



Le réseau  
de transport  
d'électricité

# Perspectives du système électrique pour l'hiver 2022-2023 :

## Actualisation de mi-novembre & dispositif Ecowatt

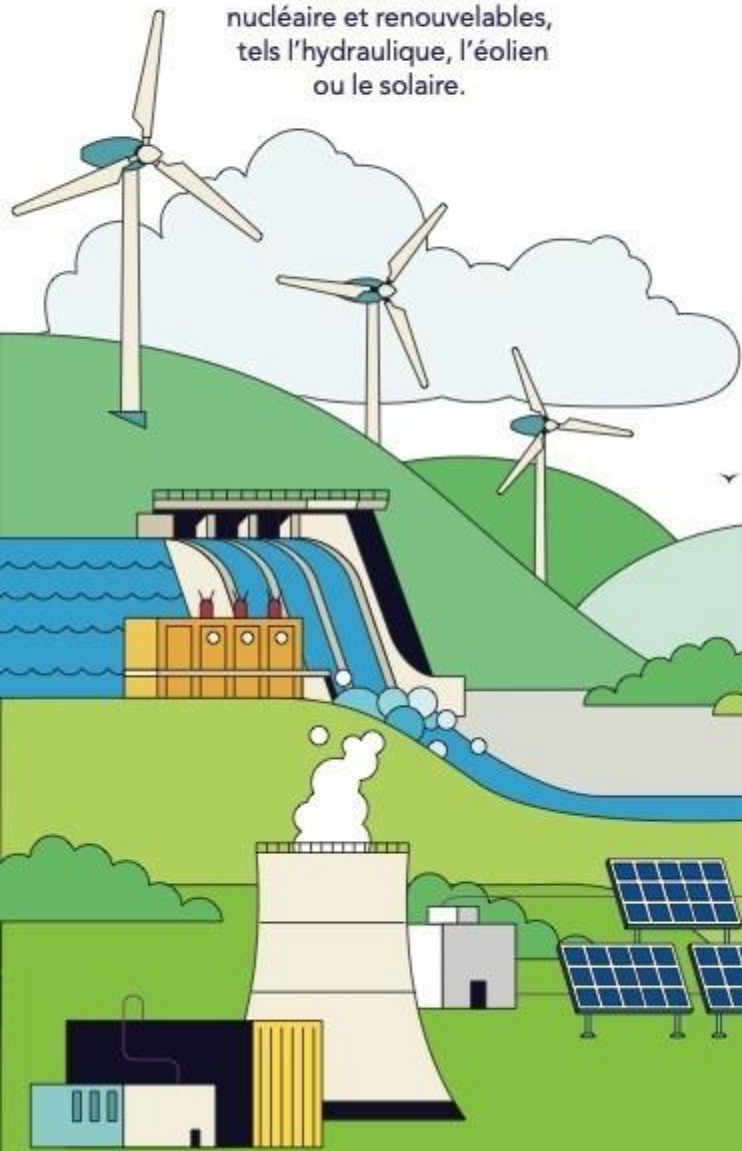
---

Présentation en préfectures

15 décembre 2022

## PRODUCTION

L'électricité est produite par différentes sources d'énergie, principalement nucléaire et renouvelables, tels l'hydraulique, l'éolien ou le solaire.



## TRANSPORT



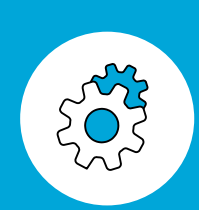
transporte en France métropolitaine, 24h/24 et à chaque seconde, l'électricité à haute et très haute tension et assure l'équilibre entre production et consommation. Il alimente les distributeurs d'électricité et les clients industriels et entreprises ferroviaires, et gère l'importation et l'exportation avec les pays frontaliers.



## DISTRIBUTION

L'électricité est distribuée aux particuliers et aux PME-PMI, en moyenne et basse tension, par Enedis et des entreprises locales de distribution.



