

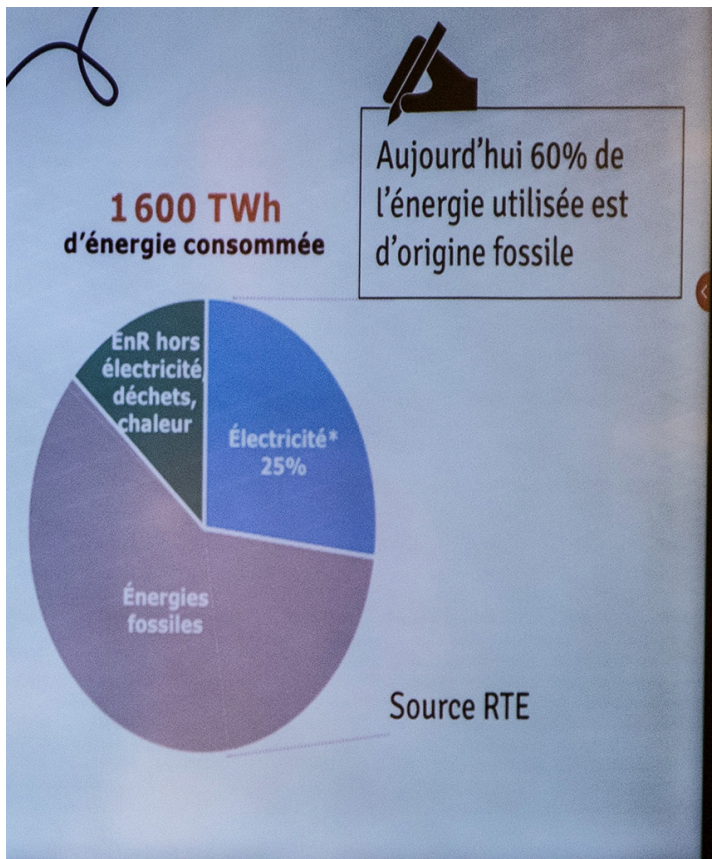
## Atelier du Pays d'Armagnac à Eauze: Quel mix d'énergie en 2050?

Transition écologique, oui, mais vers quoi?



Atelier du Pays d'Armagnac à Eauze: Quel mix d'énergie en 2050?

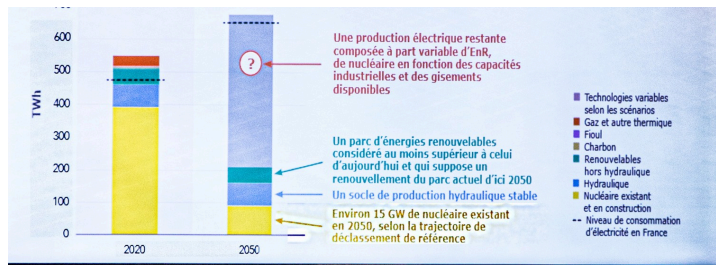
Le Pays d'Armagnac organise le 17 février à la Maison Gascogne Armagnac un atelier sur la transition énergétique, avec l'aide de ECLR Occitanie (1), un atelier sur le mix énergétique (ou énergie-mix), c'est-à-dire **sur la répartition des différentes énergies primaires (hydrocarbures, nucléaire, gaz, charbon, bois, solaire, éolien, hydraulique, biomasse) dans la production d'énergies directement utilisables telles que l'électricité ou la chaleur. Cela à l'horizon 2050.**



Transition, oui, mais vers quoi ? Le problème est de donner une définition à cet objectif collectif. Il y a un débat sur cette répartition et le Pays d'Armagnac, en coopération avec ECLR Occitanie, cherche :

à ce que les élus et le public s'impliquent dans ce débat,

à faire naître une coopérative Énergies Renouvelables Coopérative et Citoyenne.



Il y a urgence à agir !

## L'atelier Énergie-Mix du 17 février

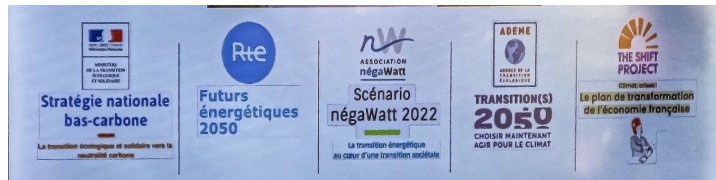
Des scénarii de la répartition des énergies à l'horizon 2050 sont présentés à l'assistance.

