

Perspectives du système électrique pour l'automne et l'hiver 2022-2023

Balma - APCVEB

3 octobre 2022

La publication des prévisions de RTE pour l'automne et l'hiver 2022-2023 s'inscrit dans un contexte inédit de crise énergétique et d'incertitudes

La publication du « passage de l'hiver » est avancée à septembre par rapport aux années précédentes

- Le risque sur la sécurité d'approvisionnement apparait dès l'automne
- La mise en œuvre des mesures de sobriété et d'urgence repose sur des actions citoyennes qui sont à diffuser le plus en amont possible
- La généralisation de l'outil **ÉCOWATT** pour les gestes d'urgence lors des périodes de tension est à anticiper
- L'analyse permettra de donner de la visibilité sur la sécurité d'approvisionnement aux acteurs de marchés et d'en apprécier le risque dans leurs arbitrages

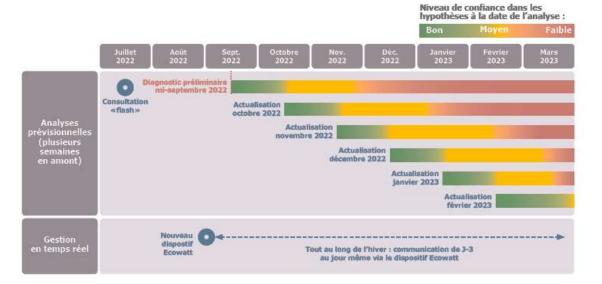




Le dispositif de communication pendant l'hiver repose sur des réactualisations régulières des publications de prévisions et sur le dispositif Ecowatt

1

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



2

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





L'étude de sécurité d'approvisionnement pour l'automne et l'hiver est réalisée selon la méthode d'analyse classique de RTE

Nucléaire

Eolien et solaire

- L'ensemble des paramètres clés a fait l'objet d'une réactualisation auprès des acteurs à l'issue de la Concertation flash menée durant l'été
- L'analyse repose sur une vision du système européen interconnecté, qui a fait l'objet d'un partage avec les pays voisins
- Les études de sécurité d'approvisionnement font l'objet d'une coordination indispensable avec les acteurs gaziers et les pouvoirs publics
- De nombreux de l'équilibre offre-demande électrique feront l'objet d'un suivi détaillé durant la période de vigilance

Les paramètres clés de l'étude du passage de l'automne et de l'hiver



Consommation



Centrales au gaz





Effacements

Centrales au charbon et au fioul



Hydraulique



Interconnexions et échanges européens



Trois scénarios ont fait l'objet d'une étude approfondie, ainsi que de multiples variantes

Scénario haut

La disponibilité du nucléaire est plus élevée, sans aléas ni dérive de planning (50 GW disponibles en janvier 2023)

OU

peut être atteint via un effet important et visible du plan de sobriété sur le niveau de consommation

Scénario intermédiaire

Consommation

 ✓ Hypothèse de prolongement de la tendance actuelle (1-2% par rapport à la période d'avant crise sanitaire)

Production

- ✓ Hypothèses prudentes sur la disponibilité du nucléaire (de l'ordre de 45 GW disponibles en janvier 2023)
- ✓ Hypothèse de fonctionnement normal des centrales à gaz

Echanges européens

- √ Hypothèse de fonctionnement normal
 - > Vision prudente

Scénario dégradé

Les échanges européens peuvent être limités en raison de tensions sur le gaz

OU

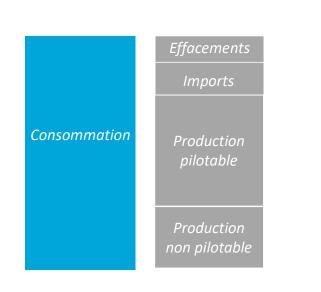
Situation similaire dans le cas d'une disponibilité du parc nucléaire extrêmement basse