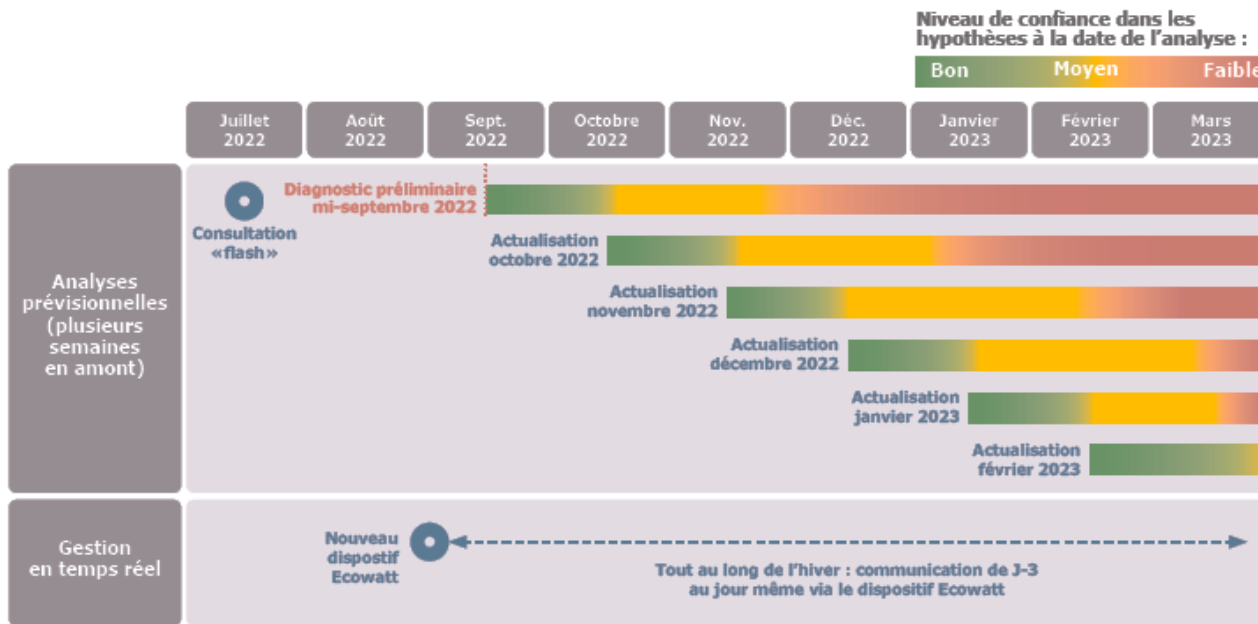


1. Dans la très grande majorité des situations, RTE n'envisage que quelques signaux Ecowatt rouge sur les six mois de l'hiver.
2. Les situations extrêmes (qui cumuleraient tous les aléas défavorables) ne sont pas les plus probables.
3. Lors des périodes de tension, le risque de coupure peut être évité par une baisse de la consommation de 1 à 5 % dans le scénario central et de 15 % maximum dans le scénario le plus extrême.
4. La très grande majorité des situations à risque se situeraient au moment des pics de consommation, le matin entre 8h et 13h et le soir entre 18h et 20h. Elles ne concerneraient pas des journées entières ni les week-ends ou vacances.
5. En aucun cas, la France ne court un risque de « black-out », c'est-à-dire de perte de contrôle totale du système électrique. RTE dispose des moyens de sauvegarde du système électrique appropriés et proportionnés en fonction de l'ampleur d'un éventuel déséquilibre.



## 1

### Donner une vision actualisée du diagnostic sur la base des prévisions météorologiques à 30 jours



- Dernière actualisation publiée le 18 novembre
- Prochaine actualisation le 20 décembre
- Suivi hebdomadaire actualisé tous les mardi mis sur internet

