

# Sécurisation du Passage de l'hiver 2022 - 2023

*Enedis & RTE sont à vos côtés*

ENEDIS

RTE



# RÔLE DE RTE

RTE exerce ses missions de **service public** dans le cadre d'un monopole régulé.

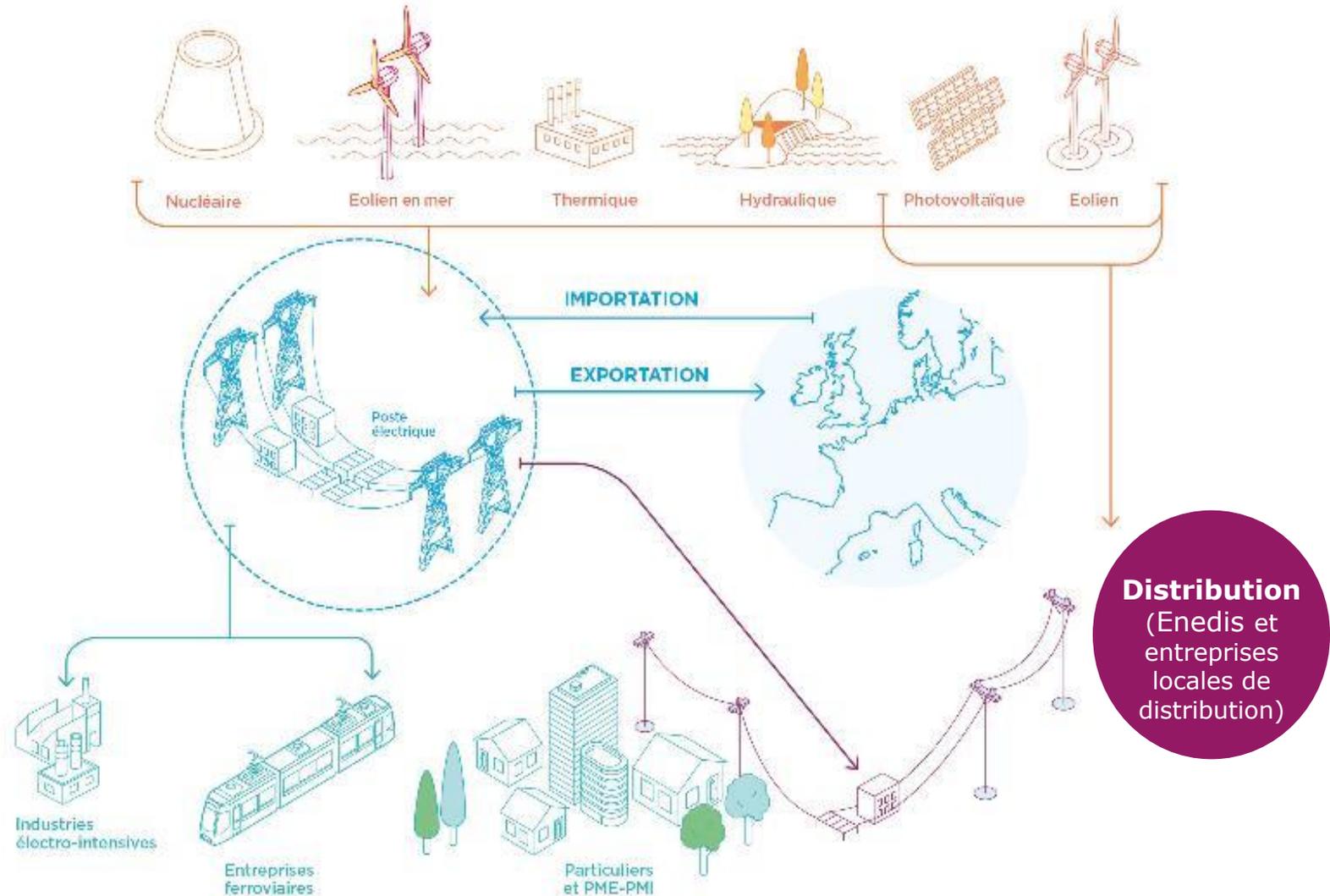
Ses statuts et son mode de gouvernance lui garantissent autonomie, **indépendance de gestion et neutralité**.

