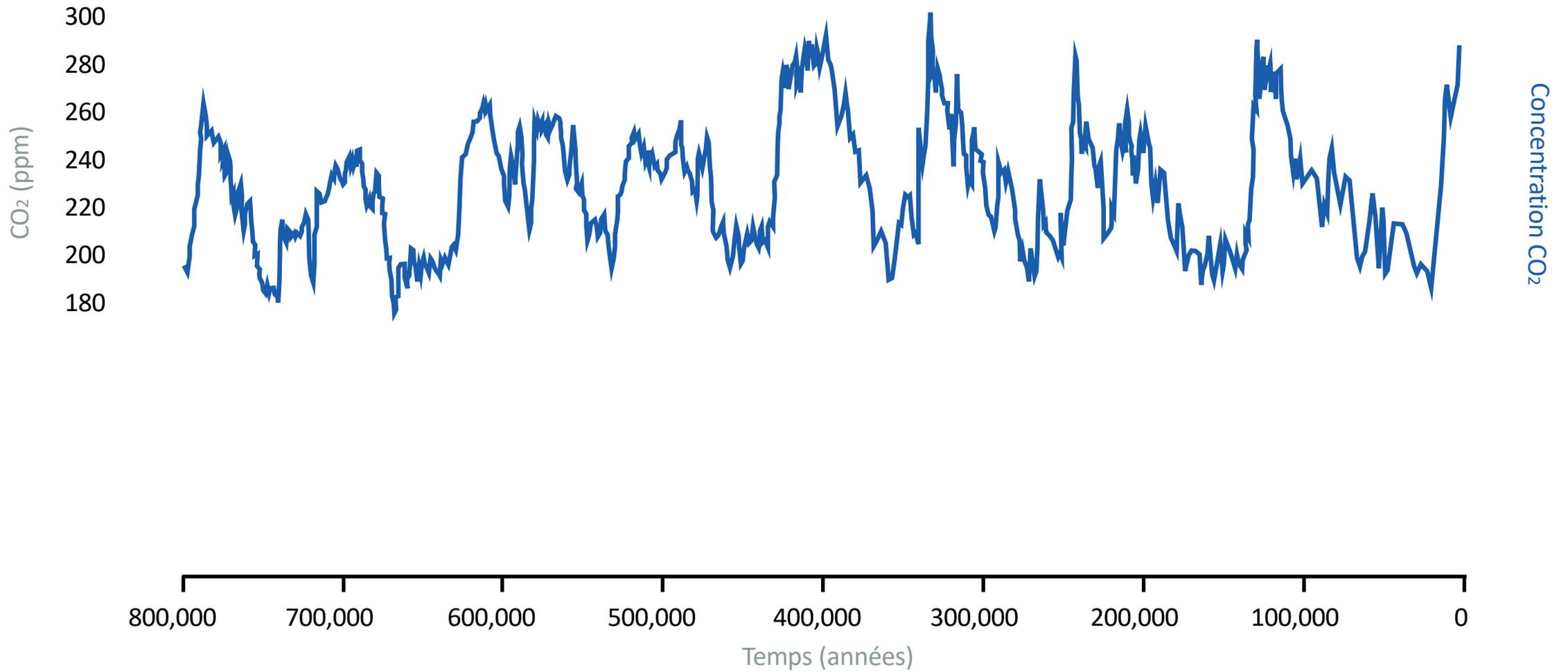
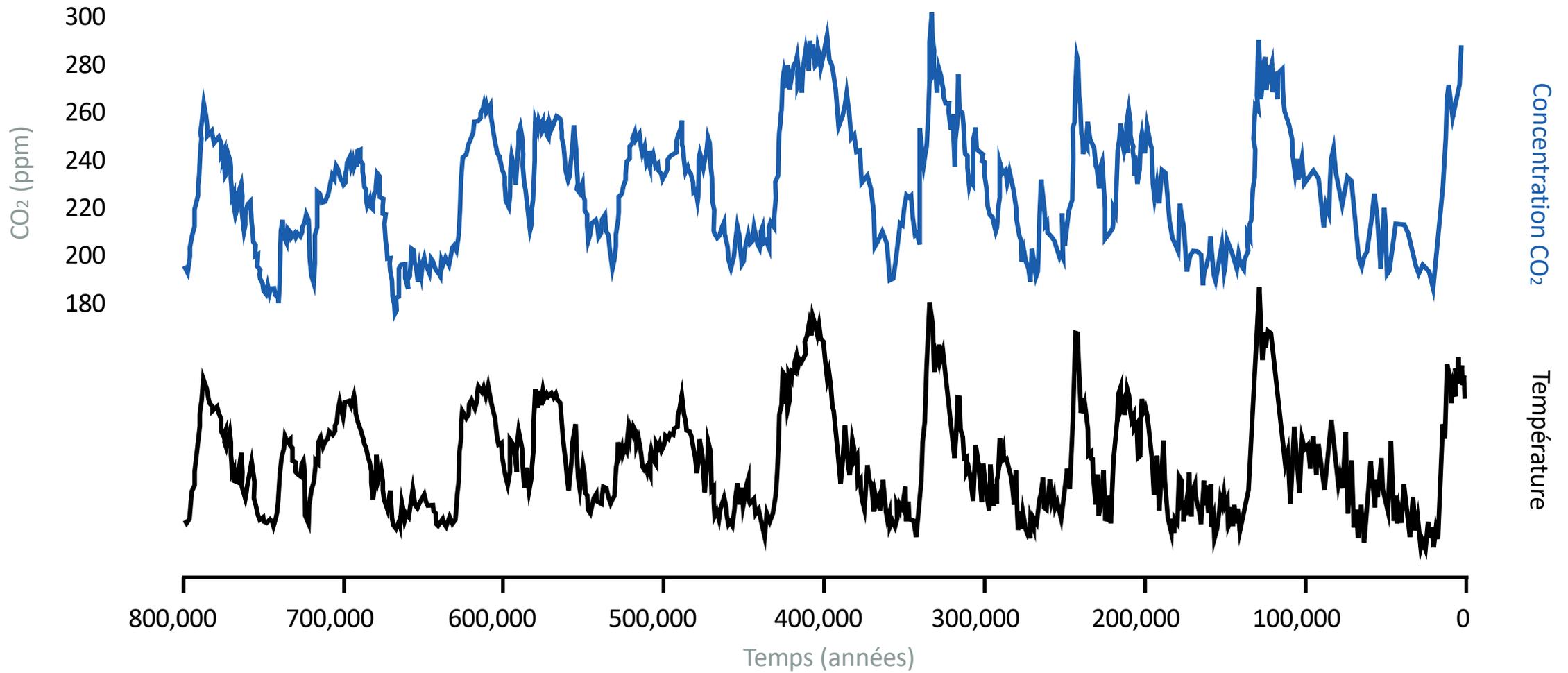


