



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# TOUR DE FRANCE DES RÉGIONS

**RÉUNION PAYS DE LA LOIRE**  
**JEUDI 14 DÉCEMBRE 2022**

Notre avenir énergétique  
**se décide maintenant**

CONCERTATION  
NATIONALE  
SUR LE MIX  
ÉNERGÉTIQUE

## Mot d'accueil

Jean-Baptiste Avrillier  
Directeur de Centrale Nantes



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Notre avenir  
énergétique  
se décide  
maintenant**

# DISCOURS INTRODUCTIFS

---

# Discours introductif Présentation des objectifs et modalités de la concertation

Mme Sophie Murlon  
Directrice de l'énergie

# Les objectifs et thèmes de la concertation

La concertation doit permettre :

- de **mettre en discussion les enjeux de la transition énergétique** pour atteindre la neutralité carbone en 2050 et sortir de notre dépendance aux énergies fossiles, en évoquant notamment les **implications concrètes sur nos modes de vie**
- à chacun de s'exprimer sur les **conditions de réussite et les mesures prioritaires à mettre en œuvre** afin de répondre aux objectifs **d'indépendance énergétique, de justice sociale et d'égalité territoriale.**

Les **3 thèmes** de la concertation sur lesquels les participants sont amenés à s'exprimer :

- **Comment adapter notre consommation** pour atteindre l'objectif de neutralité carbone ?
- **Comment satisfaire nos besoins en électricité, et plus largement en énergie**, tout en assurant la sortie de notre dépendance aux énergies fossiles ?
- **Comment planifier, mettre en œuvre et financer** notre transition énergétique ?

## Les modalités de la concertation

La concertation se déroulera en deux phases :

- Une **première phase**, qui a débuté le 20 octobre 2022, composée :
  - D'une **consultation en ligne, ouverte à tous jusqu'au 18 janvier 2023**, permettant à chacun de se positionner, de faire des propositions et de réagir aux propositions des autres contributeurs ;
  - D'un « **Tour de France des régions** », avec des réunions dans chaque région de France continentale, ainsi qu'une réunion spécifique aux ZNI (Zones non interconnectées). Leur objectif sera de faire émerger des priorités territoriales.
- Une **seconde phase**, qui se déroulera du **19 au 22 janvier 2023**, sous la forme d'un « **forum des jeunesses** ». 200 jeunes, de 18 à 35 ans, seront sélectionnés dans toute la France (métropole et outre-mer) afin de représenter la diversité des jeunesses et se réuniront à Paris pendant quatre jours pour délibérer sur les trois grandes questions de la concertation ainsi que pour réagir aux résultats issus de la première phase.

Toutes les précisions sont disponibles sur le site de la concertation : [concertation-energie.gouv.fr](https://concertation-energie.gouv.fr)

## Pourquoi cette concertation ?

Les orientations de la concertation viendront **contribuer au projet de loi de programmation énergie-climat**, qui fera l'objet d'un débat parlementaire en 2023, et à **l'élaboration de la 3ème programmation pluriannuelle de l'énergie**, qui devra être adoptée en 2024.

La concertation est encadrée par un **comité de 4 garants de la Commission nationale du débat public**, qui est chargé d'assurer le suivi et le bon déroulement de la concertation.

A l'issue de cette concertation, le Gouvernement élaborera un **rapport de réponse au bilan et à la synthèse de la concertation** qui seront réalisés par les garants. Ce rapport indiquera notamment les **orientations que le Gouvernement aura retenues** pour la loi de programmation énergie-climat de 2023 ainsi que celles qui le seront ultérieurement pour la programmation pluriannuelle de l'énergie et la stratégie nationale bas carbone.

Ce rapport sera **présenté au Parlement et rendu public avant l'examen du projet de loi**.

# Mot des garants

Isabelle Jarry



## Les garants



Floran Augagneur,  
Vice-Président de la  
CNDP



Ilaria Casillo,  
Vice-Présidente de  
la CNDP



Isabelle Jarry,  
Garante de la  
CNDP



Thierry Lataste,  
Conseiller  
d'Etat, membre  
de la CNDP

**Pour les contacter : [concertation.energie@garant-cndp.fr](mailto:concertation.energie@garant-cndp.fr)**

# Présentation du panorama énergie Pays de la Loire

**Anne BEAUVAL**

Directrice régionale DREAL Pays de la Loire

# Quelles données en Pays de la Loire ?

Les données présentées dans ce panorama régional reposent sur le dispositif d'observation partenarial en région Pays de la Loire.