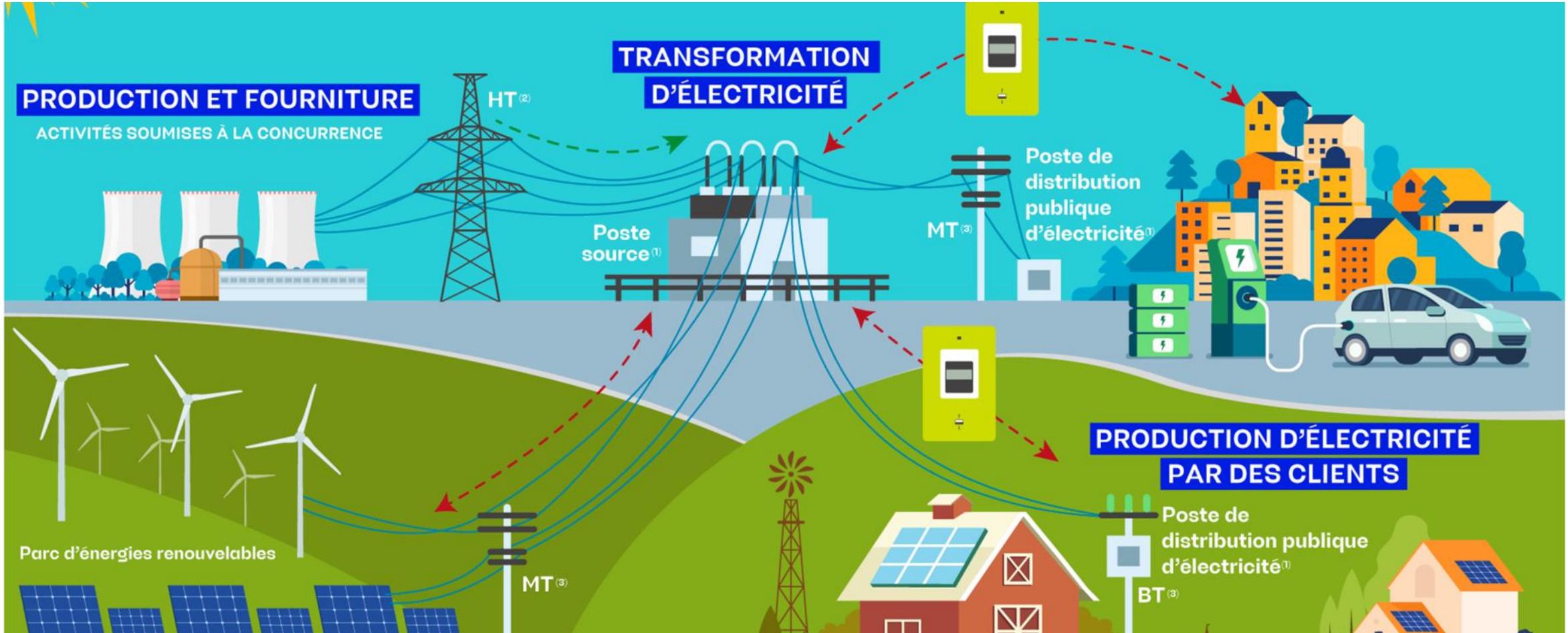
À ce titre, l'essentiel de ses ressources provient du **tarif d'utilisation du réseau de transport**, dont le montant est fixé par la CRE.

Production d'électricité

Transport (RTE)

Consommation





# Sommaire

- 1 Perspectives du système électrique et EcoWatt
- 2 Les coupures exceptionnelles et maîtrisées : Quesako ?
- 3 Comment êtes-vous informés ?
- 4 Les mesures de sécurité
- 5 Informer autour de vous: votre kit communication
- 6 Questions/réponses

Un risque de tension  
accru sur le système  
électrique mais  
maîtrisable





***Dans le cadre de ses missions de service public, RTE réalise une étude sur la sécurité d'approvisionnement en électricité pour l'hiver (et pour l'automne cette année).***

- 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 facteurs de l'équilibre offre-demande électrique feront l'objet d'un suivi détaillé durant la période de vigilance

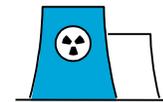
*Les paramètres clés de l'étude du passage de l'automne et de l'hiver*