## 2

### Communiquer à l'approche du temps réel sur les risques de tension



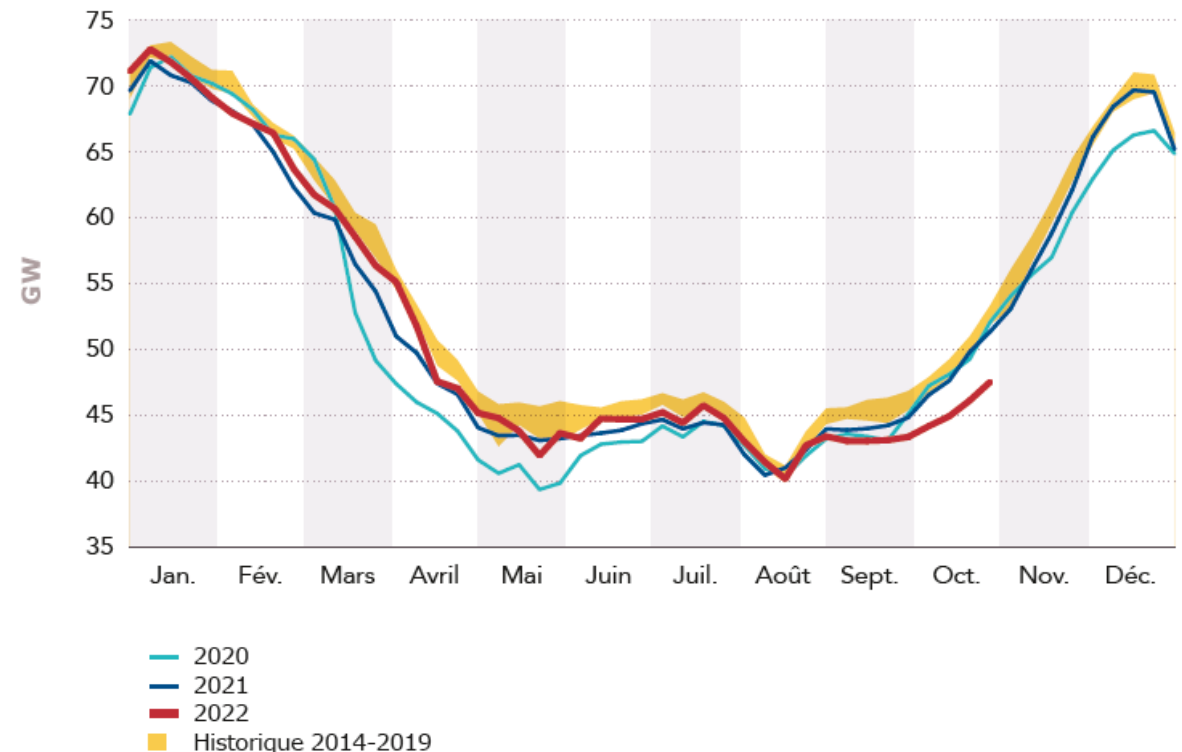
- Signal diffusé dans les bulletin météo TV
- Appli pour smartphones disponible
- Charte Ecowatt proposée aux collectivités et entreprises

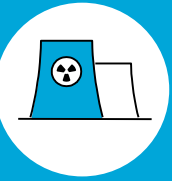


## Consommation d'électricité : clairement orientée à la baisse (après retraitement des effets liées à la météo)

- **La consommation d'électricité à températures normales apparaît clairement plus faible que les années précédentes : ceci devrait demeurer le cas durant l'hiver.**
- **La baisse de consommation s'est accentuée par rapport au mois de septembre : - 5 à 7 % /situation d'avant-crise.**
  - **majoritairement dans le secteur industriel** (ralentissement de l'activité économique en lien avec les prix élevés de l'électricité)
  - **léger effet baissier également perceptible dans le secteur résidentiel** (et dans une moindre mesure tertiaire) → à confirmer dans les prochaines semaines.
- **Cette tendance baissière réduit le risque sur la sécurité d'approvisionnement pour l'hiver, toutes choses étant égales par ailleurs.**

