# Une centrale à charbon à la rescousse

**Partage international n° 435 – Novembre 2024**

Qui aurait pu penser qu'une centrale à charbon polluante pouvait fournir la clé de la distribution d'électricité ? C'est pourtant ce qu'a fait *Xcel Energy*, dans le Minnesota. Depuis sa construction dans les années 1970 et 1980, la centrale au charbon de Sherco est le plus gros pollueur de l'Etat, émettant 10,5 millions de tonnes de pollution rien qu'en 2022, soit l'équivalent des rejets de deux millions de voitures.

Il est prévu qu'elle ferme dans les cinq prochaines années, mais *Xcel Energy* conservera son meilleur atout : sa connexion au réseau de distribution électrique qui alimente les consommateurs. Au lieu de la laisser se perdre à la fermeture de la centrale, *Xcel* va l'utiliser pour connecter directement au réseau le plus grand projet solaire du Midwest supérieur, et l'un des plus importants des Etats-Unis. La réaffectation du système d'interconnexion permettra au projet solaire d'éviter des années à attendre les autorisations pour distribuer cette électricité à ses clients.

La réutilisation de l'infrastructure des centrales est un élément clé de la stratégie énergétique. Des recherches menées à l'université de Californie, à Berkeley, ont découvert que les Etats-Unis pourraient doubler leur capacité de production électrique du jour au lendemain en connectant les projets d'énergie renouvelable à d'anciennes centrales à combustibles fossiles, qu'elles soient ou non mises hors service. Ils soulignent que les centrales à combustibles fossiles fonctionnent de façon intermittente et que la connexion au réseau électrique pourrait être utilisée pour les énergies renouvelables pendant les heures restantes.

Cette approche présente également d'autres avantages. Elle permet aux fournisseurs d'énergie de construire des parcs éoliens et solaires à proximité de leurs installations, de mettre de l'énergie propre sur le réseau pendant les heures où une centrale au charbon ou au gaz ne fonctionne pas, et d'éviter d'avoir à fermer complètement la centrale. Cela permet de préserver des emplois dans une centrale qui, sinon, aurait dû fermer, et peut également se traduire par des économies pour les consommateurs d'électricité, car les centrales réduisent leur consommation de combustibles fossiles et passent à l'éolien et au solaire, qui sont des sources d'énergie beaucoup moins chères.

Plusieurs centrales électriques de l'Illinois tentent une expérience similaire et, en Virginie, une nouvelle installation solaire est raccordée à l'interconnexion d'une centrale à gaz voisine. Il pourrait s'agir d'une solution rapide au dilemme du pays en matière d'énergie propre : il y a plus d'électricité produite à partir d'énergie propre qui attend d'être connectée au réseau que la quantité totale d'énergie actuellement présente sur le réseau.

Etats-Unis
**Sources** : edition.cnn.com
**Thématiques** : environnement
**Rubrique** : S.O.P. — Sauvons notre planète