Point presse électricité

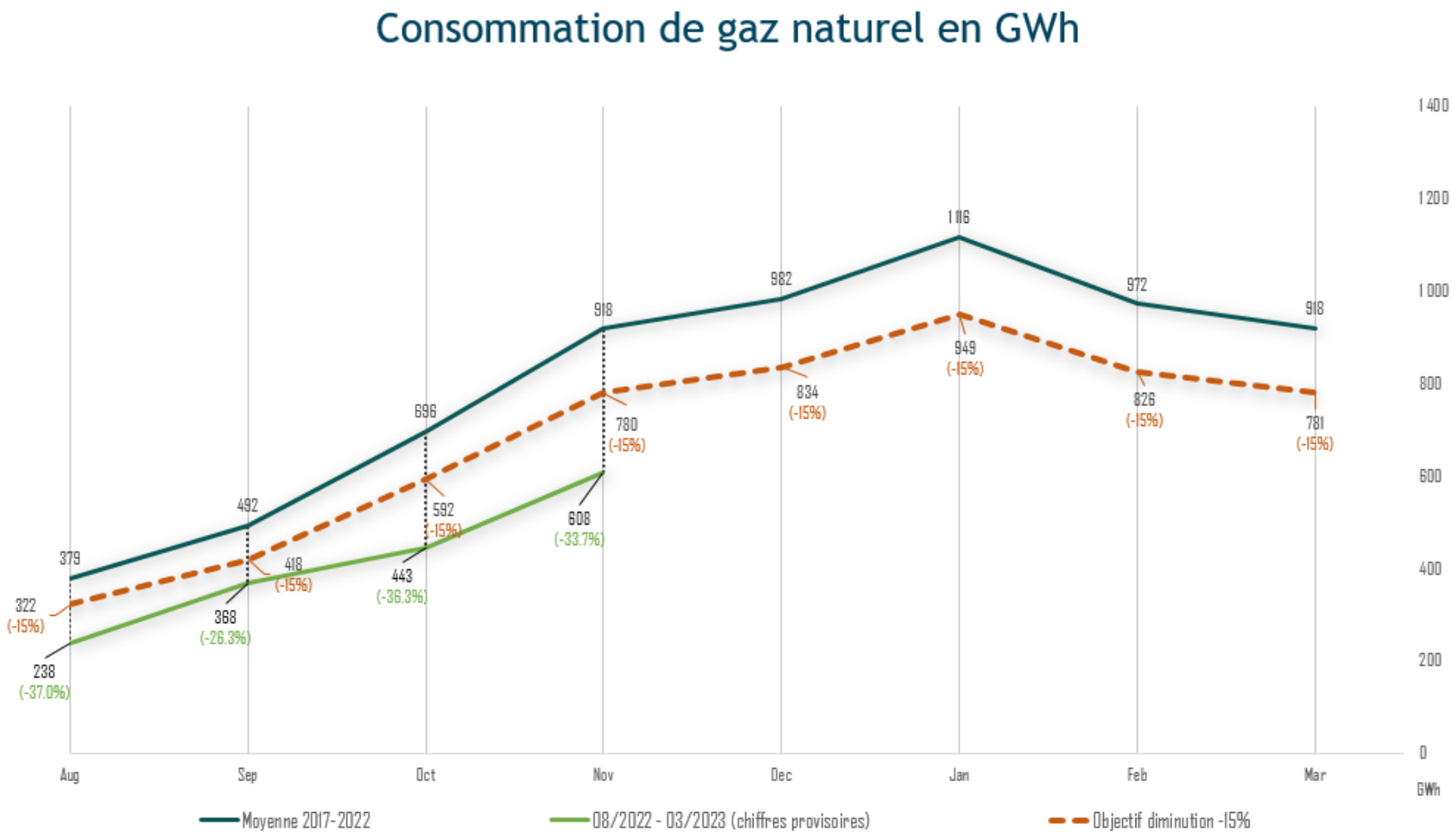
09.12.2022

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Département de l'énergie

