

Energy sufficiency: IPCC definition

"Sufficiency policies are a set of measures and daily practices that avoid demand for energy, materials, land and water while delivering human well-being for all within planetary boundaries."

- 1st Roadmap/plan presented on 6/10/2022:

Target = -10 % on energy consumption by 2024 / compared to 2019

- Revision just started to deliver a version 2 pending for mid-march 2023

9 working groups identified relevant actions for each sector (housing, industry, transport, sport, **state**, etc...)

15 actions such as : financial aid to support car sharing, bonus for household who reduce their consumption, daily electricity forecast on TV, increased aid for renovation, etc...

Check-lists of energy-saving tips for households, companies, building owners etc...

10 GESTES pour faire des économies d'énergie dans votre quotidien

- Départes modérés** : Prévoyez les températures à l'avance pour éviter les pics de consommation.
- Éteindre les lumières** : Ne laissez pas les lumières allumées inutilement.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.
- Prévoir le chauffage** : Évitez les surchauffes et les refroidissements.



écoWatt

ÉcoWatt, votre météo de l'électricité pour une consommation responsable

Le système électrique se trouve dans une situation très tendue. Si nous ne faisons pas notre consommation d'électricité, des coupures d'aléa sont inévitables. Adoptez tous les éco-gestes.

Agir sur sa consommation... mais au bon moment

Le soir (19h - 23h) Le jour (7h - 19h)

National Energy Savings Campaign

On TV, radio, internet, press

Communication on 5 energy-saving tips: set temperature at 19°C in buildings, set water heater at 55°C, unplug electric devices when not used, install thermostat, use electric appliances outside of peak hours



▪ National energy sobriety plan (« Plan de sobriété énergétique »)

- Plan based on the national public consultation, announced in October 2022 :
 - To reach a reduction of 10% of energy consumption by 2024
 - To reduce the impact of the energy crisis for the winter 2022-2023

▪ Main content

• Sufficiency in buildings

- 19/16 °C : max. day/night heating temperature
- 8 °C : max. heating temperature for unused buildings (> 3 days)
- Postpone by 15 days the beginning / end of the heating period of collective-ownership, if the temperature allows it
- Reduce hot water consumption in offices (except for showers)

• An exemplary State

- 18 °C : max. day temperature during “red EcoWatt period”
- Increase of remote working (+15% of related subsidy)
- Experimentation of closing buildings (ex : 29/10 – 01/11)
- Car speed limit at 110 km/h (-20% of fuel consumption)

Local Authorities

- Reduction of electricity consumption for public lighting
- 2°C in buildings dedicated to sport
- Reduction of the heated surface area

Private sector

- Voluntary scheme “ Les entreprises s’engagent ” : commitment to a set of 16 actions (lighting, heating/cooling, ventilation, etc.)

Residential energy consumption

- Sobriety bonus : energy suppliers might give a bonus if the household reduces its energy consumption
- Improvement of the grant scheme to switch to heat pumps
- New obligations : hot water pipes insulation, thermostat

Transportation

- Encourage car-sharing (100€ grant)
- Choose train (rather than airplane) for trip < 4h
- Choose train and public transportation (rather than cars)



On a teleworking monitored experiment / ministry-scale / 100 participants

- Strong benefit when reducing transport emission (commuting) / depending on the location: big cities / less densified areas
- Uncertainty about rebound at home: sometime benefits ?
- More to investigate in phase 2

Timeline / Energy sufficiency plan

- 1st Roadmap/plan presented on 6/10/2022

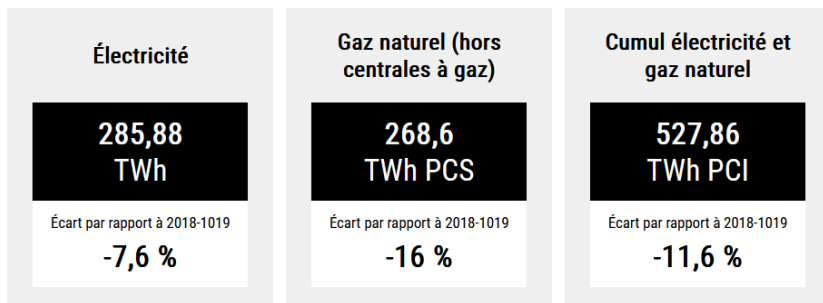
<https://www.ecologie.gouv.fr/sobriete-energetique-plan-reduire-notre-consommation-denergie>

- Revised pending for mid-april 2023



Consommation cumulée observée depuis le 1er août 2022, au 12 mars 2023

results so far



Gisements d'économies d'énergie (gaz et électricité) en 2024 liés au plan de sobriété

0 5 10 15 20 25 (TWh/an)

Température à 19°C

Gestion intelligente des bâtiments tertiaires (BACS)

Thermostats dans les logements

Écogestes électriques

Isolation des réseaux d'eau

Absence de terrasses chauffées / portes fermées des commerces / extinction des enseignes et publicités lumineuses entre 1 et 6 h

