

Diversifier et réussir nos stratégies d'approvisionnement énergétiques



VIVIANE MARAGHI
Présidente du C.A.
AQPER

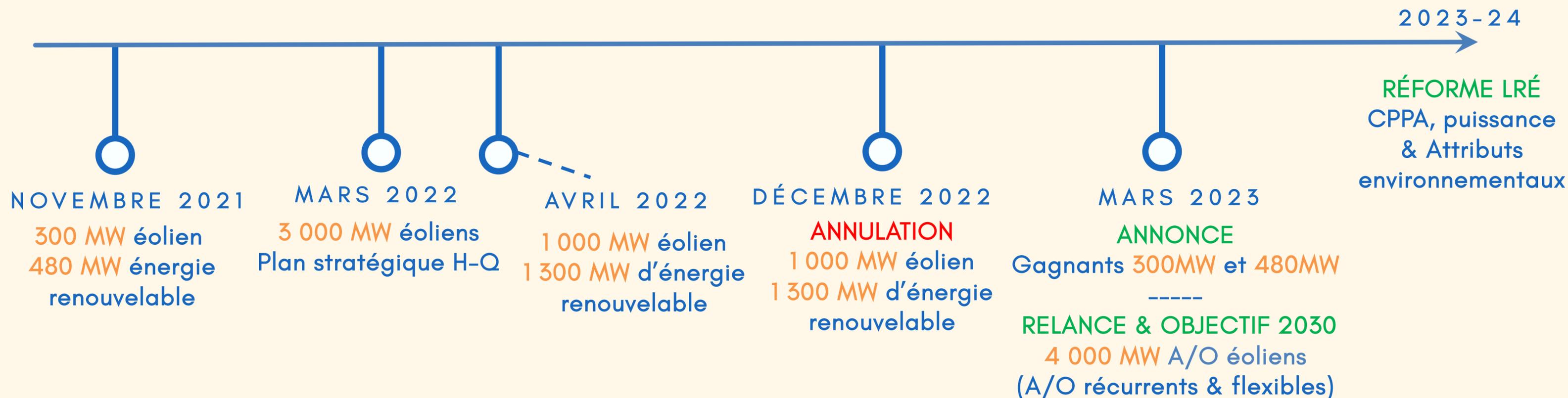