*Consommation*



*Effacements*



*Nucléaire*



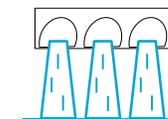
*Centrales au gaz*



*Centrales au charbon et au fioul*



*Eolien et solaire*



*Hydraulique*

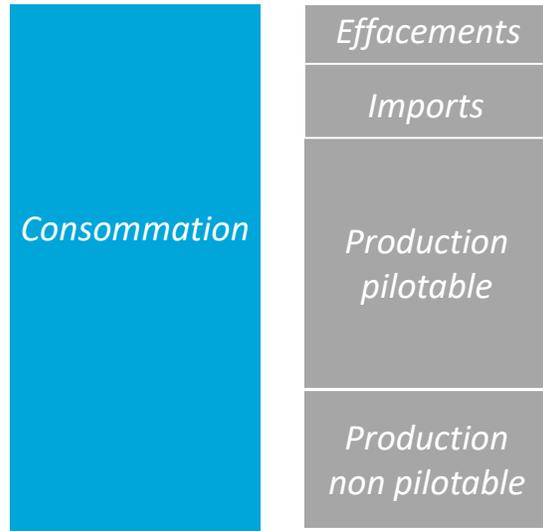


*Interconnexions et échanges européens*

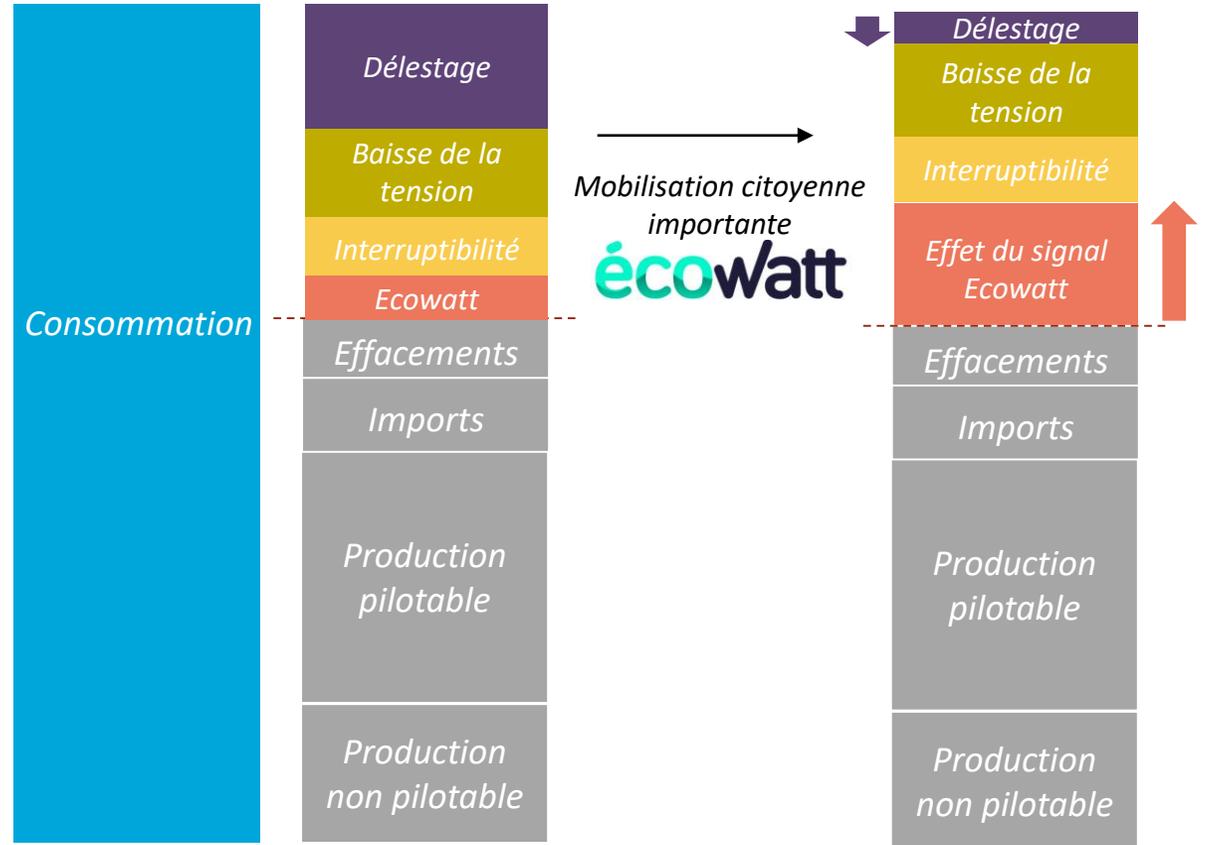


Dans le but de réduire voire de faire disparaître le risque de délestage, le recours aux actions volontaires de réduction de la consommation constitue un nouveau moyen de sauvegarde