L'association agréée de surveillance de la qualité de l'air AIR Pays de la Loire, réalise tous les deux ans un inventaire des émissions et des données énergétiques des Pays de la Loire « BASEMIS ».

<https://www.airpl.org/>



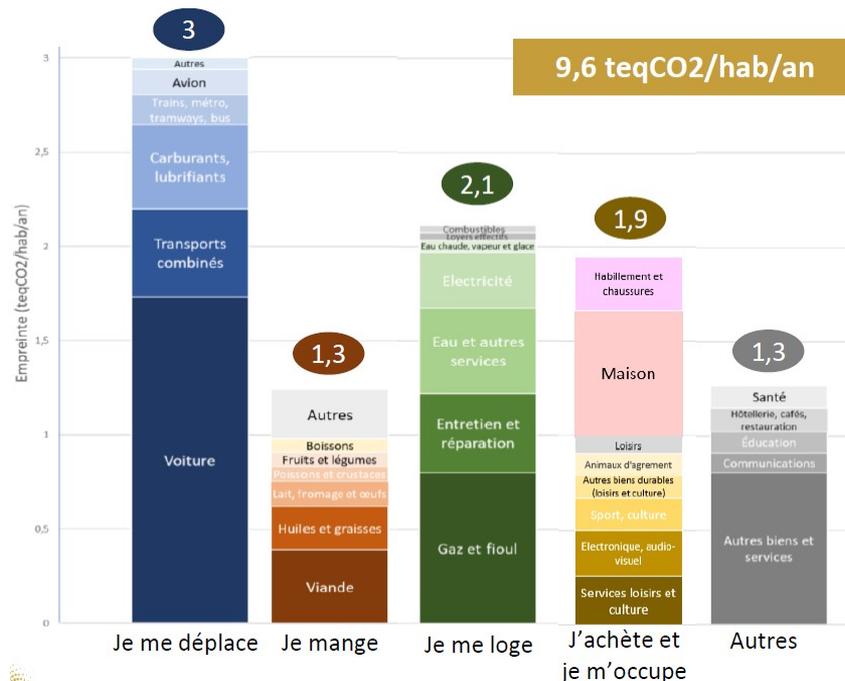
L'observatoire TEO est une **association** d'intérêt général fondée par la DREAL, l'ADEME et la Région des Pays de la Loire en 2018. C'est un dispositif d'**observation** et de **suivi des actions** menées dans la région sur le volet **Energie - Climat** et sur le volet **Déchets-Ressources**.

<https://teo-paysdelaloire.fr/>

*Les données 2021 sont provisoires mais plus significatives que celles de 2020 (COVID 19)*

# Empreinte carbone des habitants des Pays de la Loire

Comptabilisation des émissions dues à la production de biens et de services consommés par les habitants des Pays de la Loire



Dont 80 % des émissions en dehors du territoire régional

## Comparaison France

**9,9** teqCO2/hab/an en 2018.

## Évolution et objectifs



-5 % depuis 1995

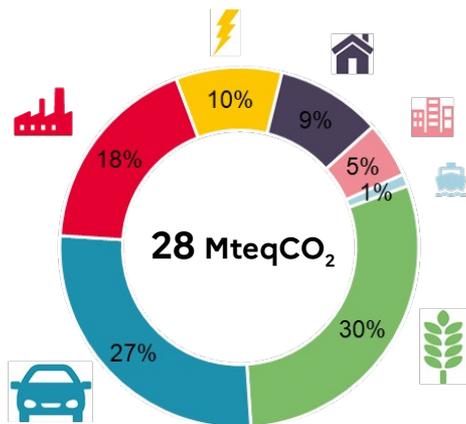
Objectif 2050 :

**2** teqCO2/hab/an, soit -79 %

Données 2018, méthodologie OEB\_Empreinte développée par l'Observatoire Environnement Bretagne, mise en œuvre par TEO Pays de la Loire : [https://teo-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2022/06/Te%CC%81o\\_fiche\\_empreinte\\_carbone.pdf](https://teo-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2022/06/Te%CC%81o_fiche_empreinte_carbone.pdf)