Prévisibilité Volume Récurrence Flexibilité



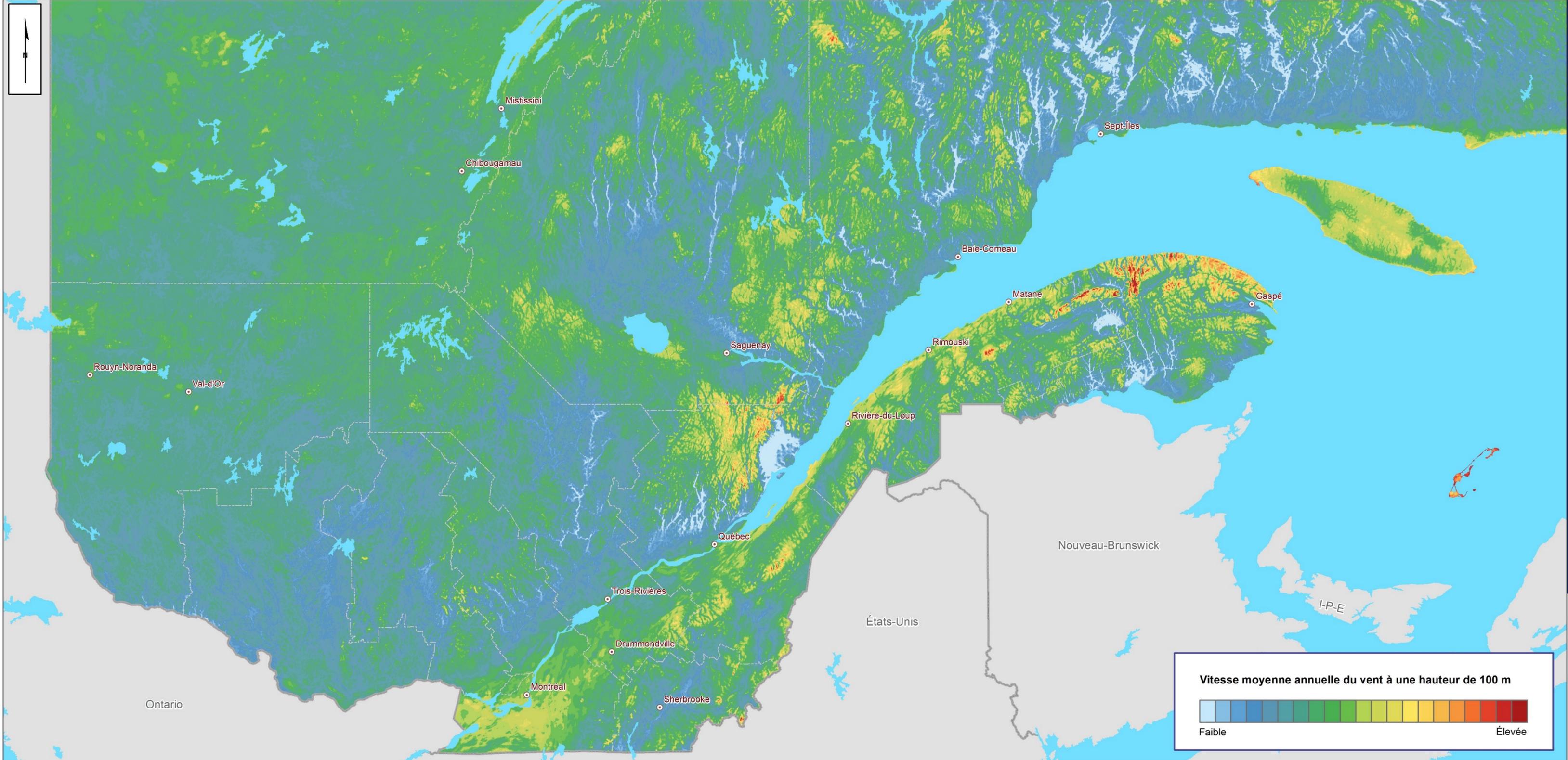
Colloque 2023
AQPER

Énergie et Économie
Diversifier pour décarboner



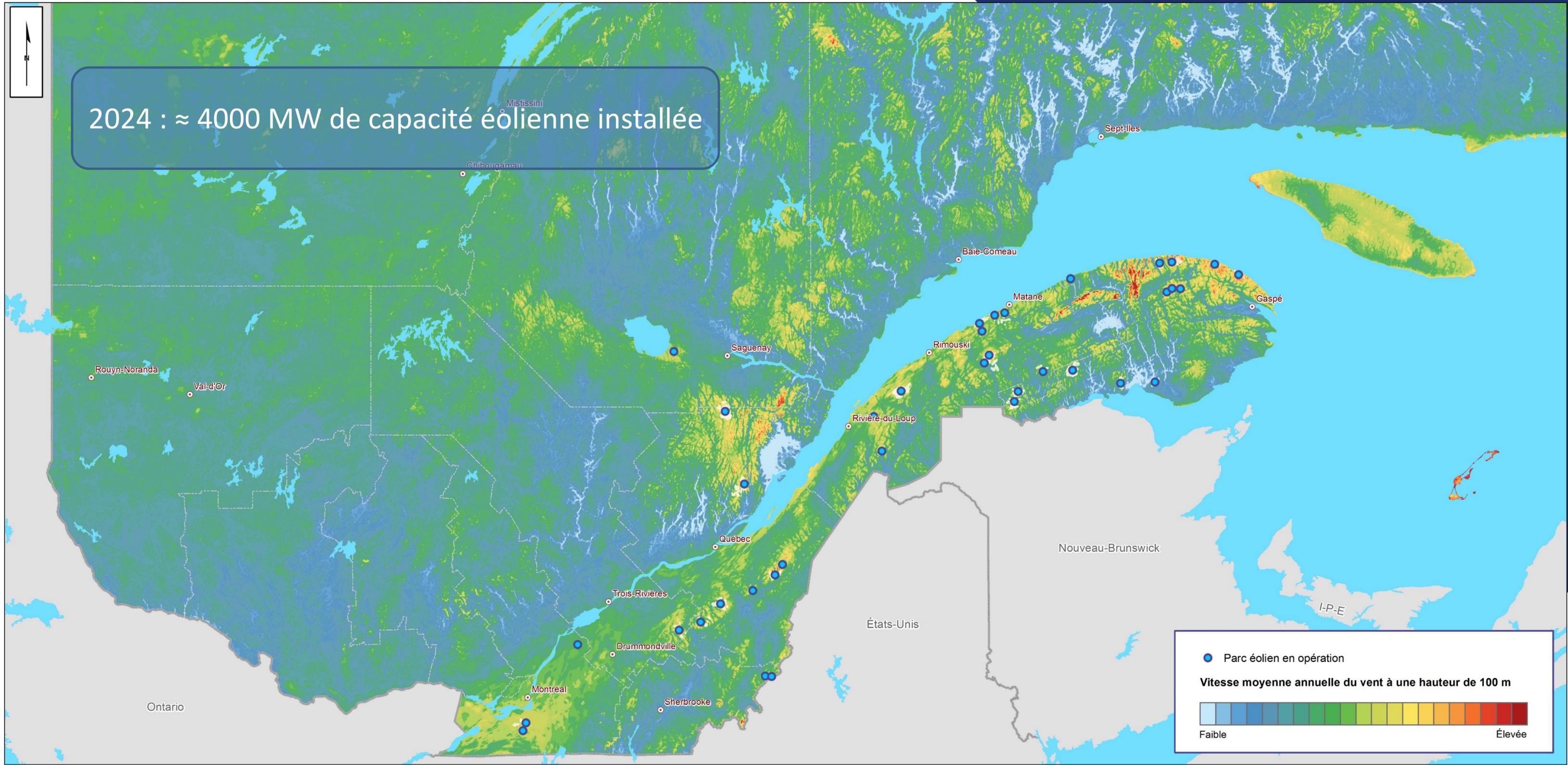