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**

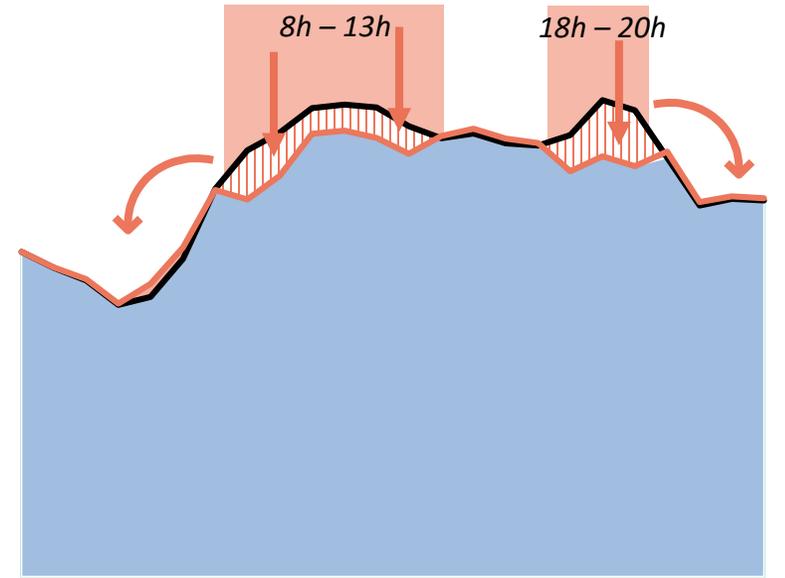
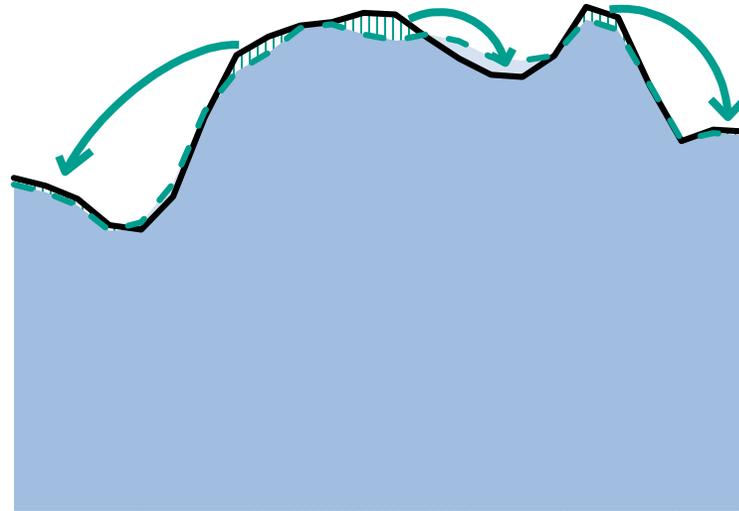
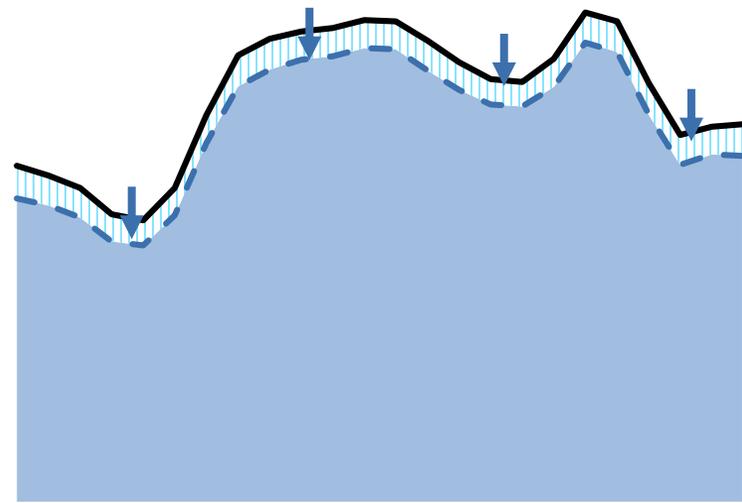


# La maîtrise de la consommation est le principal levier pour améliorer la sécurité d'approvisionnement pour l'hiver 2022-2023

1 Consommer moins

2 Consommer régulièrement au meilleur moment

3 Mettre en œuvre les moyens de sauvegarde



Plan sobriété

écowatt



## 1 Les situations extrêmes ne sont pas les plus probables

Les points de vigilance concernent :

- **La disponibilité du nucléaire**
- **Le bon fonctionnement des échanges européen d'électricité**

## 2 Le risque ne porte que sur quelques % de la consommation d'électricité

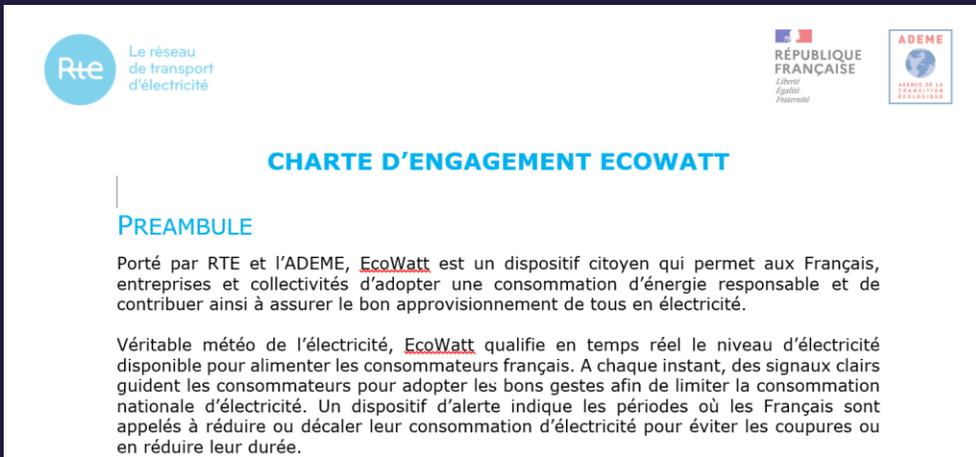
Le risque est principalement concentré sur les jours ouvrés et les heures pleines

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



# Une charte d'engagement EcoWatt pour les acteurs du territoire

*Collectivités locales, acteurs publics, associations, entreprises et fédérations professionnelles... tous sont des acteurs et des relais essentiels dans le dispositif de sensibilisation aux enjeux du « consommer au bon moment ».*



The image shows the cover of the 'Charte d'engagement EcoWatt'. It features the logos of RTE (Le réseau de transport d'électricité), the République Française (Liberté, Égalité, Fraternité), and ADEME (Agence de la Transition Écologique). The title 'CHARTRE D'ENGAGEMENT ECOWATT' is prominently displayed in blue. Below the title, the word 'PREAMBULE' is written in blue. The main text of the preamble is in black, describing EcoWatt as a citizen device for responsible energy consumption and providing details about its real-time monitoring and alert system.