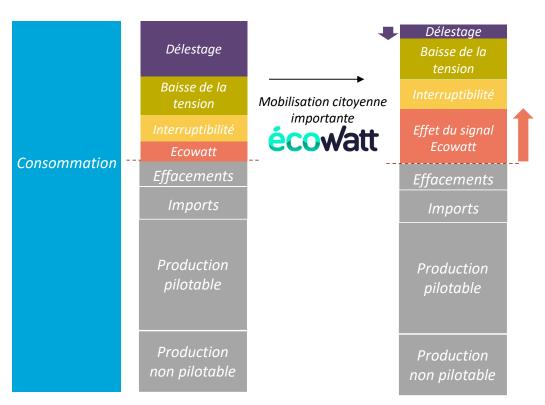


Dans le but de réduire voire de faire disparaître le risque de délestage, le recours aux actions volontaires de réduction de la consommation constitue un nouveau moyen de sauvegarde

Situation de fonctionnement normal des marchés

Situation de tension sur la sécurité d'approvisionnement





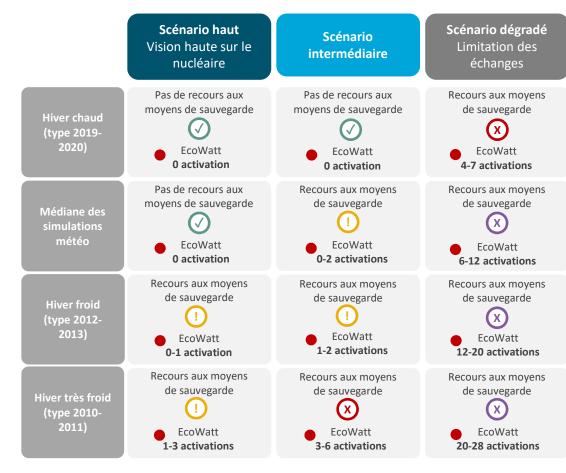


Le recours au délestage n'est en aucun cas une situation de black-out



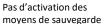


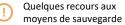
Les grands messages issus de l'analyse quantitative des scénarios

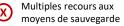














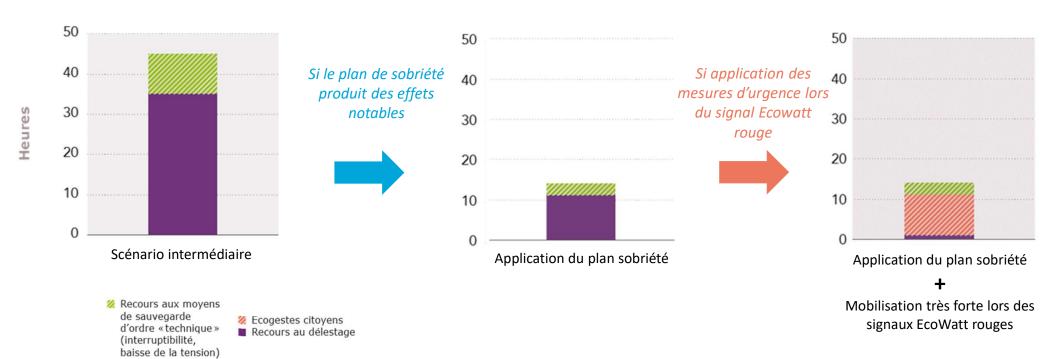
Recours très fréquent aux moyens de sauvegarde



Les grands messages issus de l'analyse quantitative des scénarios

3 Avec des actions de sobriété, une large partie des risques est évitable, même dans le cas d'un hiver froid à très froid.