Mais, au préalable, des notions importantes sont mises au clair :

l'énergie primaire est produite directement ; l'électricité n'est pas une énergie primaire

des pertes importantes ont lieu entre énergie primaire et énergie finale : il faut 2,58kWh d'énergie primaire pour fournir 1 kWh d'électricité

ne pas confondre énergie et électricité : consommation d'énergie en France par habitant : 37 057 kWh en 2020, dont 2 223 kWh électriques.



Les organismes de ce tableau mettent au point des scénarii

### Les scénarii

Les scénarii présentés sont au nombre de 3. Ils sont élaborés par l'Ademe (Agence de la transition écologique), Negawatt et RTE (Réseau de transport d'électricité).

**Ce sur quoi ils sont d'accord**

	en 2020	en 2050	en 2050	en 2050
Progression de l'éolien terrestre	8000 éoliennes Puissance installée : 17 GW (pour 40TWh)	X 2,5 à X 4,3 → 90 à 150 TWh	X 3,5 → vise 155 TWh	X 3,4 à X 3,7 → vise environ 165 TWh dans les 4 scénarios
Progression du photovoltaïque	Puissance installée : 13 GW	X 7 à 21	X 15 → 168 TWh	X 9 à 14 → 118 à 180 TWh
Déploiement de l'éolien Offshore	0 MW Installé	2500 à 6200 éoliennes environ → 125 à 325 TWh	3000 éoliennes → 150 TWh	900 à 3100 éoliennes → 50 à 170 TWh

**Un développement massif nécessaire des ENR**

### Les points d'accord entre les 3 scénarii

Ils sont d'accord sur 7 points :

l'urgence à agir,

la nécessité d'un mix énergétique bas carbone,

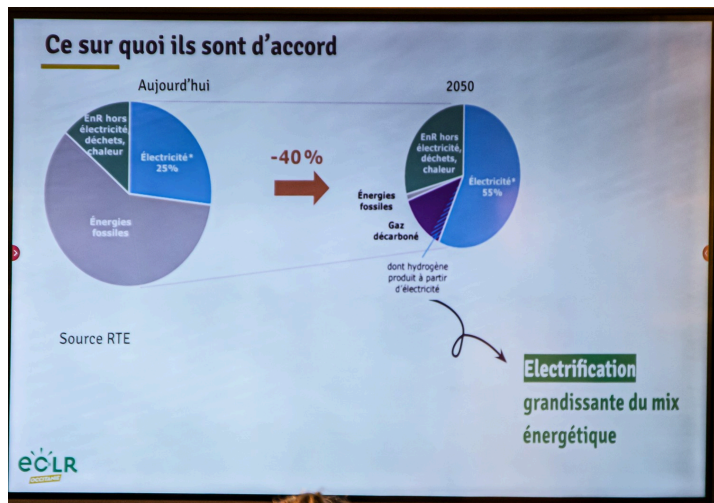
une nécessaire sobriété, mais à confort énergétique égal,

l'électrification croissante du mix énergétique,

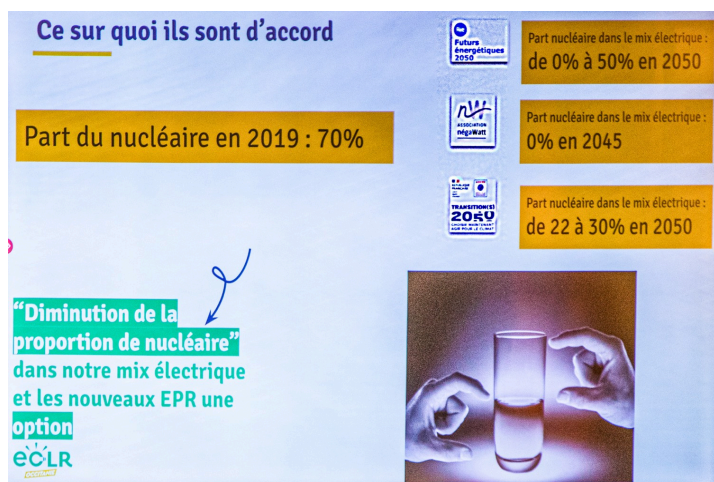
le développement massif nécessaire des énergies renouvelables,

la diminution de la proportion du nucléaire dans le mix électrique (la question des EPR (2) n'est pas tranchée),

pas de sortie du nucléaire avant 2045-2050.