 Le réseau  
de transport  
d'électricité

 RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

 ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## CHARTRE D'ENGAGEMENT ECOWATT

### PREAMBULE

Porté par RTE et l'ADEME, EcoWatt est un dispositif citoyen qui permet aux Français, entreprises et collectivités d'adopter une consommation d'énergie responsable et de contribuer ainsi à assurer le bon approvisionnement de tous en électricité.

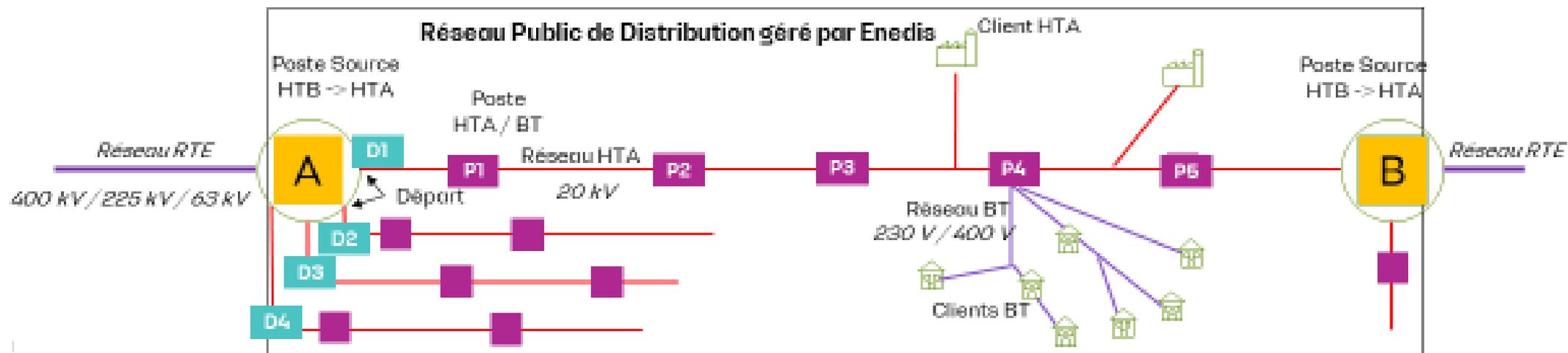
Véritable météo de l'électricité, EcoWatt qualifie en temps réel le niveau d'électricité disponible pour alimenter les consommateurs français. A chaque instant, des signaux clairs guident les consommateurs pour adopter les bons gestes afin de limiter la consommation nationale d'électricité. Un dispositif d'alerte indique les périodes où les Français sont appelés à réduire ou décaler leur consommation d'électricité pour éviter les coupures ou en réduire leur durée.

- **En tant qu'employeur** par des actions de sensibilisation de leurs salariés
- **En tant que relais du signal Ecowatt** vers leurs interlocuteurs privilégiés (administrés; clients; partenaires; fournisseurs; adhérents; etc.)
- **En tant que consommateur responsable**, via des actions de modération ou de décalage de leur consommation d'électricité (bâtiments tertiaires; équipements; etc.)

# Les coupures temporaires et maîtrisées : Quesako ?



# Pour mieux comprendre : zoom sur le réseau public de distribution d'électricité géré par Enedis



A/B

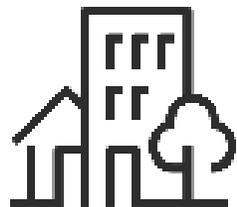
Les 116 Postes Sources de la région font le lien entre le réseau de Transport (RTE) et le réseau de Distribution (Enedis)



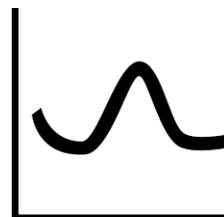
A partir de chaque Poste Source, plusieurs départs (tronçons de lignes) permettent d'alimenter chacun un ensemble de clients en moyenne tension (HTA) ou en basse tension. En cas de coupures exceptionnelles, un ou plusieurs départs pourront être coupés à distance afin de maintenir l'équilibre production/consommation.

Ces coupures seront télécommandées à distance par l'Agences de Conduite Régionale (adresse confidentielles). Cette tour de contrôle, regroupe des spécialistes « aiguilleurs de l'électricité » qui observent en temps réel, 7J/7, 24h/24, l'état du réseau moyenne tension.

## Le délestage : **EN BREF**

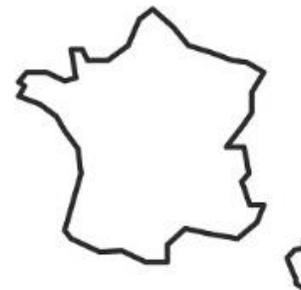


Environ  
**2 heures**



A priori durant les  
périodes de pics de  
consommation

- le matin de 8h à 13h
- le soir de 18h à 20h.



