE CONVENTIONNELLE

128
MILLIARDS €

NUCLÉAIRE 71 %
479 TWh
FOSSILES 5 %
33 TWh
ÉOLIEN 9,5 %
64 TWh
SOLAIRE 2 %
11 TWh
HYDRO 10 %
67 TWh
AUTRES ENR 2,5 %
17 TWh
671 TWh ↗



sur ces questions ?

= Lancer un grand Plan européen *Énergie Climat Pouvoir d'achat* : 1 000 milliards pour sauver le climat et financer la transition énergétique

Permettre aux Etats d'emprunter chaque année l'équivalent de 1 % du PIB, à taux zéro pour financer les travaux et investissements d'économies d'énergie.

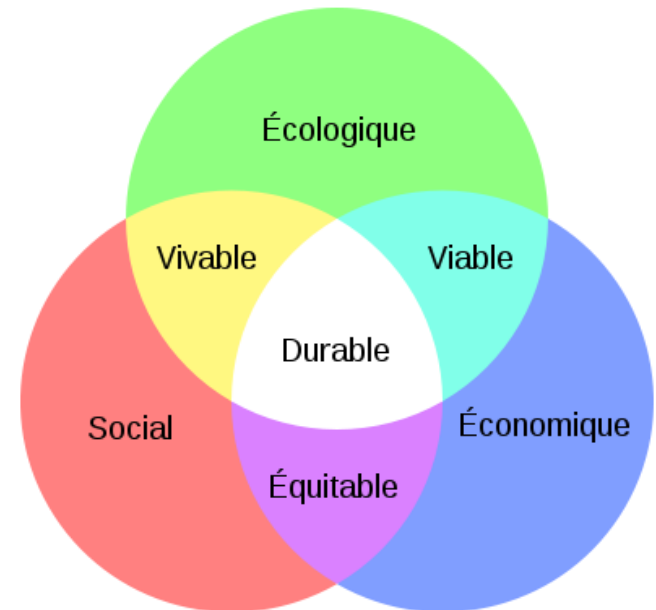
- Un rapport de la Commission Européenne indique qu'un ménage peut espérer jusqu'à 1 000 € d'économies par an.
- une étude du CNRS montre qu'une telle politique pourrait créer 200 000 emplois en France.

Rappel du point 6 de la charte de **ND**

* La croissance matérielle infinie n'est ni possible ni souhaitable ;



* Le respect des écosystèmes et du vivant, la protection de la biodiversité et la lutte contre le dérèglement climatique s'imposent à tous.



Conclusion

- Il serait nécessaire que la nature soit de nouveau respectée au 21^{ème} pour que l'être humain retrouve sa place, certes particulière, dans son environnement et ainsi assurer sa pérennité sur notre **petite planète**.

Citation de l'anthropologue américaine Margaret MEAD :

« ne doutez jamais qu'un petit groupe d'individus conscients et engagés puisse changer le monde. C'est même de cette façon que cela s'est toujours produit ».