



18 MARS 2023

HACKATHON

Défi de cartographie du potentiel solaire et éolien en Outaouais



01

PRÉSENTATION DU CONTEXTE



Contexte énergétique

Situation au Québec?

- La production électrique couvre l'ensemble de la demande au niveau de la province, mais cette demande continue d'augmenter annuellement à raison de 1% à 2% par année. De plus, Hydro-Québec doit satisfaire ses engagements contractuels qui le lient à des clients extérieurs à la province.
- L'énergie électrique (générée à 99% à partir de ressources renouvelables) couvre environ 53% du besoin énergétique totale du Québec

Situation en Outaouais?

- Avec une capacité totale d'environ 1000 MW, la production électrique (générées à 96% à partir d'hydroélectricité et à 4% de biomasse et de cogénération) couvre 60% de la consommation électrique de la région
- L'énergie électrique couvre environ 32% du besoin énergétique totale du Québec



Contexte énergétique

Objectifs énergétiques au Québec?

- L'objectif pour l'année 2030 est de réduire les émissions des gaz à effet de serre (GES) de 37,5 % par rapport au niveau d'émission de 1990
- Carboneutralité en 2050
- Moyens: efficacité énergétique, électrification de la mobilité, appui aux technologies et industries sobres en carbone, etc.

Objectifs énergétiques en Outaouais?

- La ville de Gatineau a produit en 2022 son Plan Climat qui propose des plans d'actions sectoriels tout en évaluant les moyens humains et financiers pour les faire aboutir. Cependant la question énergétique et son développement pour accompagner les actions tracées n'ont pas été évoqués sans oublier que le plan concernait uniquement la ville et non pas la région dans son ensemble.



Rôle du CREDDO

Le CREDDO a pour objectif de doter la région de l'Outaouais d'une vision pour réussir sa transition énergétique. En se basant sur un diagnostic de la situation énergétique actuelle dans la région et des ressources potentielles qui restent inexploitées, le CREDDO va présenter une analyse chiffrée et concrète des besoins énergétiques projetés de la région et pourra proposer en conséquence les moyens techniques, organisationnels et financiers à mettre en œuvre pour y parvenir.

Pour mener à bien ce travail le CREDDO compte sur l'implication de tous les acteurs pertinents (dont l'UQO, Hydroquébec, La Ville de Gatineau etc.), dans la définition de cette vision



Pourquoi l'énergie solaire et éolienne ?

- Une énergie carboneutre
- Une énergie intermittente mais prévisible sur le court et le long terme
- Une énergie dont l'intégration au réseau électrique a été testée avec succès
- Une énergie qui se combine bien avec l'énergie hydroélectrique
- Une énergie qui viendrait s'ajouter à la capacité de production renouvelable de la région





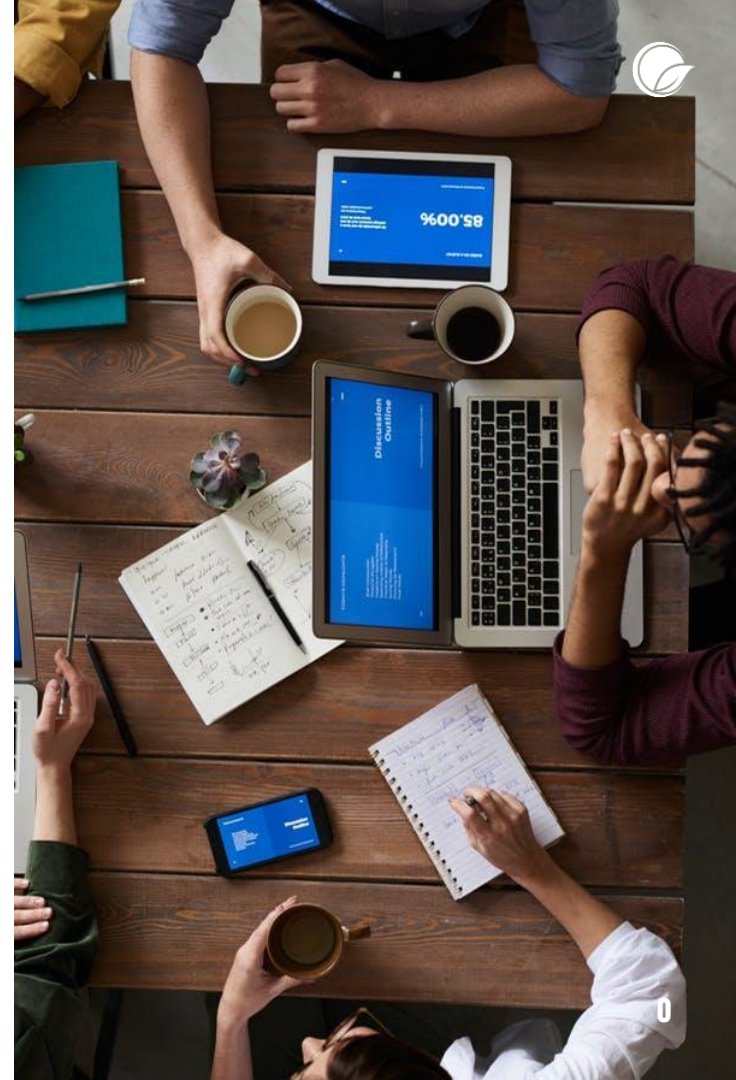
02

PROBLÉMATIQUE ET RESSOURCES EXISTANTES

La problématique:

Comment faire du solaire et de l'éolien des leviers de la transition énergétique dans la région ?

- Malgré la présence avérée d'un gisement solaire et éolien dans la région ce potentiel reste méconnu ou du moins peu reconnu que ce soit à l'échelle régionale ou provinciale.
- L'Outaouais est un territoire large de 33 442 km² composé de 5 MRC et de 75 municipalités et autres territoires tous concernés par ce gisement et qui doivent se l'approprier pour faire avancer la transition. D'où la nécessité de produire une information fiable et précise à une granularité plus petite que celle de la région de l'Outaouais



Ce dont on dispose?

- Cartes de gisement solaire et éolien qui représentent le potentiel énergétique dans toute la région
- Découpage administratif de la région
- Cartographie des lignes électriques et des postes de transformation dans la région pour le raccordement potentiel des projets solaires ou éoliens
- Cartographie des routes dans la région





MERCI POUR VOTRE ATTENTION.
et bon hackaton !