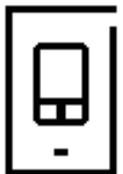
En fonction du besoin en mW,  
Une partie seulement des  
foyers coupée et à tour de rôle  
selon des critères purement  
techniques, répartie sur le  
territoire national



**Pour tous les usagers**  
sauf les sites dits  
« prioritaires » identifiés  
par la préfecture

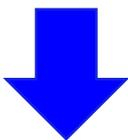
## Le délestage :

# CHEZ MOI



Je ne manipule pas

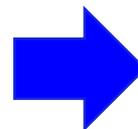
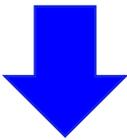
- Le compteur électrique
- Le tableau électrique
- Le disjoncteur



Les coupures sont réalisées à distance, directement sur le réseau électrique moyenne tension. Le compteur (peu importe sa génération) ne joue aucun rôle. Ainsi, tous les clients situés sur la même ligne électrique moyenne tension (20 000 V) seront concernés par ces coupures ponctuelles, sauf en cas de présence d'un client prioritaire (non « délestable ») sur cette partie du réseau.

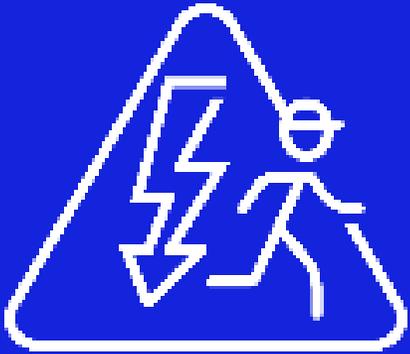


Les techniciens d'Enedis de proximité ne sont pas impliqués dans le coupures exceptionnelles.



**La réalimentation électrique s'effectuera automatiquement à distance sans aucune action de votre part**

# CONSIGNES DE SECURITE



- **Ne pas utiliser l'ascenseur**
- **Essayer de préserver la batterie des téléphones**
- **Limiter l'ouverture** de votre frigo et des fenêtres pendant la coupure
- **Prudence** lors de l'utilisation de bougies , privilégier l'utilisation de lampes sur piles
- **Ne pas manipuler votre disjoncteur ni votre compteur pendant la période de coupure**
- Les personnes qui utilisent des groupes électrogènes doivent les placer à l'extérieur des habitations pour éviter tout risque d'intoxication au monoxyde de carbone.

# Comment êtes-vous informés ?

# Comment serais-je au courant des potentielles coupures temporaires ?

- Pour tous
- Pour les collectivités
- Pour les entreprises
- Pour les PHRV

| Dès maintenant   | Semaine S-1  | J-3   | J-2  | J-1  | J-J   |
|--|--|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• météo de l'électricité sur le site <a href="http://monecowatt.fr">monecowatt.fr</a></li> <li>• <a href="#">site Internet Enedis</a></li> <li>• <a href="#">le portail Collectivités</a></li> <li>• <a href="#">page Facebook d'Enedis</a>.</li> </ul> | <p>Prévision hebdo (RTE)</p>  | <p>Annonce vigilance renforcée signal Ecowatt rouge (RTE / Etat)</p> <p>Sensibilisation des PHRV*</p> <p>Information des Clients Entreprise supérieur à 36kVA (sms ou mail)</p> <p>Information des Territoires &amp; Pouvoirs Publics (sms ou mail)</p> | <p>Information des PHRV* (appels tél / sms / mail)</p> | <p>18h : Information presse RTE / Etat sur de possibles coupures</p> <p>21h30 : Communiqué de presse commun RTE et Enedis (carte avec les départements concernés)</p> <p>21h30 : disponibilité des adresses concernées par les coupures sur le site <a href="http://monecowatt.fr">monecowatt.fr</a></p> <p>Envoi de sms aux Clients supérieurs à 36kVA (concernés par les coupures exceptionnelles)</p> <p>Envoi de sms aux PHRV (concernés par les coupures exceptionnelles) - déplacement si non réponse</p> <p>Information aux Territoires &amp; Pouvoirs Publics (sms ou mail) (potentiellement concernés par les coupures exceptionnelles)</p> | <p>Activation des coupures exceptionnelles par tranche d'environ 2h</p> |
| <p>Météo de l'électricité sur France TV tous les jours</p>   |  | <p><i>Pas de vision des délestages locaux : Enedis ne peut pas vous donner plus d'informations que celles données sur <a href="http://monecowatt.fr">monecowatt.fr</a> ou dans les médias</i></p>   |  |  |   |
| <p>Échange avec les PHRV de la région par Enedis (appel téléphonique)</p>  |  |   |  |  |   |
| <p>Kit de communication collectivités</p>  |  |   |  |  |   |
|  |  |   |  | <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Via MonEcoWatt.fr: information délestage sur saisie d'adresse : <b>N° grand public 09 70 82 00 70</b> (serveur vocal – disponible à J-1)</li> <li>▪ Site <a href="http://Enedis.fr">Enedis.fr</a> &amp; Enedis à mes côtés (message info)</li> <li>▪ <b>SVI Clients sensibles 09 71 75 80 00</b> A destination des publics prioritaires comme les mairies par exemple ou les personnes vulnérables</li> </ul> </p>  |   |

