

L'énergie, un bien commun ?

A la veille des 80 ans de la création de EDF-GDF suite aux recommandations de Conseil National de la Résistance, l'énergie comme bien commun est massivement remise en question. Est-ce une ultime réponse du capitalisme qui s'est pourtant construit sur la manne des fossiles ou la peur de l'impact de notre consommation énergétique destructrice qui est pourtant le socle de nos sociétés occidentales néocoloniales ?

Table des matières

CNR : Les Jours Heureux	1
L'énergie c'est quoi ?	2
Energie au cœur de nos sociétés	3
Histoire de l'énergie	4
Enjeux sociaux et risques liés à l'énergie :	5
Histoire de l'énergie nationale (socialisée), France	6
Energie Gaz aujourd'hui :	7
Energie Electrique aujourd'hui :	10
On en est où ?	12
Débat :	12

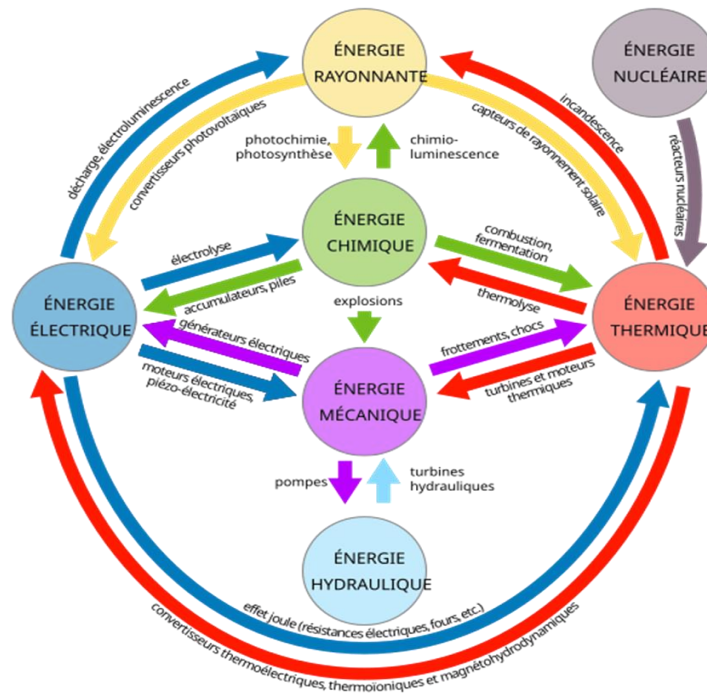
CNR : Les Jours Heureux

1944 : CNR : nationalisation et planification [...l'énergie constitue en premier lieu un bien public et qu'à ce titre, sa gestion ne peut demeurer dans les mains de sociétés privées...]

→ nécessité du « retour à la nation des grands moyens de production monopolisée, fruits du travail commun, des sources d'énergie, des richesses du sous-sol, des compagnies d'assurances et des grandes banques »

L'énergie c'est quoi ?

En physique, l'énergie c'est : grandeur quantitative qui est transférée d'un corps ou d'un système physique à un autre corps ou système physique et qui modifie son état (par exemple, changement de température, de vitesse, de forme, de composition chimique, de rayonnement...).



- Elementary life = biological metabolism (chemical energy)
 - Work with muscles : 75 watts
 - Heat maintenance (homeothermal) : 80 watts
 - Development of civilisation :
 - Agriculture, cooking, long range displacements, arts, war, economy...
→ requires extra energy... a lot !
 - Wood, wind, rivers, animals, slaves... coal, hydrocarbons, nuclear...
- ... and electricity

- 100W: power used by a body at rest
- 2kW: maximum power delivered by a racing cyclist
- 3MW: train engine
- 1GW: nuclear power plant
- 2GW: Aswan (Egypt) dam

Power

	Standard	Halogen	CFL	LED
450 lumens	40W	29W	9W	7W
800 lumens	60W	43W	14W	10W
1,100 lumens	75W	53W	19W	17W
1,600 lumens	100W	72W	23W	20W

- 44TW: earth's heat flux
- 170PW: total power received from the sun
- 3.07 MWh / year: average power used per capita worldwide in 2022
 - France : 6,840 kWh
 - Bénin : 100 kWh (mostly not connected)

Energy

- 24 PWh: worldwide electricity consumption in 2022

1 kWh c'est :

