

Le passage de l'hiver électrique 2016-2017

Thibaud Normand
DGEC / DE / SD3 / 3A

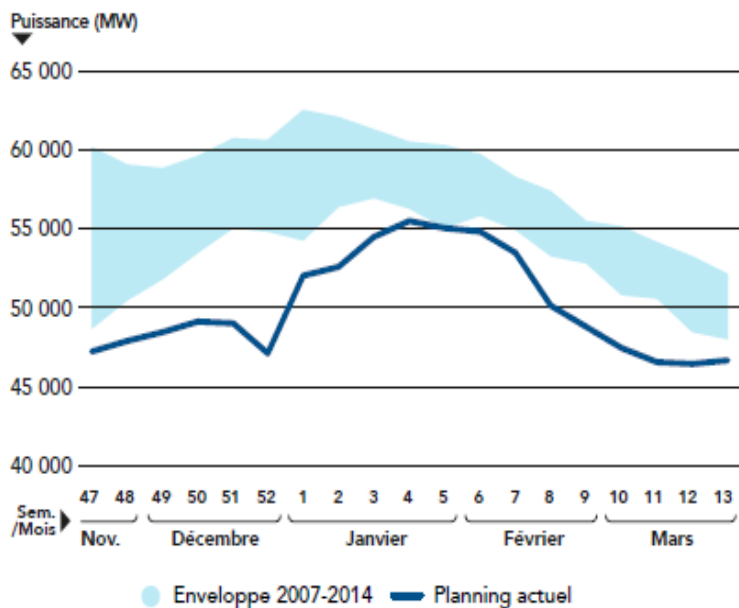


La disponibilité du parc de production électrique

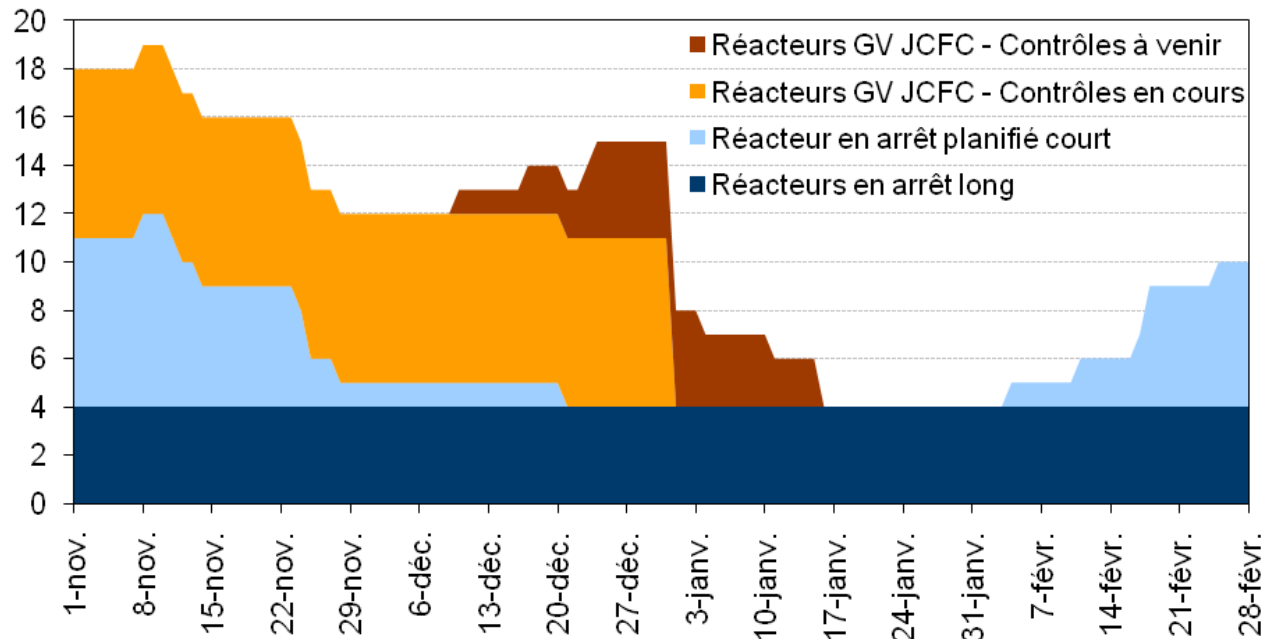
- Une disponibilité nucléaire historiquement basse
 - 4 réacteurs dont l'arrêt est confirmé tout l'hiver
 - 7 réacteurs dont le redémarrage est soumis à l'autorisation ASN
 - 4 réacteurs qui doivent être arrêtés pour réalisation de contrôles d'ici le 18 janvier
 - Entre 12 et 15 réacteurs indisponibles en décembre