Update Gaz: Le Luxembourg atteint ses objectifs

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



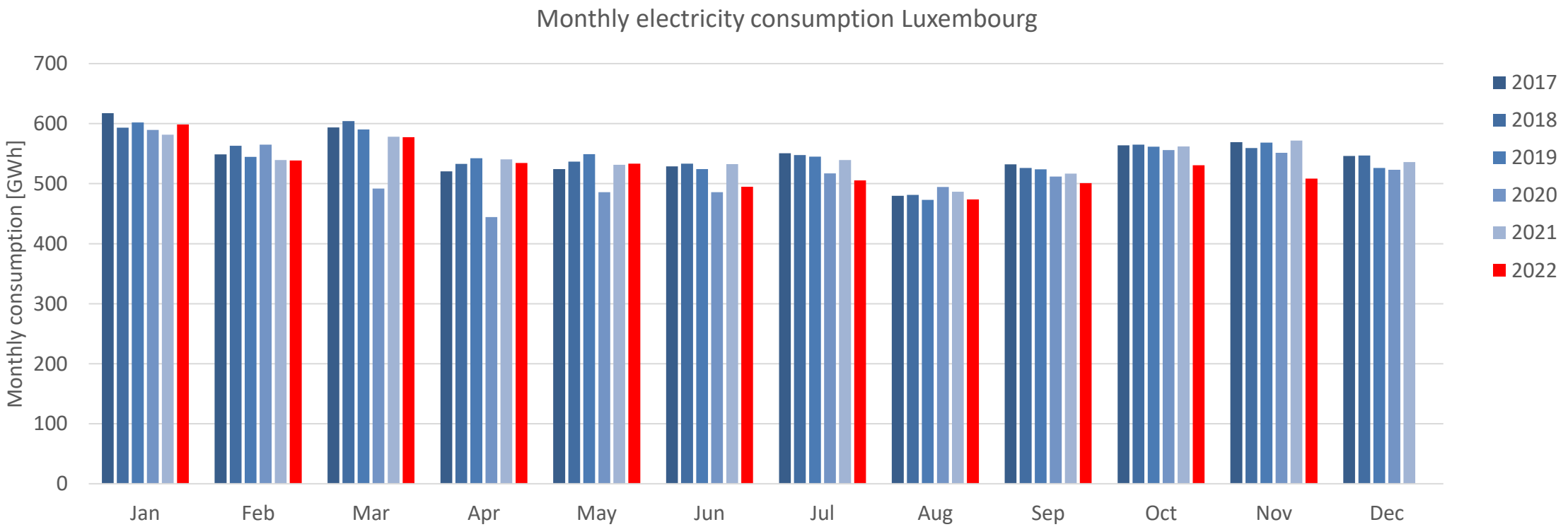
Zesumme spueren: Merci pour vos efforts!