Effet des leviers de maîtrise de la demande sur le recours aux moyens de sauvegarde et au délestage en cas d'hiver très froid de type 2010-2011

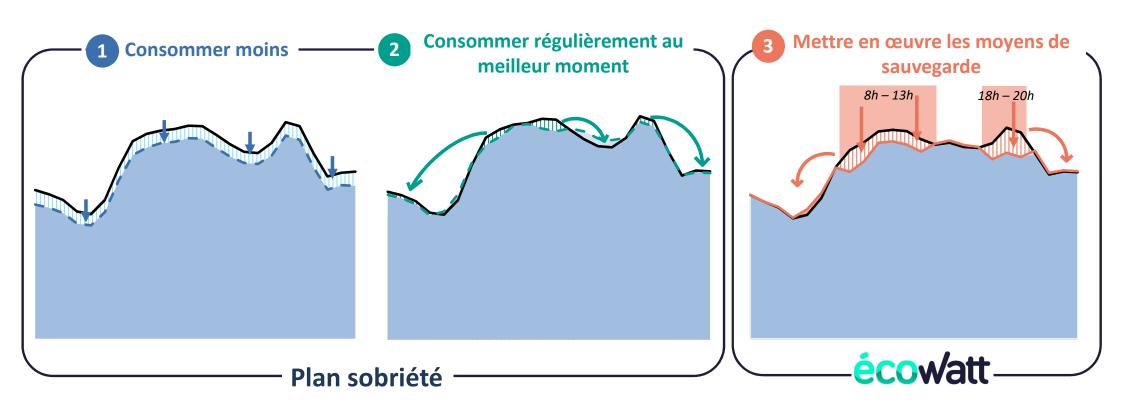


Le dispositif Ecowatt et les mesures d'urgence de réduction de consommation





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







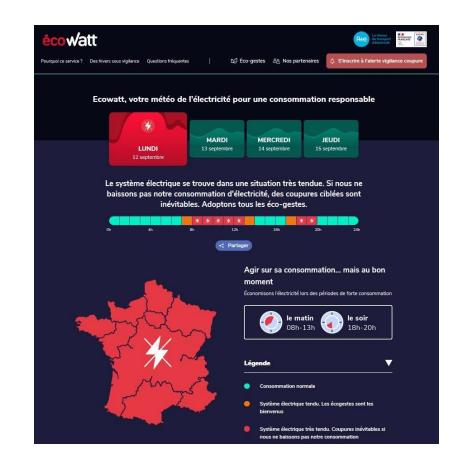
Le dispositif Ecowatt est prévu pour signaler les périodes de tension sur le système électrique et promouvoir les gestes d'urgence

Ecowatt permet de connaître le niveau de tension du système électrique grâce à un signal sur 3 couleurs correspondant à l'état du système sur une plage de 4 jours glissants (de J à J+3), au pas horaire et journalier

- Notre consommation est raisonnable.
- Le système électrique se trouve dans une situation tendue. Les écogestes 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 écogestes.



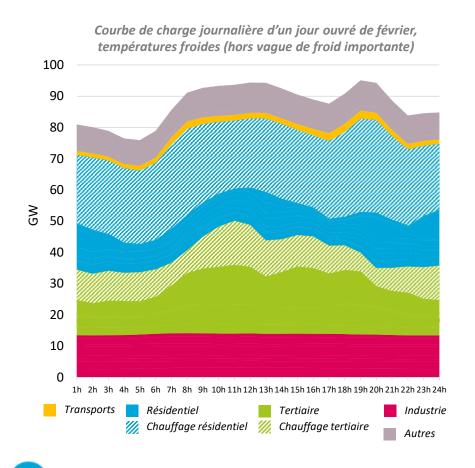
- un site : monecowatt.fr/
- une alerte SMS (inscription sur le site)
- Un flux de donnée dédié, accessible via le portail Data RTE

