

Bâtiment, biomasse et carboneutralité

Un point de vue systémique

Louis Beaumier
Directeur exécutif



À propos de l'IET



Mission (en bref)

- Compréhension systémique des enjeux
- Dialogue sociétal sur les questions énergétiques

Valeurs

- Bien commun
- Rigueur scientifique
- Ouverture désintéressée

Initiatives nationales



Carrefour de
modélisation
énergétique

Energy
Modelling
Hub

Dialogue sociétal – publications et rencontres

Perspectives énergétiques canadiennes
L'état de l'énergie et des émissions de GES au Canada
3^e édition

IET INSTITUT DE L'ÉNERGIE TROTIER

Enjeux, leviers et freins de la décarbonation des bâtiments commerciaux et institutionnels au Québec
ANALYSES ET RECOMMANDATIONS POUR LES PROCHAINES ÉTAPES

LES RAPPORTS DE L'ACCÉLÉRATEUR DE TRANSITION
Volume 4 • Québec • 9 septembre 2022

Biomasse et carboneutralité
Biomass and Carbon Neutrality

Forum de mi-parcours
Midterm Forum

The Transition Accelerator **L'Accélérateur de transition**

PERSPECTIVE STRATÉGIQUE
AOÛT 2022

IET INSTITUT DE L'ÉNERGIE TROTIER

ÉLECTRICITÉ
centre et est du Canada

Cap sur la carboneutralité
Le jalon 2030
Octobre 2021

IET INSTITUT DE L'ÉNERGIE TROTIER

LE CLIMAT L'ÉTAT ET NOUS — **Débat public**

Dans le cadre des élections provinciales, découvrez comment les partis politiques entendent mener la gouvernance environnementale au Québec.

HEC Montréal
6 septembre 2018, 18 h

Gratuit
Inscription requise
iet.polymtl.ca

Deux regards sur notre relation à l'électricité

MERCREDI
23 janvier 2019, 18 h

CHRISTINE BEAULIEU & GRETCHEN BAKKE

Polytechnique Montréal

les conversations
IET

Le dilemme technologique : exploiter sans ruiner

15 novembre 2023
en ligne

Philippe Bihoux

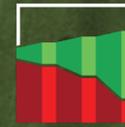
Sofia Kabbej

10^e Symposium annuel Trottier sur l'ingénierie, l'énergie et la conception durables

McGill Faculty of Engineering
TISED
POLYTECHNIQUE MONTREAL
IET INSTITUT DE L'ÉNERGIE TROTIER

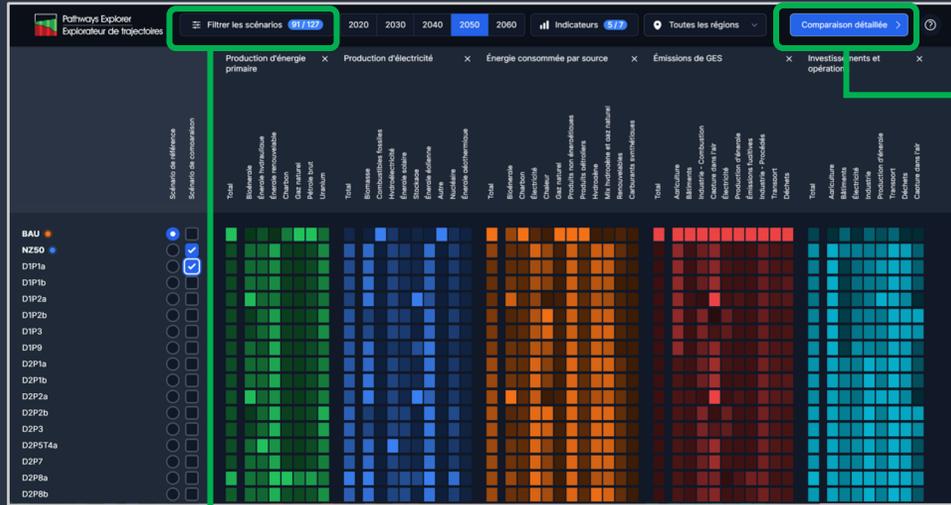
<https://iet.polymtl.ca/publications/>

Dialogue sociétal – outil

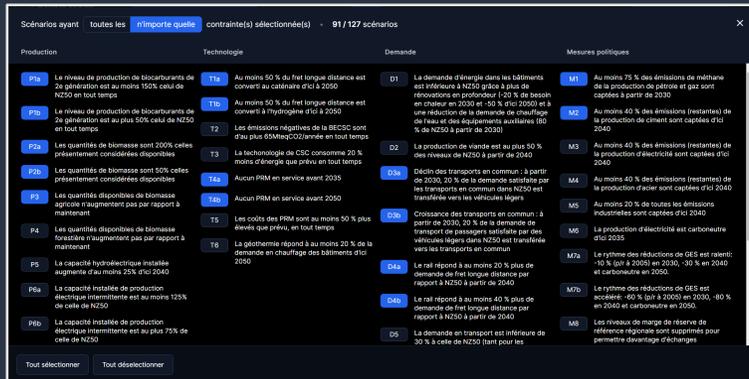


Explorateur de trajectoires
Pathways Explorer

Comparaison à haut niveau



Filtrage des scénarios



Comparaison détaillée



Zoom sur un seul graphique



Interface:



Modélisation:

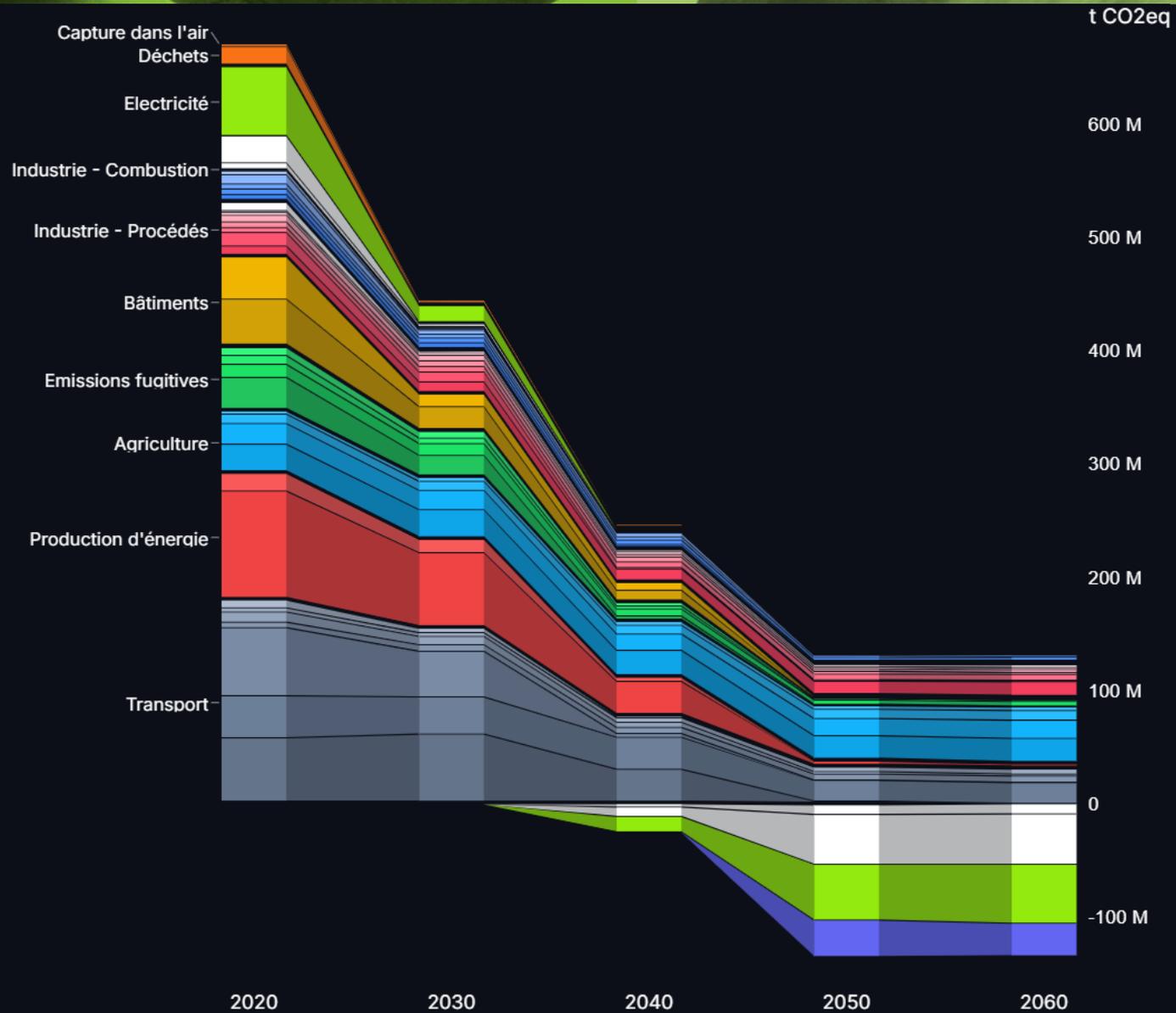


Projet financé en partie
par le gouvernement