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

www.zesumme-spueren.lu

Consommation d’électricité: en baisse depuis juin 2022

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



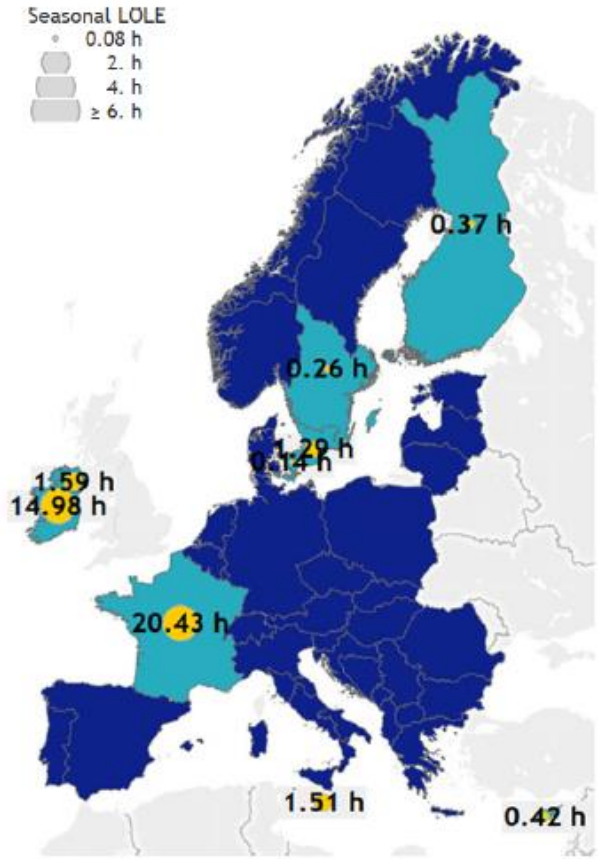
Source: *Creos, Sotel*

Contexte: marges plus faibles du système électrique européen

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Une combinaison de différentes situations a contribué à des marges de capacité plus faibles que d'habitude cet hiver:

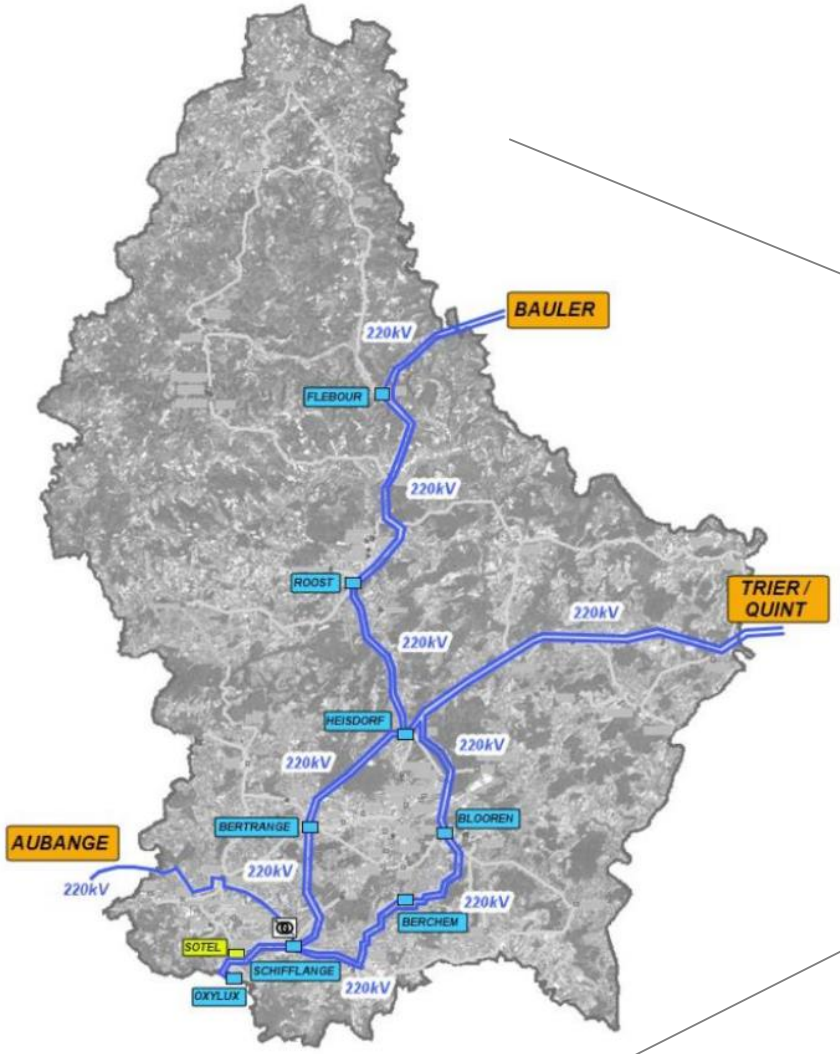
- Parc nucléaire en France: seulement 50 % des réacteurs sont disponibles
- Situation tendue sur le marché de gaz