PRÉSERVER LA FENÊTRE D'OPPORTUNITÉ 2027

Carte de la ressource



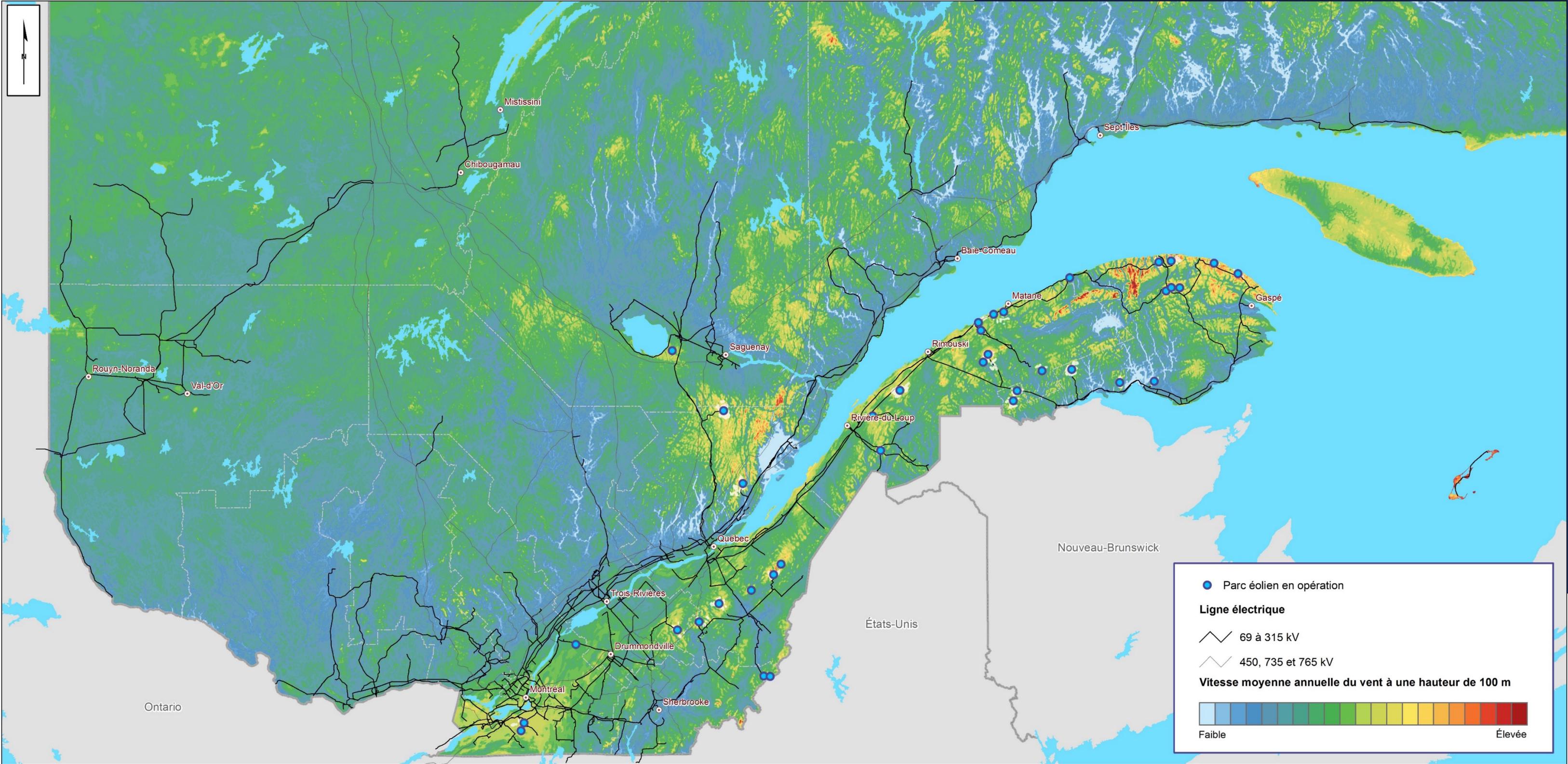
Source: DNV, Base de données géographiques et administratives (MERN)

