



LES MICROCOUPURES

Les microcoupures sont inévitables...

Les microcoupures affectent principalement les réseaux électriques aériens non isolés. Elles peuvent avoir pour origine les conditions atmosphériques ou climatiques (vent, givre, foudre...), un contact avec des corps étrangers (végétation, animaux, percussions de véhicules, terrassements...), des défaillances et le vieillissement de matériels (lignes, câbles, transformateurs...), des actions humaines (irrigation, moisson, chasse, travaux...). Elles sont donc inévitables.

L'HISTOIRE D'UNE SECONDE

Une microcoupure ou « coupure très brève » est une interruption de l'alimentation électrique qui dure moins d'une seconde.

Elle ne s'apparente donc en rien aux diminutions très brèves de tension qui peuvent être perçues comme une coupure !

Le nombre de microcoupures n'est pas réglementé.

Mais elles restent sous contrôle !

80 % de ces microcoupures résultent d'un déclenchement des systèmes de protection des réseaux touchés.

Cette action permet d'éviter des coupures ultérieures plus longues et pénalisantes !

Les 20 % de microcoupures restantes sont des défauts qui se résolvent d'eux-mêmes.



Les microcoupures peuvent affecter le quotidien

Le fonctionnement des appareils électriques et électroniques, en particulier des ordinateurs, peut souffrir de perturbations en cas de microcoupure. Même s'ils sont en principe conçus pour résister à ces phénomènes, **les appareils peuvent subir des dommages en cas de microcoupures nombreuses et répétées.**

Les installations industrielles de pointe ainsi que les exploitations agricoles (salle de traite) sont particulièrement sensibles aux microcoupures qui peuvent dans certains cas provoquer **l'interruption du fonctionnement des machines et engendrer des pertes de production.**



LES SOLUTIONS DE L'EXPERT SYDEV

Deux solutions sont préconisées pour se prémunir des effets des microcoupures :

- **l'immunisation** qui consiste en l'installation d'un ou plusieurs onduleurs sur les appareils à protéger, tels que les ordinateurs,
- **la désensibilisation** est une étape complémentaire à l'immunisation, réservée aux industriels spécifiques, qui consiste en l'application d'une temporisation permettant un redémarrage contrôlé du système. Elle rend l'effet de la coupure sans conséquence pour les équipements. Cette opération doit être accompagnée par des organismes expérimentés.

Enedis agit sur le réseau pour réduire l'impact du phénomène de microcoupure en renouvelant et en restructurant le réseau public de distribution électrique, en réalisant des travaux de maintenance et d'élagage, et en installant sur les lignes électriques des protections pour les oiseaux, des anti-paille, etc.

L'essentiel à retenir



Une coupure brève est inférieure à 3 minutes.

Une microcoupure ou coupure très brève est inférieure à 1 seconde.

Une coupure de courant survient quand la tension est inférieure de 11,5 volts à la tension normalisée. Au-dessus de 11,5 volts, il ne s'agit que d'une chute de tension.

Contrairement aux coupures dites brèves et longues, les microcoupures ne font pas l'objet d'une réglementation fixant un niveau de qualité imposé à Enedis.

Pour plus d'informations sur le réseau électrique et les microcoupures :

Contact du SyDEV : 02 51 45 88 78
p.boissinot@sydev-vendee.fr