- 4 mois de smartphone
- 3 à 5 heures de télévision
- 1 journée de fonctionnement d'un réfrigérateur
- 1 heure de fonctionnement d'un radiateur de 1000 watts
- 1 à 1.5 jour d'éclairage dans un logement
- 5 kilomètres avec une voiture électrique

picbleu

Energie au cœur de nos sociétés

- augmentation de la productivité matérielle, du bien-être

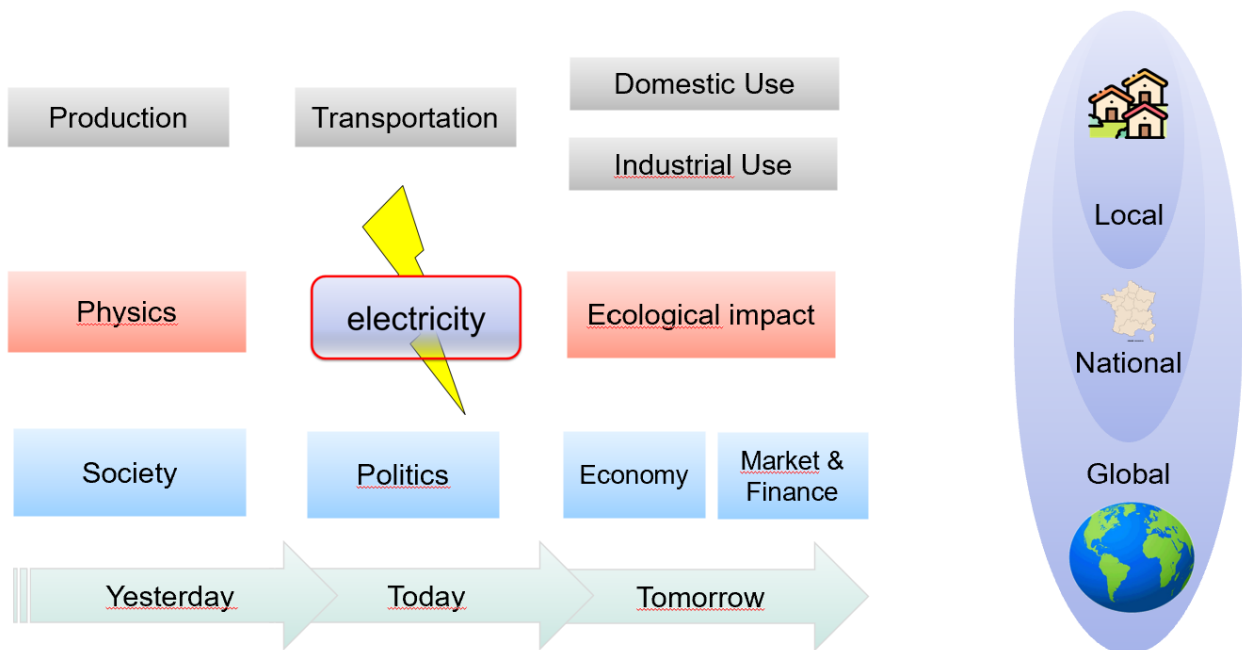
Les sources sont diverses, mais pas accessible à tous

- géologie (pétrole, charbon, géothermie)
- climat et géographie (hydraulique, solaire, éolien)
- technologie et mines (nucléaire, éolien, solaire...)