du Canada

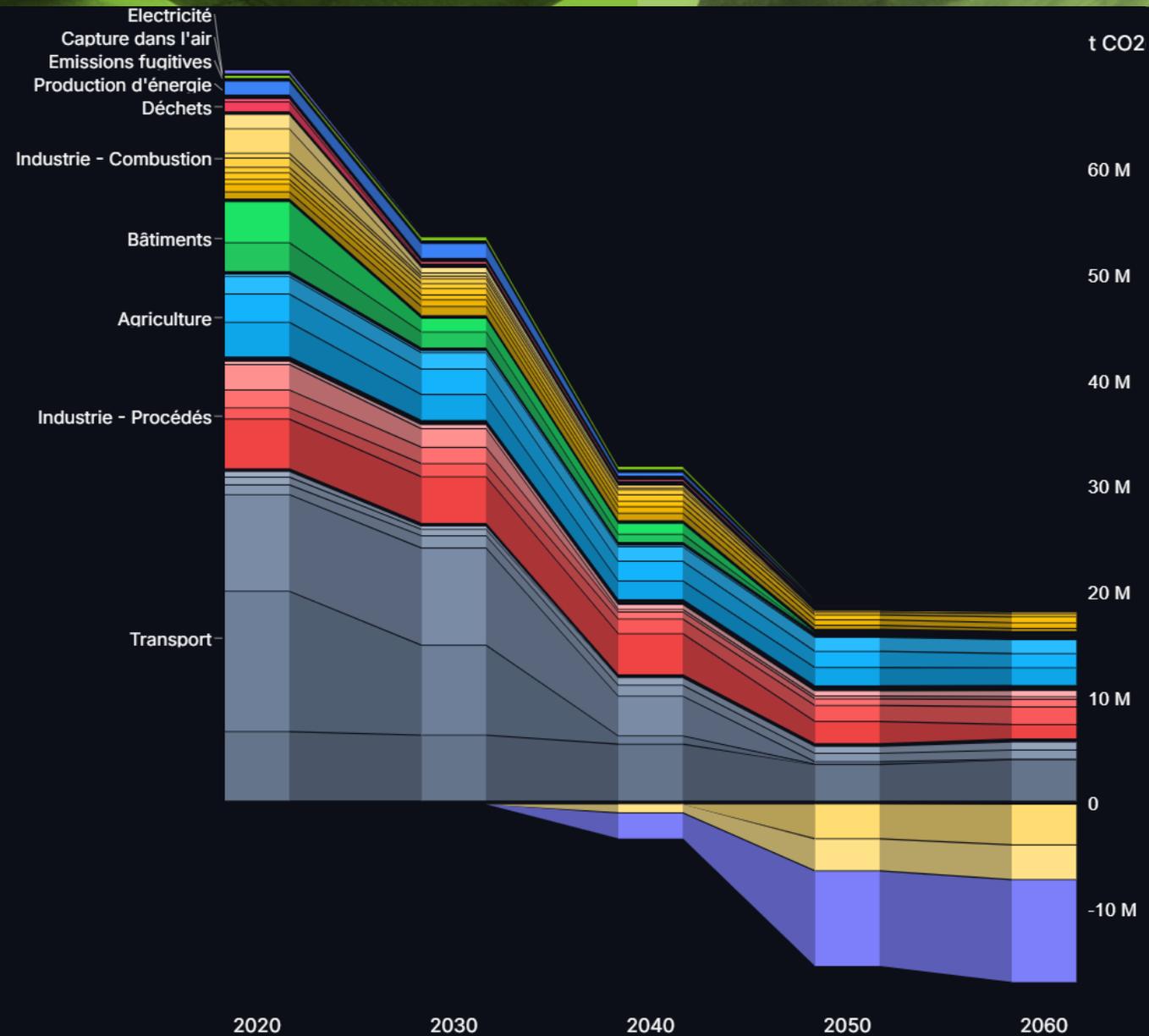


Carboneutralité

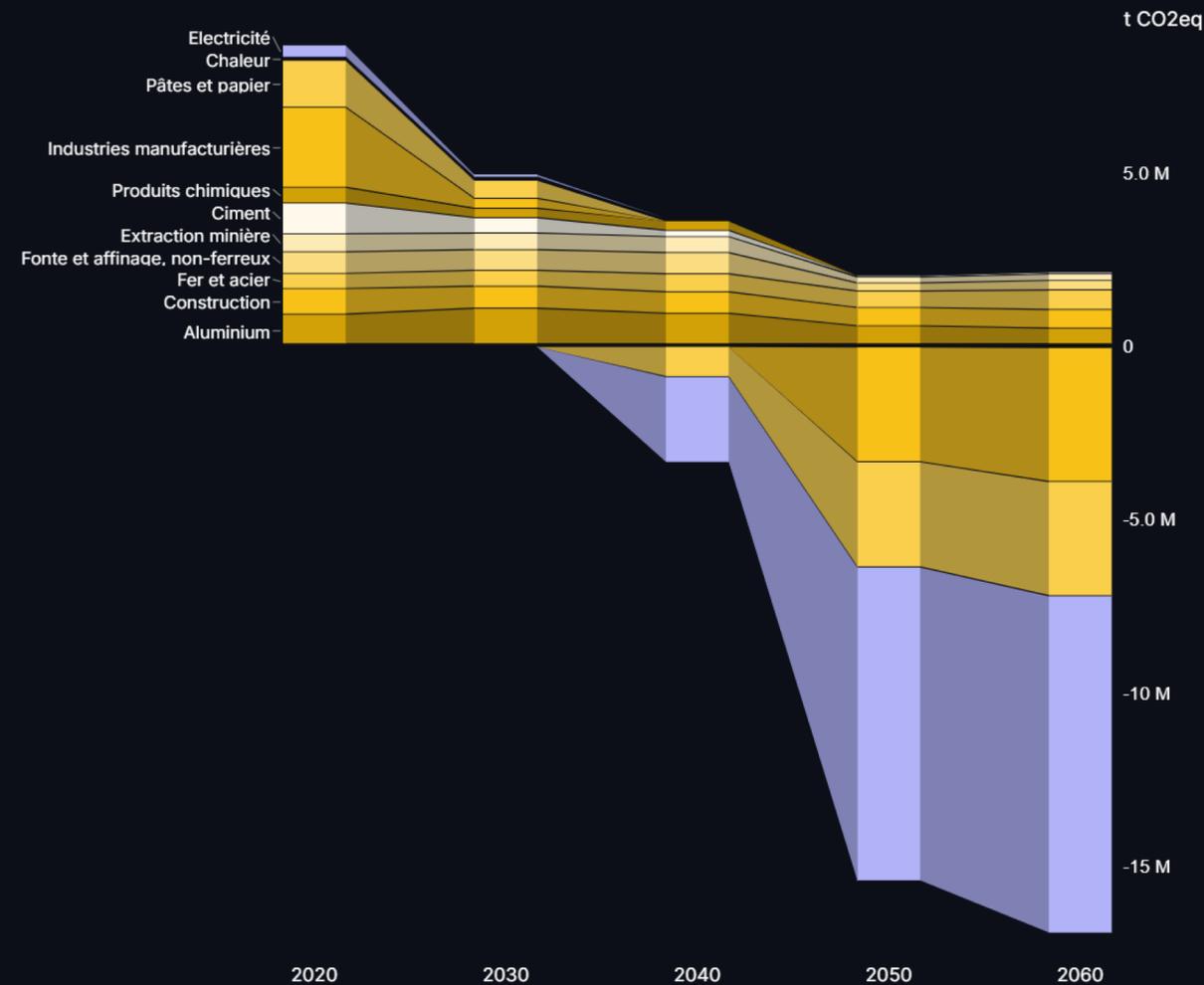
