



**Une ONG engagée dans la défense  
du climat et du patrimoine nucléaire**

Juin 2021



# Une écologie raisonnée

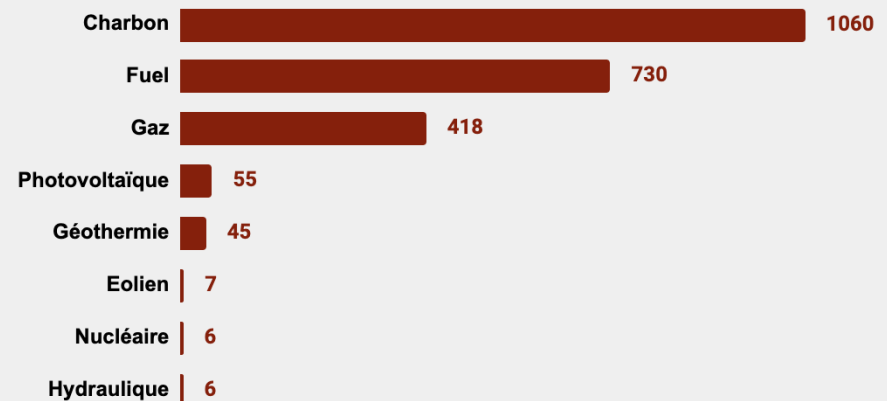
- La maîtrise du dérèglement climatique est au cœur des sujets écologiques aujourd'hui.

Si, en effet, « *la planète brûle* », c'est l'existence même de l'humanité qui est en jeu et, dès lors, de multiples sujets, aussi importants soient-ils, deviennent secondaires. **Décarboner les activités humaines est devenu la priorité.**

- Seul un programme écologique mûrement réfléchi, fondé sur des études scientifiques et économiques, **ne laissant place ni aux émotions ni aux idéologies**, permettra de traverser la période difficile qui s'annonce et de nourrir l'optimisme nécessaire à son accomplissement.

## Le nucléaire émet 9 fois moins de CO<sub>2</sub> que le photovoltaïque et 70 fois moins que le gaz

Contenu en CO<sub>2</sub> du kWh à la production (en g de CO<sub>2</sub>/kWh) par filière de production électrique



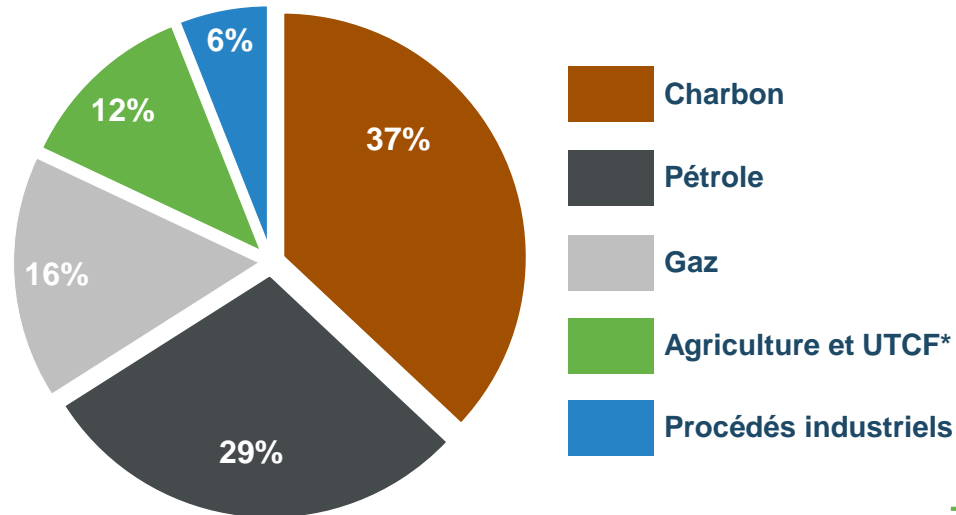
Source : Base Carbone ADEME

Pour la production d'électricité décarbonée, l'énergie nucléaire a un rôle essentiel à jouer, aux côtés des énergies renouvelables (hydraulique, éolien, PV)

# Effet de serre et climat

L'effet de serre résulte du piégeage des rayons infrarouges par l'atmosphère, effet lié à la quantité de gaz à « effet de serre », et notamment du CO<sub>2</sub> qu'elle contient. **L'accroissement constaté des émissions de ces gaz résulte essentiellement de la combustion de carburants fossiles.**

Origines des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> en 2017



Source : J.M. Jancovici/BP Statistical Review

**82%**

des émissions de CO<sub>2</sub> mondiales proviennent des combustibles fossiles. Seuls 42% de ces gaz sont repris par la biosphère continentale et par les océans, en les acidifiant dangereusement

Pour limiter le réchauffement climatique à 2 degrés, seuil considéré comme le maximum supportable, les émissions de CO<sub>2</sub> devront tendre vers zéro au cours des prochaines décennies.