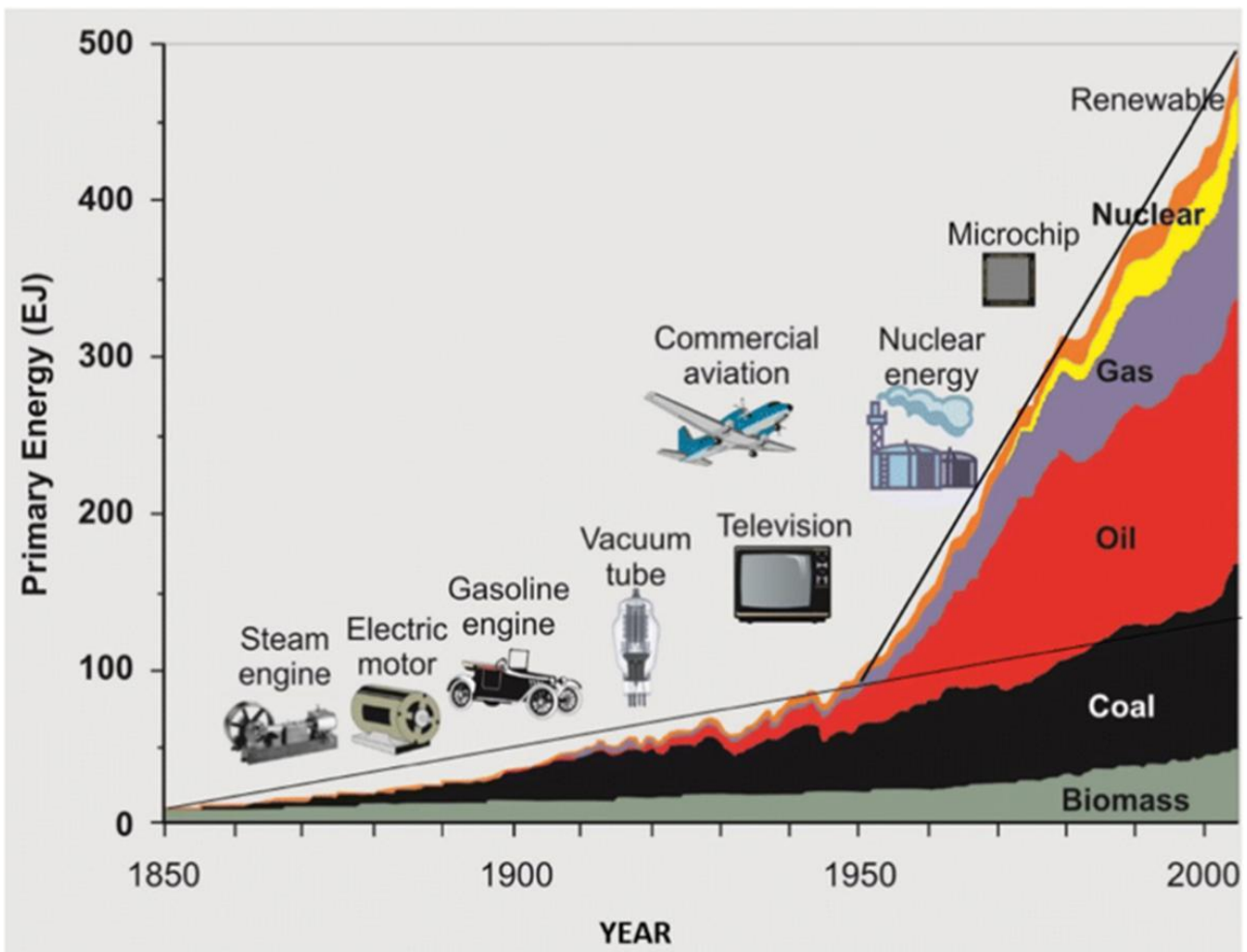
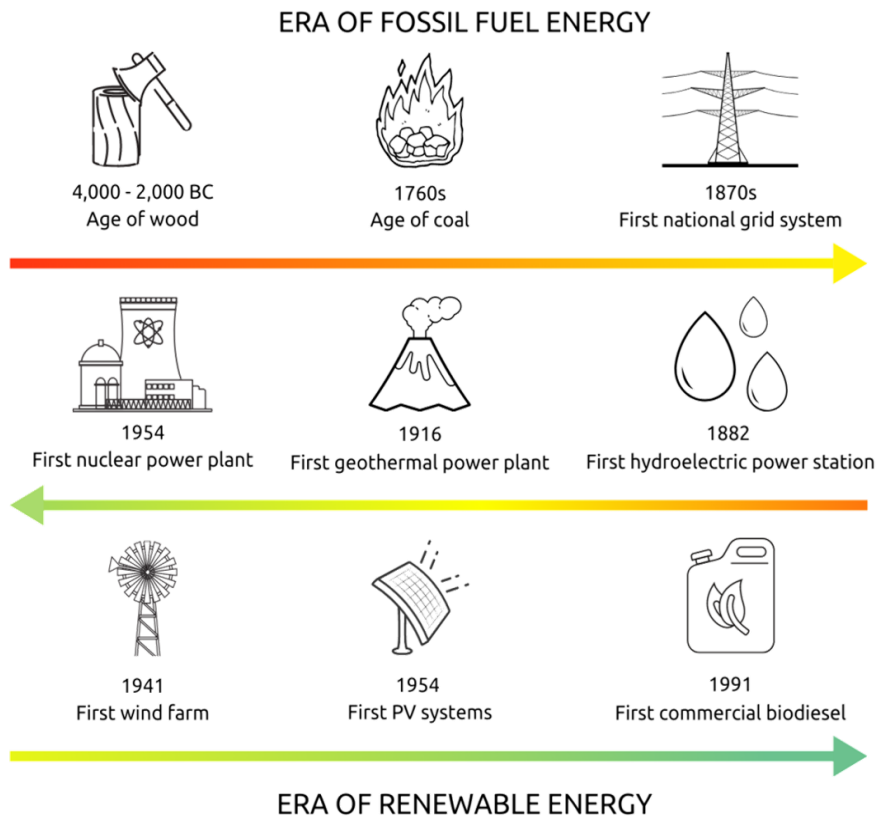
→ capital naturel, possession, comment partager ?