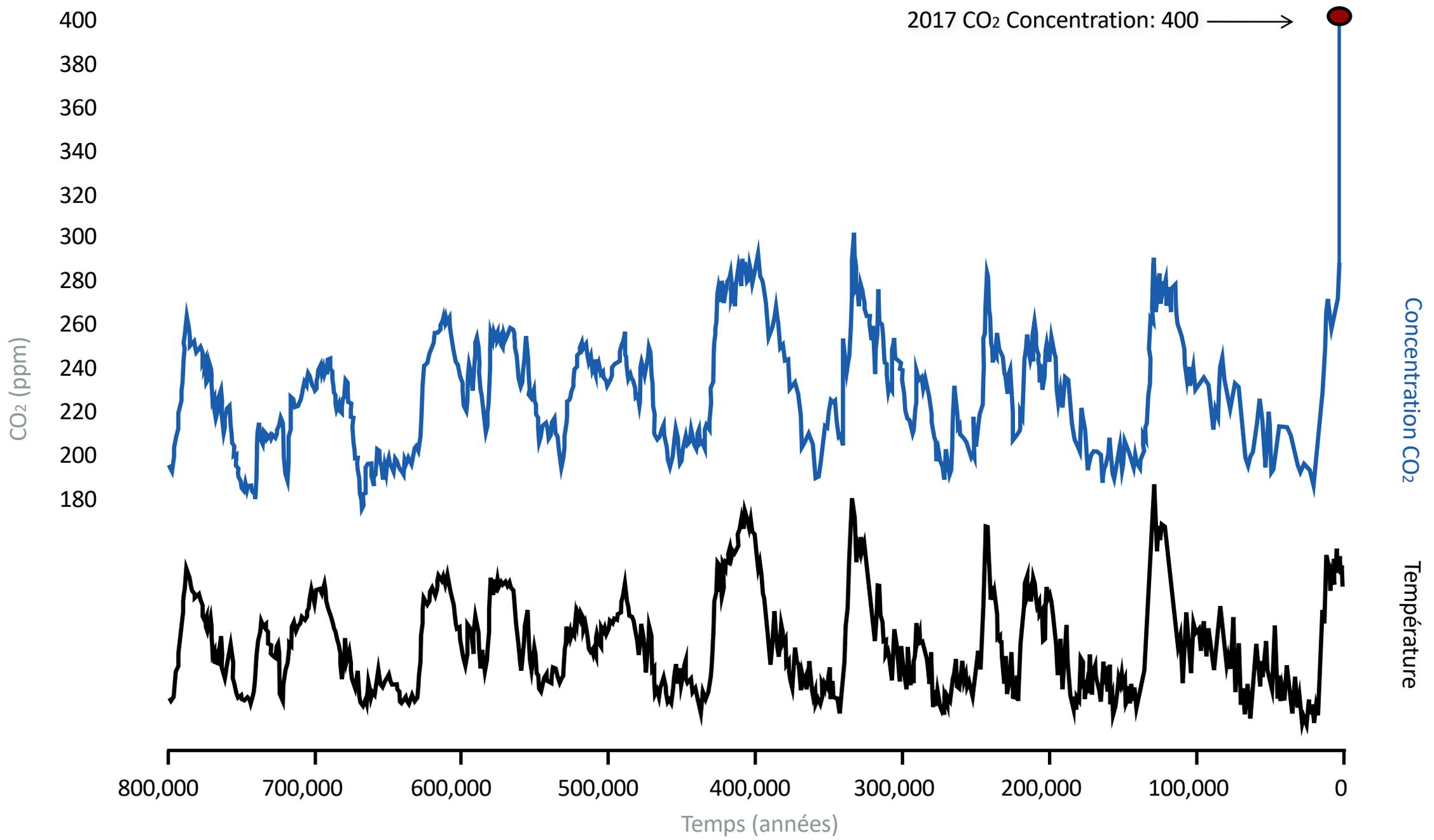
Une économie écologique pour le Québec



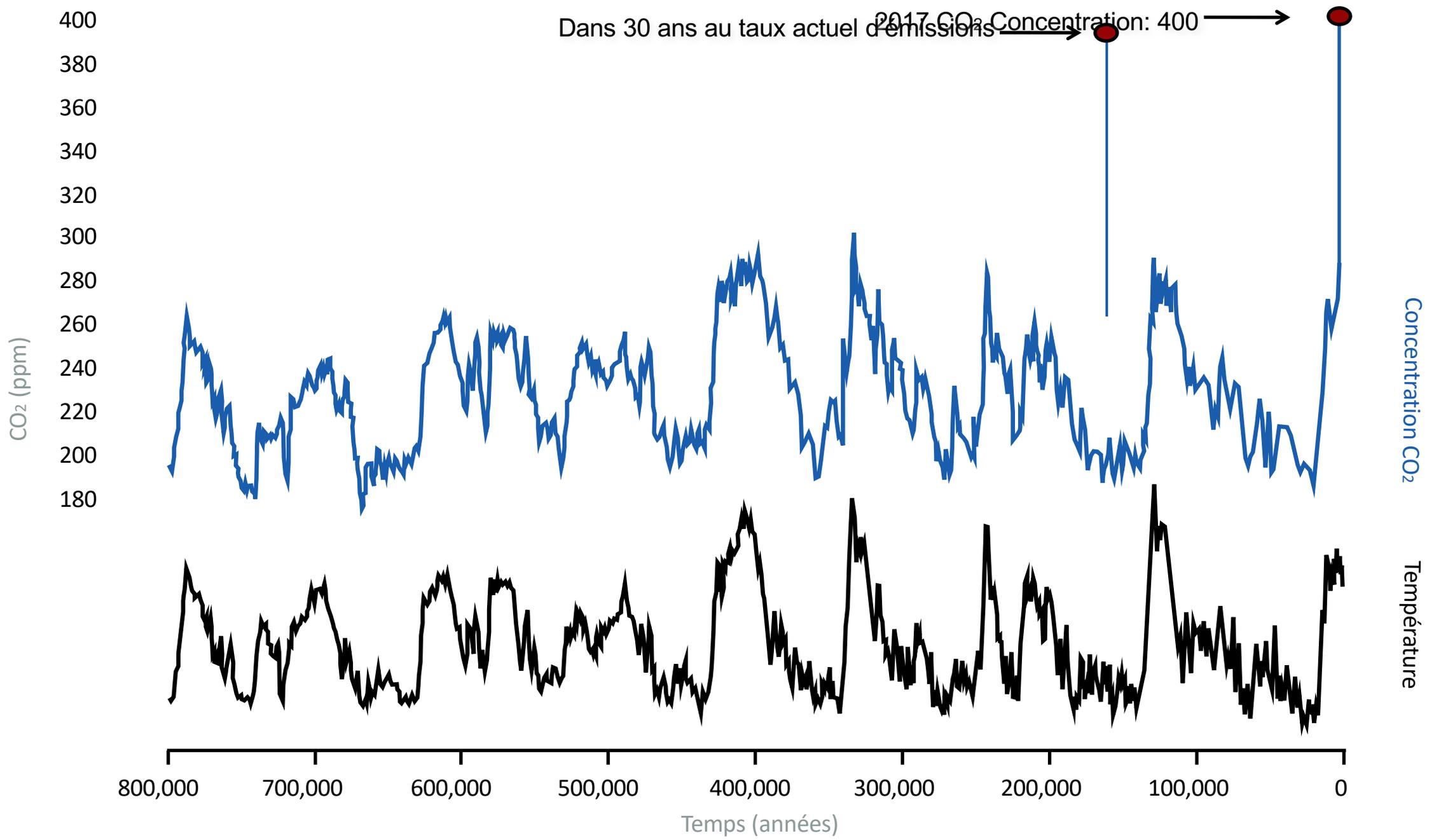








Source: National Climatic Data Center, NOAA

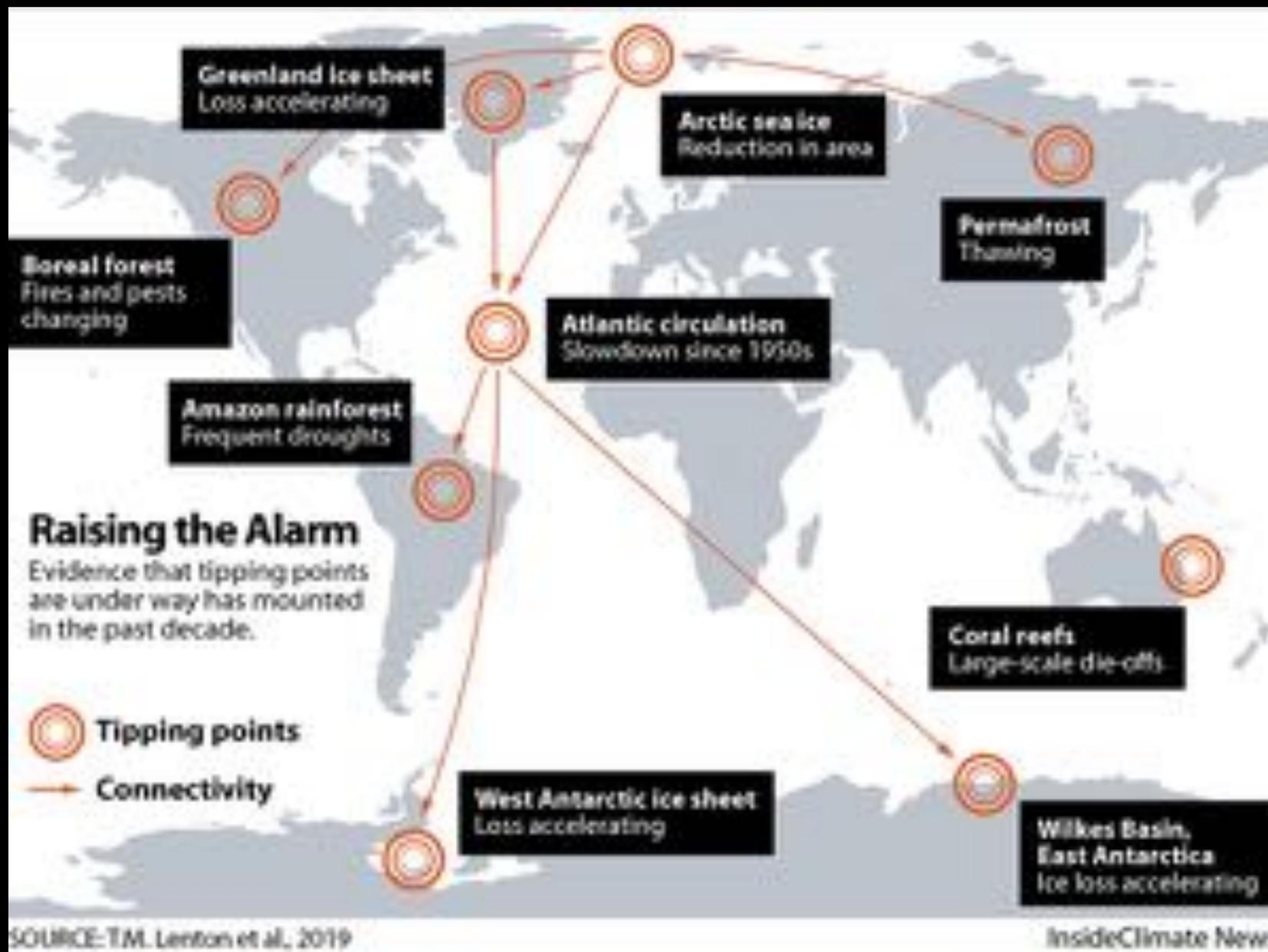


Source: National Climatic Data Center, NOAA



**The Global Assessment
Report on Biodiversity and
Ecosystem Services**





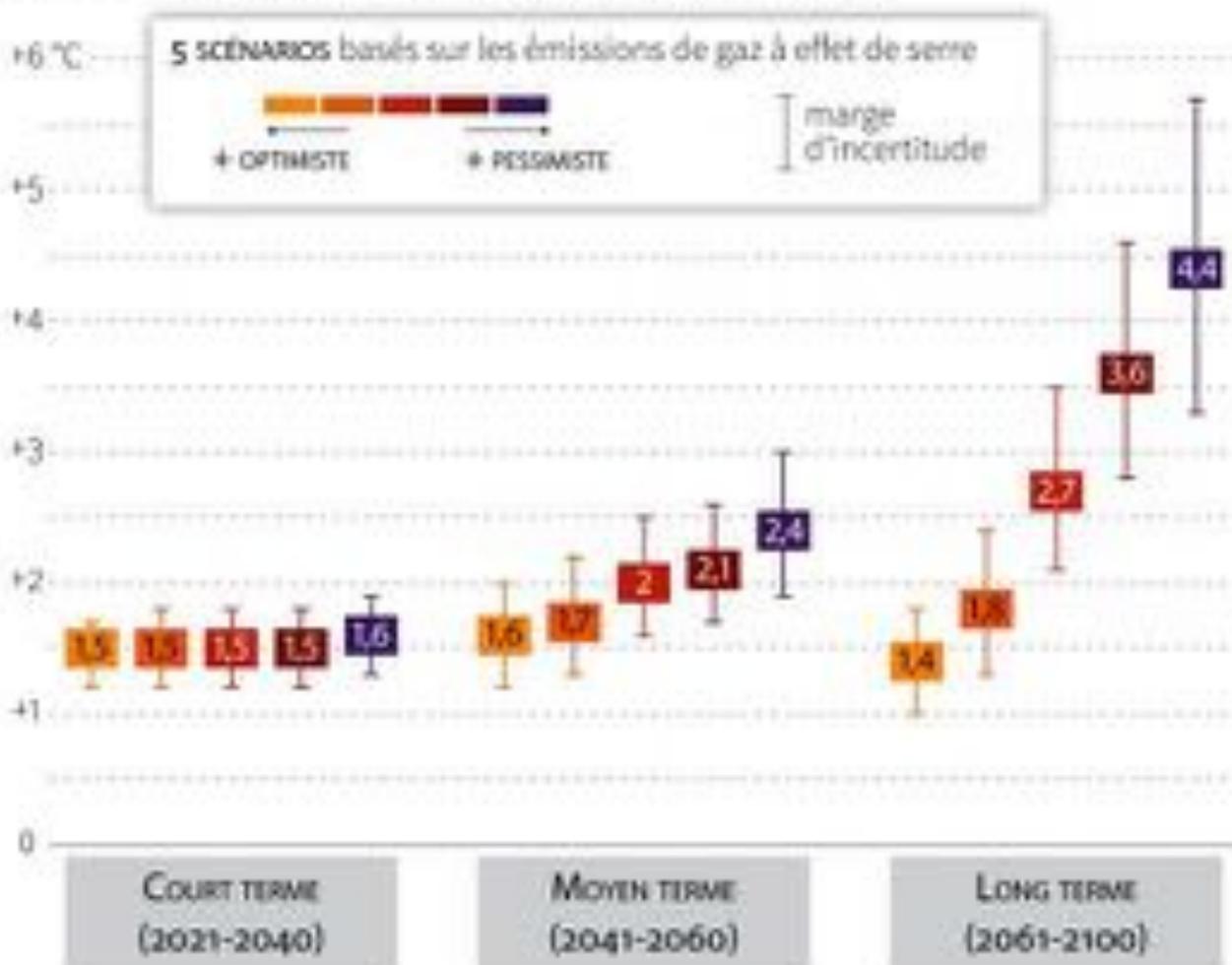


Comment opérationnaliser une transition écologique?



Les scénarios du réchauffement climatique

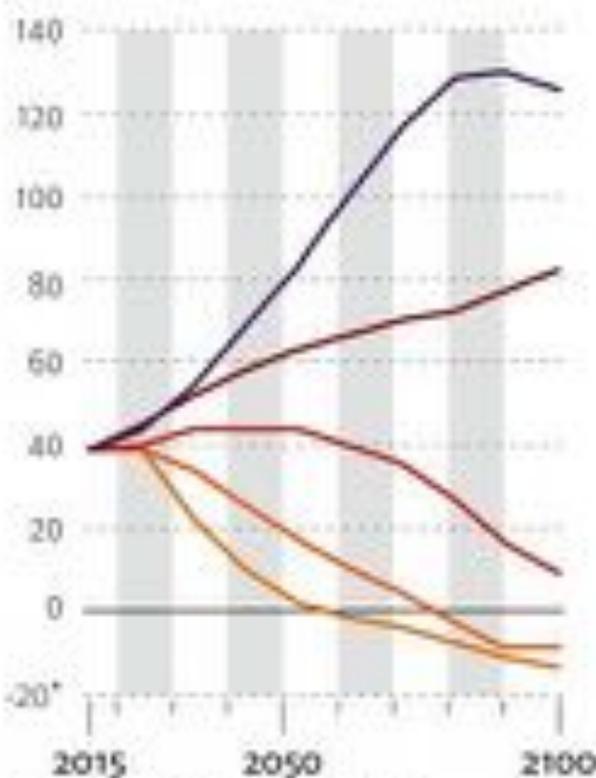
Augmentation des températures mondiales, en degrés Celsius, par rapport aux niveaux pré-industriels (1850-1900)



Source : Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec)