# Émissions de gaz à effet de serre – émissions territoriales

## Répartition des émissions de GES en 2021 en Pays de la Loire



Source : Air Pays de la Loire, BASEMIS® V7

## Puits de carbone en 2021 en Pays de la Loire

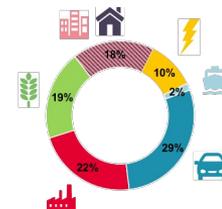


Source : Air Pays de la Loire, BASEMIS® V7

7 % des émissions en France

Une part plus importante des émissions non énergétiques de l'agriculture

## Comparaison France



Sources : CITEPA, Rapport SECTEN, Ed. 2022, INSEE

## Évolution et objectifs



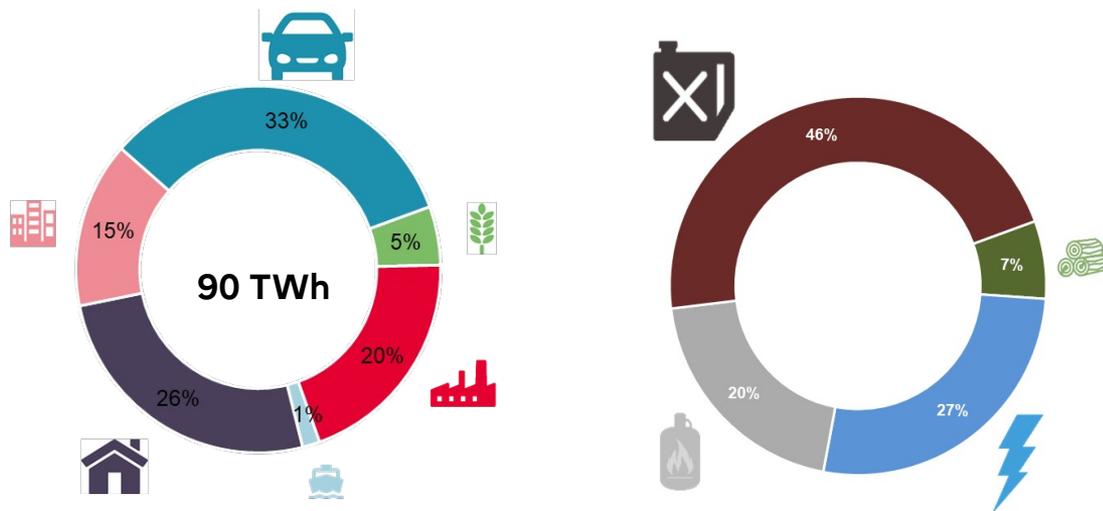
- 17 % entre 2008 – 2021<sub>p</sub>

Objectif SNBC :