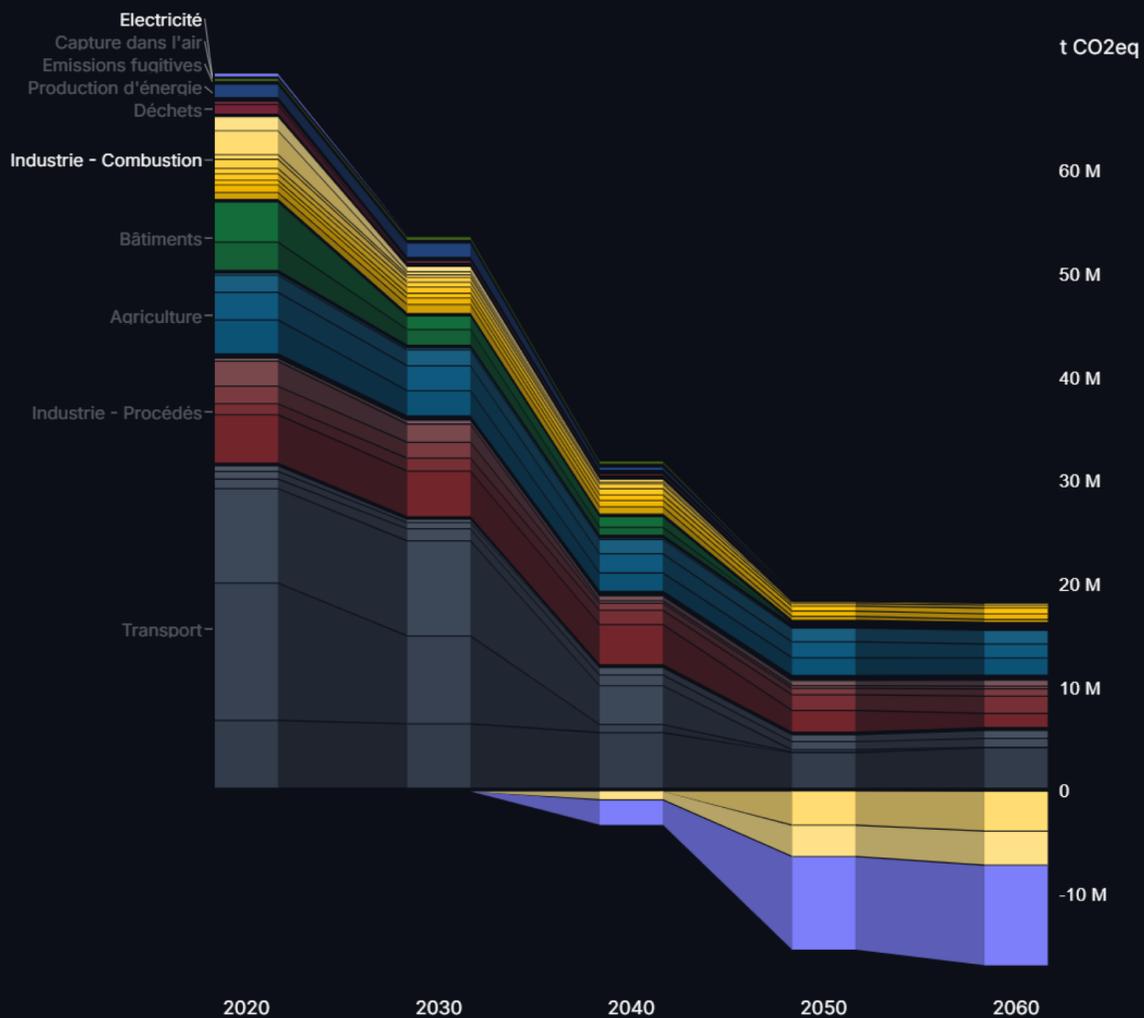
Émissions de GES – Canada