Disponibilité nucléaire depuis 2007

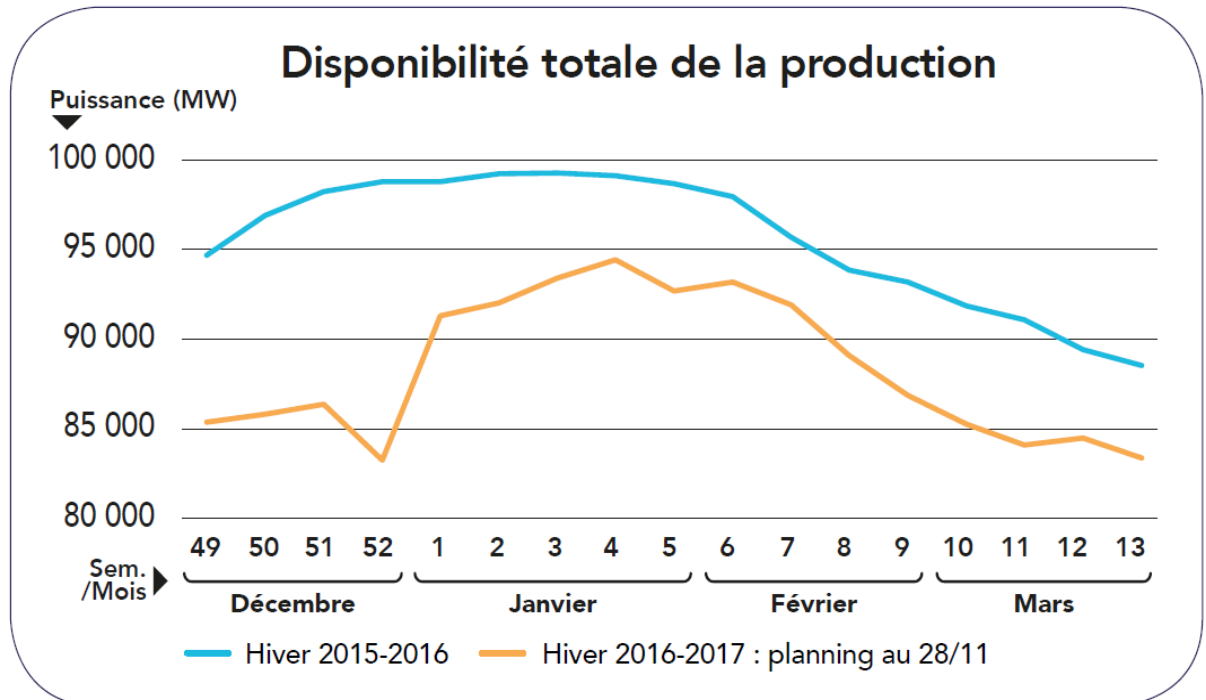


Nombre de réacteurs arrêtés



La disponibilité du parc de production électrique

- Un parc de production thermique en réduction avec la fermeture de centrales fioul (Aramon + anticipation arrêt de 2 tranches Porcheville)
- Une hausse des énergies renouvelables :
 - Statistiquement, + 300 MW solaire (matin) et + 300 MW éolien
 - Des stocks hydrauliques à surveiller (très bas début novembre)
- Interconnexions : capacité d'importation de 12 GW (+3 GW), mais une disponibilité limitée des importations
- Effacements : 3 GW



L'équilibre offre-demande durant l'hiver 2016-2017

- Une consommation d'électricité stabilisée
 - L'évolution de la consommation à la pointe est similaire à celle de la consommation moyenne

Consommation corrigée de l'aléa météorologique et du 29 février hors soutirage du secteur énergie