Émissions annuelles de dioxyde de carbone pour chaque scénario envisagé

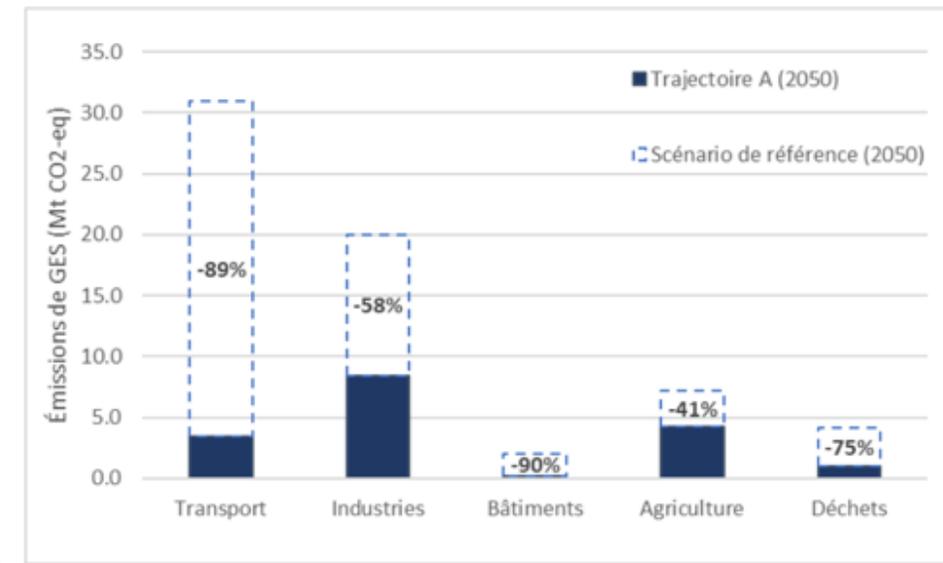
En gigatonnes



*Émissions négatives : davantage de CO₂ est « retiré » de l'atmosphère que ce qui est rejeté

Réduire massivement nos émissions

1. Accélérer les technologies sobres en carbone
2. Agir pour réduire les demandes



GNL Québec : Pour en finir avec les boulets climatiques

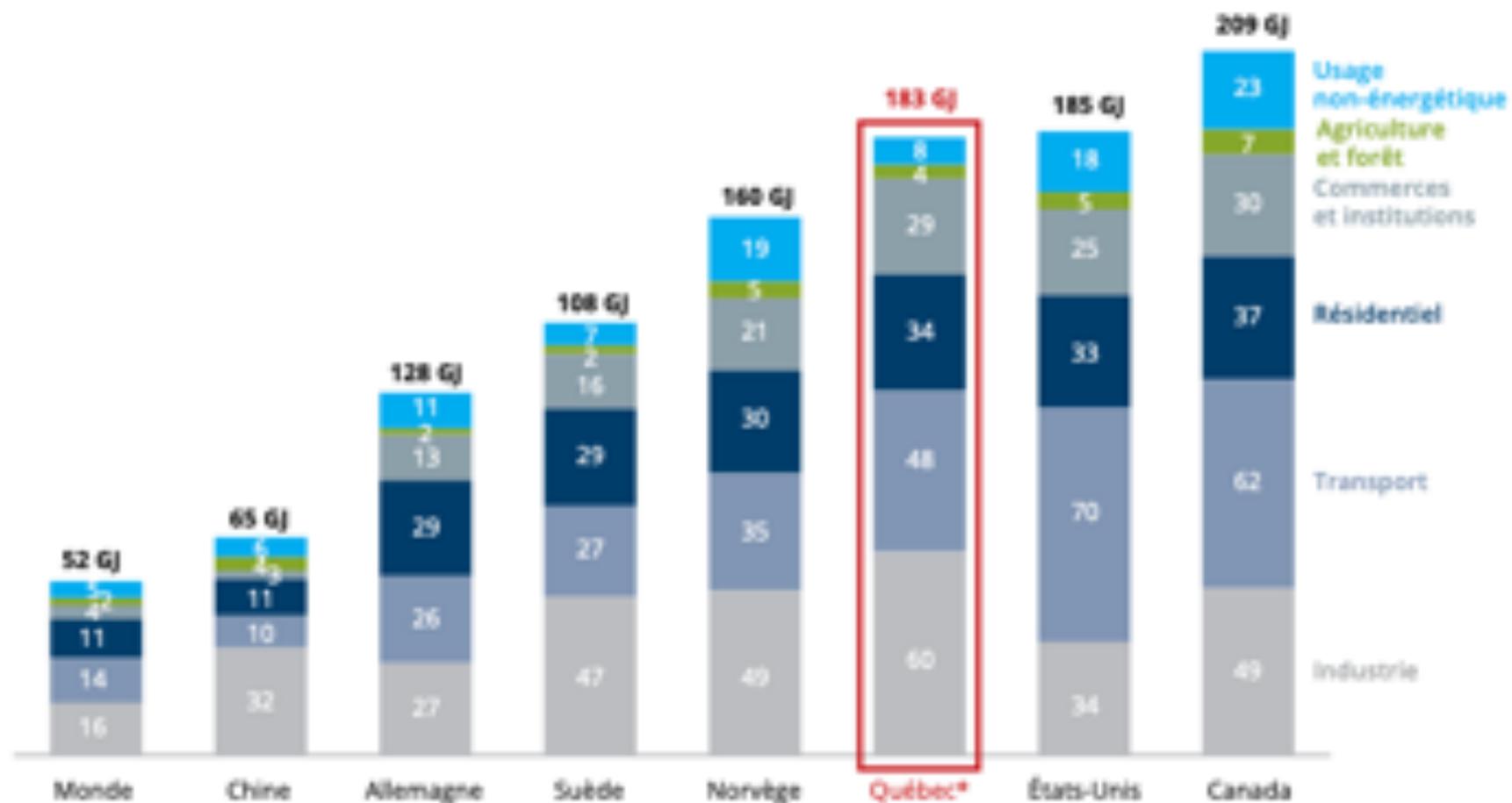
Le rejet du projet GNL Québec est un pas dans la bonne direction, mais si nous voulons atteindre la carboneutralité d'ici 2050, le gouvernement devra aller beaucoup plus loin, explique notre collaborateur Jérôme Dupras.