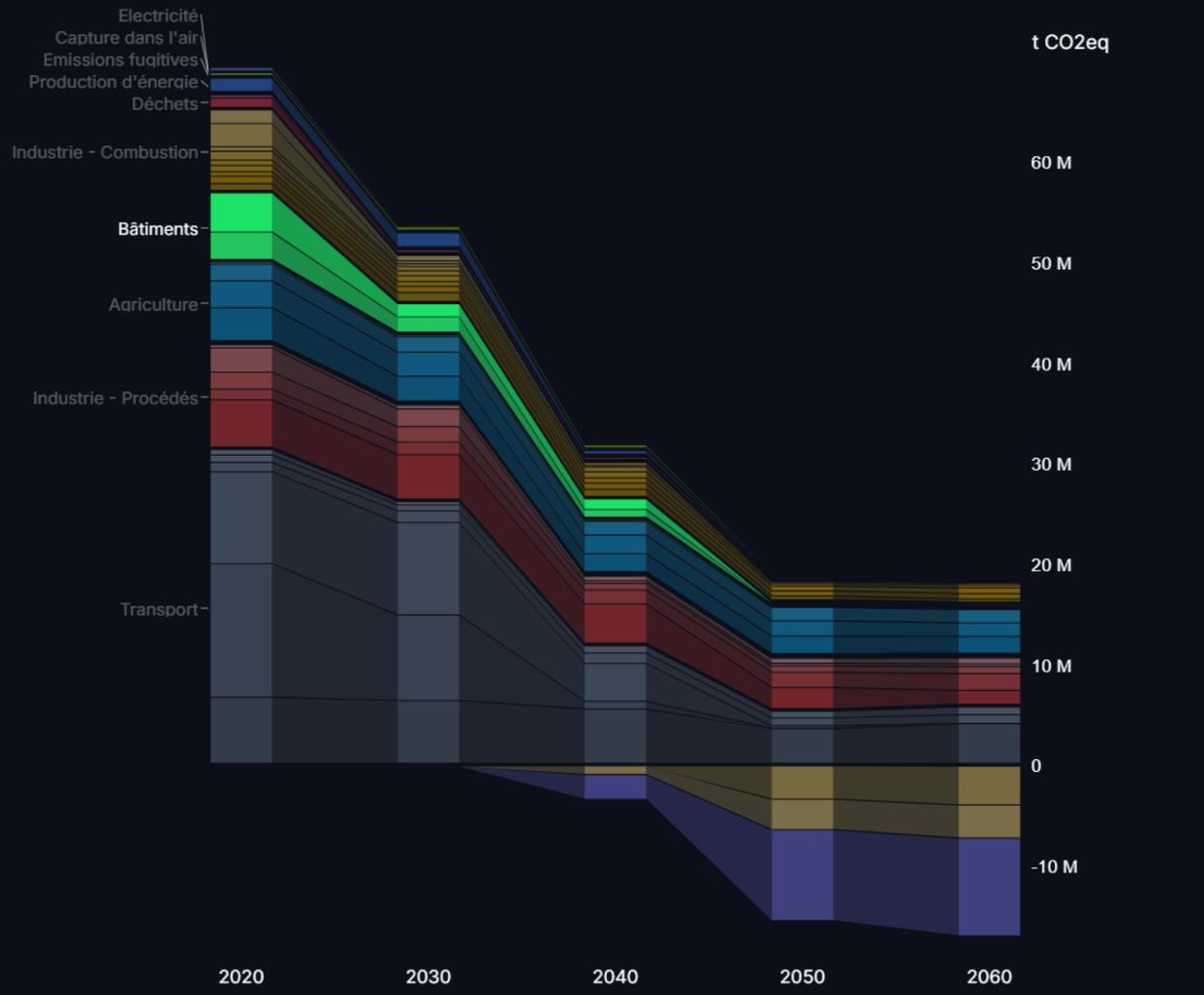
Émissions de GES – Québec



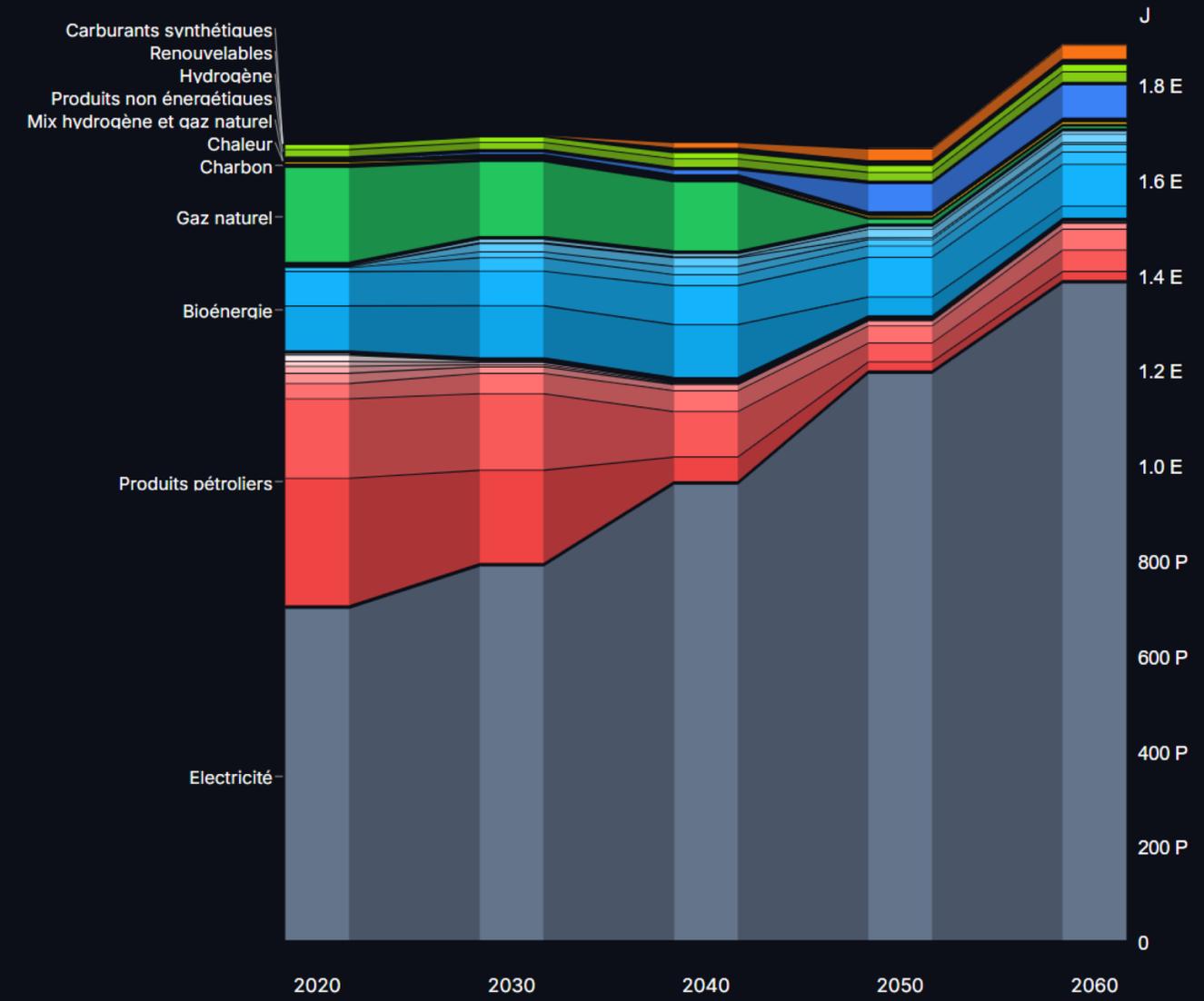