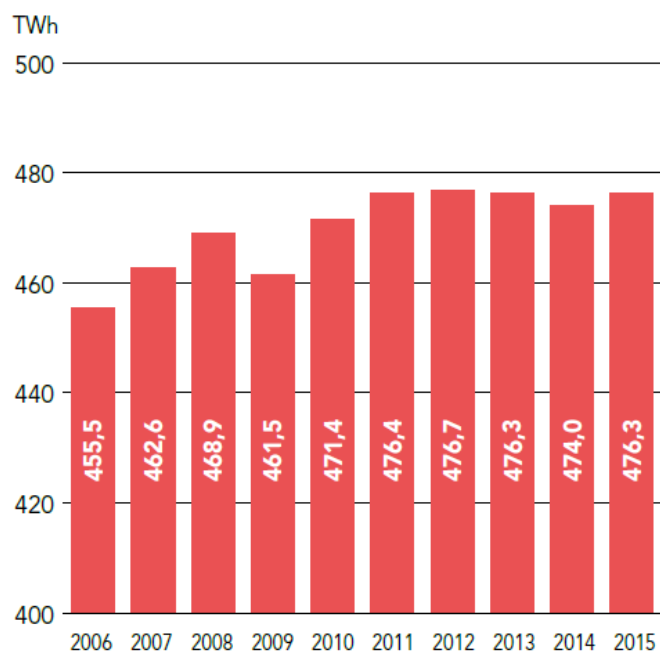
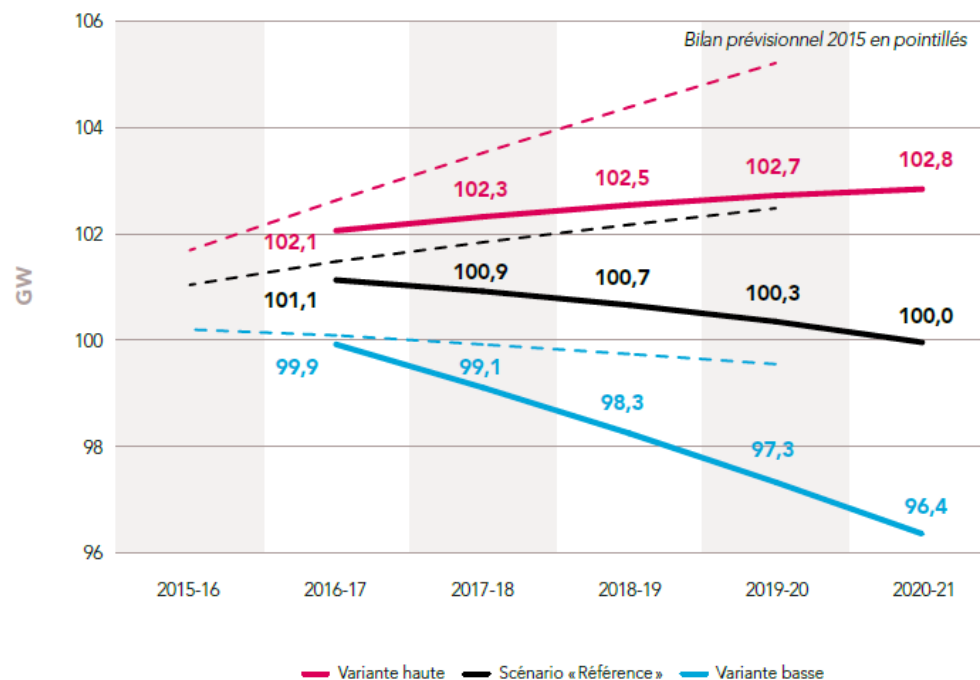