\*Phrv: patients à Hauts Risques Vitaux

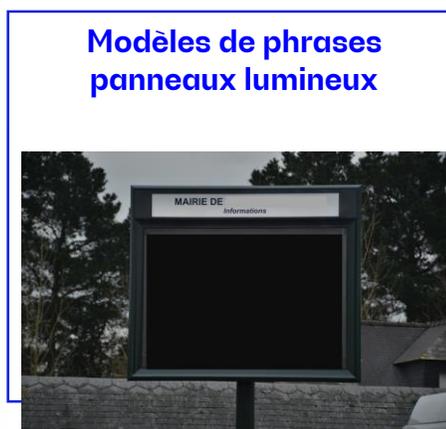
# Collectivités : Informer autour de moi grâce au Kit communication

Envoyé par mail à la suite de ce webinaire

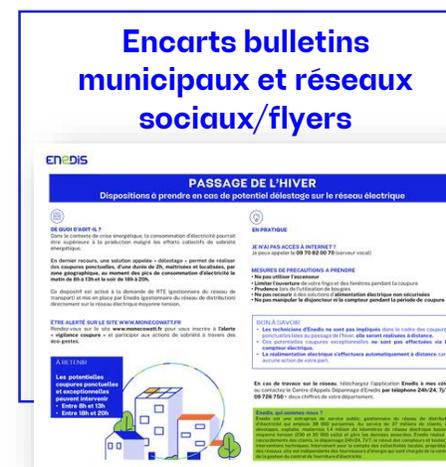
## Affiches coupures

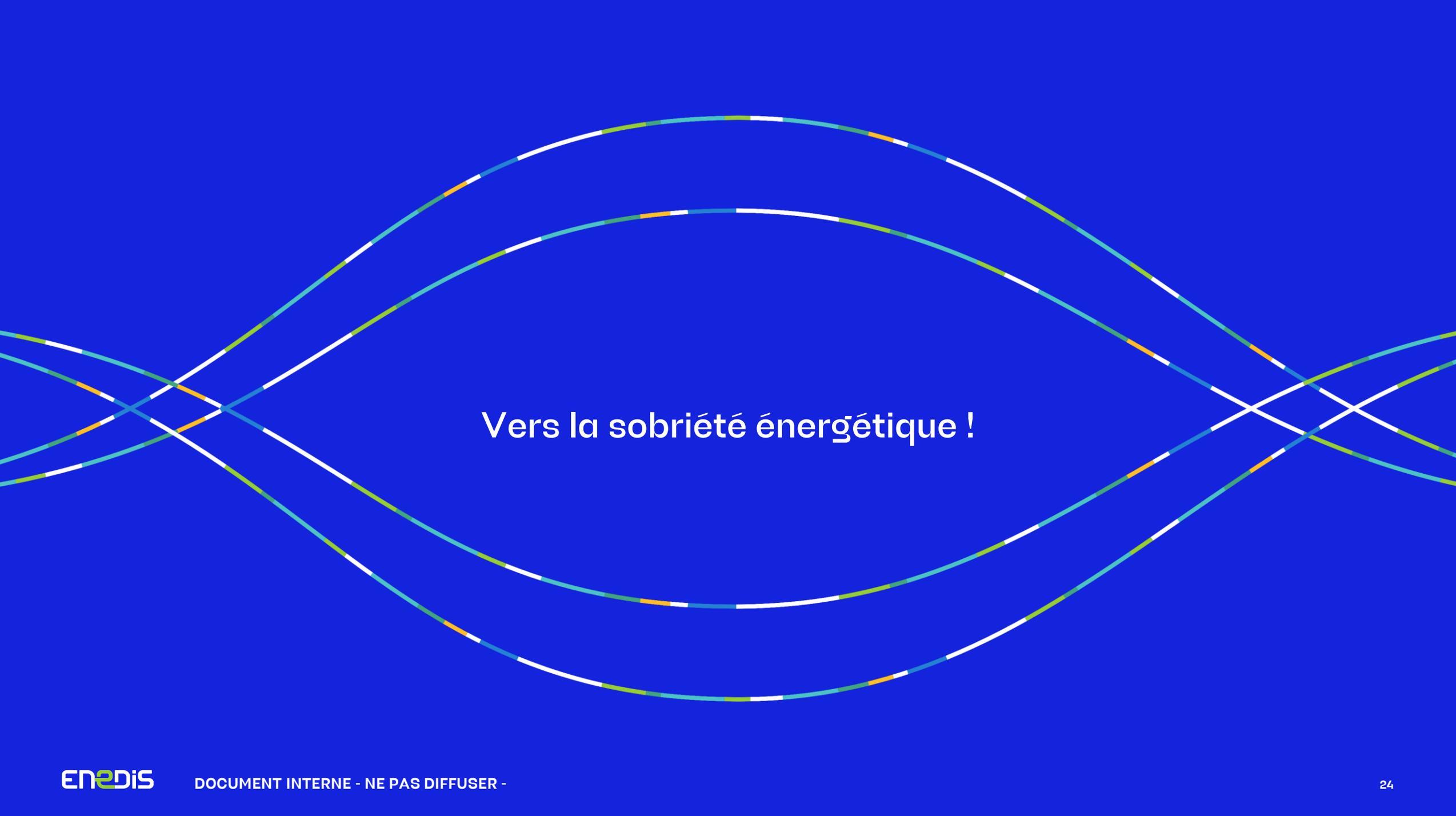


## Modèles de phrases panneaux lumineux



## Encarts bulletins municipaux et réseaux sociaux/flyers





Vers la sobriété énergétique !