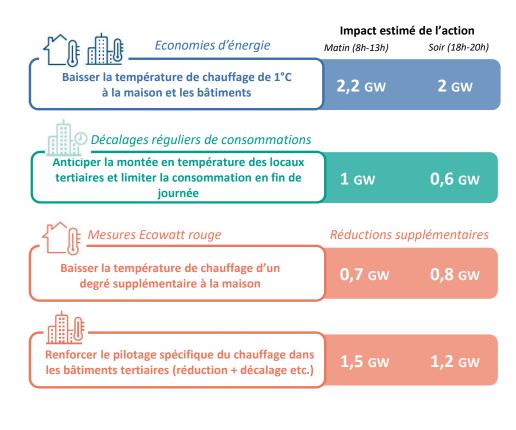






Le premier levier : Réduire le chauffage à la maison et au travail





企

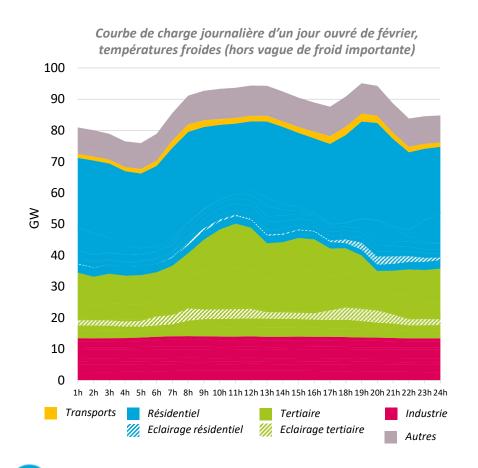
Mesures concernant le secteur résidentiel

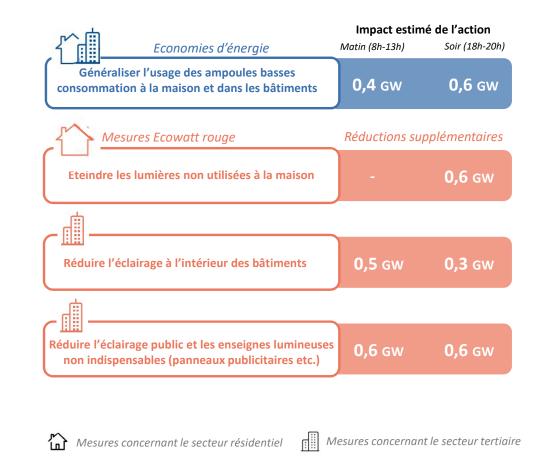


Mesures concernant le secteur tertiaire



Le deuxième levier : Réduire l'éclairage à la maison et au travail



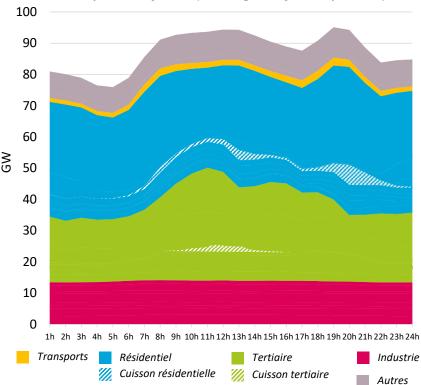


Sécurité d'approvisionnement – Hiver 2022-23 – septembre 2022



Le troisième levier : Modérer l'utilisation des appareils de cuisson à la maison et au travail













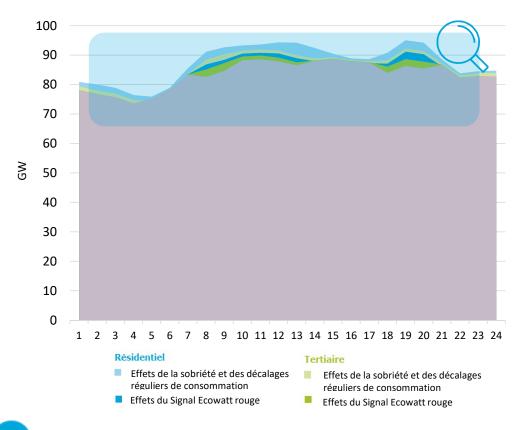
Mesures concernant le secteur tertiaire

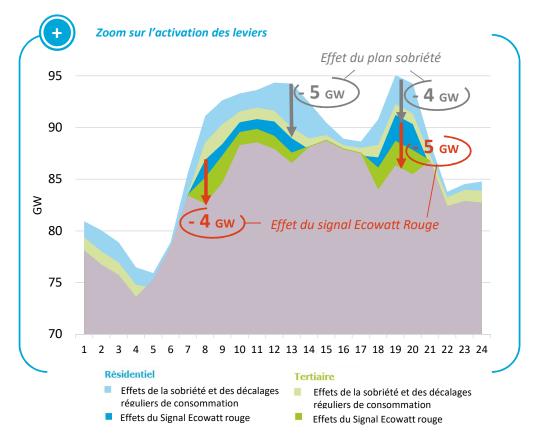




La combinaison des effets de la sobriété, des décalages réguliers de la consommation et des mesures de sauvegarde pourrait réduire les pointes de de plusieurs gigawatts

