



## Les renforcements électriques

---

Un renforcement consiste à adapter les ouvrages du réseau existant à l'accroissement de la demande d'électricité et à améliorer la qualité de l'électricité distribuée.

Renforcer les réseaux électriques permet ainsi de garantir le niveau et la continuité de la tension de courant fourni aux usagers. Celle-ci doit être conforme à la réglementation en vigueur et à celle du cahier des charges de concession.

## Quand et pourquoi renforcer ?

La norme Européenne NF EN 50160 fixe le niveau de tension nominale à 230 volts avec un écart possible de +/-10 % (entre 207 et 253 volts, le niveau de tension est donc considéré comme satisfaisant) ; en deçà et au-delà de ces seuils, les appareils ménagers peuvent dysfonctionner.

Les renforcements de réseaux prévisibles sont anticipés ; comme par exemple pour les zones d'habitation nouvelles où l'on prévoit l'équipement d'un poste de transformation dès l'origine.

Des renforcements peuvent être nécessaires à la suite d'un accroissement diffus de la demande en électricité. Ces réalisations sont alors effectuées après réclamation et constat avéré des problèmes de chutes de tension du réseau.

## Comment renforcer ?

Lorsque les chutes de tension sont avérées, il existe plusieurs techniques qui peuvent être complémentaires pour rétablir un niveau de tension acceptable :

- Remplacer les lignes basse tension par des câbles de section supérieure ;
- Limiter la longueur des câbles de distribution en créant des postes de transformation ;
- Augmenter la capacité des postes de transformation.

## Qui renforce ?

### Réalisation

La maîtrise d'ouvrage des renforcements électriques dépend du régime d'électrification des communes.

- En régime rural : SDE35
- En régime urbain : ENEDIS

### Financement

Le SDE35 réalise et prend en charge financièrement les travaux de renforcement en régime rural d'électrification.



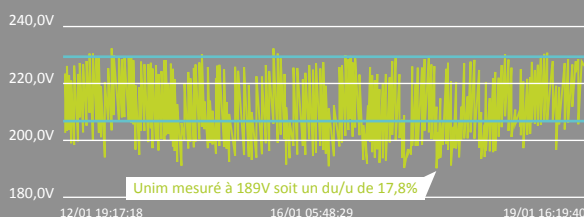
## À retenir

Des gestes simples comme l'utilisation d'équipements peu énergivores, une bonne isolation de l'habitat et des pratiques quotidiennes vertueuses permettent de diminuer les appels de puissance et de limiter les besoins en renforcement.

## Procédure de réclamation des usagers

- L'utilisateur perçoit une anomalie dans la qualité de l'électricité délivrée : il saisit son fournisseur d'électricité. Le fournisseur sollicite le distributeur ENEDIS pour analyse et étude du dossier.
- ENEDIS analyse le niveau de tension, vérifie la conformité du réseau et réalise éventuellement des manoeuvres d'exploitation.
- Si un renforcement s'avère nécessaire :
  - En communes rurales : ENEDIS propose une solution technique au SDE35. Le syndicat valide la solution, fait élaborer l'étude définitive et fait réaliser les travaux de renforcement par l'entreprise qu'il mandate.
  - En communes urbaines : ENEDIS réalise l'étude technique et prend en charge les travaux.
- Si cette procédure de réclamation n'aboutit pas, l'utilisateur peut saisir le service Concession du SDE35 qui étudie la demande, transmet et suit la réclamation auprès du concessionnaire ENEDIS.

### Exemple de mesure de la qualité de l'électricité :



Syndicat Départemental d'Énergie 35  
Village des Collectivités d'Ille-et-Vilaine  
1 avenue de Tizé - CS 43603 - 35236 THORIGNÉ-FOUILLARD CEDEX  
Tél. 02 99 23 15 55 - sde35@sde35.fr

Retrouvez-nous sur  
notre site [www.sde35.fr](http://www.sde35.fr)