# Sobriété énergétique :



« diagnostiquer – optimiser – mesurer »

Grâce au portail de services d'efficacité énergétique dédié.

<https://mon-comptecollectivite.enedis.fr/>

1. Suivre les activités d'Enedis sur votre territoire
2. Suivre vos données de consommation et de production
3. Préparer vos projets de raccordement
4. Trouver les réponses à vos questions

# À RETENIR

## Dès maintenant

### [www.monecowatt.fr](http://www.monecowatt.fr)

Être alerté en cas de potentielles coupures exceptionnelles Rendez-vous sur le site pour vous inscrire à l'alerte « vigilance coupure » et participer aux actions de sobriété à travers des éco-gestes.

### Application smartphone Enedis à mes côtés

Pour connaître l'état du réseau et des coupures: téléchargez l'application **Enedis à mes côtés** ou contactez le Centre d'Appels Dépannage d'Enedis par téléphone **24h/24, 7j/7** : **09 726 750** + deux chiffres de votre département.

**À partir de 21h30  
la veille des coupures**

### [Monecowatt.fr](http://Monecowatt.fr) [Coupures-exceptionnelles.enedis.fr](http://Coupures-exceptionnelles.enedis.fr)

La veille à partir de 21h30, tapez votre adresse pour savoir si vous êtes potentiellement concernées par les coupures exceptionnelles du lendemain et sur quelle plage horaire. Les coupures effectives seront confirmées le matin même.

- N° grand public 09 70 82 00 70 (serveur vocal)
- Téléphone Clients sensibles : 09 71 75 80 00

A destination des publics prioritaires comme les mairies par exemple ou les personnes vulnérables

# Annexes



# Zoom sur la baisse de tension -5% sur le réseau HTA

## Missions Enedis

- Des essais grandeur nature ont été menés pour différentes configurations.
- Les essais sont concluants avec une baisse de charge constatée de l'ordre de 4% et ont mis en évidence la nécessité d'engager deux actions :
  1. Tester les transformations des postes sources et corriger les anomalies détectées pour que la baisse de tension s'applique de façon homogène sur tous les postes sources du territoire.
  2. Supprimer les déclenchements des installations de cogénérations constatés lors des essais : dans le cadre de l'ATEE, démarche auprès des cogénérateurs (Dalkia, Engie, Veolia,...) pour qu'ils adaptent de façon volontaire les seuils de protections dans les limites des possibilités techniques de leurs installations.

# Zoom sur le dispositif Heures Creuses 12h-14h

## Décret d'application paru au JO du 27 septembre 2022

### Périmètre

4,3 millions de clients particuliers et professionnels ayant souscrit un contrat heures pleines/heures creuses incluant les heures creuses de 12h à 14h.

### Enjeux

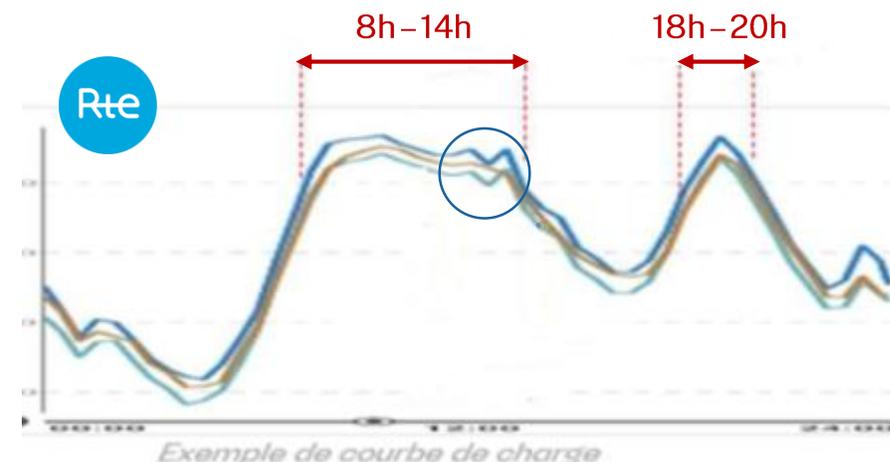
Economiser l'équivalent de 2,5 GW soit l'équivalent de la consommation d'une ville comme Paris

### Méthode

Décalage temporaire de l'enclenchement automatique de la chauffe du ballon d'eau chaude durant la nuit (mesure du 15 octobre 2022 au 15 avril 2023).

Cette mesure n'aura pas d'impact ni sur le confort, ni sur la facture des clients concernés, le tarif heure creuse étant maintenu. Le principe d'heures creuses entre 12h et 14h reste effectif pour les autres usages électriques.

Aucune action du client n'est nécessaire.



*Enedis ne coupera pas les ballons d'eau chaude cet hiver, ni l'électricité dans le cadre de ce dispositif HCM*