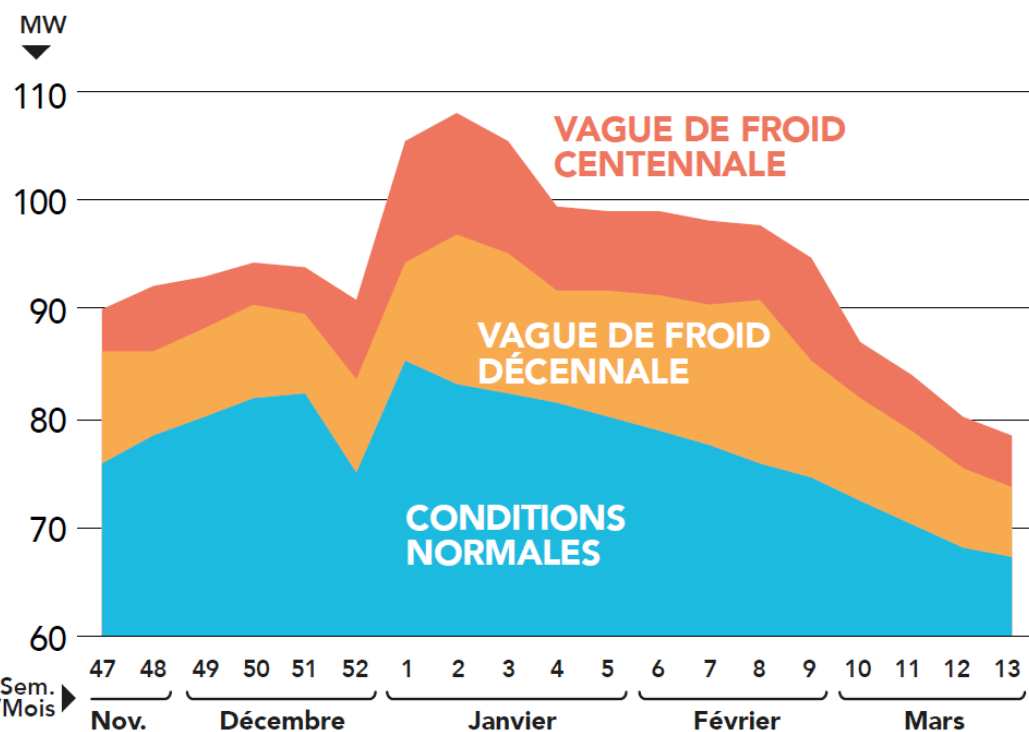
Figure 2.62 : Prévisions de l'indicateur de la pointe « à une chance sur dix »



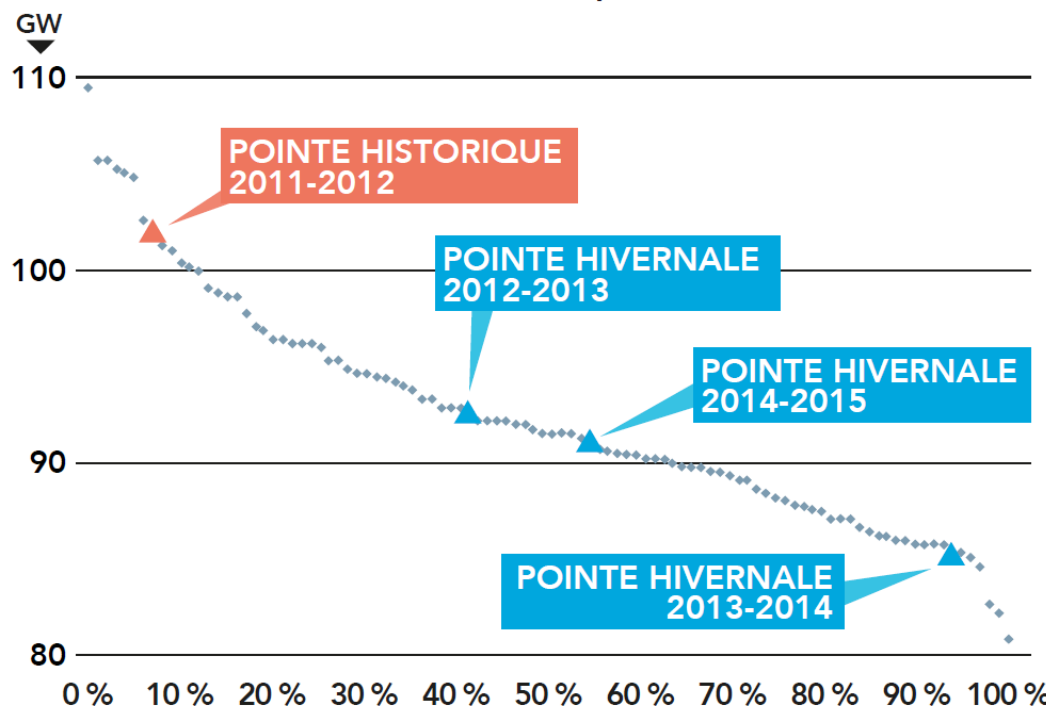
L'équilibre offre-demande durant l'hiver 2016-2017