Carte des projets opérationnels



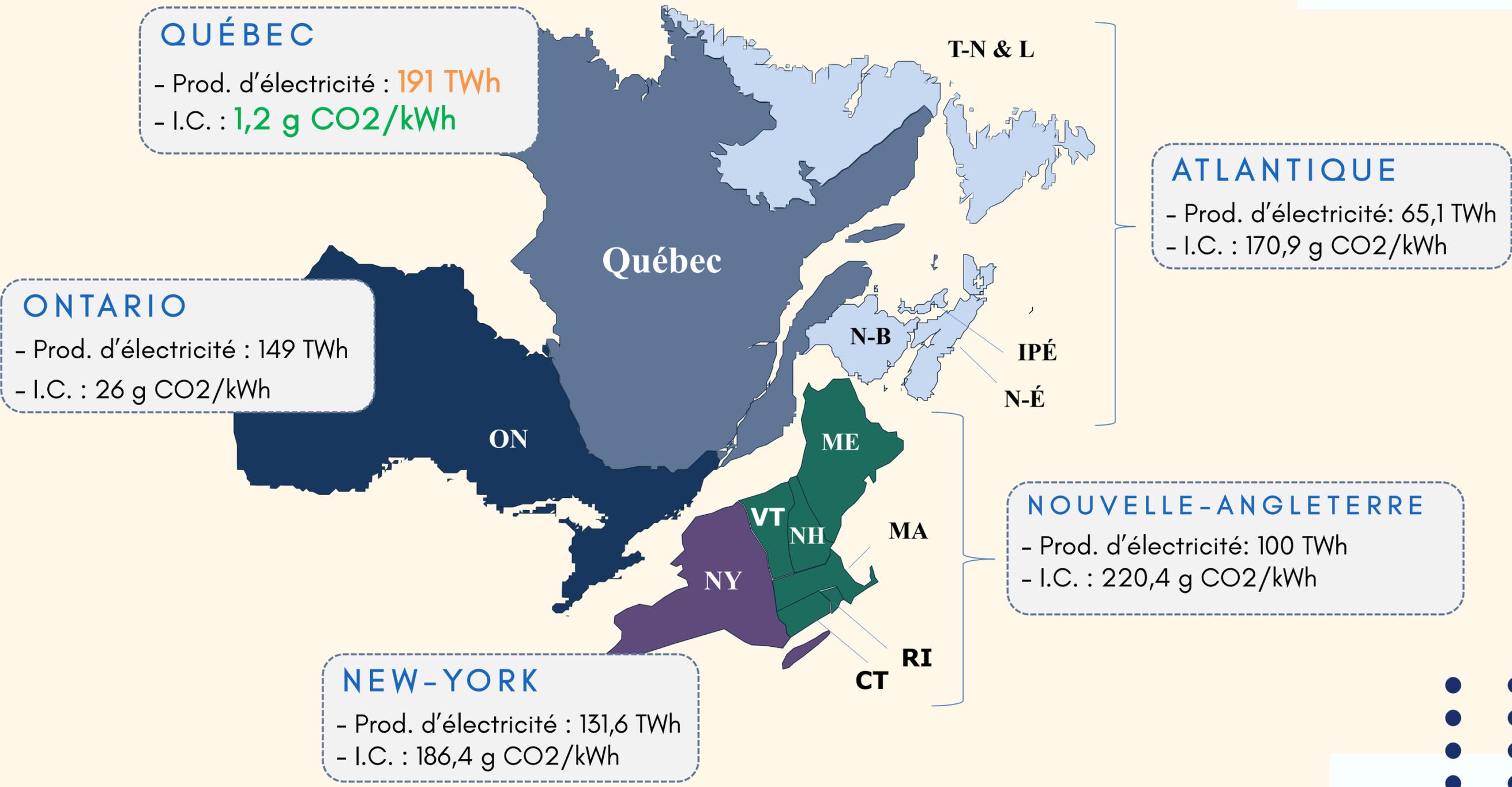
Source: DNV, Base de données géographiques et administratives (MERN)