Les fossiles et l'explosion du capitalisme (exponentiel)

- charbon, pétrole (XIX-XXIeme): puissance décuplée, accélération et instabilité, prédation sur la nature et les hommes
- alors qu'on allait chercher le bois dans la forêt, le transport avec des animaux domestiques, la puissance le long des cours d'eau, l'énergie fossile devient une source de revenus majeure (majors, banques, trading) et une source d'insécurité sur la disponibilité et le prix (marchés et spéculation)
- Le système énergie dont l'usage intensif et généralisé, capitalistique est source de nuisances et de catastrophes écologique
- Dépendance / addiction



Histoire de l'énergie



Enjeux sociaux et risques liés à l'énergie :

- environnement (GES, Nucléaire, matériaux, cours d'eau...) - on est contraints car dépendants des limites planétaires.
- réseaux et technologie (gaz North Stream, pétrole Détroit d'Ormuz / Canal Suez, électricité – blackout, climat/réseau)
- géopolitique
- marchés et spéculation, multinationales sans vraie concurrence

Impacts sur les prix et la disponibilité

- prix de l'électricité de marché liée au prix du gaz (UE)
- prix du pétrole lié à la situation géopolitique (Irak, Ormuz), fossiles donc limitées, marché
- prix des EnR lié à la domination techno-économique (Chine), marchés
- production nucléaire très chère dépendante de paris technologiques
- production hydraulique chère dépendante du climat, privatisation barrages
- production biomasse limitée par disponibilité (ex E-CHO)



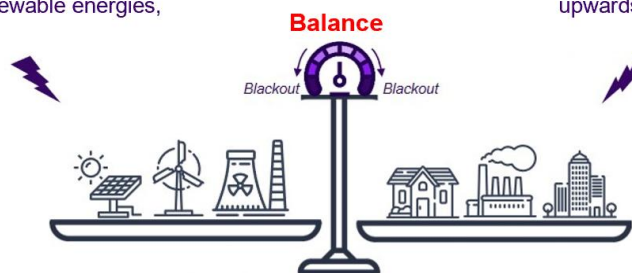
Production hazards

incident on a means of production,
production hazard renewable energies,
loss of connection,



consumption hazards

changes in consumption,
upwards or downwards



Absolute constraint:
maintain net balance between production
and consumption at all times

Atlante
plus énergies se rencontrent

Histoire de l'énergie nationale (socialisée), France

A la solde des marchés au XIX et début du XXème, nous avons été capables de socialiser l'énergie en France...

1924 : **CFP** = privé - Pétrole Irak (23% de IPC + diversification : raffineries, transport maritime, distribution) ; 1931: état a 45% des voix --> **Total** (1954); 1998 retrait définitif de l'état,

Pointcarré, 1923 : Le gouvernement désire créer un outil capable de réaliser une politique nationale de pétrole. La société devra donc être essentiellement française et demeurer complètement indépendante. Elle s'efforcera de développer une production de pétrole à contrôle français dans les différentes régions productrices

1939 : création de la **RAP** pour exploiter la découverte de St Marcet

1941 : création de la **SNPA** pour superviser prospection dans le sud-ouest

1945 : création du **BRP** (coordination et subvention en France et colonies)

1946 : 8 avril - création d'**EDF-GDF** (Marcel Paul)

GDF = EPIC (Établissement public national de caractère industriel et commercial); gaz de ville (distillation de la houille); 1959 : gaz naturel de Lacq, réseau (185 000 km), méthaniens, distribution (en coopération avec EDF), stockage, approvisionnement international (monopole)

EDF = EPIC ; 1450 compagnies nationalisées; distribution (95%), transport et production; planification d'investissements très-long terme; service public : égalité, continuité, mutabilité (obligation d'adaptation); standardisation; excellence technologique

1946 : 17 mai - création des **Charbonages de France** - nationalisation des houillères (sauf 200 petites) - pic de production années 60 - arrêt en 2004 - liquidation en 2007

1946 : 16 décembre **SN REPAL** - pétrole de l'Algérie (pétrole franc) / 1950: alliance avec CFP

1960 : création de l'UGP (public) pour raffinage et distribution (notamment du brut algérien)

1966 : création de l'**ERAP** (fusion BRP et RAP) → **SNEA(P)** → **Elf** privatisé en 1994 → **Total** en 2000

1968 : première centrale à... pétrole

1973 : crise du pétrole, plan Messmer = 13 centrales... 2000 : 19 centrales nucléaires, 56 réacteurs.

2000 : création de RTE, 2002 : création de ENEDIS

2004 : directive **EU** fait référence aux « *les avantages considérables qui peuvent découler du marché intérieur de l'électricité, en termes de gains d'efficacité, de baisses de prix, d'amélioration de la qualité du service et d'accroissement de la compétitivité* ».

2004 : "privatisation" (dé-socialisation) de l'EPIC EDF-GDF (GDF-200 000 agents) qui devient une SA dont l'état garde 70% du capital

Sarkozy, ministre de l'industrie « EDF-GDF ne sera pas privatisée, ni aujourd'hui, ni demain. Le gouvernement de la France veut que l'État conserve la majorité des parts de cette grande entreprise. »

2004 : "privatisation" (dé-socialisation) de l'EPIC EDF-GDF (GDF-170 000 agents) qui devient une SA dont l'état garde 84% du capital; internationalisation (46% des revenus hors de France)

2006 : fusion GDF avec Suez (état a 35% du capital !) – Villepin; Engie en 2025 : état moins de 25% du capital, 100 000 salariés

2008 : création de GrDF filiale de GDF (GDF Suez, puis Engie) et ERDF filiale de EDF (Enedis)

2012 : GDF Suez (incl. International Power) devient le premier vendeur (CA) mondial de... électricité (incl. Centrales à charbon !)... avec €43 MM de dette !