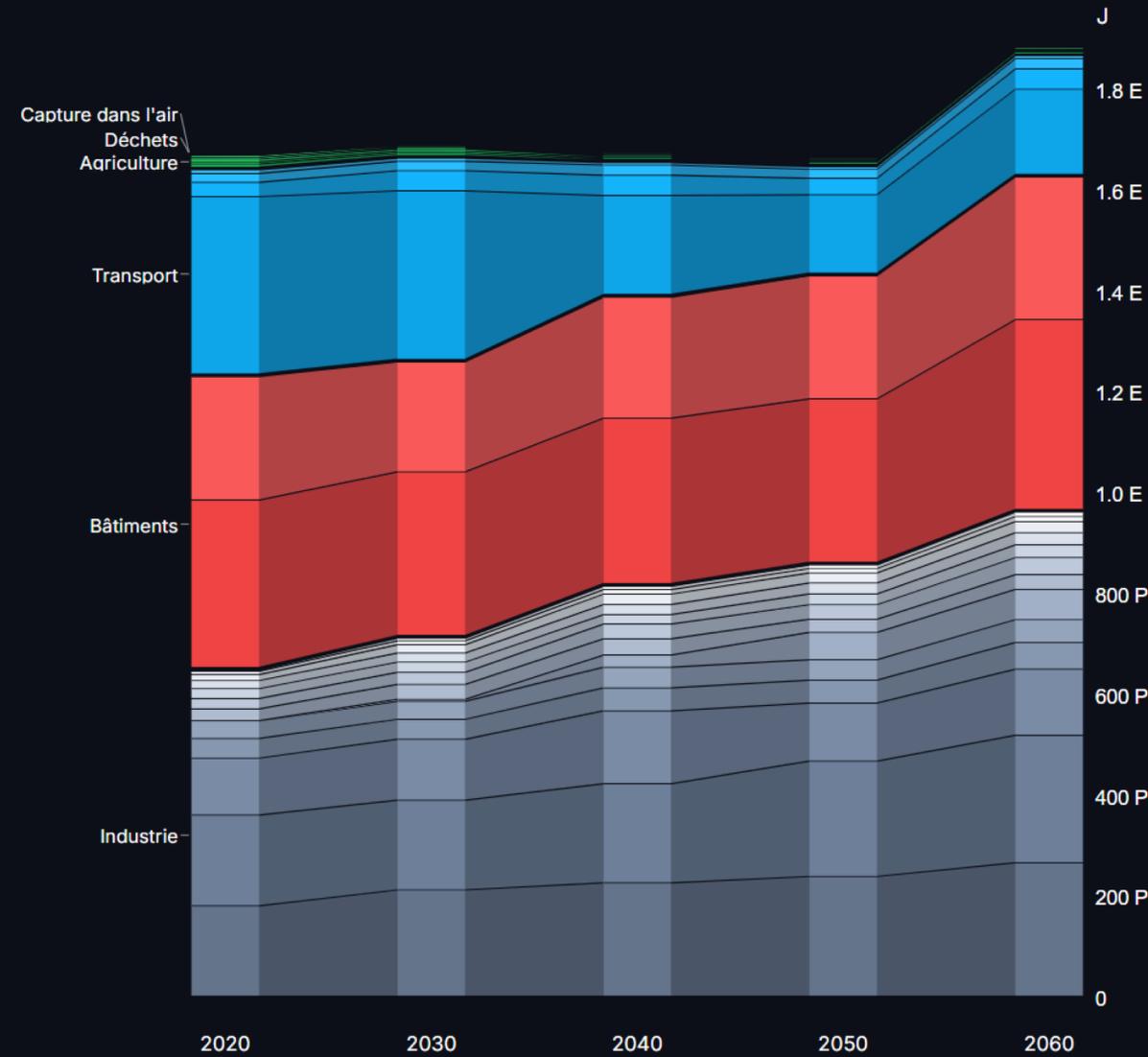
Émissions de GES – Émissions négatives