Carte de la ressource et du réseau



Source: DNV, Base de données géographiques et administratives (MERN)

Économie verte : L'attractivité du Québec

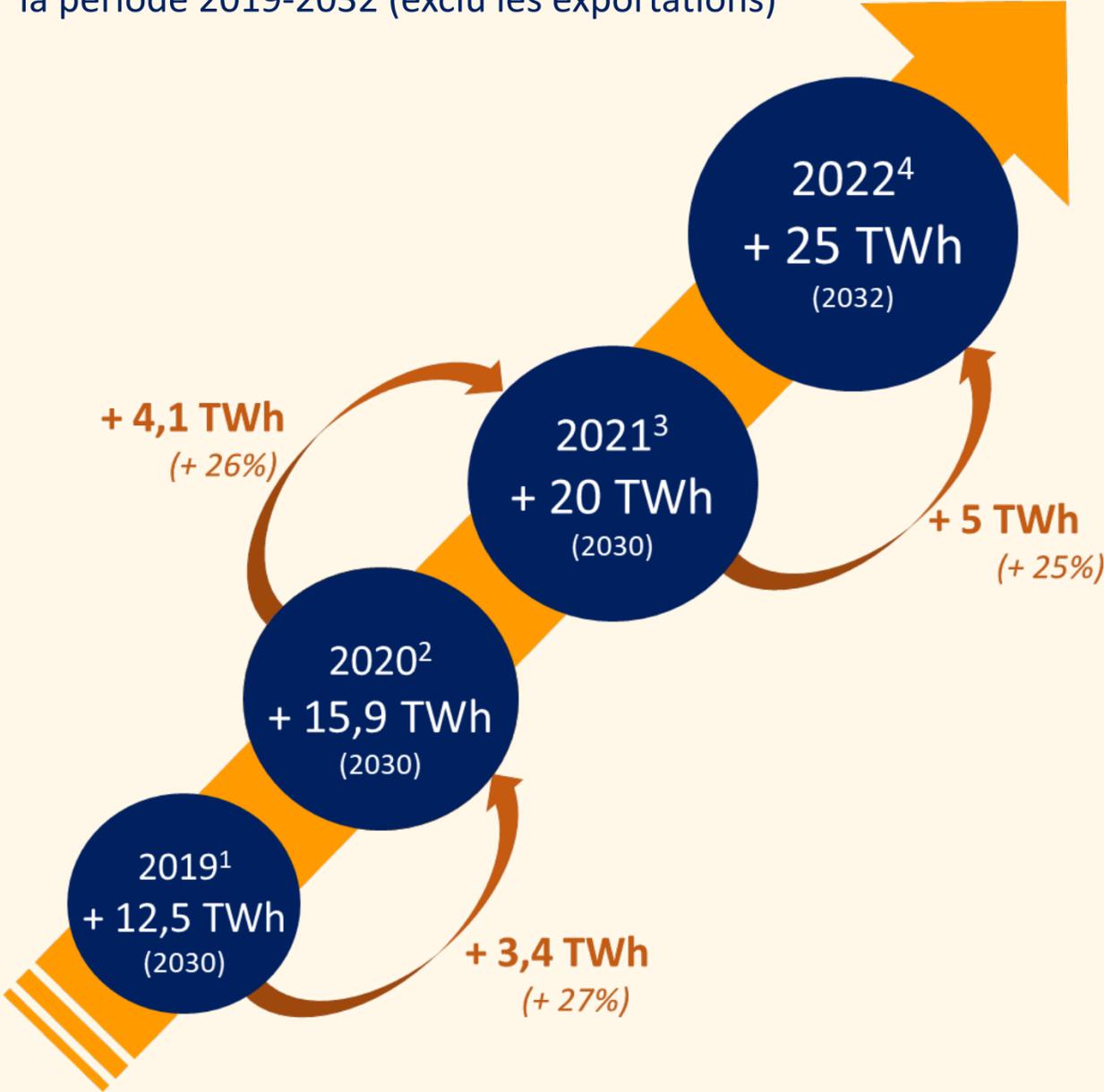


Source: Réseau Canada Grid, Octobre 2021

Décarbonation : Les prévisions sont en hausse

PRÉVISION DES APPROVISIONNEMENTS PAR HYDRO-QUÉBEC

Prévision croissante pour la demande québécoise d'électricité sur la période 2019-2032 (exclu les exportations)