Environnement
par Jérôme Dupras
- 31 août 2021

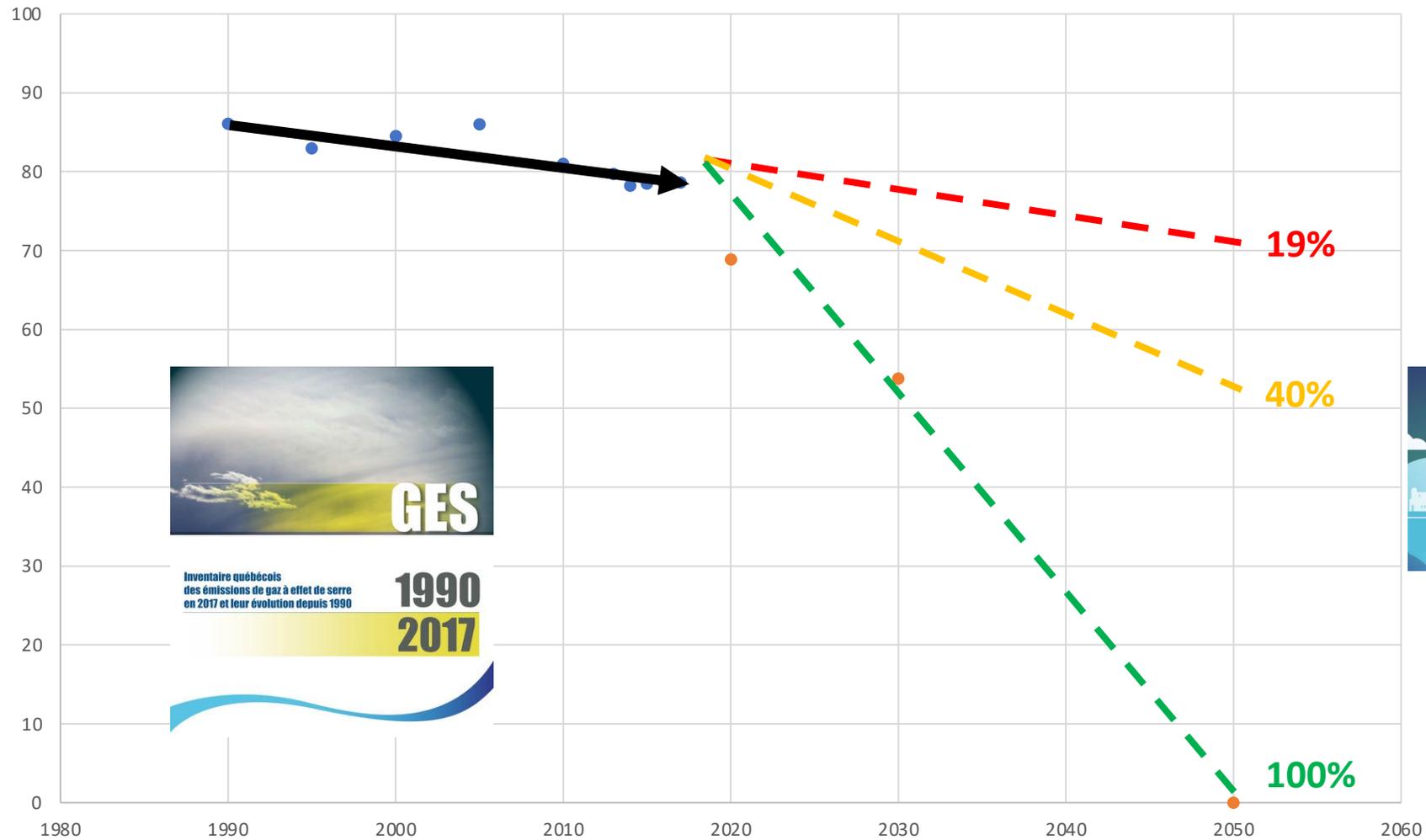


L'actualité

GRAPHIQUE 20 • COMPARAISON DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PAR HABITANT DU QUÉBEC AVEC CELLE D'AUTRES PAYS, 2020

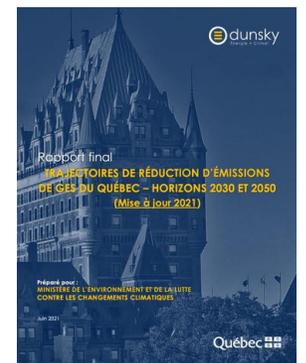


Bilan et tendances des émissions de GES



Inventaire québécois
des émissions de gaz à effet de serre
en 2017 et leur évolution depuis 1990

1990
2017



SÉQUESTRATION, STOCKAGE ET ÉMISSION DE CARBONE PAR TYPE DE MILIEU

↗ Émission de carbone*

↘ Séquestration de carbone*
(Absorption annuelle)

⊙ Stockage de carbone*
(Carbone total accumulé)

* Flèches/cercles proportionnels à la quantité de carbone émise, stockée ou séquestrée.