2025: Engie = électricité mondial (gaz, charbon, nucléaire belge + participation Chooz et Tricastin !!!, hydro-SHEM, enr) + gaz naturel mondial (EP yc gaz de schiste aux US, transport, distribution, stockage, term GNL) & biométhane + services (21 entreprises dont GrDF)

GrDF : le réseau appartient aux collectivités, 2006 000 km (77% de la population), 11 M de clients

Energie Gaz aujourd'hui :

- 2007 : ouverture aux alternatifs



-
- 2023 : TRV (tarif régulé de vente) supprimé en 2023
- 2 types de contrat : prix bloqué (annuel ou pluriannuel – abonnement + consommation) ou prix indexés sur le prix repère
 - Prix repère de vente du gaz en mars 2026 :
- abonnement cuisson/eau chaude : 12,27 € ;
- prix du kWh cuisson/eau chaude : 0,1357 € ;
- abonnement chauffage : 28,66 € ;
- prix du kWh chauffage : 0,1051 €.

La sécurité

✔ Prix du kWh HT fixe 1 an

Prix estimé :
189 € / mois

VATTENFALL

★★★★☆ 4,0/5 | 1757 avis

Élec Verte + Gaz Sérénité

⚡ Électricité

Abonnement	21,56 € TTC/mois
Prix du kWh	0,1771 € TTC/kWh

🔥 Gaz

Abonnement	30,66 € TTC/mois
Prix du kWh	0,1001 € TTC/kWh

Choisir

Le prix | **L'offre** | Notre avis

Vattenfall propose Élec Verte + Gaz Sérénité, un contrat d'électricité 100 % verte et de gaz dont le prix est fixe pendant 1 an. Le prix du kWh d'électricité est 5 % moins cher que le tarif réglementé de vente de l'électricité (TRVE) et le prix du kWh de gaz est 5 % moins cher que le prix repère de vente du gaz (PRVG).

Les points forts de l'offre

- 🌿 Énergie d'origine renouvelable
- 🔒 Tarif fixe pendant 1 an
- 🔄 Prélèvement automatique

[Voir les grilles tarifaires](#)

Me faire appeler

Prix bloqués

✔ Prix du kWh HT fixe 1 an

Prix estimé :
190 € / mois

plenitude

★★★★☆ 3,7/5 | 671 avis

Plenifix Elec + Gaz 1 an

⚡ Électricité

Abonnement	21,96 € TTC/mois
Prix du kWh	0,1802 € TTC/kWh

🔥 Gaz

Abonnement	30,88 € TTC/mois
Prix du kWh	0,0998 € TTC/kWh

Choisir

Le prix | **L'offre** | Notre avis

Plenitude propose une offre duale à prix fixe 1 an. Le prix de l'abonnement ainsi que du kWh sont bloqués sur toute la durée du contrat pour l'électricité comme pour le gaz. Le prix du kWh d'électricité est inférieur au tarif réglementé. Il s'agit d'une offre d'électricité verte certifiée par des garanties d'origines 100 % françaises.

Les points forts de l'offre

- 🌿 Énergie d'origine renouvelable
- 🔒 Tarif fixe pendant 1 an
- 🔄 Prélèvement automatique
- 📞 Télépaiement

[Voir les grilles tarifaires](#)

Me faire appeler

La plus choisie

✔ Prix du kWh HT fixe 3 ans

Prix estimé :
190 € / mois

ENGIE

★★★★☆ 3,4/5 | 774 avis

Duo référence 3 ans

⚡ Électricité

Abonnement	18,82 € TTC/mois
Prix du kWh	0,1960 € TTC/kWh

🔥 Gaz

Abonnement	30,91 € TTC/mois
Prix du kWh	0,0995 € TTC/kWh

Choisir

Le prix | **L'offre** | Notre avis

L'offre Duo Référence Electricité d'Engie vous permet de bloquer le coût de fourniture de votre électricité et de votre gaz pendant 3 ans. En bonus ? Votre électricité est 100 % renouvelable.

