

L'électricité, comment ça marche

L'Agglo de Cholet, vue sous l'angle de la distribution d'énergie, ce sont trois postes sources et quatre agents d'astreinte à toute heure toute l'année pour réparer en cas de panne, quand tout s'arrête.



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Le remplacement des câbles en papier huilé des années 50 par des fibres synthétiques fait partie de l'entretien du réseau.

Laurent ZARINI
laurent.zarini@courrier-ouest.com

Pour les usagers, les bleus d'EDF à Cholet c'est rue Barjot. Le service abonnés. Quand survient une panne, c'est rue d'Alençon que ça sonne. Exemple rue Nationale à Cholet il y a quinze jours. ERDF (Électricité réseau distribution de France) entre en action. C'est tout un quartier qui peste et il faut agir vite. Chauffage, internet ; toute la « vie » s'arrête. Comment s'organise le retour du courant dans les foyers ?

Les incidents sont très rares, même si on a tendance à focaliser dessus, à s'en plaindre à l'envi, comme si la panne devenait intolérable en raison de sa rareté justement : « Il faut dire qu'en Maine-et-Loire, l'énergie électrique est disponible à 99,98 %. Et que le temps de coupure moyen a été divisé

par trois depuis 2010 » explique ERDF à Cholet.

« On investit 3 millions d'€ entre 2013 et 2016 sur la Communauté d'agglomération du Choletais (CAC) pour faire face à une progression de 2 % de la consommation par an. En 2013, ERDF a ainsi raccordé 200 entreprises au réseau, par exemple dans la ZAC du Cormier. Notre compétence ne s'arrête pas à la Vendée non plus. L'électricité ne connaît pas la frontière. 30 000 de nos 42000 clients sont de Cholet » indique ERDF.

A la charnière de la distribution d'électricité

Entre deux extrémités qui se font concurrence, la production et la fourniture, ERDF est chargée de distribuer ce que RTE (réseau de transport d'électricité) transporte depuis

la centrale de Chinon (37) notamment. RTE et ERDF sont deux filiales d'EDF. En tout, le site de Cholet contrôle 630 installations productives dont 247 à Cholet, photovoltaïque et éolien à travers le parc de Saint-Christophe directement relié à un poste source car il s'agit de puissances conséquentes.

La mission d'ERDF « s'arrête aux postes sources, 30 sur le département et 3 sur l'Agglo de Cholet. Là encore, maillage oblige, il ne faut pas réduire une ville à un seul poste. Un poste marque la frontière entre RTE et ERDF. On rentre en 63 000 volts ; on sort en 20 000. RTE est l'autoroute de l'énergie ; ERDF en est l'échangeur. »

Deux gros consommateurs ont leur petit « poste source » raccordé directement au RTE : Michelin Cholet et Isover Chemillé qui ont besoin de grosses puissances.

Et quand l'incident survient, à échelle plus modeste, le maillage permet d'avoir une vue globale et la tour de contrôle dite ACR (agence de conduite régionale) une action locale car on cible la partie malade sans arrêter tout le réseau.

La détection et localisation d'un défaut sur la haute tension se passe ainsi : « En opérant à distance, la tour peut réinitialiser par organes télécommandés près de 80 % des clients en moins de trois minutes. » L'intervention de l'homme est encore indispensable. C'était le cas rue Nationale à Cholet. Un court-circuit a été diagnostiqué. Relais après relais, par déduction, les techniciens sont arrivés sur la panne. L'intervention a donc duré. Le temps moyen observé en pareil entre 45 minutes et une heure.