habitat

LA NATURE À L'ŒUVRE

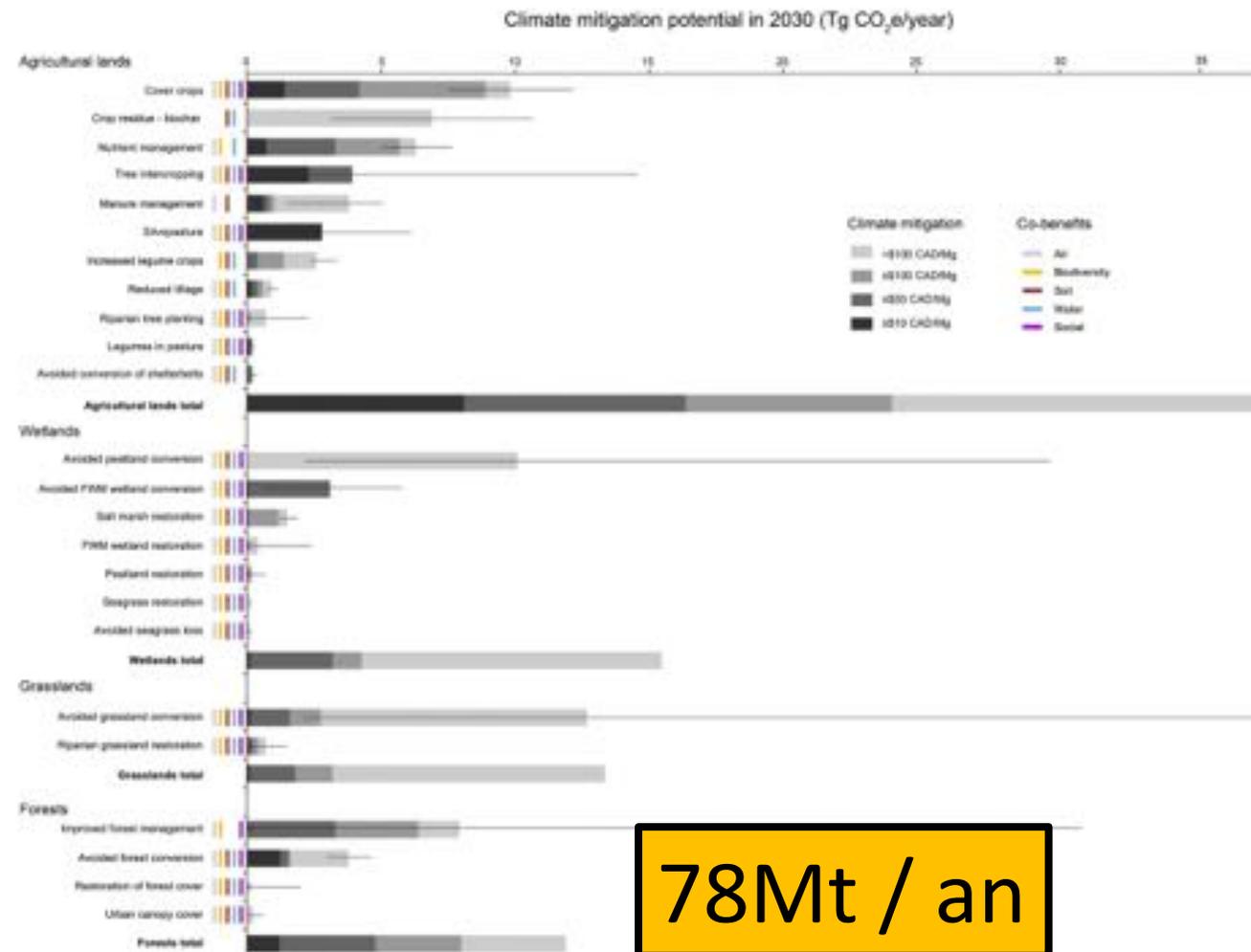
APPLIED ECOLOGY

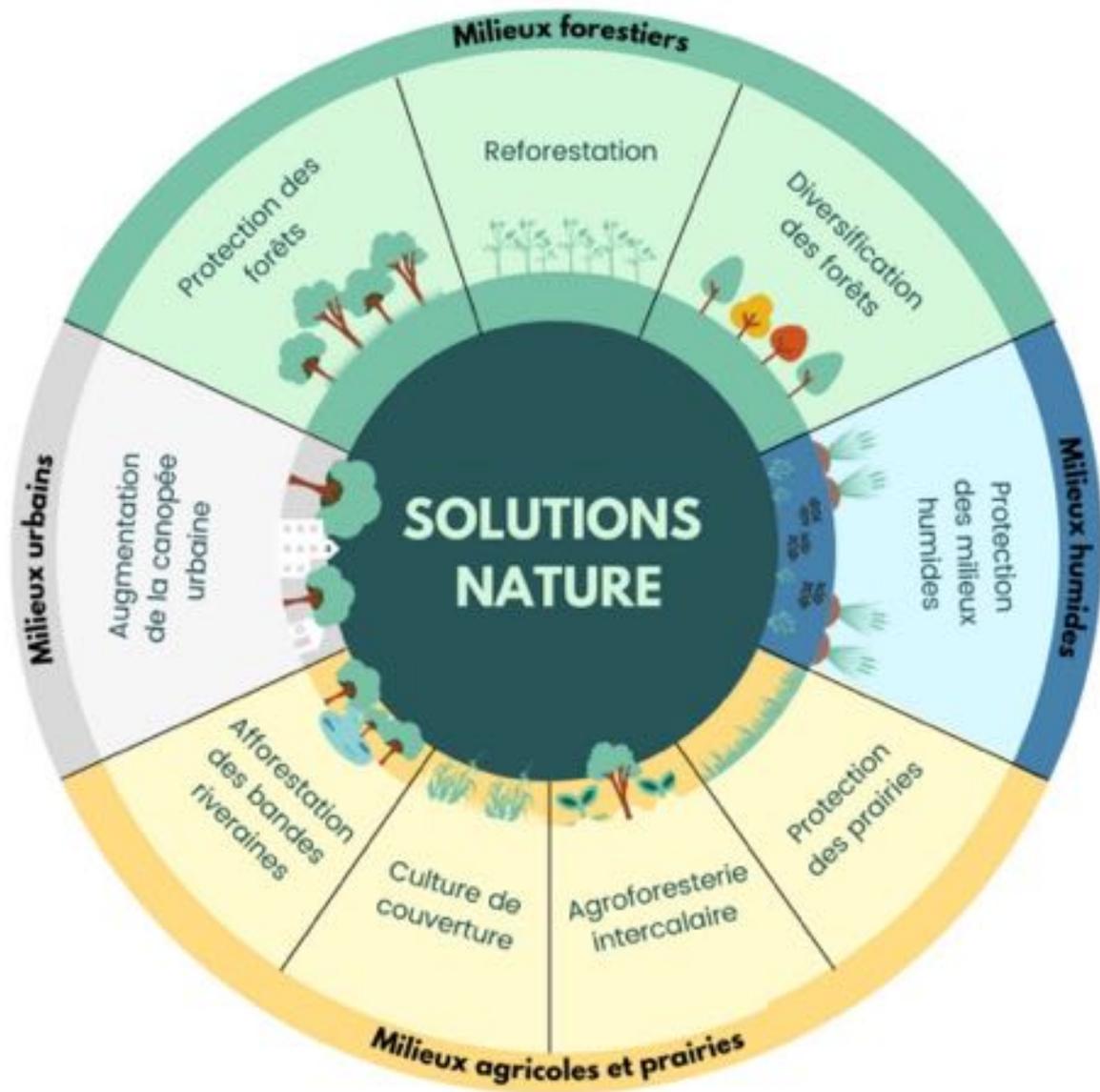
Natural climate solutions for Canada

C. Ronnie Drever^{1*†}, Susan C. Cook-Patton^{2,3†}, Fardausi Akhter⁴, Pascal H. Badiou⁵, Gail L. Chmura⁶, Scott J. Davidson⁷, Raymond L. Desjardins⁸, Andrew Dyk⁹, Joseph E. Fargione¹⁰, Max Fellows⁹, Ben Filewod¹¹, Margot Hessing-Lewis¹², Susantha Jayasundara¹³, William S. Keeton¹⁴, Timm Kroeger², Tyler J. Lark¹⁵, Edward Le¹⁶, Sara M. Leavitt², Marie-Eve LeClerc⁹, Tony C. Lemprière¹⁷, Juha Metsaranta¹⁸, Brian McConkey¹⁹, Eric Neilson⁹, Guillaume Peterson St-Laurent²⁰, Danijela Puric-Mladenovic¹¹, Sebastien Rodrigue¹⁸, Raju Y. Soolanayakanahally⁴, Seth A. Spawn¹⁵, Maria Strack⁷, Carolyn Smyth⁹, Naresh Thevathasan¹³, Mihai Voicu¹⁸, Christopher A. Williams²¹, Peter B. Woodbury²², Devon E. Worth⁸, Zhen Xu¹⁶, Samantha Yeo², Werner A. Kurz⁹

2. Capter et séquestrer le carbone

3. S'adapter aux impacts





Exemple de 9 solutions nature



Adaptation aux changements climatiques



Réduction des îlots de chaleur



Bénéfices sur la santé et le bien-être



Réduction des risques de catastrophes



Gain de biodiversité et intégrité des écosystèmes



Pureté de l'air et de l'eau

habitat

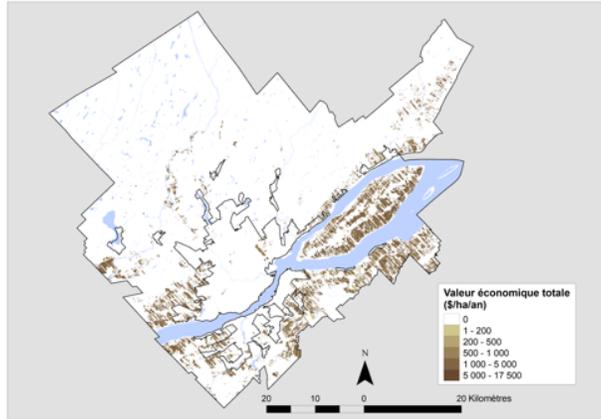
LA NATURE À L'ŒUVRE



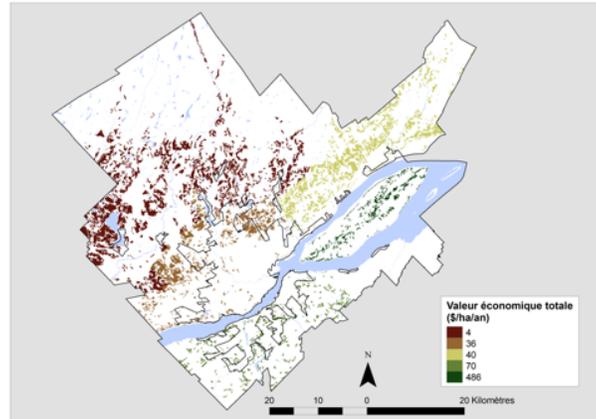
Alors que les solutions basées sur la nature devraient représenter de **30 à 40%** des investissements, elles sont financées à moins de **6,5%** dans le PEV

En Californie, **80%** des crédits carbone du SPEDE sont issus de la gestion durable des forêts, au Québec **0%**