# Situation de la France et engagements pris

## Chiffres clés (émissions domestiques)



**Environ 6,3 t de CO<sub>2</sub>/hab**



**Environ 8,8 t de CO<sub>2</sub>/hab**

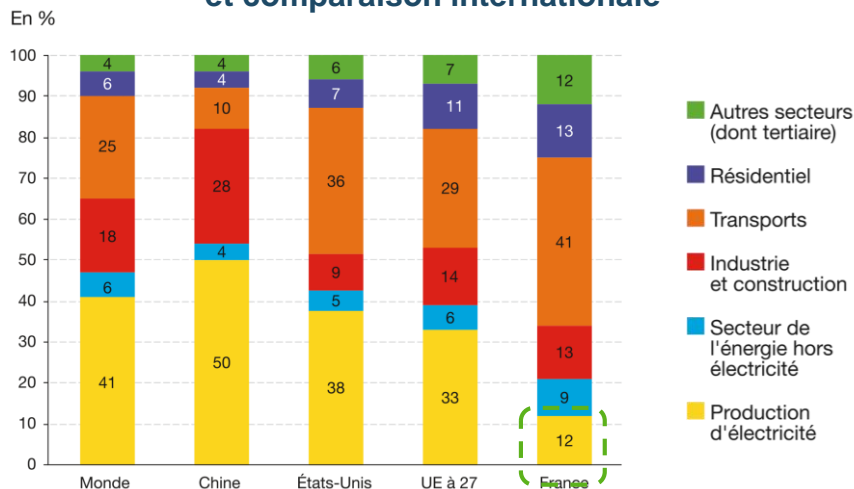


**Environ 4,6 t de CO<sub>2</sub>/hab**

Source : Banque Mondiale

→ La France est l'exemple à suivre, grâce au nucléaire

## Répartition des émissions françaises par secteur et comparaison internationale



Source : Agence Internationale de l'Energie, 2020

## Engagements du gouvernement \*

A l'horizon 2050 :

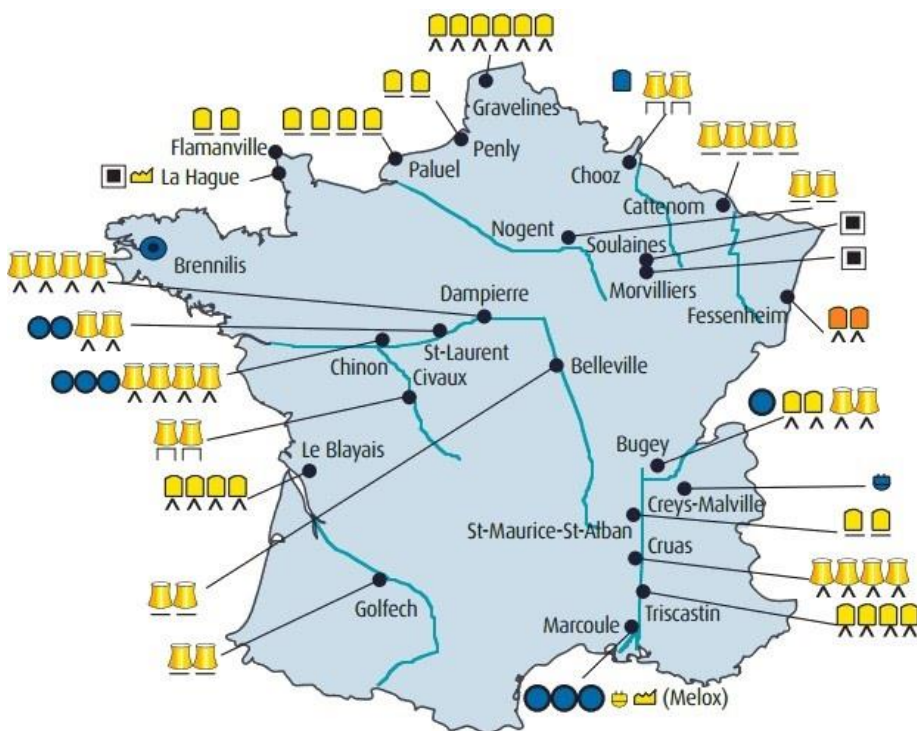
- 1 Décarboner complètement l'énergie utilisée (à l'exception du transport aérien)
- 2 Réduire de moitié les consommations d'énergie dans tous les secteurs d'activité
- 3 Réduire au maximum les émissions non énergétiques, issues très majoritairement du secteur agricole et des procédés industriels



**Alors que l'électricité est amenée à jouer un rôle primordial pour la décarbonation de notre économie, nos gouvernements successifs ont paradoxalement pris des engagements de fermeture progressive de nos centrales nucléaires, source principale de production de notre électricité décarbonée**