2050 : + 100 TWh d'électricité



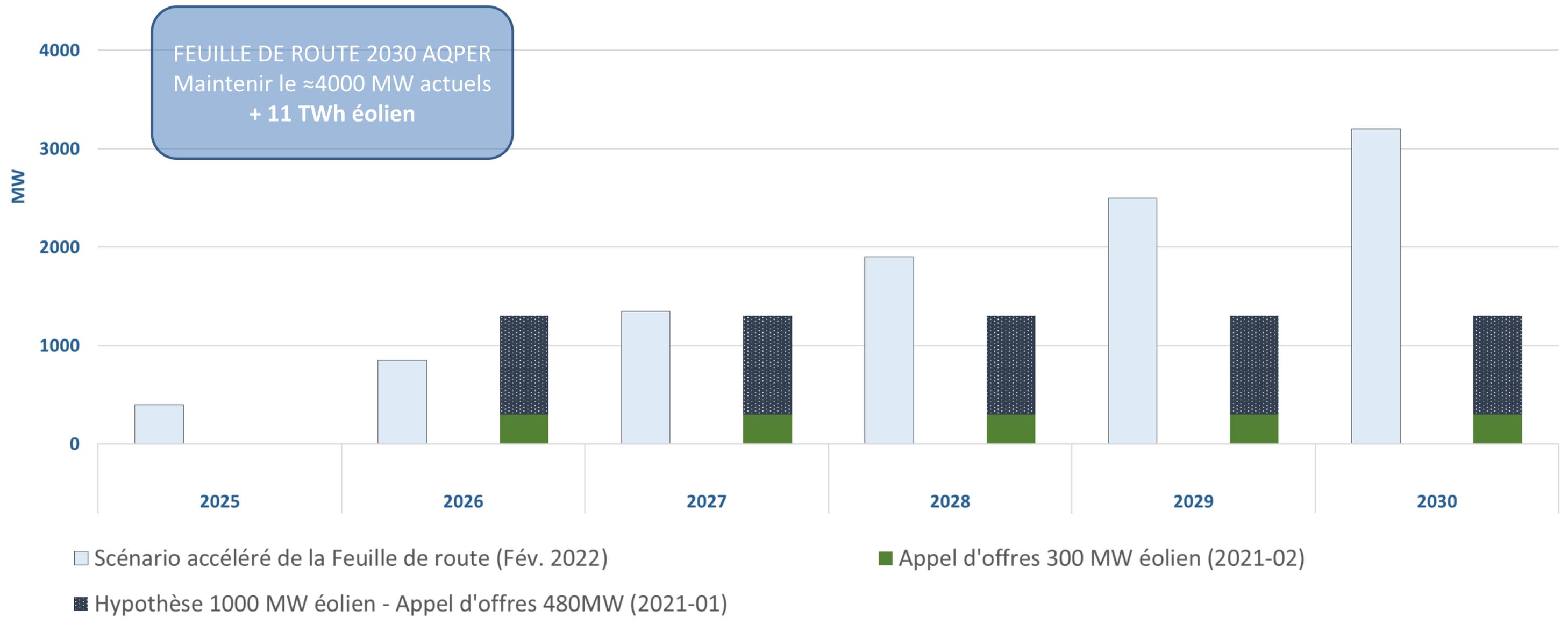
2030 : + 35,5 TWh d'électricité renouvelable
 Évaluation liée à H₂ vert & bioénergies : + 10-15 TWh
 Avec H₂ vert & bioénergies : 45,5-50,5 TWh

Source 1 : Plan d'approvisionnement 2020-2029, 2019, HQD Source 2 : État d'avancement 2020 du Plan d'approvisionnement 2020-2029, HQD
 Source 3 : État d'avancement 2021 du Plan d'approvisionnement 2020-2029, HQD Source 4 : Plan d'approvisionnement 2023-2032, 2022, HQD

NOUVEAUX MW ÉOLIENS INSTALLÉS

SCÉNARIO ACCÉLÉRÉ DE LA FEUILLE DE ROUTE 2030 (FÉV 2022)

Hypothèses de mise en service 2025-30 selon les appels d'offres 2021-01 & 2021-02 et les plus récentes annonces