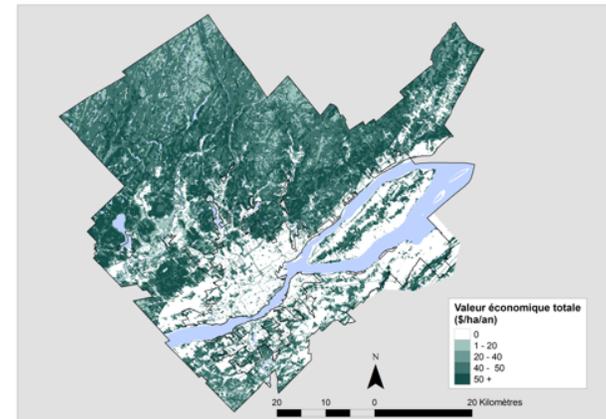
Production agricole



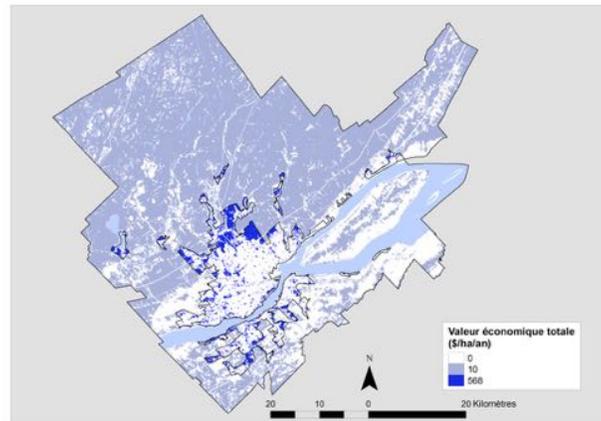
Production acéricole



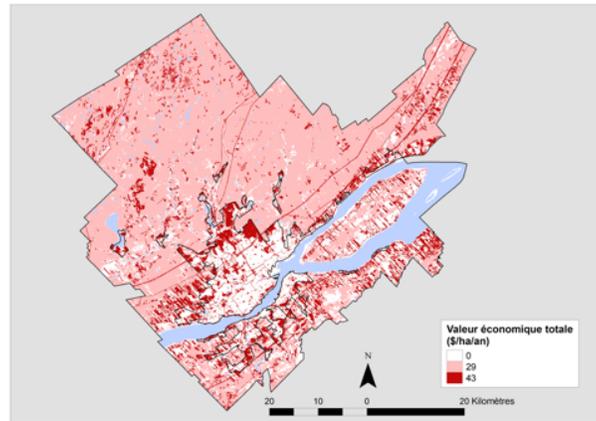
Séquestration du carbone



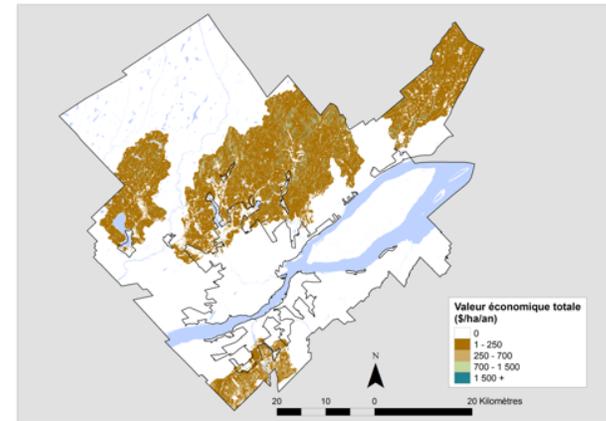
Qualité de l'air



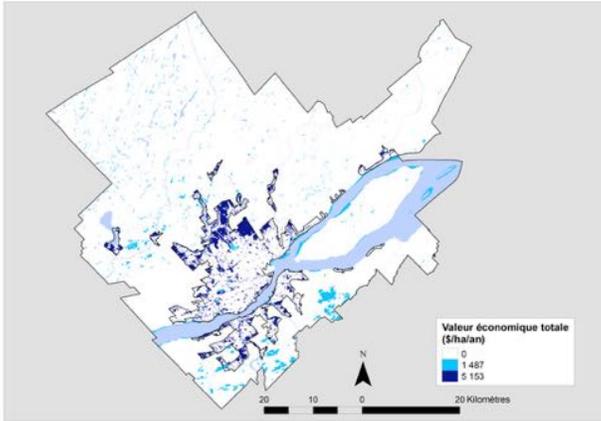
Contrôle biologique



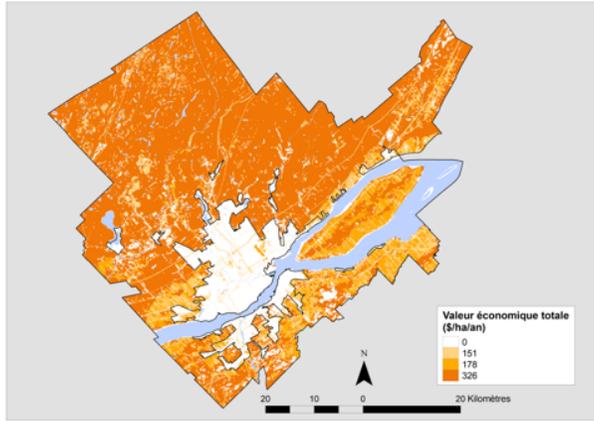
Contrôle de l'érosion



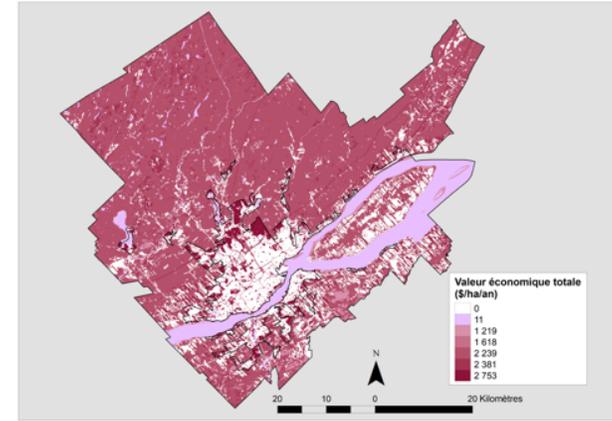
Prévention des inondations



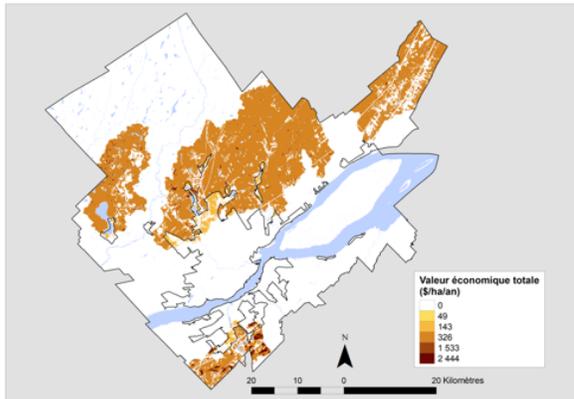
Cycle des nutriments



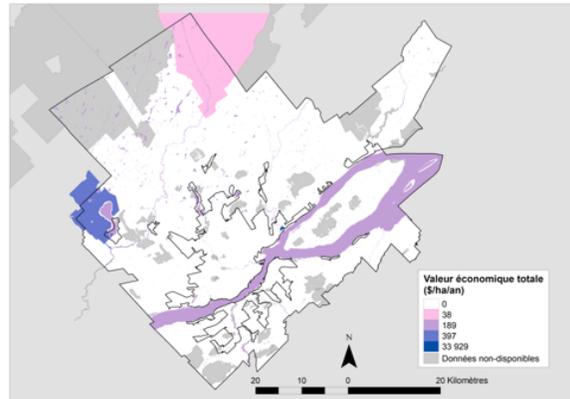
Habitat favorisant la biodiversité



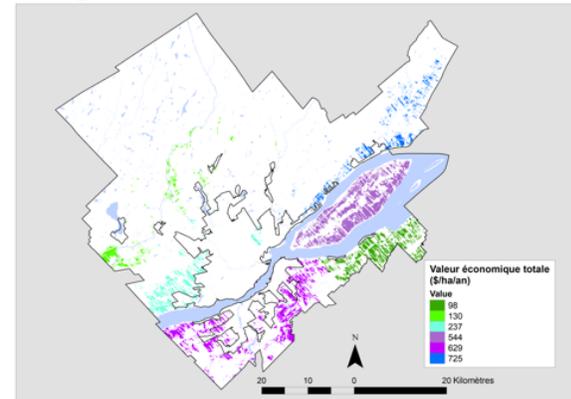
Traitement des polluants



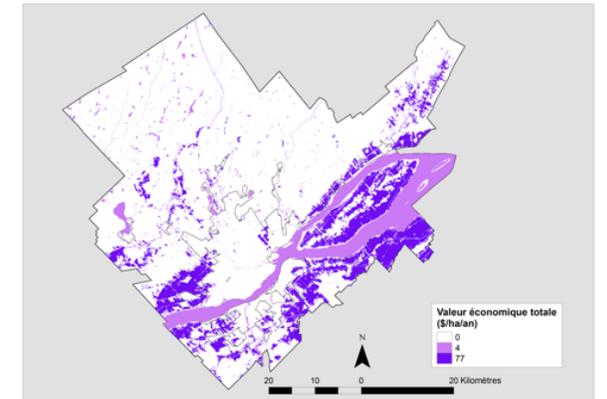
Récréotourisme



Agrotourisme



Esthétisme du paysage



Couches

Je souhaite

et Ajouter Layers

- Couverture du sol
- Valeur économique des occupations
- Valeur économique totale
- Valeur économique totale (M)
 - 0
 - 10 - 20 000
 - 20 000 - 40 000
 - 40 000 - 60 000
 - 60 000 - 80 000
 - 80 000 - 100 000
 - 100 000 - 200 000
- Éléments d'habitat
- Règlement de contrôle incendiaire (RCI)
- Plan intercommunautaire d'aménagement et de développement (PIAAD) (2015)
- Table de concentration régionale - Zone de Québec (TCRQ) (2015)
- Topographie
- Photos aériennes
- Open Street Map



La valeur des forêts urbaines du Canada

Tableau 1 – Bienfaits annuels procurés par la forêt urbaine de Toronto

Bienfait	Valeur (en millions \$)	\$/arbre
Débits par temps pluvieux	53.95 \$	5.28 \$
Qualité de l'air	19.09 \$	1.87 \$
Économie d'énergie	6.42 \$	0.63 \$
Séquestration du carbone	1.24 \$	0.12 \$
Réduction des émissions liées à la consommation d'énergie	0.58 \$	0.06 \$
Total des bienfaits	81.29 \$	7.95 \$
Ratio coûts/avantages	-	De 1,35 \$ à 3,20 \$

* Les chiffres pour les émissions de carbone évitées et le carbone séquestré tiennent compte de la décomposition et de l'entretien des arbres.
Sources : Service des parcs, de la foresterie et des loisirs de Toronto, Services économiques TD.