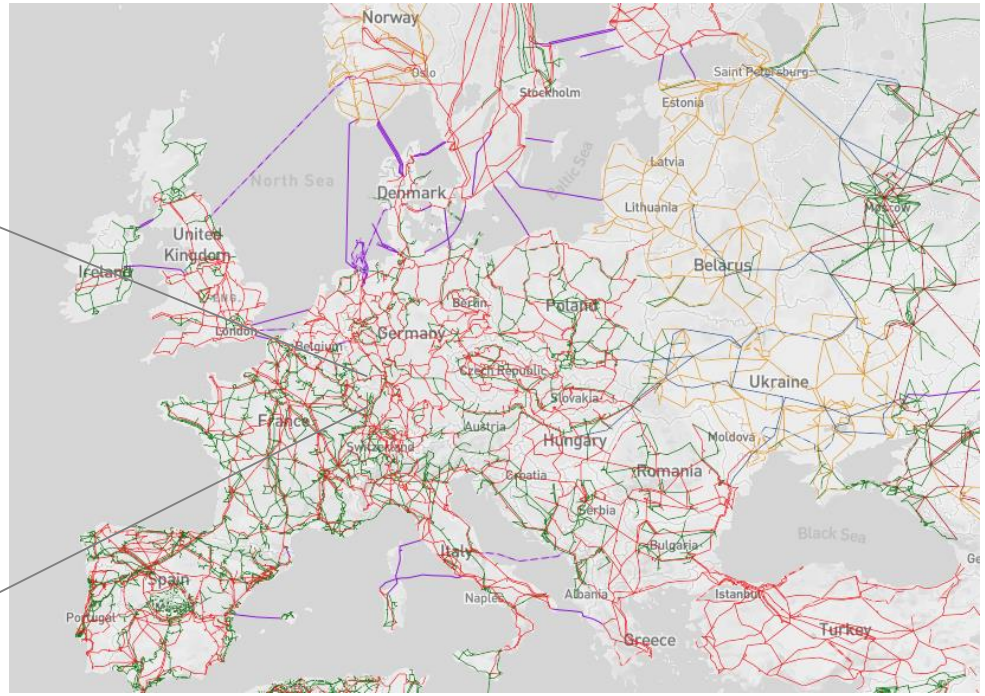


Source: ENTSO-E Winter Outlook 2022/2023

Réseau électrique luxembourgeois

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





Plans opérationnels pour la sécurité d'approvisionnement en électricité

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Titre du plan	Attribution	Dernière mise à jour
Plan de préparation aux risques pour le secteur de l'électricité	MEA	Décembre 2022
Plan de défense du réseau électrique	Gestionnaires de réseau	Décembre 2022
Plan d'intervention d'urgence (PIU) rupture énergie	HCPN	Septembre 2022
Plan de reconstitution du réseau de électrique	Gestionnaires de réseau	Février 2021

- Dans le nouveau contexte géopolitique, les plans ont été vérifiés et adaptés

Concertation étroite avec les parties prenantes

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

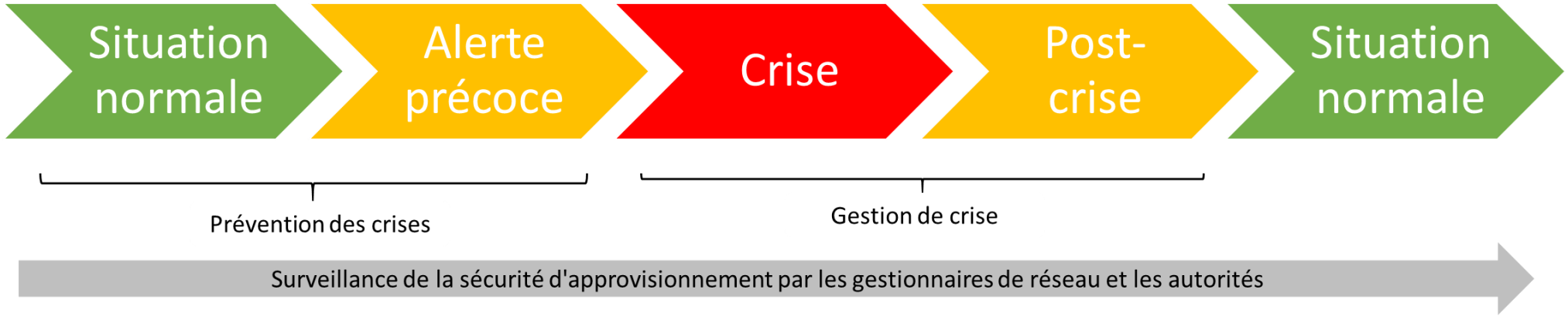
La mise à jour du plan de préparation aux risques pour le secteur de l'électricité a été préparé en étroite concertation avec les parties prenantes