Émissions de GES - bâtiments



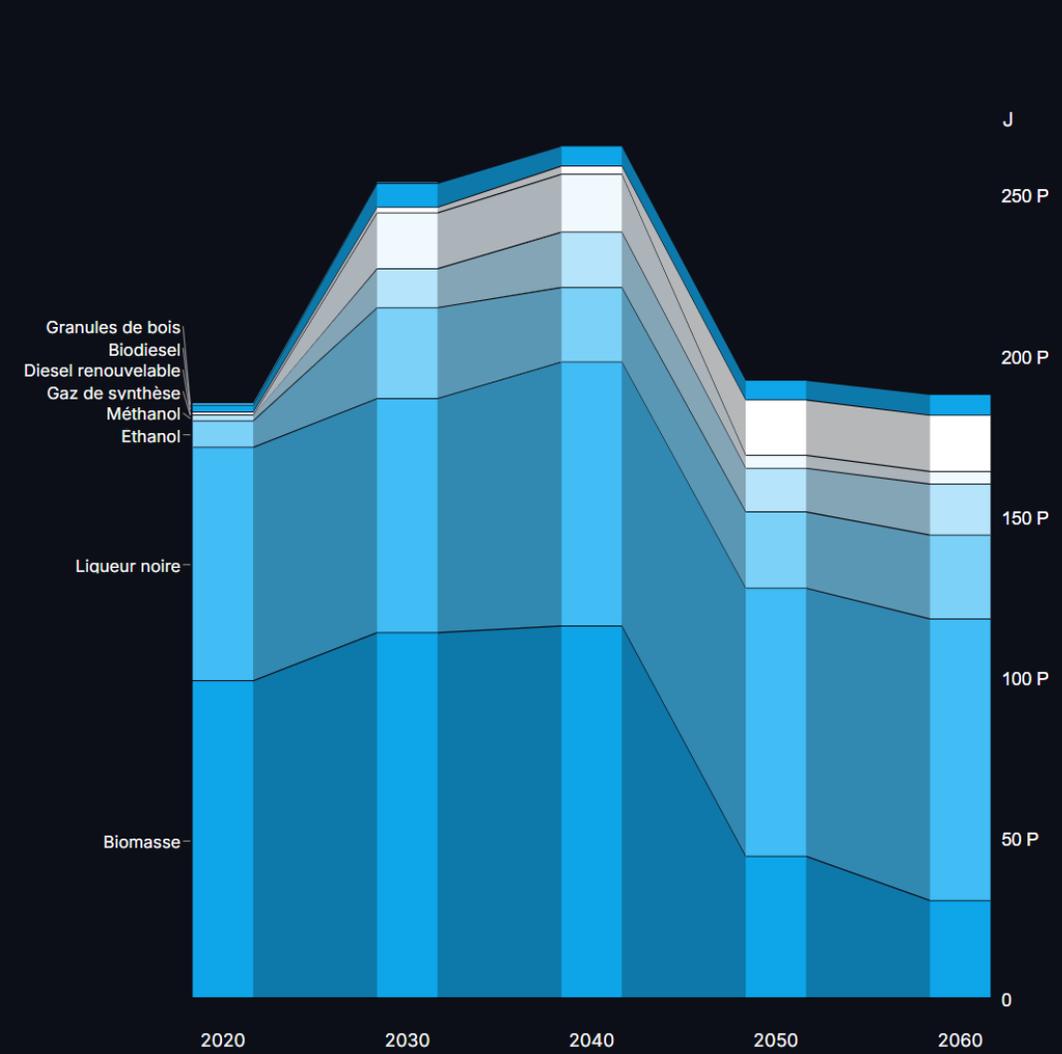
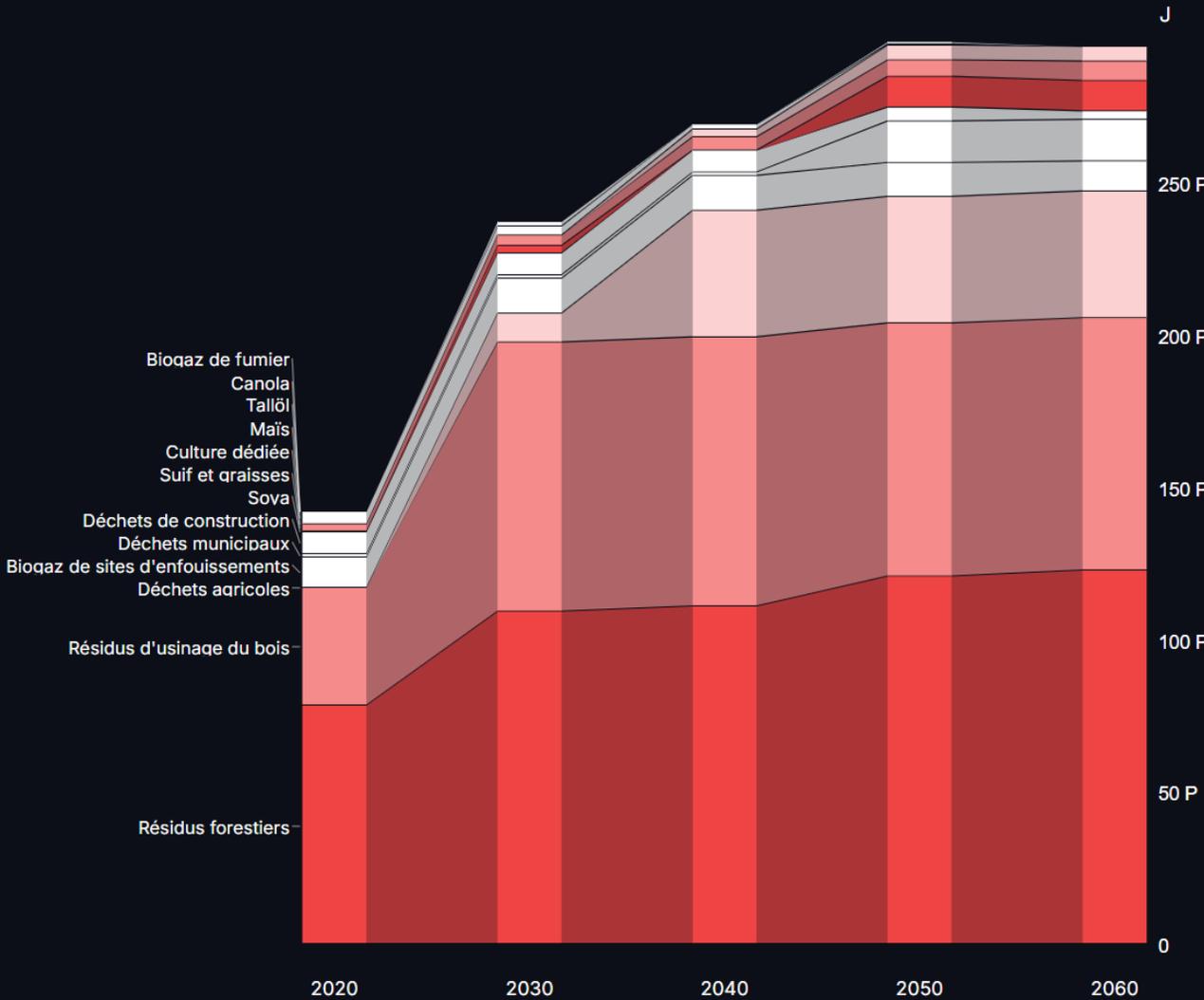
Énergie finale – à quelles fins et sous quelles formes?