Tableau 2 – Bienfaits annuels procurés par la forêt urbaine de Halifax et de sa banlieue

Bienfait	Valeur (en millions \$)	\$/arbre
Débits par temps pluvieux	2.10 \$	0.04 \$
Qualité de l'air	12.59 \$	0.22 \$
Économie d'énergie	12.40 \$	0.21 \$
Séquestration du carbone	4.28 \$	0.07 \$
Total des bienfaits	31.37 \$	0.54 \$
Ratio coûts/avantages	-	12.70 \$

Sources : Municipalité régionale de Halifax, Services économiques TD.

Tableau 3 – Forêts urbaines de Montréal : Bienfaits annuels

Bienfait	Valeur (en millions \$)	\$/arbre
Débits par temps pluvieux	15.95 \$	2.66 \$
Qualité de l'air	6.19 \$	1.03 \$
Économie d'énergie	1.72 \$	0.29 \$
Séquestration du carbone	0.58 \$	0.10 \$
Total des bienfaits	24.44 \$	4.07 \$
Ratio coûts/avantages	-	1.88 \$

Sources : Ville de Montréal, Services économiques TD.

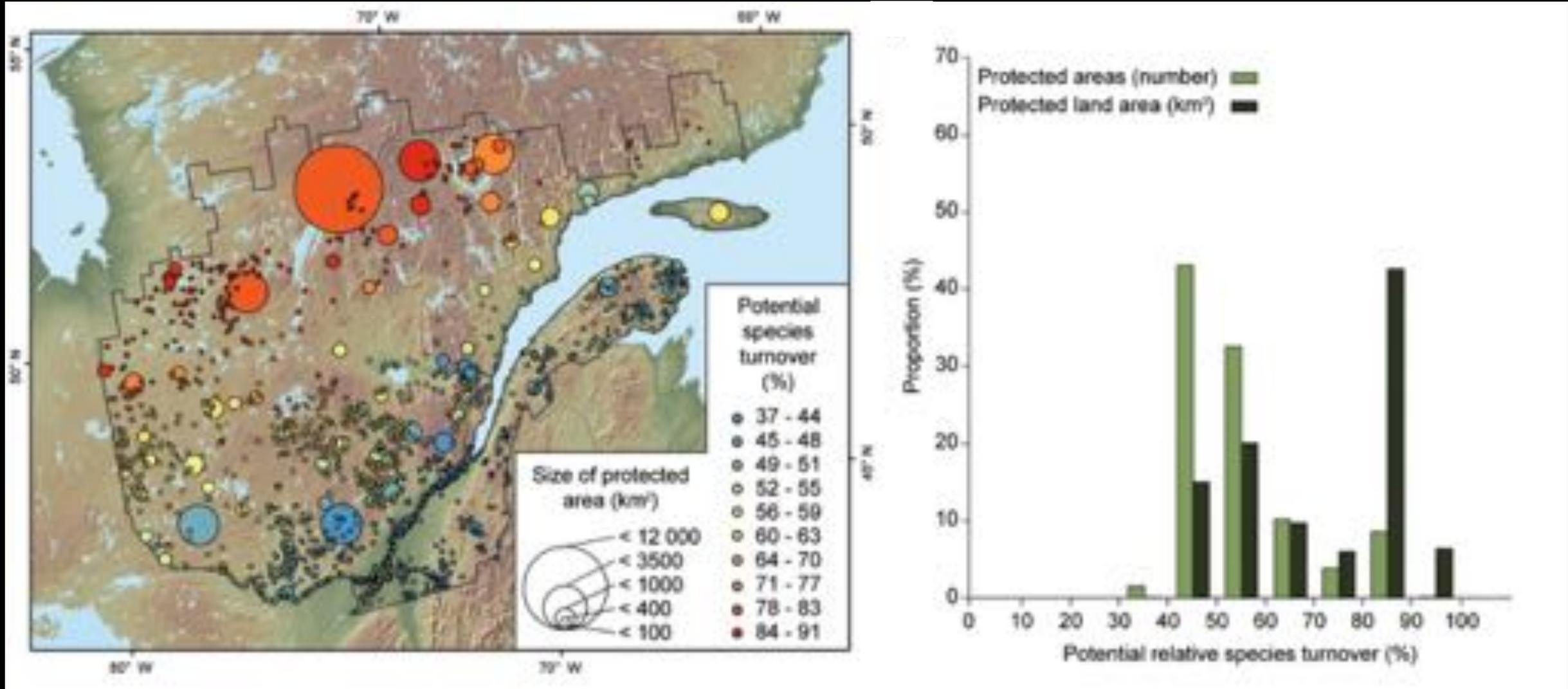
Tableau 4 – Bienfaits annuels procurés par la forêt urbaine du district régional du Grand Vancouver

Bienfait	Valeur (en millions \$)	\$/arbre
Débits par temps pluvieux	96.43 \$	1.34 \$
Qualité de l'air	115.86 \$	1.61 \$
Économie d'énergie	4.64 \$	0.16 \$
Séquestration du carbone	7.21 \$	0.10 \$
Total des bienfaits	224.15 \$	3.21 \$
Ratio coûts/avantages	-	4.59 \$

Sources : I-Tree Canopy, Ville de Vancouver, Ville de North Vancouver, Ville de Surrey, Metro Vancouver, Manitoba Hydro, Services économiques TD.

- 100M arbres
- Total de 58G\$
- De 2 à 13\$







Portrait du réseau d'aires protégées québécois en date du 31 décembre 2020

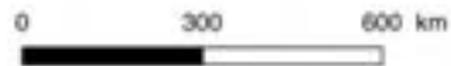
— Limite de la forêt commerciale

■ Aires protégées inscrites au registre au 31 décembre 2020

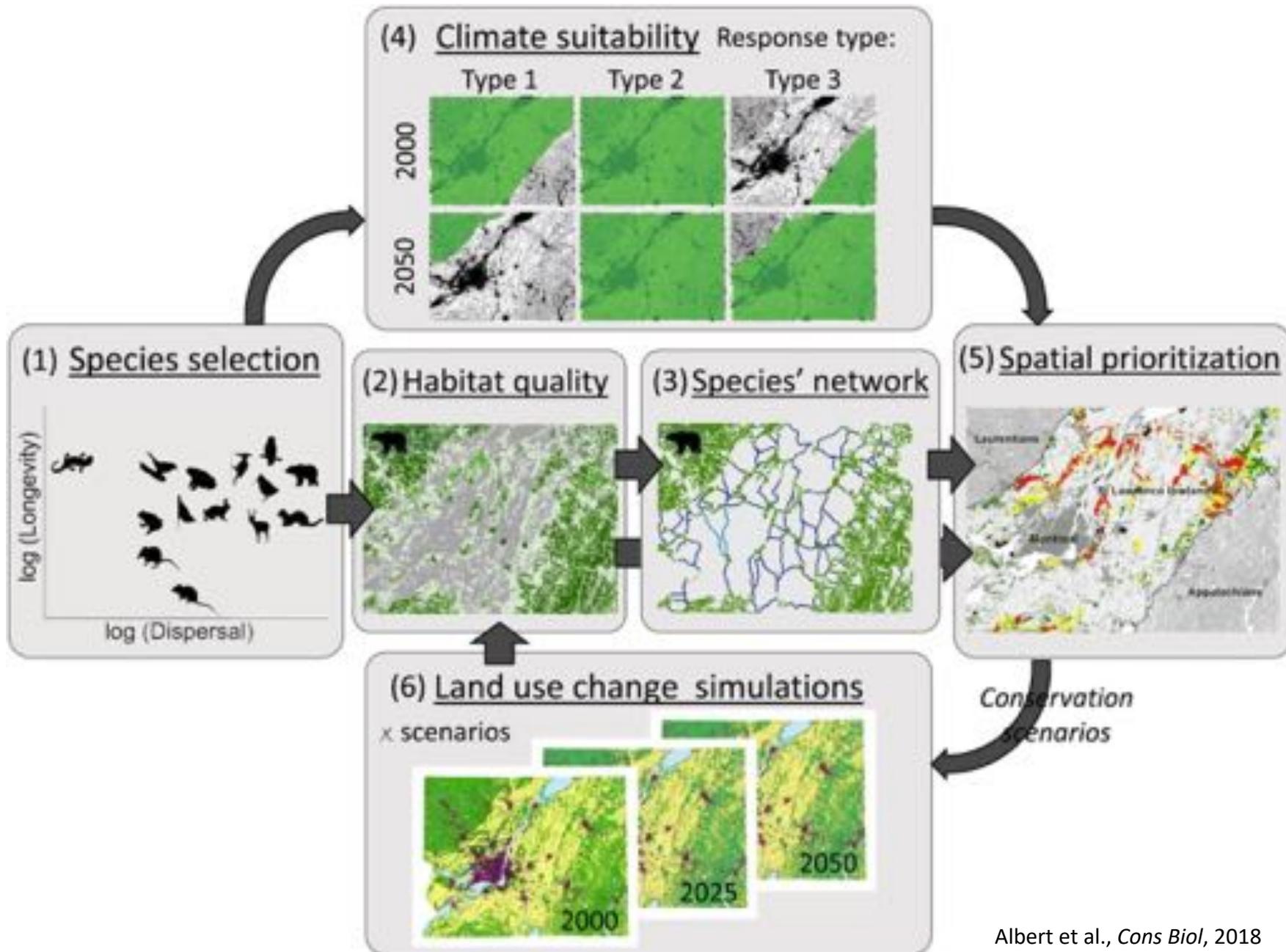
Système de coordonnées :
EPSG : 32198 - NAD83 / Québec Lambert

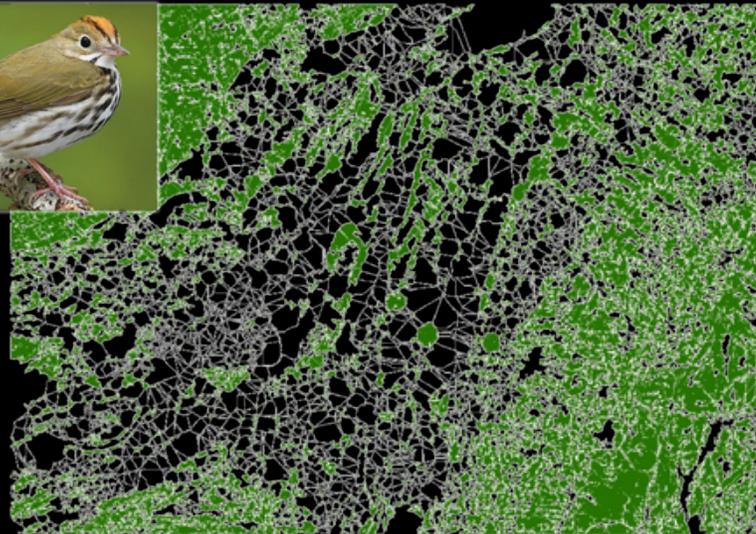
Sources des données:
MELCC, MFFP, Google Satellite

Réalisation : Audrey-Jade Bérubé, Nature Québec, mai 2021



État du réseau d'aires protégées au Québec en date du 31 décembre 2021.