#### Un point d'accord important



#### Tous sont d'accord pour faire baisser la part du nucléaire à l'horizon 2045-2050

#### Ils ne sont pas d'accord sur 7 points :

- réduire la consommation d'énergie : comment et jusqu'où ?
- quel mix garantit le mieux la sécurité d'approvisionnement énergétique ?
- quel mix a le moins d'impact environnemental ?
- quel mix d'énergies renouvelables ? Quelles filières développer ?
- quel mix sera le plus résilient face aux chocs à venir ?
- l'ensemble des mix sont-ils mûrs technologiquement ?
- quel mix fournit les meilleurs bénéfices socio-économiques ?

#### L'atelier proprement dit

Une fois que toutes ces données ont été explicitées, on passe à la partie active pour les invités : ils se répartissent en groupe de 4 ou 5 personnes autour des tables où on leur donne à étudier précisément une des questions où les scénarios sont en désaccord. Chaque table doit choisir une réponse commune.

#### Pour aller plus loin

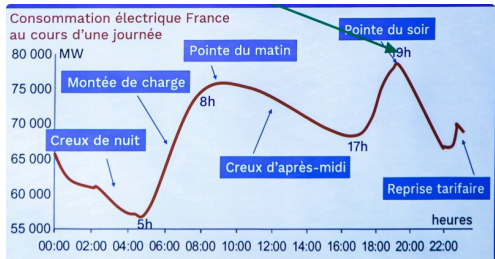
On peut consulter sur le site du Pays d'Armagnac, les Cahiers de la Transition en Pays d'Armagnac

[<https://www.pays-armagnac.fr/cahiers-transition>]

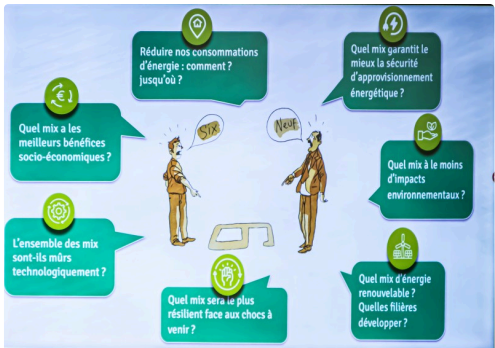
et, en particulier, l'état des lieux très complet sur la transition écologique [[https://www.pays-armagnac.fr/\\_files/ugd/f3e87e\\_ff2bcbfe7808405fa35d76ccbe7c783e.pdf](https://www.pays-armagnac.fr/_files/ugd/f3e87e_ff2bcbfe7808405fa35d76ccbe7c783e.pdf)].

(1) ECLR Occitanie (Energies Citoyennes Locales et Renouvelables en Occitanie), prononcer « éclair ») est un réseau régional qui fédère plus d'une quarantaine de porteurs de projets - citoyens, professionnels et collectivités - engagés dans le développement des énergies renouvelables citoyennes et participatives. Il rassemble les territoires souhaitant aborder la question de l'énergie dans une approche globale de développement local - à la fois économique, social, démocratique et environnemental [<https://www.energie-citoyenne-occitanie.fr/company/h/eclr.html>]. (2) L'EPR (Evolutionary Power Reactor) est un système de production d'électricité de forte puissance (de l'ordre de 1 660 MW de puissance nette) utilisant la fission nucléaire (et non plus la fusion) et de l'eau sous pression comme caloporteur, dans un ensemble à très forte sûreté.

N.B. - Tous les tableaux de cet article ont été projetés par ECLR Occitanie.



Consommation au cours d'une journée en France



Les points de désaccord



La salle pendant les exposés



Table chargée de la question "Réduction des consommations"



Les questions affichées avant leur distribution