*Puissance appelée en moyenne hebdomadaire, corrigée du climat*

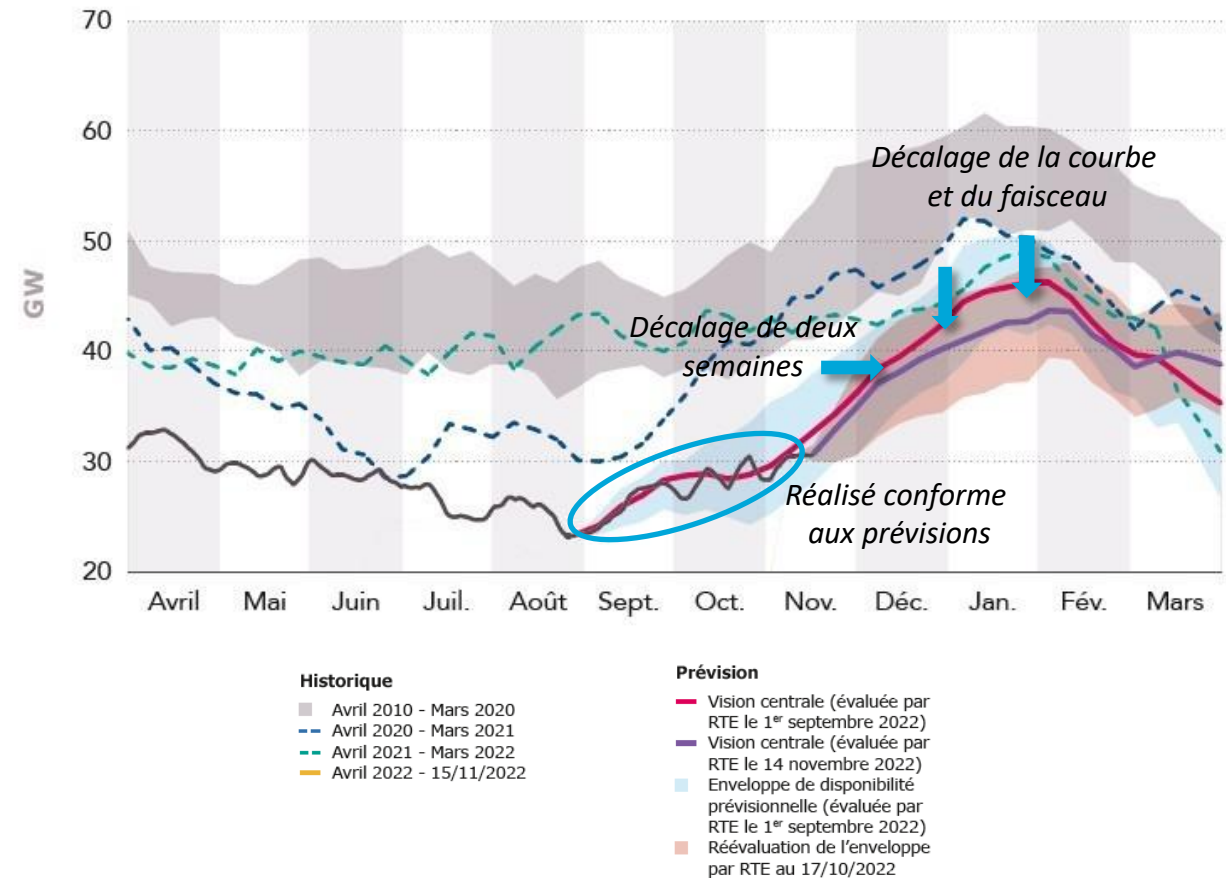


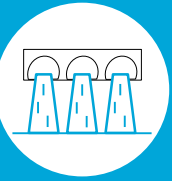


## Au cours du mois de janvier

- **L'écart avec la prévision initiale de RTE devrait être plus important, de l'ordre de 3 à 4 GW dans la vision probabiliste.**
  - **Atteindre 45 GW en janvier : improbable (mais pas impossible) du fait des retards accumulés sur certains réacteurs.**
  - **Disponibilité de l'ordre de 40 GW au début du mois de janvier : scénario le plus probable.**
- Au-delà de ~40 GW : dépend du bon avancement des travaux sur la CSC et de la fin des activités de maintenance sur les réacteurs du palier N4.

Disponibilité prévisionnelle du parc nucléaire sur le prochain hiver (en moyenne hebdomadaire), vue du 15 novembre 2022