Individualisation des frais de chauffage

Réduction de la période de chauffe

Réglage de la température des ballons d'eau chaude à 55°C

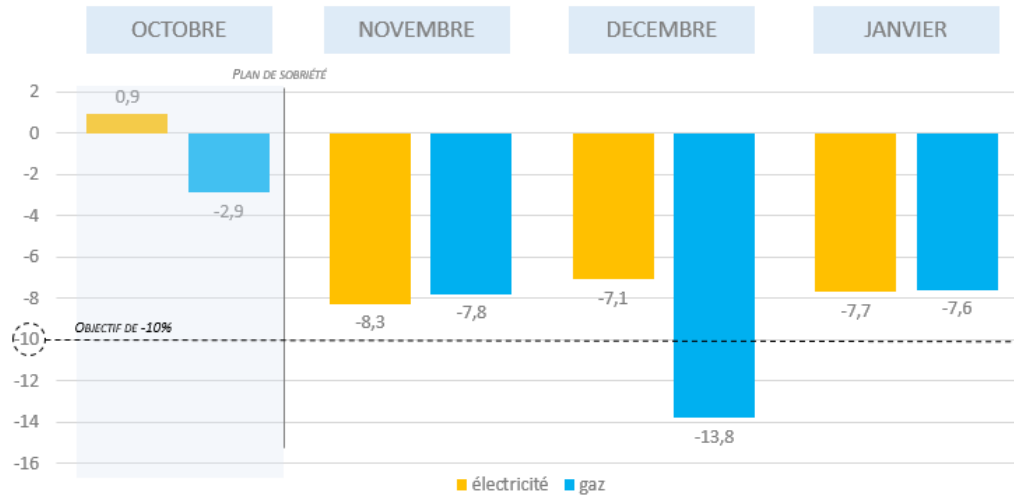
Maintenance des équipements de chauffe

Remplacement luminaires publics par des LED

Government building energy gauge



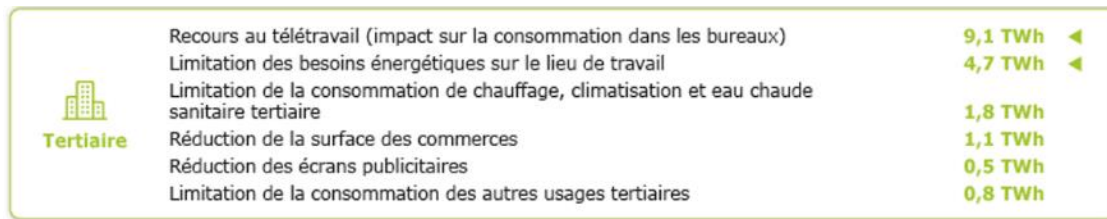
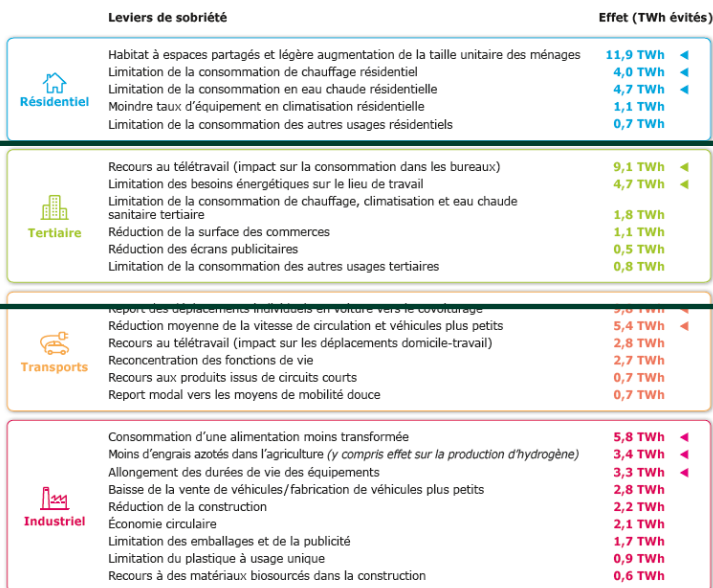
Baromètre de l'énergie
Plan de sobriété de l'Etat



2022-23 winter season / from an office building panel / weather-corrected

Long term: RTE scenario / office buildings

Figure 3.26 Décomposition des leviers de sobriété électrique par secteur d'activité



Source : RTE, scénario sobriété, hypothèses retenues pour le scénario de référence

Scénario sobriété		2019	2030	2040	2050
Consommation	Consommation intérieure d'électricité	475 TWh	479 TWh (508 TWh)	509 TWh (567 TWh)	555 TWh (645 TWh)
	Gisement de sobriété				
	Nombre moyen de personnes par ménage	2,17	2,23 (2,07)	2,28 (2,01)	2,33 (1,98)
	Baisse moyenne de la température de consigne du chauffage	-	0,3°C (0°C)	0,7°C (0°C)	1°C (0°C)
	% du temps de télétravail	-	20% (4%)	35% (8%)	50% (10%)
	Taux d'occupation moyen des véhicules légers	1,62	1,73 (1,65)	1,97 (1,68)	2,20 (1,70)
	Dépense annuelle moyenne par personne en produits de l'industrie agroalimentaire par rapport à 2019	-	stable (+3%)	stable (+12%)	stable (+21%)
	Évolution de la part de marché des citadines dans les ventes par rapport à 2019	-	+4% (stable)	+8% (stable)	+10% (stable)

December 24th, 2022 / Massif Central, France

co-benefit: less light pollution – public street light switch off at 10 pm