**Neutralité carbone**

# Consommations d'énergie en Pays de la Loire

## Répartition des consommations d'énergie finale en 2021 en Pays de la Loire

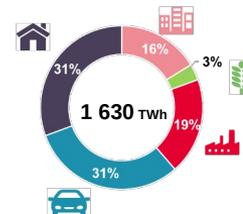


Source : Air Pays de la Loire, BASEMIS® V7

5,5 % de la consommation Française

9,3 Md€ de dépenses énergétiques en Pays de la Loire en 2018

## Comparaison France



Source : Bilan énergétique de la France, SDES, 2021

## Évolution et objectifs



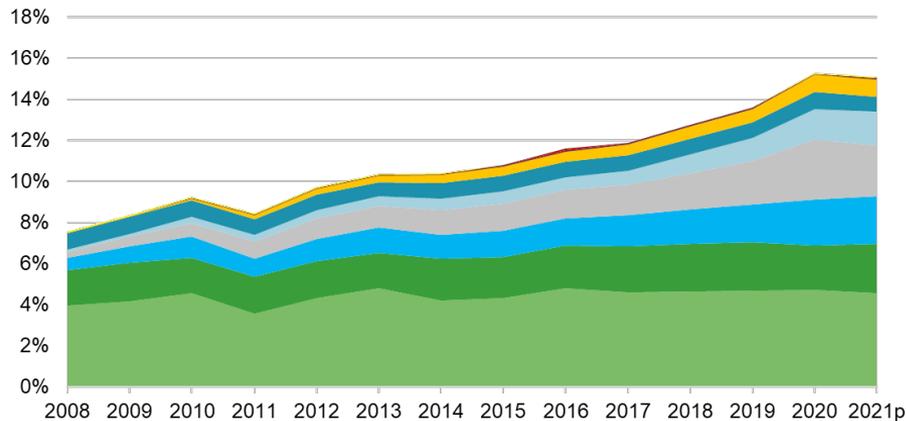
- 1 % entre 2008 – 2021<sub>p</sub>

## Objectif SRADDET :

diviser par 2 les consommations énergétiques d'ici 2050 (ref 2012)

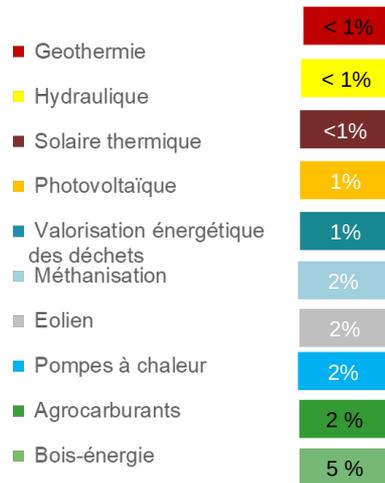
# Production d'énergie renouvelable

## Part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale en Pays de la Loire



Source : Air Pays de la Loire, BASEMIS® V7

% en 2021



Part des EnR produites dans la consommation d'énergie finale en 2021 en Pays de la Loire\*

# 15 %

\* calculée selon la directive 2009/28/CE de l'Union Européenne

## Comparaison France

**19 %**  
de la consommation finale brute d'énergie en France en 2021

Source : Chiffres clés des énergies renouvelables – Edition 2022

## Évolution et objectifs



Part des EnR produites / consommation d'énergie :

**x 2** entre 2008 et 2021

### Objectifs :

33 % en 2030 (France)

100% en 2050  
(objectif SRADDET)

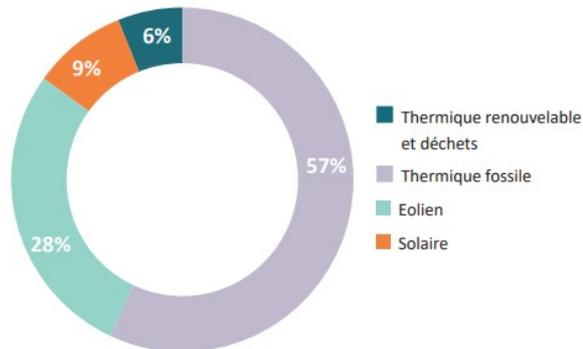
## PARTE DES ÉCHANGES EN DAVS DE LA LOIRE



En 2021, 31 % des besoins en électricité des Pays de la Loire ont été couverts par le parc de production régional

RTE 2021 : [https://assets.rte-france.com/prod/public/2022-06/BILAN\\_PAYS-DE-LA-LOIRE\\_2021\\_190x260mm.pdf](https://assets.rte-france.com/prod/public/2022-06/BILAN_PAYS-DE-LA-LOIRE_2021_190x260mm.pdf)

## RÉPARTITION PAR FILIÈRES DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ EN 2021



## Comparaison France

La France est premier exportateur européen d'électricité avec un solde positif de 43,1 TWh.

