



Prosper Réseaux

AU SERVICE DES AUTORITES ORGANISATRICES DE L'ENERGIE

Energies Demain et AEC ont uni leurs expertises pour développer un outil de modélisation dynamique des réseaux de distribution d'énergie.

Prosper Réseaux a été conçu pour renforcer l'ingénierie territoriale. Cela permet une approche indépendante pour la mise en cohérence des réseaux de distribution, de la planification énergétique et des projets d'aménagement.

Prosper Réseaux



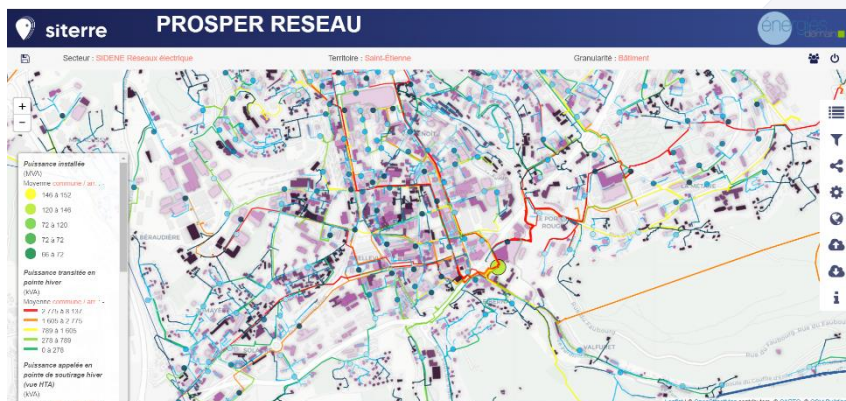
Prosper Réseaux



ETAT ELECTRIQUE DES RESEAUX

À partir des données de la concession et des données publiques en open data, Prosper Réseaux offre une reconstitution complète de l'état électrique de chaque dipôle de la concession.

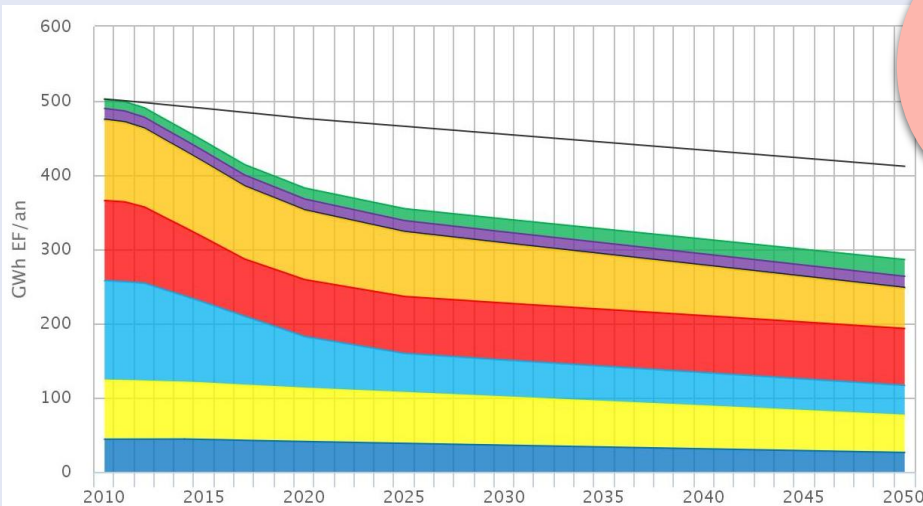
Un algorithme de reconstitution de la topologie des réseaux a été développé et permet de quantifier les puissances transitées, les niveaux de tension et les contraintes, depuis les ouvrages BT jusqu'au poste source.



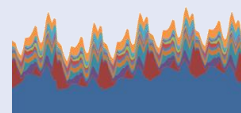
PLUi : ANALYSE DE L'IMPACT RÉSEAU DES ZONES À URBANISER

L'outil permet de caractériser la disponibilité des réseaux à proximité de toute zone à urbaniser ou de tout projet urbain. Cela rend possible une anticipation lors de la planification et la généralisation de la prise en compte d'enjeux énergétiques dans les documents d'urbanisme et les contrats d'aménagement.

ANALYSES PROSPECTIVES



Scénarios de consommation électrique



Une analyse dynamique des réseaux HTA et BT

Une simulation des projets d'injection...

Grâce à Prosper Réseaux il est possible d'identifier les zones les plus propices au raccordement d'énergie renouvelable, en HTA et en BT.

Les conditions de raccordement peuvent être analysées, y compris pour l'estimation des coûts, projet par projet, pour plusieurs projets ou pour un cadastre solaire complet.

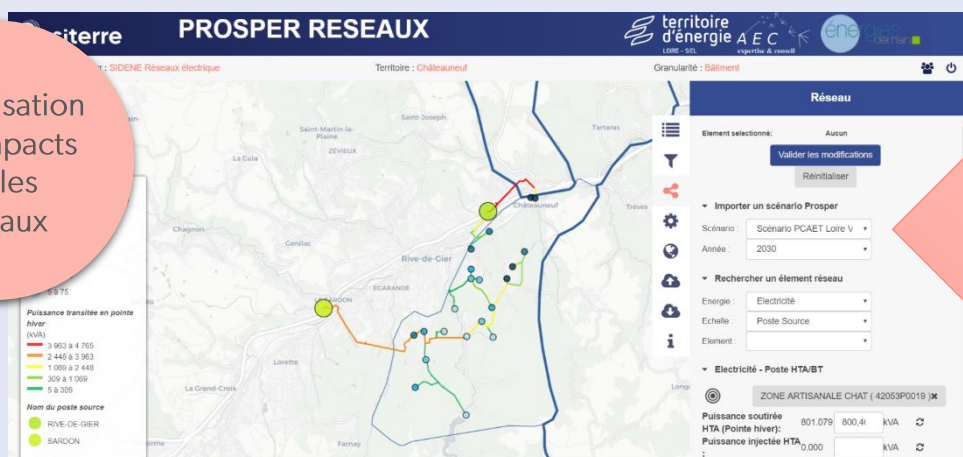


...et de soutirage

Prosper Réseaux apporte une solution opérationnelle pour l'anticipation des contraintes et opportunités énergétiques d'un projet ponctuel, d'un projet urbain ou d'un grand projet.

ILLUSTRATION DE L'IMPACT DE SCÉNARIOS ÉNERGÉTIQUES TERRITORIAUX

Modélisation des impacts sur les réseaux



INITIALISATION

- En s'appuyant sur les données de la concession disponibles à ce jour

MODELE ELECTRIQUE EN OPEN SOURCE

- Transparence et coopération entre AODE

INTEGRATION D'HYPOTHESES ET DE SCENARIOS

- Pour une interface optimale et des modèles énergétiques performants

Le modèle Prosper Réseaux