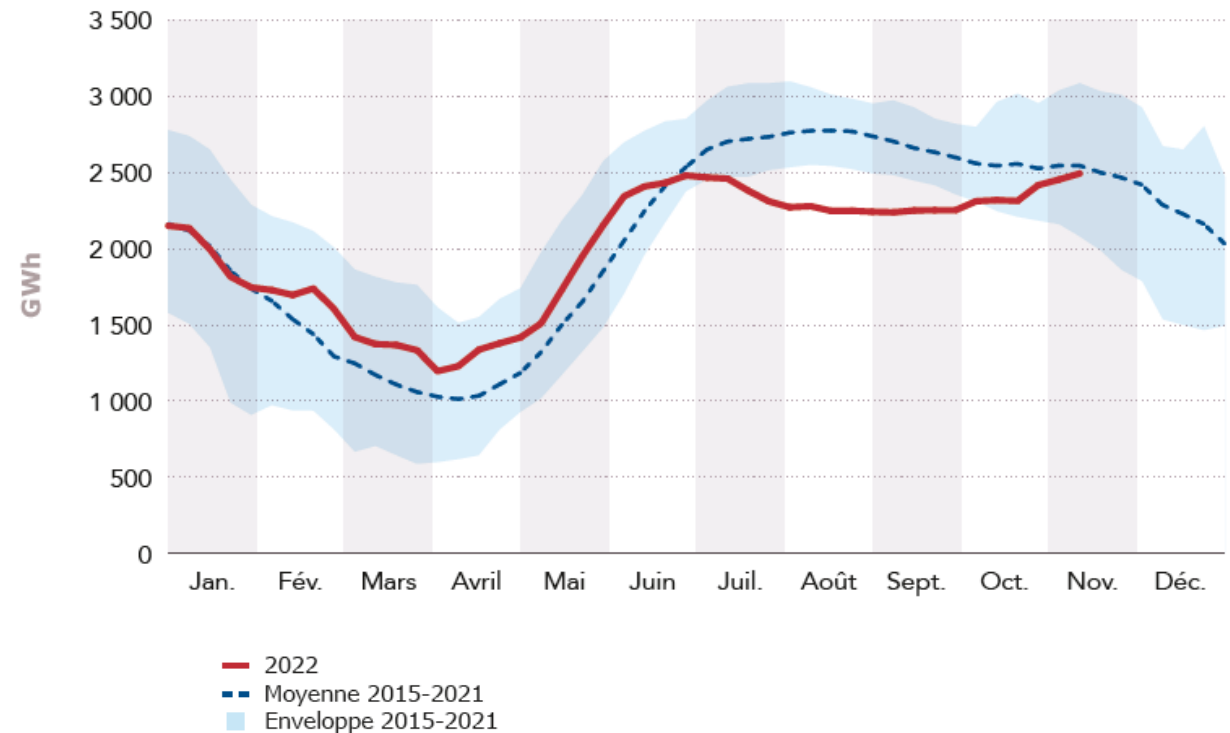




## Stocks hydrauliques : réévaluation à la hausse

- **Situation à mi-novembre : niveaux de remplissage satisfaisants pour les stocks (proches de la moyenne historique).**
- Evolution récente : très positive (stocks hydrauliques historiquement bas à l'été du fait d'une sécheresse historique, **gestion prudente des exploitant et des conditions climatiques chaudes ensuite**)
- Il s'agit d'un facteur positif, qui permet d'aborder plus sereinement la suite de l'hiver.

Evolution du stock hydraulique (« énergie de tête »)





## Vu de mi-novembre

**La diminution de consommation est confirmée**

+

**La disponibilité du nucléaire est orientée à la baisse**



**Le niveau de risque est inchangé sur l'ensemble de l'hiver mais se répartit différemment (moins en décembre, plus en janvier, moins en mars)**



Le nombre de jours écowatt rouge attendu est inchangé par rapport à la vision de septembre

## Point sur la situation mi-décembre :

- Consommation en retrait de 9,7%
- 41 réacteurs en service sur 56
- Stocks hydrauliques reconstitués
- Stocks de gaz encore très hauts
- Pas de dégradation des échanges européens

**=> soit « quelques » signaux « possibles » en janvier**





# La réactualisation de l'ensemble des paramètres conduit à maintenir le diagnostic de vigilance avec une attention particulière sur le mois de janvier

- 1 Les situations extrêmes ne sont pas les plus probables.** Les points de vigilance concernent la disponibilité du nucléaire et le bon fonctionnement des échanges européen d'électricité.
- 2 Le risque ne porte que sur quelques % de la consommation d'électricité.** Le risque est principalement concentré sur les jours ouvrés et les heures pleines.
- 3 Avec des actions de sobriété, une large partie des risques est évitable,** même dans le cas d'un hiver froid à très froid.