- Taskforce gouvernementale « Energie »
- HCPN
- Gestionnaires de réseau d'électricité
- Fedil
- Fournisseurs et producteurs d'électricité
- Institut Luxembourgeois de Régulation (ILR)
- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
  + Übertragungsnetzbetreiber Amprion
- Forum pentalatéral de l'énergie

Phases

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

1. **« Prévention »**: les mesures dans cette phase sont continuellement appliquées pour assurer un approvisionnement sûr en électricité et en couvrant tout type potentiel de crise.
2. **« Alerte précoce »** : une alerte précoce est déclarée suite à la détection d'un risque tangible et spécifique pour la sécurité de l'approvisionnement en électricité. Les mesures de cette phase visent à empêcher la progression du risque détecté vers une crise réelle.
3. **« Crise »** : la phase de crise représente un blackout qui est sur le point de se produire ou un blackout qui s'est déjà produit. Les mesures de cette phase visent à atténuer l'impact de la crise sur la société.



Mesures

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Prévention

- **Gouvernement et autorités**
  - Suivi de la sécurité d'approvisionnement
  - Stratégie nationale de cybersécurité
  - Stratégie d'adaptation aux effets du changement climatique
  - Penta: Suivi de la sécurité d'approvisionnement
  - Penta: alignement des plans de délestage
- **Effort national**
  - Campagne de sensibilisation pour une réduction de la consommation d'électricité
- **Gestionnaires de réseau**
  - Suivi de la sécurité d'approvisionnement
  - ENTSO-E short term adequacy forecasts
  - Plans de développement du réseau
  - « StroumMonitor » signal vert

Actuellement en application

Alerte précoce

- **Gouvernement et autorités**
  - Suivi avec les acteurs allemands
  - Plan d'intervention d'urgence - énergie: Activation cellule d'évaluation du risque de rupture d'énergie
  - Notification de l'alerte précoce (Penta, UE)
  - Penta: Appel conjoint à réduire la consommation d'électricité
  - Penta: Capacités de réserve et charges flexibles
  - Obligation d'utilisation temporaire de groupes électrogènes
  - Obligation de réduction ciblée et temporaire de la demande, notamment pour les acteurs étatiques et municipaux
- **Gestionnaires de réseau**
  - « StroumMonitor » signal orange ou rouge Réduction volontaire de la demande
  - Réduction / arrêt de la maintenance et des travaux d'infrastructure
  - European awareness system
  - Modification de la topologie du réseau et gestion de la congestion

Crise

- **Gouvernement et autorités**
  - Plan d'intervention d'urgence (PIU) - énergie: Activation cellule de crise
  - Notification de la crise (région, UE)
  - Penta: Assistance par équipement électrique, informations et expertise
- **Clients finals**
  - Plan de continuité des activités
- **Gestionnaires de réseau**
  - Réglage fréquence-puissance et dispositifs de protection
  - Violation temporaire du critère n-1
  - Plan de continuité des activités
  - Basculement d'une partie de la charge sur le réseau Elia
  - Plan de défence (y inclus outil de délestage manuel)
  - Suspension et reconstitution du marché
  - Plan de reconstitution du réseau électrique