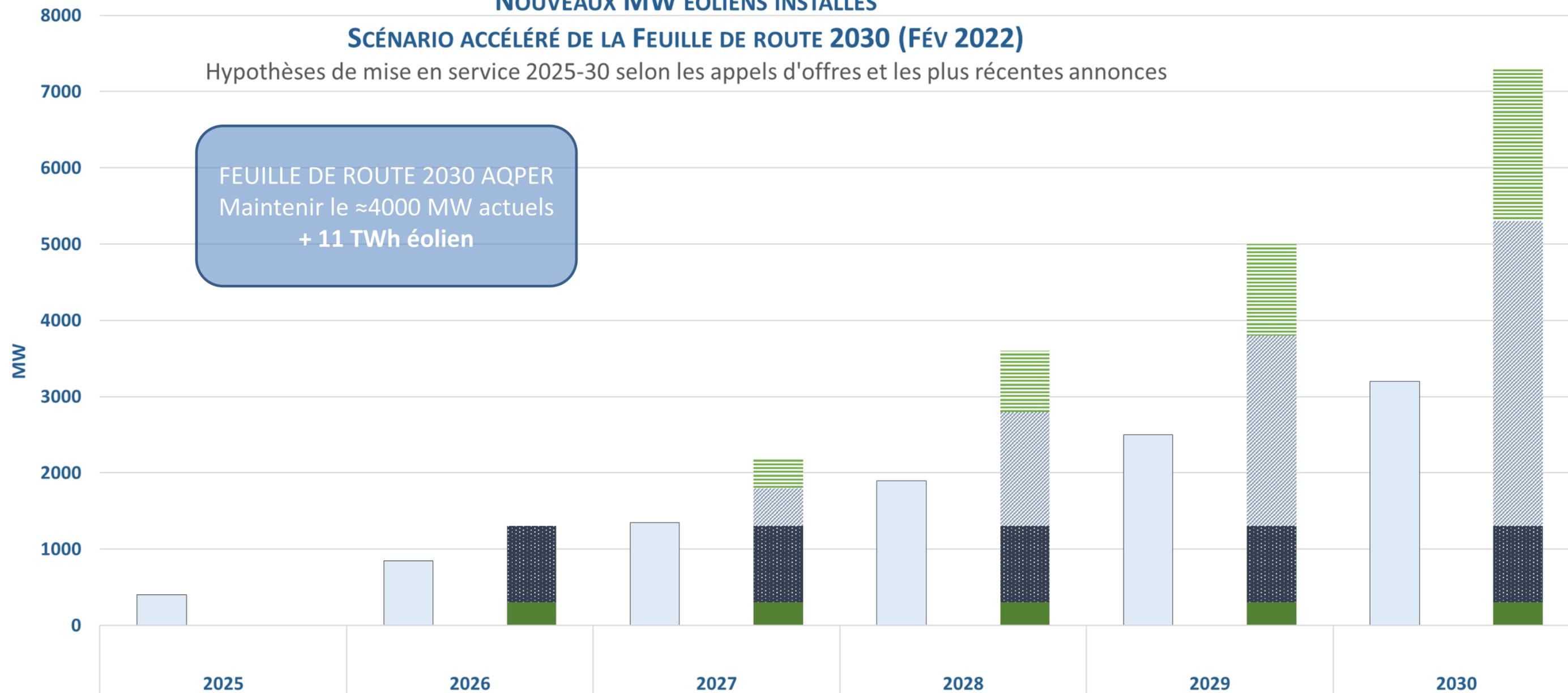


NOUVEAUX MW ÉOLIENS INSTALLÉS

SCÉNARIO ACCÉLÉRÉ DE LA FEUILLE DE ROUTE 2030 (FÉV 2022)

Hypothèses de mise en service 2025-30 selon les appels d'offres et les plus récentes annonces

FEUILLE DE ROUTE 2030 AQPER
Maintenir le ≈ 4000 MW actuels
+ 11 TWh éolien



≡ Hypothèse du Portefeuille éolien d'HQ 3000 MW (2000 MW construits en 2030)

▨ Futurs appels d'offres éolien récurrent (4000 MW par 2030)

■ Hypothèse 1000 MW éolien - Appel d'offres 480MW (2021-01)

■ Appel d'offres 300 MW éolien (2021-02)

□ Scénario accéléré de la Feuille de route (Fév. 2022)