*Le risque est actuellement faible  
Mais l'hiver reste sous vigilance renforcée*

	Scénario haut Vision haute sur le nucléaire	Scénario intermédiaire	Scénario dégradé Limitation des échanges
Hiver chaud (type 2019-2020)	Pas de recours aux moyens de sauvegarde ✓ EcoWatt 0 activation	Pas de recours aux moyens de sauvegarde ✓ EcoWatt 0 activation	Recours aux moyens de sauvegarde ? ✗ EcoWatt 4-7 activations
Médiane des simulations météo	Pas de recours aux moyens de sauvegarde ✓ EcoWatt 0 activation	Recours aux moyens de sauvegarde ! EcoWatt 0-2 activations	Recours aux moyens de sauvegarde ? ✗ EcoWatt 6-12 activations
Hiver froid (type 2012-2013)	Recours aux moyens de sauvegarde ! EcoWatt 0-1 activation	Recours aux moyens de sauvegarde ! EcoWatt 1-2 activations	Recours aux moyens de sauvegarde ✗ EcoWatt 12-20 activations
Hiver très froid (type 2010-2011)	Recours aux moyens de sauvegarde ! EcoWatt 1-3 activations	Recours aux moyens de sauvegarde ✗ EcoWatt 3-6 activations	Recours aux moyens de sauvegarde ✗ EcoWatt 20-28 activations

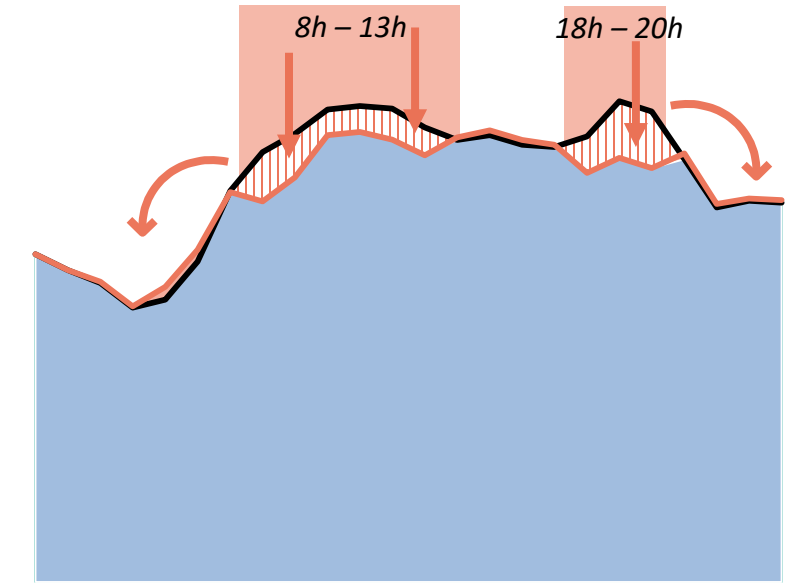
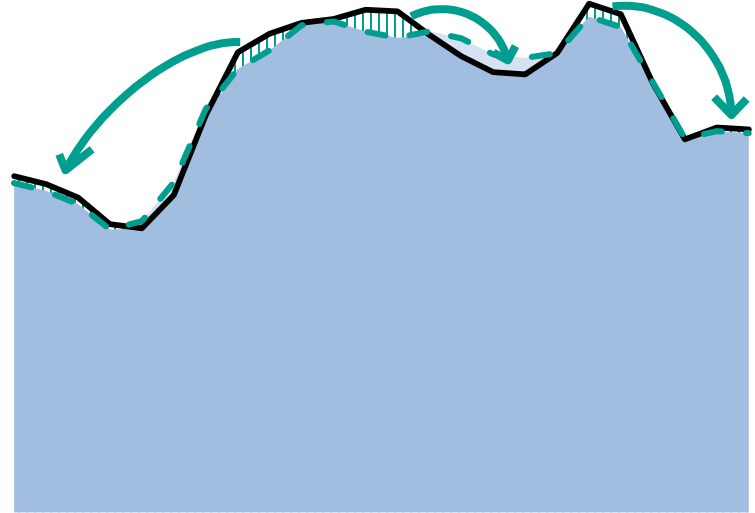
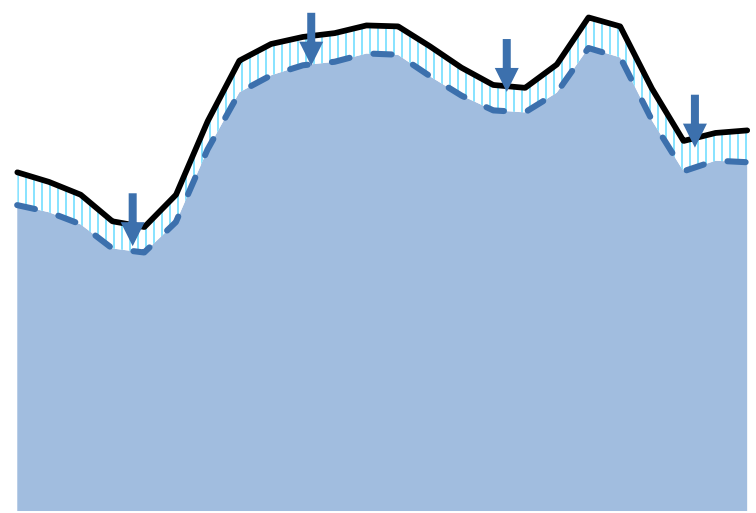