Illustrations de l'impact d'actions volontaristes sur la sobriété et d'actions exceptionnelles lors d'un jour Ecowatt rouge (jour ouvré froid de février)







L'objectif d'Ecowatt : alerter et agir

- Si tout le monde (entreprises, particuliers, collectivités...) agit, on peut éviter/limiter les coupures.
- Dans la grande majorité des situations tendues, une baisse de 1 à 5% de la consommation suffit à rééquilibrer le système
- Dans les cas les plus extrêmes (vague de froid décennale, pénurie d'importation d'électricité), la baisse nécessaire peut atteindre 15%



Nouveau dispositif Ecowatt

Un nouveau dispositif Ecowatt:

- De Jà J + 3
- Des horaires plus précis
- Des éco-gestes chiffrés et partagés avec les acteurs
- Démarche partenariale renforcée



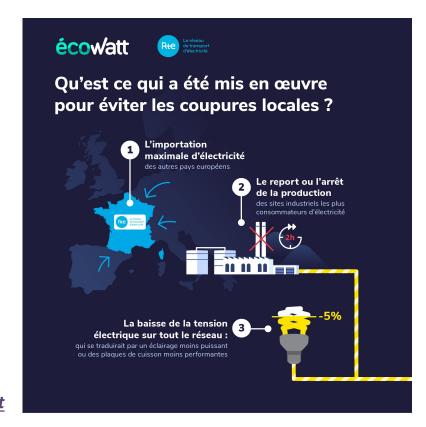


Les moyens de sauvegarde pour faire baisser la consommation :

- L'appel aux éco-gestes citoyens par le signal Ecowatt rouge
- Le recours aux services contractualisés d'interruptibilité
- La baisse de la tension (-5%) sur les réseaux de distribution
- En dernier recours seulement, le délestage (coupures limitées sur le réseau de distribution, rotation géographique, pas plus de 2h, préservation des usages prioritaires)



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



Conclusion







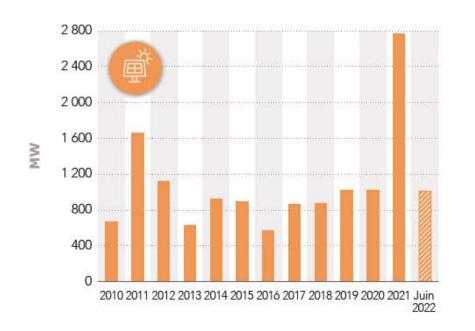


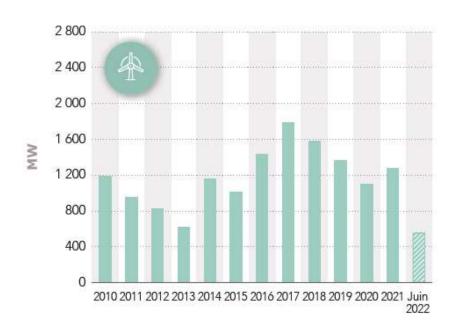
ANNEXES

Copyright RTE – 2021. Ce document est la propriété de RTE. Toute communication, reproduction, publication même partielle est interdite sauf autorisation écrite du Gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité (RTE)



Evolution des parcs éolien et photovolatïque





- Accroissement des parcs photovoltaïque et éolien constaté au cours des 12 dernières années
- ☑ Accroissement des parcs photovoltaïque et éolien constaté sur les 6 premiers mois de 2022



Evolution de la consommation