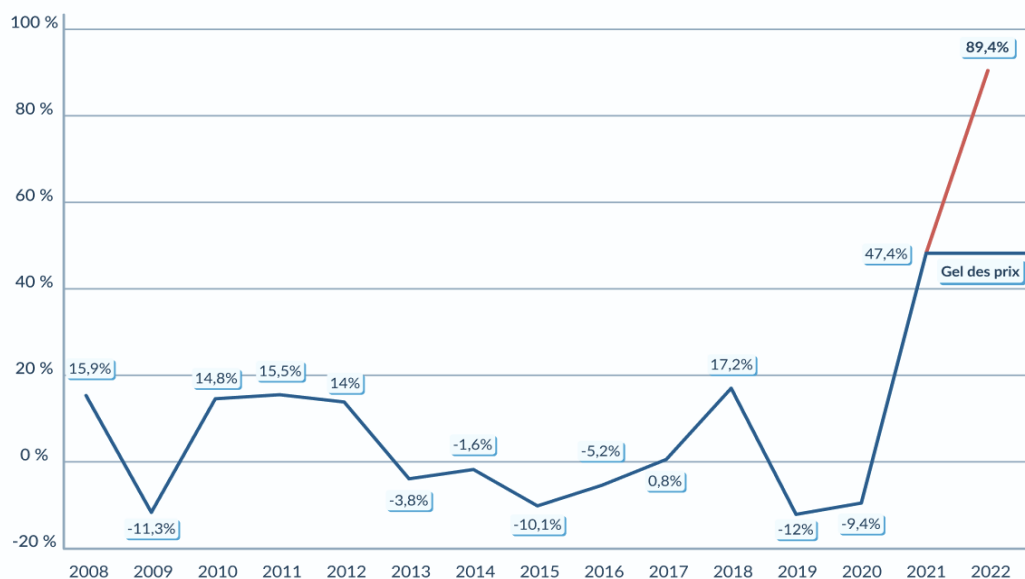
Les points forts de l'offre

- 🌿 Énergie d'origine renouvelable
- 🔒 Tarif fixe pendant 3 ans
- 🔄 Prélèvement automatique

[Voir les grilles tarifaires](#)

Me faire appeler

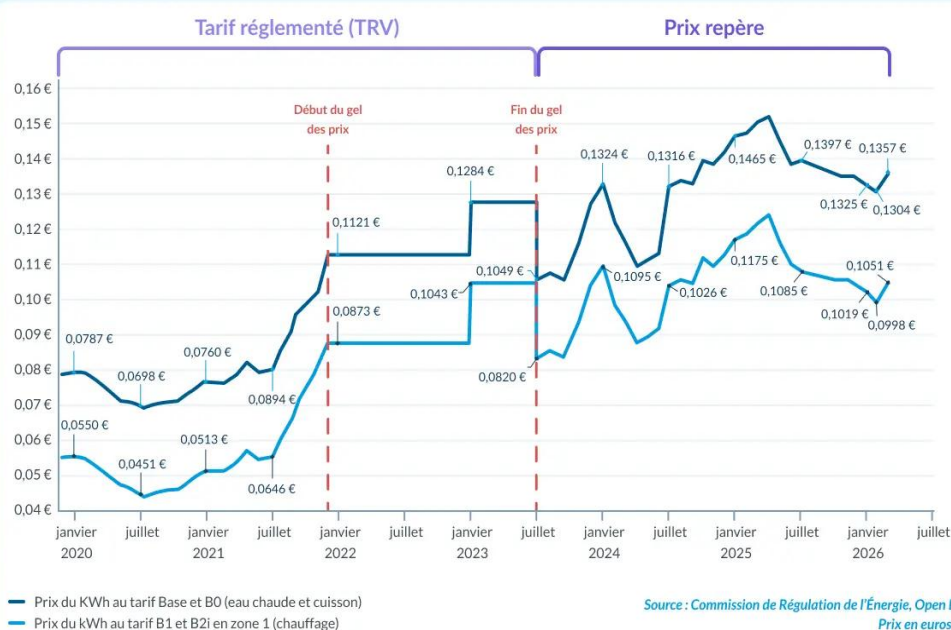
Évolution des tarifs réglementés du gaz de 2008 à 2022



Source : Commission de Régulation de l'énergie, évolutions annuelles du tarif réglementé du gaz hors taxes (HT)