Biomasse

Bioénergie – production et consommation





Bâtiment

La volonté de décarboner

Québec pense atteindre 60% de sa cible de réduction des émissions de GES d'ici 2030



Cible: -37,5% des émissions de 1990

Source: Le Devoir, 19 mai 2023

Hydro-Québec souffle le chaud et le froid sur un mégaprojet domiciliaire

Hydro peut-elle fournir l'électricité nécessaire? Les élus de Saint-Bruno-de-Montarville sont inquiets après des communications avec la société d'Etat.

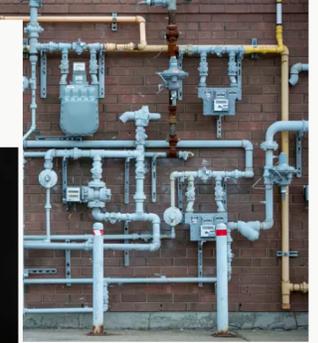


23 MW

Source: Radio-Canada, 29 jan

POLITIQUE
Sortie du gaz naturel

Les villes devront avoir un avis favorable de Pierre Fitzgibbon



Source: La Presse, 4 mars 2024

Les villes ne pourront plus interdire le gaz naturel sans l'accord de Québec



Source: La Presse, 31 janvier 2024

Hydro Québec Salle des nouvelles

Nouvelles et communiqués

100 K résidences
-540 Kt GES
(vs -3,5Mt possibles)
400M\$ - 2,4G\$ à Énergir

Québec, 22 juin 2022
Communiqué de presse

Décarboner le chauffage au meilleur coût grâce à la biénergie : une solution désormais disponible pour la clientèle résidentielle

Hydro-Québec, Énergir et le gouvernement du Québec lancent l'offre de la biénergie, qui est maintenant disponible pour la clientèle résidentielle s'alimentant actuellement en gaz naturel.

Source: nouvelles.hydroquebec.com

Hydrogène vert: une usine de 4 milliards \$ verra le jour à Shawinigan



HYDROGÈNE VERT
UN PROJET DE 4 MILLIARDS \$
FRANCE CHRÉTIEN DESMARAIS | cof

AGENCE QMI
14 novembre 2023 13:03
MISE À JOUR Vendredi, 10 novembre 2023 17:49

UNE USINE COMPORTANT UN AINSI QU'UN ÉLECTROLYSEUR SHAWINIGAN EN 2028 AFIN D TONNES D'HYDROGÈNE VERT P QUÉBEC.

GN: 7\$/GJ
GNR: 20\$/GJ
e-gaz: 90\$/GJ

150 MW
+104 MW à Varennes
+ 45 MW à Bécancour

Source: J de Montréal, 10 novembre 2023

Pression sur le territoire

Les terres agricoles du Québec sont en danger, prévient un rapport

[Accueil] / [Environnement]



Photo: Marie-France Coallier Archives Le Devoir. Entre 1988 et 2022, «6772 hectares des terres agricoles, au profit, entre autres, des «infrastructures routières et énergétiques» et des «rés

Source: Le Devoir, 24 avril 2024

Saint-Lin-Laurentides

Halte au dézonage

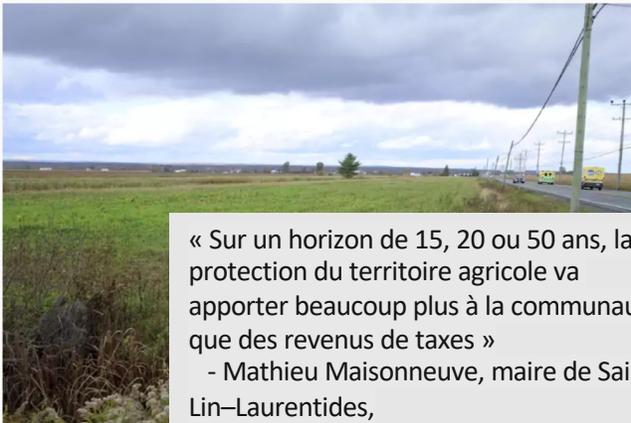


PHOTO ALAIN ROBERGE, ARCHIVES

La municipalité de Saint-Lin-Laurentides retire sa demande à la MRC de dézoner 6,71 hectares de terres agricoles.

Source: La Presse, 22 novembre 2022

« Sur un horizon de 15, 20 ou 50 ans, la protection du territoire agricole va apporter beaucoup plus à la communauté que des revenus de taxes »
- Mathieu Maisonneuve, maire de Saint-Lin-Laurentides,

Levée de boucliers contre un projet immobilier à Rimouski

[Accueil] / [Société]



Photo: Mobilisation Forêt Pointe-au-Père. Le terrain de Pointe-au-Père, composé d'un boisé et de terres humides

Source: Le Devoir, 29 janvier 2024

MARCHÉ IMMOBILIER

Rapport de la SCHL

La pénurie de logements s'aggrave au Québec



PHOTO LARS HAGBERG, ARCHIVES REUTERS

Le Québec a besoin d'environ 860 000 logements de plus que ce qui est prévu, ce qui représente une hausse de 240 000 logements par rapport à l'année dernière.

Source: La Presse, 13 septembre 2023

Densification

- Mobilité
- Démographie
- *Revenus fonciers suffisants pour des infrastructures durables*

Merci

louis.beaumier@polymtl.ca

iet.polymtl.ca