# La maîtrise de la consommation est le principal levier pour améliorer la sécurité d'approvisionnement pour l'hiver 2022-2023

1 Consommer moins

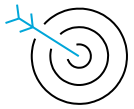
2 Consommer régulièrement au meilleur moment

3 Mettre en œuvre les moyens de sauvegarde



Plan sobriété

écowatt



## Ecowatt : la météo de l'électricité

- **Notre consommation est raisonnable.**
  - **Le système électrique se trouve dans une situation tendue. Les écocgestes citoyens sont les bienvenus.**
  - **Le système électrique se trouve dans une situation très tendue. Si nous ne baissons pas notre consommation d'électricité, des coupures ciblées sont inévitables. Adoptons tous les écocgestes.**
- un outil développé en partenariat avec **l'ADEME**

**L'application Ecowatt est disponible sous Android et Apple**  
**Le signal Ecowatt est relayé dans les médias**

**écowatt** Le réseau de transport d'électricité

Pourquoi ce service ? Des hivers sous vigilance Questions fréquentes | Éco-gestes Nos partenaires S'inscrire à l'alerte vigilance coupure

**Ecowatt, votre météo de l'électricité pour une consommation responsable**

**LUNDI** 12 septembre

**MARDI** 13 septembre

**MERCREDI** 14 septembre

**JEUDI** 15 septembre

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

0h 4h 8h 12h 16h 20h 24h

Partager

**Agir sur sa consommation... mais au bon moment**  
 Économisons l'électricité lors des périodes de forte consommation

**le matin** 08h-13h **le soir** 18h-20h

**Légende**

- Consommation normale
- Système électrique tendu. Les écocgestes sont les bienvenus
- Système électrique très tendu. Coupures inévitables si nous ne baissons pas notre consommation

Collectivités, entreprises, particuliers...

On a tous un rôle à jouer pour réduire notre consommation d'électricité

Les éco-gestes essentiels

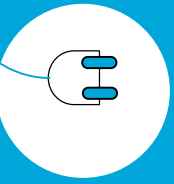
- Réduire la température du chauffage
- Limiter ou réduire l'éclairage
- Couper les affichages et éclairages non nécessaires (ex : publicité)
- Décaler certains usages domestiques (lave-vaisselle, machine à laver, etc.)
- Modérer l'utilisation des appareils de cuisson

### Les moyens de sauvegarde du système électrique :

- L'appel aux **éco-gestes** par le signal Ecovatt rouge
- Le recours à **l'interruptibilité**
- La baisse de la **tension** sur le réseau (-5%)
- En dernier recours seulement, le délestage



Le recours au délestage n'est en aucun cas une situation de *black-out*



**J-3** : RTE émet le signal Ecowatt Rouge pour appeler à la baisse de consommation le jour J

**J-1 à 15 h** : confirmation de probables coupures et des départements concernés

**J-1 à 17 h** : possibilité d'avoir une information locale sur le risque de coupure à partir de l'adresse postale

**J** : le délestage est mis en œuvre par Enedis

**EVITER LES COUPURES EST POSSIBLE !**

Toutes les informations sur l'appli **Ecowatt** à télécharger





Le réseau  
de transport  
d'électricité

***Merci pour votre attention !***

---

**Erik Pharabod – Délégué RTE Sud-Ouest**