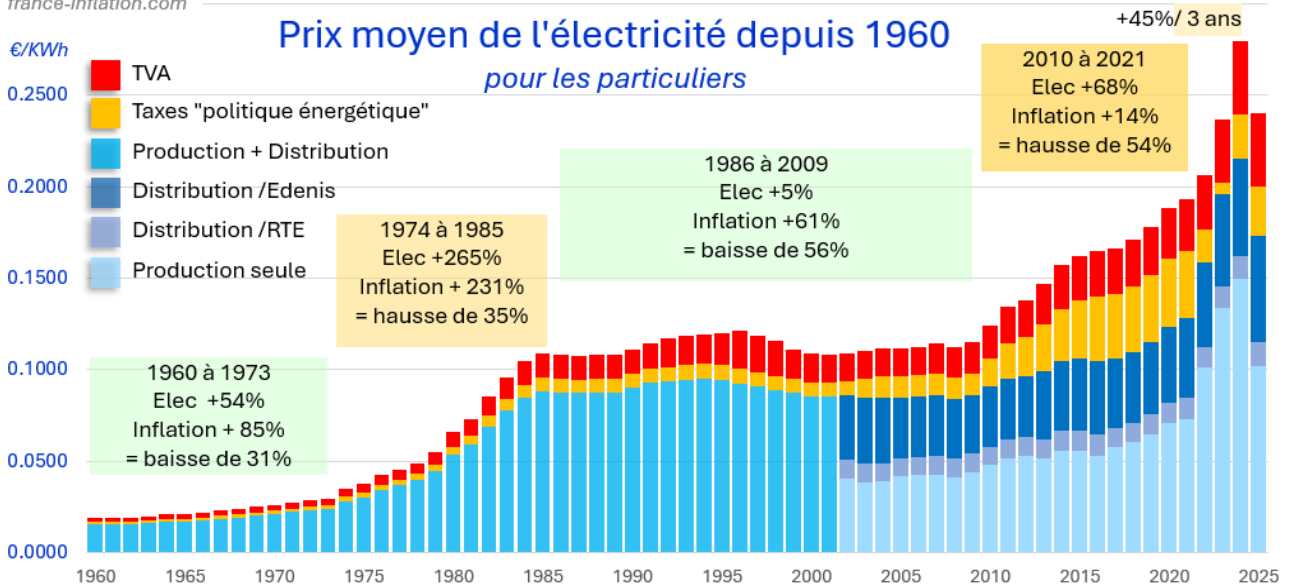


Évolution du prix moyen du gaz pour un particulier en France de 2020 à 2026



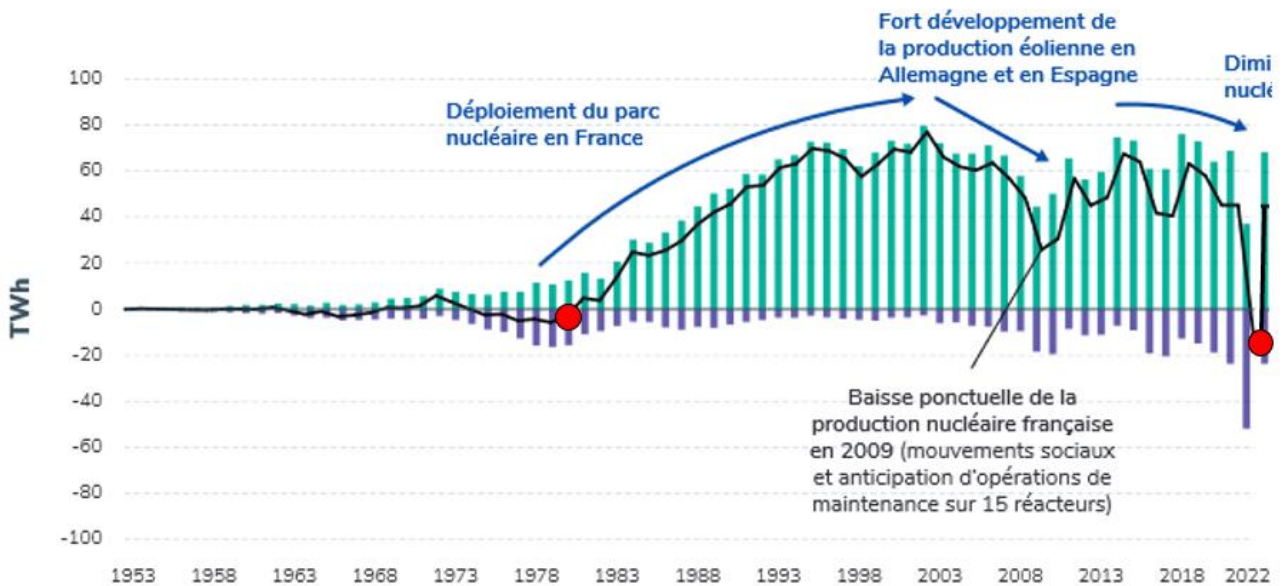
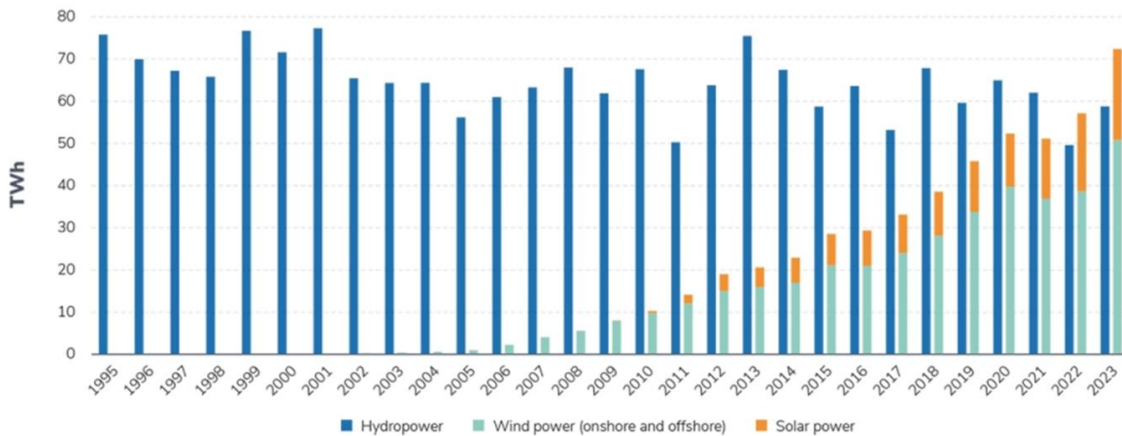
Source : Commission de Régulation de l'Énergie, Open Data
Prix en euros TTC