- Une consommation qui reste très thermosensible
 - Risque de froid maximum sur les premières semaines de janvier

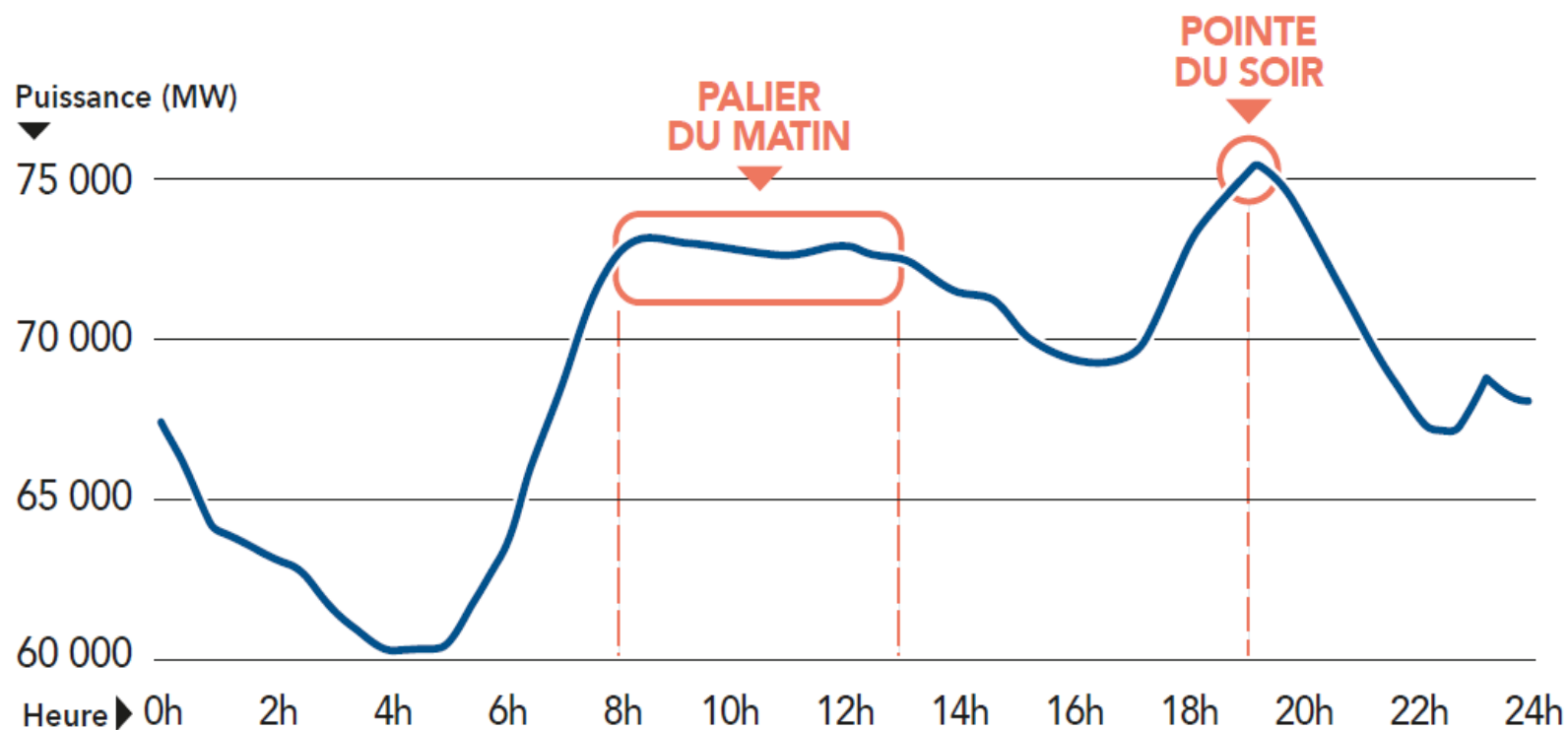
Pointe de consommation électrique Hiver 2016-2017



Pointe annuelle de consommation sur les 200 scénarios climatiques Météo France



L'équilibre offre-demande durant l'hiver 2016-2017



COURBE
DE CHARGE
DU MERCREDI
6 JANVIER 2016

- La consommation la plus forte est vers 19h (jour ouvré)
- Le plateau du matin est plus faible mais plus long (8h-13h), ce qui pose des difficultés pour le système électrique.