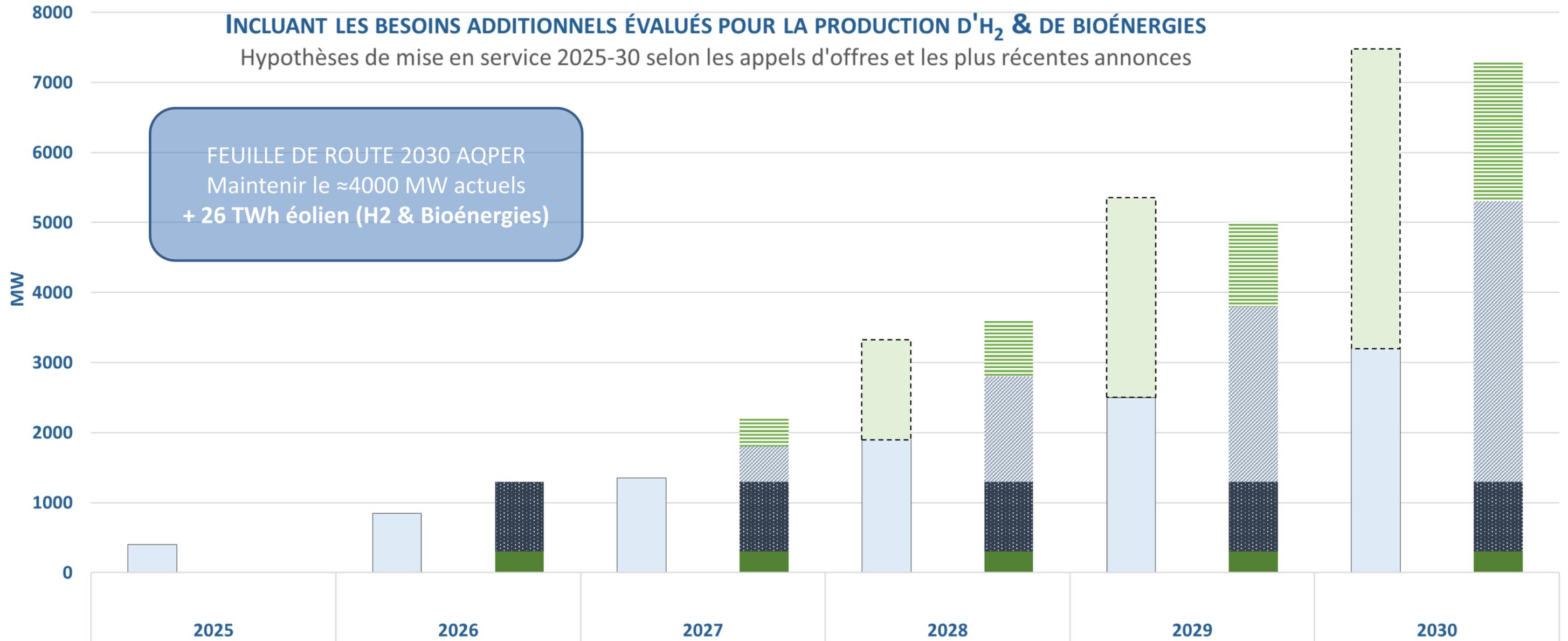


NOUVEAUX MW ÉOLIENS INSTALLÉS

INCLUANT LES BESOINS ADDITIONNELS ÉVALUÉS POUR LA PRODUCTION D'H₂ & DE BIOÉNERGIES

Hypothèses de mise en service 2025-30 selon les appels d'offres et les plus récentes annonces

FEUILLE DE ROUTE 2030 AQPER
Maintenir le ≈4000 MW actuels
+ 26 TWh éolien (H2 & Bioénergies)



- ≡ Hypothèse du Portefeuille éolien d'HQ 3000 MW (2000 MW construits en 2030)
- ▨ Futurs appels d'offres éolien récurrent (4000 MW par 2030)
- Hypothèse 1000 MW éolien - Appel d'offres 480MW (2021-01)
- Appel d'offres 300 MW éolien (2021-02)
- ▨ Besoins additionnels potentiels H2 & bioénergies (15TWh)
- Scénario accéléré de la Feuille de route (Fév. 2022)



Diversifier nos méthodes d'approvisionnement

- ▶ **GRÉ-À-GRÉ** (ex : Plan stratégique H-Q, Portefeuille de 3000 MW éolien)
- ▶ **APPELS D'OFFRES** (ex : A/O éoliens récurrents pour combler 4000 MW par 2030)
- ▶ **CPPA** : Contrat direct entre un acheteur et un vendeur d'énergie (ex : Projets industriels, production d'H₂ vert et/ou de bioénergies)