Prix moyen de l'électricité depuis 1960 pour les particuliers



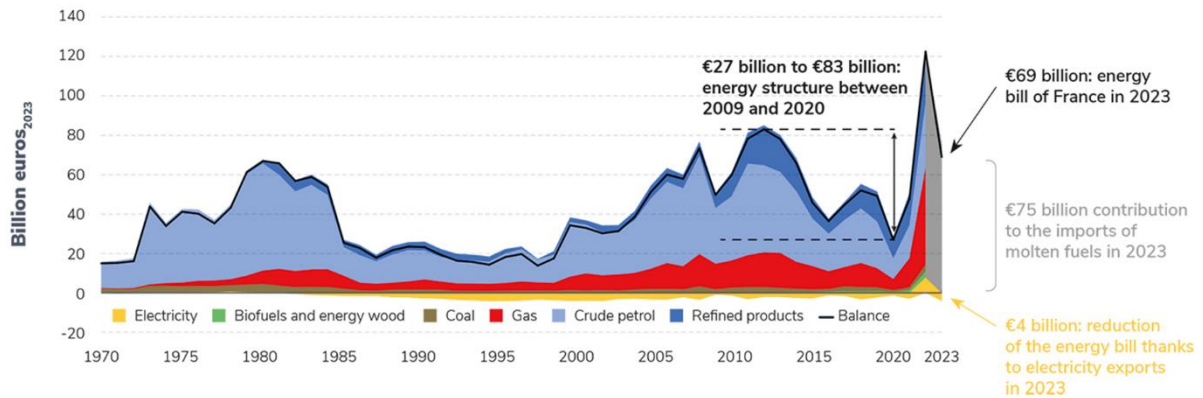
L'arrivée des EnR

Cumulative wind and solar power generation in France between 1995 and 2023, compared to hydropower generation



On en est où ?

Trends in French energy bills between 1970 and 2023



La privatisation est presque complète. Barrages... nucléaire... EnR

Des SA (EDF, Engie et filiales) ont encore des obligations de service public mais de moins en moins en relation avec la péréquation, les tarifs, la disponibilité

Les prix ne sont plus régulés en fonction du coût réel et des risques pris par la société

Centralisé ou non : les infrastructures centralisées sont chères mais permettent la distribution massive et équitable : qui prend le risque ?

Unités locales (petit éolien, solaire, hydro, géothermie) intéressante mais pas accessible à tous, pas équitable.

Monopole nécessaire ou non ?

Assurer un accès équitable, solidaire à l'énergie : besoin d'une SSE ?

Débat :

Faut-il développer l'énergie nucléaire ? Les éoliennes onshore ? Le PV ? Le solaire thermique ? La géothermie ? Tous ?

Qui doit financer les infrastructures (public/privé) ?

Comment éviter les évolutions de prix brutales ?

Un monopole est-il nécessaire ? Pourquoi ?

Quel est l'intérêt du marché pour les différents éléments du système électrique ?

Centralisation ou diffusion ?

Références :

Gaz

https://fr.wikipedia.org/wiki/Gaz_de_France

https://fr.wikipedia.org/wiki/EDF_Gaz_de_France_Distribution

Charbon

<https://www.hellowatt.fr/contrat-gaz-naturel/tarifs-reglementes-gaz-engie>

Petrole

<https://shs.cairn.info/revue-historique-2006-2-page-355?lang=fr>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Elf_Aquitaine#La_RAP

https://fr.wikipedia.org/wiki/Bureau_de_recherche_de_p%C3%A9trole

Chronologie commentée sur l'histoire du pétrole et du gaz en France, par Alain Beltran. Bulletins de l'Institut d'Histoire du Temps Présent 2004

Electricité

https://france-inflation.com/prix_electricite_en_france.php