

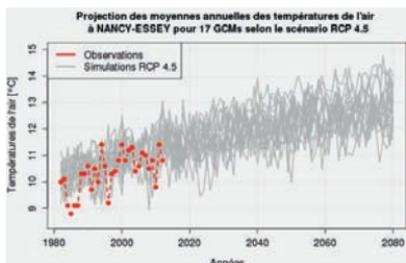
Un service climatique pour les métiers d'EDF

Les conséquences du changement climatique sont à la fois nombreuses, complexes, évolutives, globales et locales. Parce qu'elles agissent directement sur la consommation future d'énergie, mais aussi, sur les activités et les installations de production d'EDF, il est important de les comprendre pour anticiper et s'adapter. Le service climatique d'EDF, dont la création a été lancée en 2014, a vocation à fournir aux métiers des données exploitables. Pour cela, il consolide et analyse de grandes quantités de données issues de plus d'une vingtaine de modèles climatiques, ceux-là même qui sont utilisés dans le cadre des travaux du GIEC.



Les trois objectifs du service climatique :

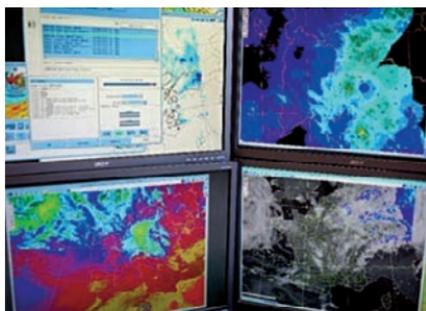
- développer des outils et des méthodes pour conduire des études d'impact en matière de changement climatique. Ces dernières portent sur l'évolution de la consommation d'énergie, l'exploitation du parc de production d'EDF et le dimensionnement de ses futurs moyens de production;
- mettre à jour les évolutions des paramètres climatiques – précipitations, vent, températures... – et en évaluer les impacts sur les métiers d'EDF;
- construire un référentiel commun et homogène de projections climatiques « régionalisées » pour une analyse la plus locale et la plus fine possible. Avec ce service climatique, les métiers d'EDF peuvent travailler sur les mêmes scénarios. Et prendre les meilleures décisions opérationnelles et stratégiques face au changement climatique.



REPÈRE

15 téraoctets de données climatiques en exploitation

POUR LES CURIEUX



Donner du sens aux données

Plus d'une vingtaine de modèles climatiques fournissent des données. Des modèles qui utilisent des calendriers et des échelles spatiales différents et présentent des biais. Le service climatique d'EDF opère un double travail :

- d'homogénéisation, d'uniformisation et de correction des données;
- de « descente d'échelle ». L'échelle des modèles est 150 à 200 km; le service climatique utilise des méthodes dites de « descente d'échelle » pour fournir des séries de projections climatiques locales exploitables par les métiers.

Toutes nos solutions sur :
edf.fr/cop21

50 SOLUTIONS
POUR LE CLIMAT