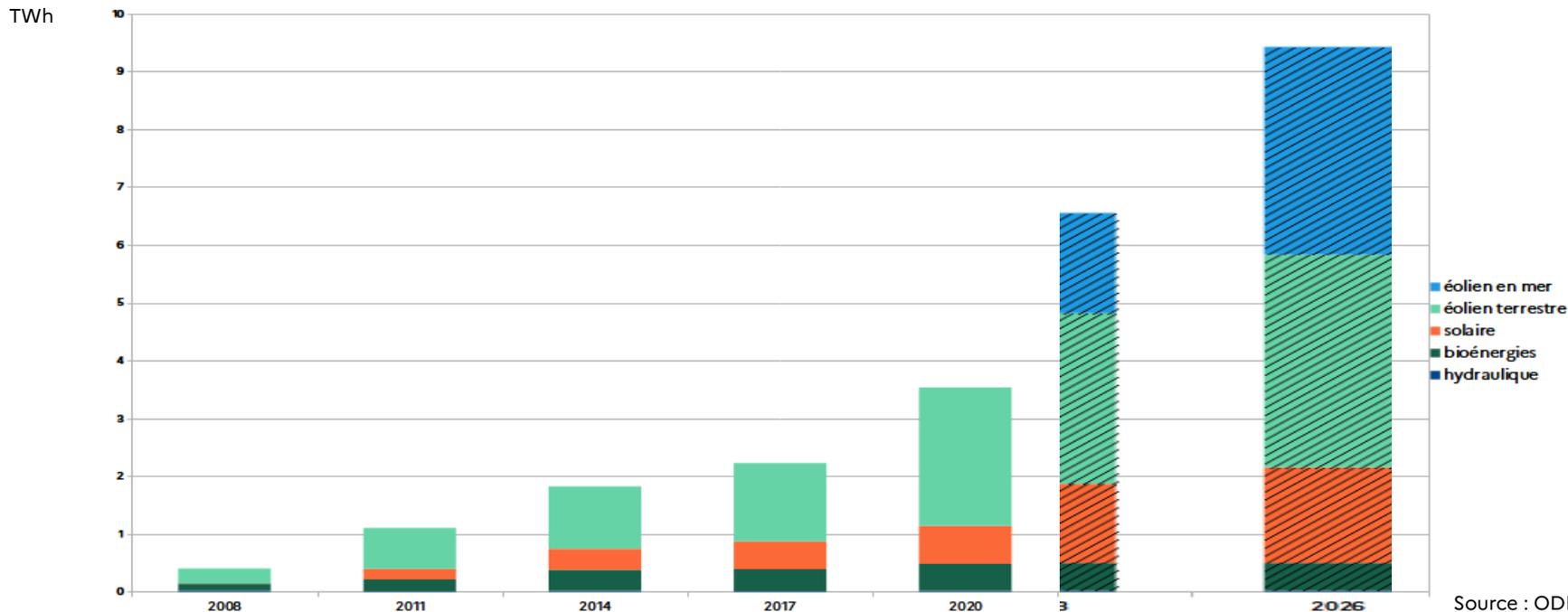
La production nucléaire représente 69 % en 2021

## Évolution et objectifs



Parc de production EnR électrique : x 4 entre 2010 et 2021

Évolution de la production d'électricité renouvelable, en TWh, en Pays de la Loire et évaluation à 4 ans de la production des projets déjà autorisés et non construits



En Pays de la Loire, RECIT fédère les structures et porteurs de projets engagés dans le développement des énergies renouvelables citoyennes.

On estime à 6 % la part citoyenne des productions solaires et éoliennes.



Source : Energie Partagée, données 2021

Pour en savoir plus : <https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/energie-citoyenne/>

## Comparaison France

290 projets citoyens d'énergies renouvelables labellisés dont 185 en fonctionnement

## Évolution et objectifs

11 projets mis en service en 2021 en Pays de la Loire

**Objectif national 2028 :**  
1 000 projets à gouvernance locale



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Notre avenir  
énergétique  
se décide  
maintenant**

# SESSION « CONSOMMATION D'ÉNERGIE »

---

# Présentation de l'étude Transition(s) 2050

**Éric PRUD'HOMME**  
Directeur régional de l'ADEME



## Vidéo

Vote à main levée sur :

- scénario ADEME qui vous semble le plus désirable ?
- scénario ADEME qui vous semble le plus atteignable ?

# Questions

- **Qu'êtes-vous prêts à faire collectivement pour diminuer la consommation d'énergie au niveau régional ?**
- **Comment pouvez-vous être accompagnés pour réduire la consommation d'énergie ?**



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Notre avenir  
énergétique  
se décide  
maintenant**

# SESSION « PRODUCTION D'ÉNERGIE »

---

# Présentation de l'étude Futurs énergétiques 2050



Vidéo

- **Quel mix énergétique souhaitez-vous ?**
- **Avec quelles implications pour votre territoire en matière d'infrastructures de production d'énergie et d'électricité décarbonée ?**
- **Quelle solidarité territoriale entre les régions qui produisent le plus et celles qui consomment le plus ?**

# CONCLUSION