\* Engagement pris dans le cadre de la « Stratégie Nationale Bas Carbone » (SNBC)

# La France et son patrimoine nucléaire



- Réacteur Gaz - eau lourde
- ⊕ Réacteur à neutrons rapides
- Réacteur à eau ordinaire sous pression (REP) refroidissement circuit ouvert
- ⊕ Réacteur à eau ordinaire sous pression (REP) refroidissement circuit fermé, tours
- ⊕ Usine de retraitement
- Stockage de déchets

## Situation des unités

- 59 unités, 63 260 MWe électrique
- déclassées : 12 unités, 3 853 MWe

## Palier REP standardisé

- ▲ palier REP 900 MWe (34 tranches)
- palier REP 1 300 MWe (20 tranches)
- palier N4 1 450 MWe (4 tranches)

Source & copyright image : [arcicen.fr](http://arcicen.fr)

## Un atout économique et social ...

- en assurant aux entreprises et aux citoyens une **électricité stable, pilotable et bon marché**,
- en constituant la **troisième filière industrielle française** (220 000 emplois),
- en contribuant à la **réduction du déséquilibre de notre balance commerciale** (par exportation d'électricité et d'installations nucléaires).

## ... et surtout environnemental

~ 75%

d'électricité d'origine nucléaire en France, **une des électricités les plus bas carbone au monde.**

~ 35  
gCO<sub>2</sub>eq/kWh

d'intensité carbone moyenne en France, **l'une des plus faibles au monde \***.

Source : RTE

**Un patrimoine précieux contre le dérèglement climatique, dont la France s'est dotée, à défaut de disposer de ressources naturelles.**

\* Ce chiffre ne tient pas compte de nos exportations d'électricité.



# PNC France et ses missions

---

C'est pour promouvoir cette vision que des femmes et des hommes, d'origines très diverses, se sont mobilisés pour faire comprendre, avec recul et objectivité, les réalités que sous-tendent les questions écologiques et, par-là, contribuer en toute indépendance à éclairer leurs élus.

**Ils se sont réunis au sein de l'ONG PNC France et se sont donné pour missions de:**

- 1** **Faire connaître la réalité du réchauffement climatique et les moyens permettant de le limiter, notamment en faisant appel au nucléaire.**
- 2** **Souligner les performances du nucléaire en matière de protection de l'environnement, de sûreté, de recyclage des matières et de gestion des déchets.**
- 3** **Alerter sur les impérities des politiques énergétiques actuelles, en France et en Europe, qui auront inéluctablement de lourdes conséquences climatiques et écologiques.**
- 4** **Agir localement pour sensibiliser les populations et les élus aux menaces pesant sur notre patrimoine nucléaire et aux conséquences économiques et sociales dramatiques auxquelles conduirait l'arrêt de nos centrales.**
- 5** **Mener l'action en France et agir au niveau communautaire pour des choix de politique énergétique cohérents face au double objectif climatique et de croissance durable.**

# Les forces de PNC France et son action

Un Comité scientifique très-qualifié, présidé par **Yves Bréchet**, soutenu par plusieurs Prix Nobel

**Expertise scientifique**

**Expérience des enjeux publics**

Des soutiens politiques et industriels de renom : **Bernard Accoyer, Jean-Pierre Chevènement, Louis Gallois, ...**

**Des analyses irréfutables dans les domaines scientifiques, économiques, sociaux et environnementaux**



**Une information en continu sur les enjeux climatiques et l'industrie nucléaire**

Par exemple :

- Faire connaître les avantages du nucléaire par rapport aux autres moyens de production aux plans environnementaux, économiques, sanitaires, sociétaux, etc.
- Démystifier les peurs autour de l'industrie nucléaire



**Informé avec des données validées** sur les avantages de l'énergie nucléaire : économiques (coût du kWh), environnementaux (faible surface occupée), sociaux (220 000 emplois en France), indépendance énergétique, effet sur la balance commerciale, etc.



**Lutter contre la désinformation** sur les risques liés à l'exploitation, à la gestion des déchets, etc.

# Vous partagez nos valeurs et notre vision ?

NE DÉSESPÉRONS PAS DE L'AVENIR, LE TEMPS DE L'ACTION EST VENU.

## PNC-FRANCE A BESOIN DE VOUS !

- Pour sensibiliser les citoyens aux enjeux climatiques et à la valeur ajoutée du nucléaire.
- Pour exiger des pouvoirs publics une réorientation de la politique énergétique en faveur du développement durable.
- Pour lutter contre la désinformation organisée par les opposants au nucléaire.



Rejoignez PNC-France et osez une écologie portée par la raison :

*Pour adhérer à PNC-France :*

*<https://pnc-france.org/devenir-membre-pnc-france/>*