Les moyens de sauvegarde

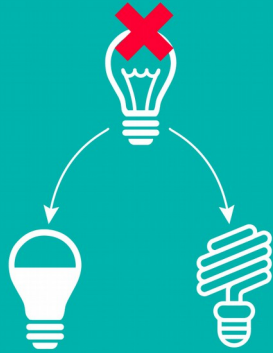
En cas de risque de défaillance, RTE peut actionner progressivement plusieurs moyens de sauvegarde :

- Interruptibilité : 1600 MW de consommation industrielle interruptible à très court préavis
- Réduction de tension de 5 % sur les réseaux de distribution
- En dernier recours, délestages programmés, organisés de manière tournante pour limiter l'impact sur les clients à 2 heures

Communication adaptée pour mobiliser les Français en cas de risque de défaillance

Des gestes simples pour économiser l'électricité

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel

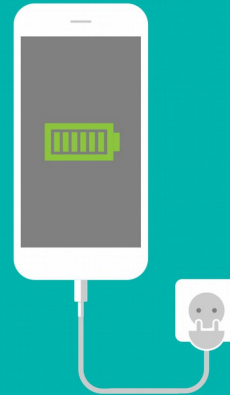


Je remplace mes vieilles ampoules
par des lampes à LED ou
basse consommation

@ademe

@ecologiEnergie

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel

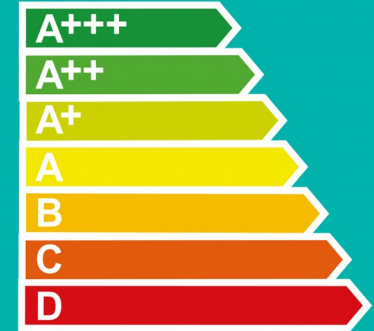


J'évite les consommations inutiles
je débranche les chargeurs dès
que l'appareil est chargé

@ademe

@ecologiEnergie

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel

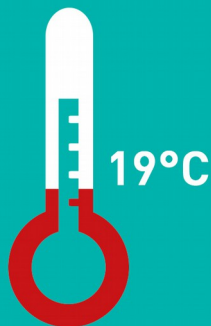


Je choisis mes appareils électriques
en fonction de leur étiquette énergie

@ademe

@ecologiEnergie

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel

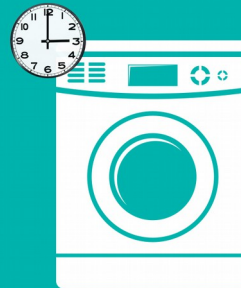


J'adapte la température des pièces :
19°C dans les pièces de vie
et 17°C pour les chambres

@ademe

@ecologiEnergie

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel

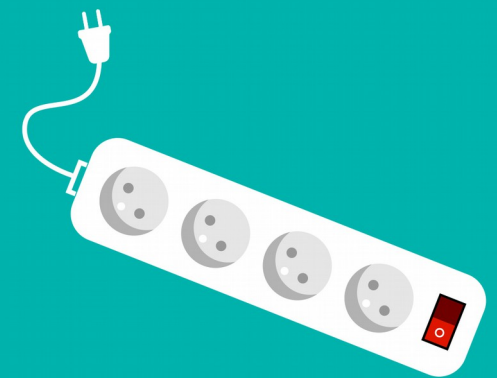


Je décale avant 17h ou après 20h
la mise en route de
mes appareils (lave-linge,
lave-vaisselle, aspirateur,
fer à repasser)

@ademe

@ecologiEnergie

N° Point rénovation Info service : 0 808 800 700 Service gratuit
*prix appel



J'utilise une multiprise à interrupteur
pour éteindre les veilles inutiles

@ademe

@ecologiEnergie