Protection

Corridors naturels

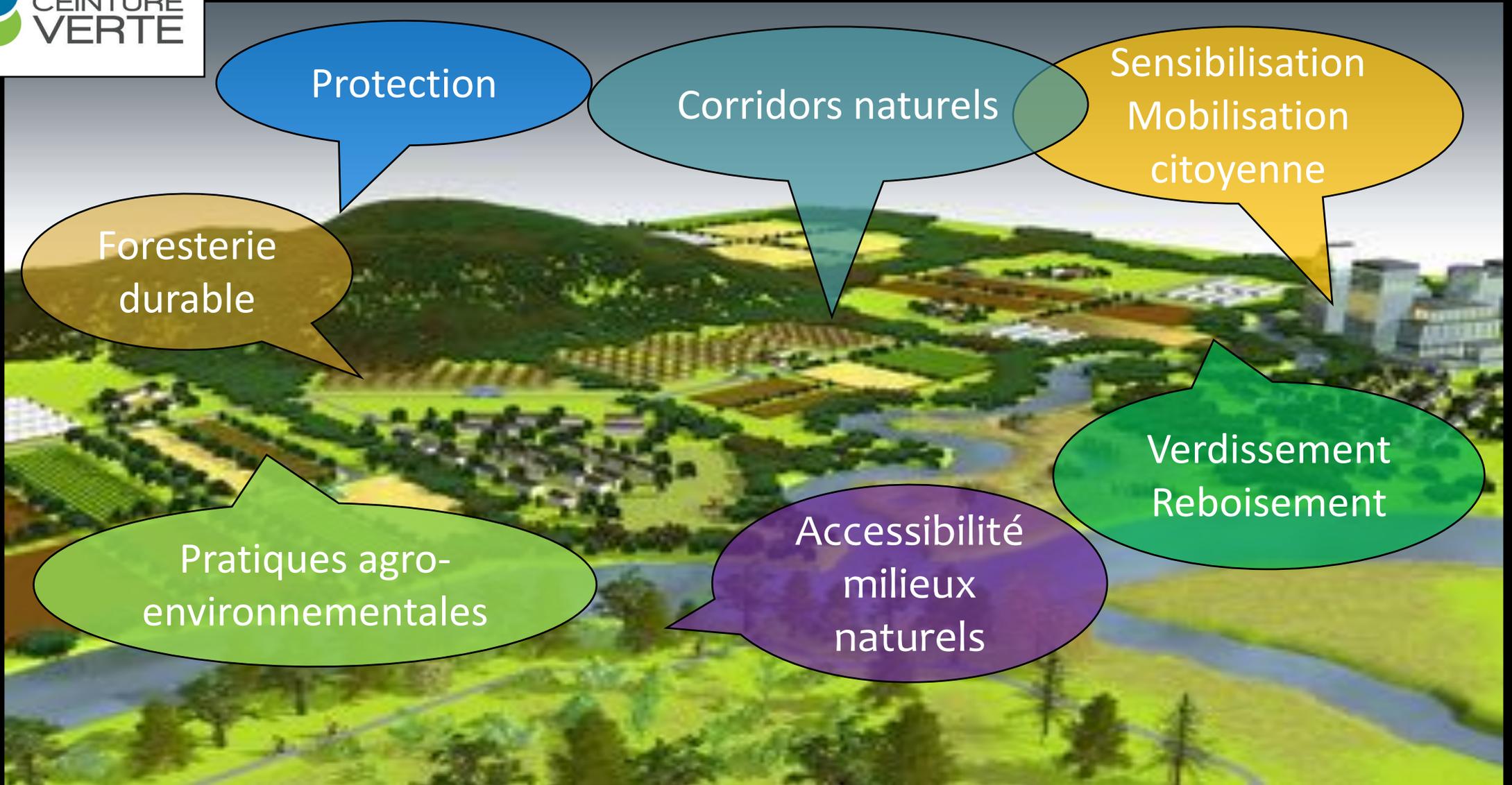
Sensibilisation
Mobilisation
citoyenne

Foresterie
durable

Verdissement
Reboisement

Pratiques agro-
environnementales

Accessibilité
milieux
naturels







Jour de la Terre®
QUÉBEC



1

Financement



2

Appel de propositions



3

Comité scientifique



4

Plantation



5

Identification

375 000
ARBRES

CONCERTS *UN ARBRE POUR TOUS*



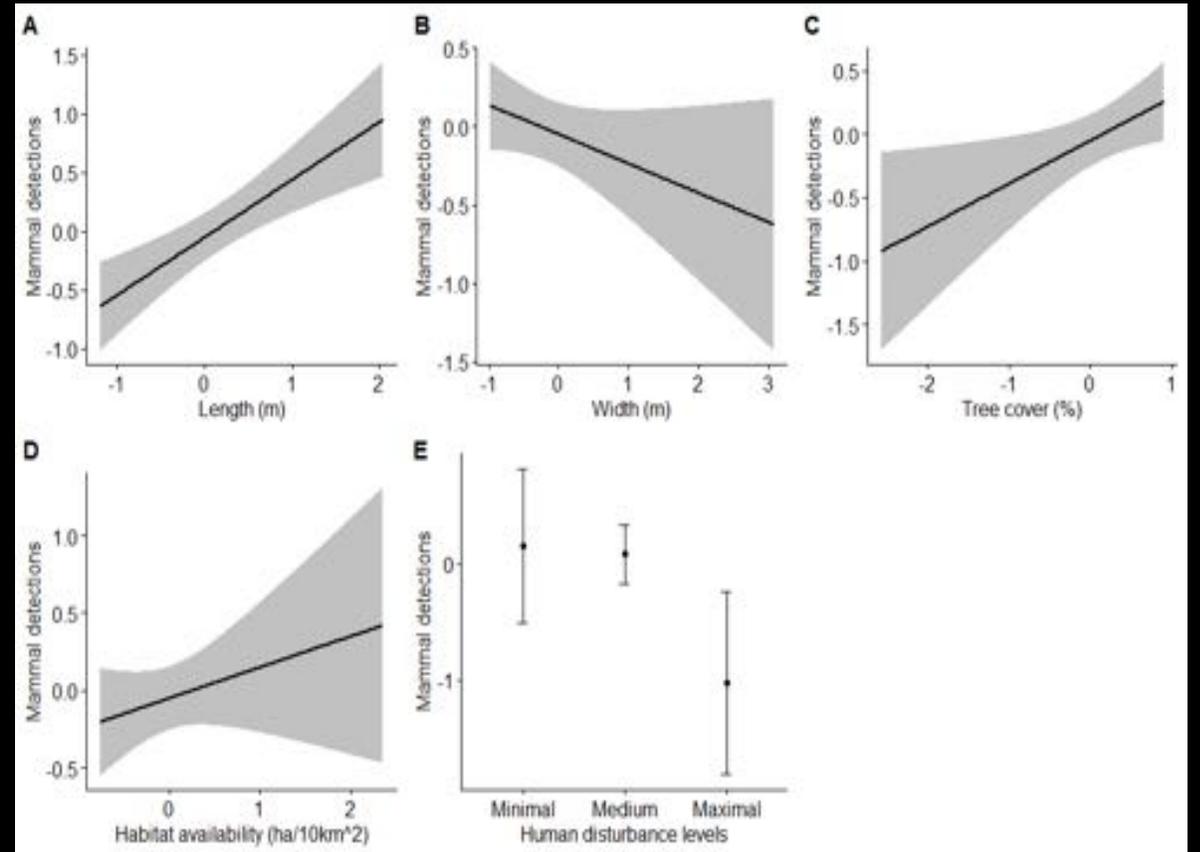

226 583
ARBRES
PLANTÉS


148 417
ARBRES
À PLANTER


4
PARTENAIRES
FORÊT



IDENTIFIEZ
VOS ARBRES





DEMAIN LA FORÊT

UQO
UNIVERSITÉ
DU QUÉBEC
EN OUTAOUAIS

JOUR
DE LA
TERRE
.CA

UPA
*L'Union des
producteurs
agricoles*

habitat
LA NATURE À L'ŒUVRE



COMMENT RESTAURER UNE COULÉE AGRICOLE ?

Afin de maximiser les bénéfices écologiques, une coulée devrait être divisée en trois sections :