Communication

Blackout ≠ Délestage

Situation prévisible et contrôlée → **Délestage**

- Coupures tournantes (en rotation), localisées et temporaires
- Mesure de dernier recours après avoir déployé tous les autres moyens disponibles

Situation imprévisible et incontrôlée → **Blackout**

- Perte généralisée de l'alimentation électrique

Mesure « délestage manuel »: liste de priorités

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- **N3: Consommateurs haute tension >= 65kV**
  - N3.2 Consommateurs haute tension >= 65kV sauf SEVESO et infrastructures critiques
    5 tranches en rotation mensuelle et avec attribution flexible en accord mutuel
  - N3.1 Consommateurs haute tension >= 65 kV SEVESO

- **N2: Clients basse et moyenne tension < 65kV**
  - 65/20kV transformateurs sauf ceux qui alimentent des infrastructures critiques
  - Délestage en rotation
- **N1: Infrastructures critiques**
  - Conformément à la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection Nationale

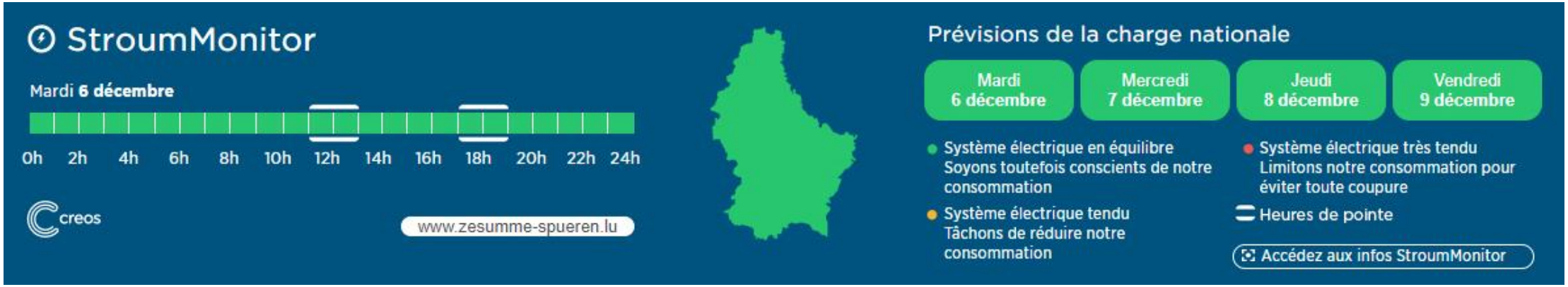
à délester en premier

à délester en dernier

StroumMonitor - véritable météo de l'électricité

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- StroumMonitor - outil lancé par le Ministère de l'Energie et de l'Aménagement du territoire, et développé par Creos
- qualifie le niveau national de consommation d'électricité avec des signaux clairs provenant du gestionnaire du réseau de transport Creos
  - permet d'alerter la population en cas de pénurie en électricité (en orange et rouge)
  - indique les heures de pointe de consommation (avec des barres blanches)
- guide les consommateurs pour adopter les bons gestes et contribue à assurer un approvisionnement sûr de tous en électricité



Agir sur sa consommation... et au bon moment

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Agir en cas de signal StroumMonitor orange

- **Réduire la consommation d'électricité**
  - **Entreprises et clients professionnels**
    - Décaler les processus de production si possible
    - Réduire l'éclairage intérieur des bâtiments et éteindre les panneaux publicitaires
    - Débrancher / éteindre les appareils en standby
    - Optimiser l'utilisation des pompes à chaleur en réduisant la température
  - **Ménages**
    - Décaler l'utilisation des appareils électroménagers flexibles (lave-vaisselle, machine à laver, etc.)
    - Eteindre les lumières inutiles
    - Débrancher / éteindre les appareils en standby
    - Eviter les activités de confort à forte consommation (saunas, hammam, …)

Agir en cas de signal StroumMonitor rouge

- **Limiter la consommation d'électricité au strict minimum pour éviter toute coupure !**

Merci pour
votre attention!