

LA FORESTERIE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Evelyne Thiffault

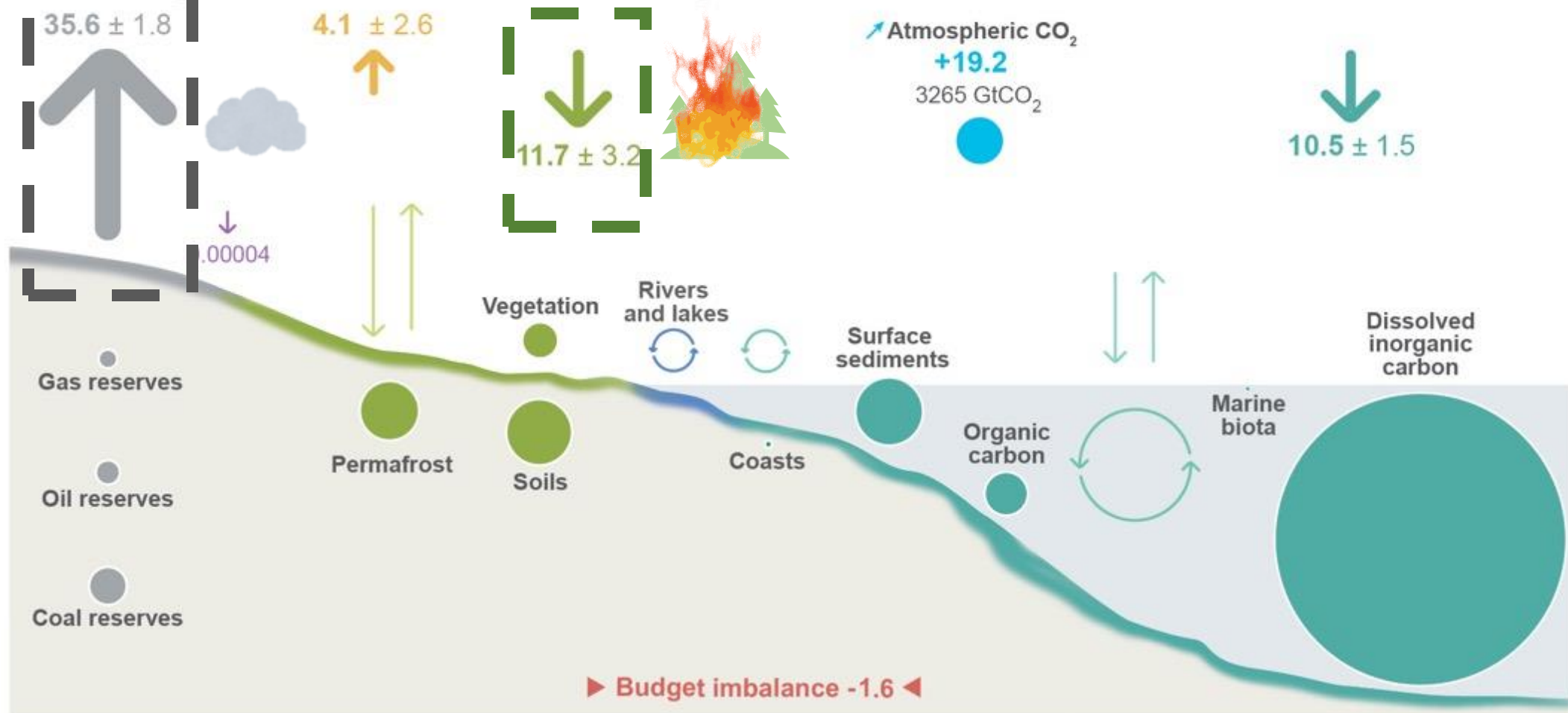
TEAM CARBONE

CRMR
Centre de recherche sur
les matériaux renouvelables

 UNIVERSITÉ
LAVAL

Moyenne 2014–2023 (GtCO₂/year)

The global carbon cycle



Anthropogenic fluxes
2014-2023 average
GtCO₂ per year



Fossil CO₂ E_{FOS}



Land-use change E_{LUC}



CDR not included in E_{LUC}



Land uptake S_{LAND}



Ocean uptake S_{OCEAN}



Atmospheric increase G_{ATM}



Budget imbalance B_{IM}

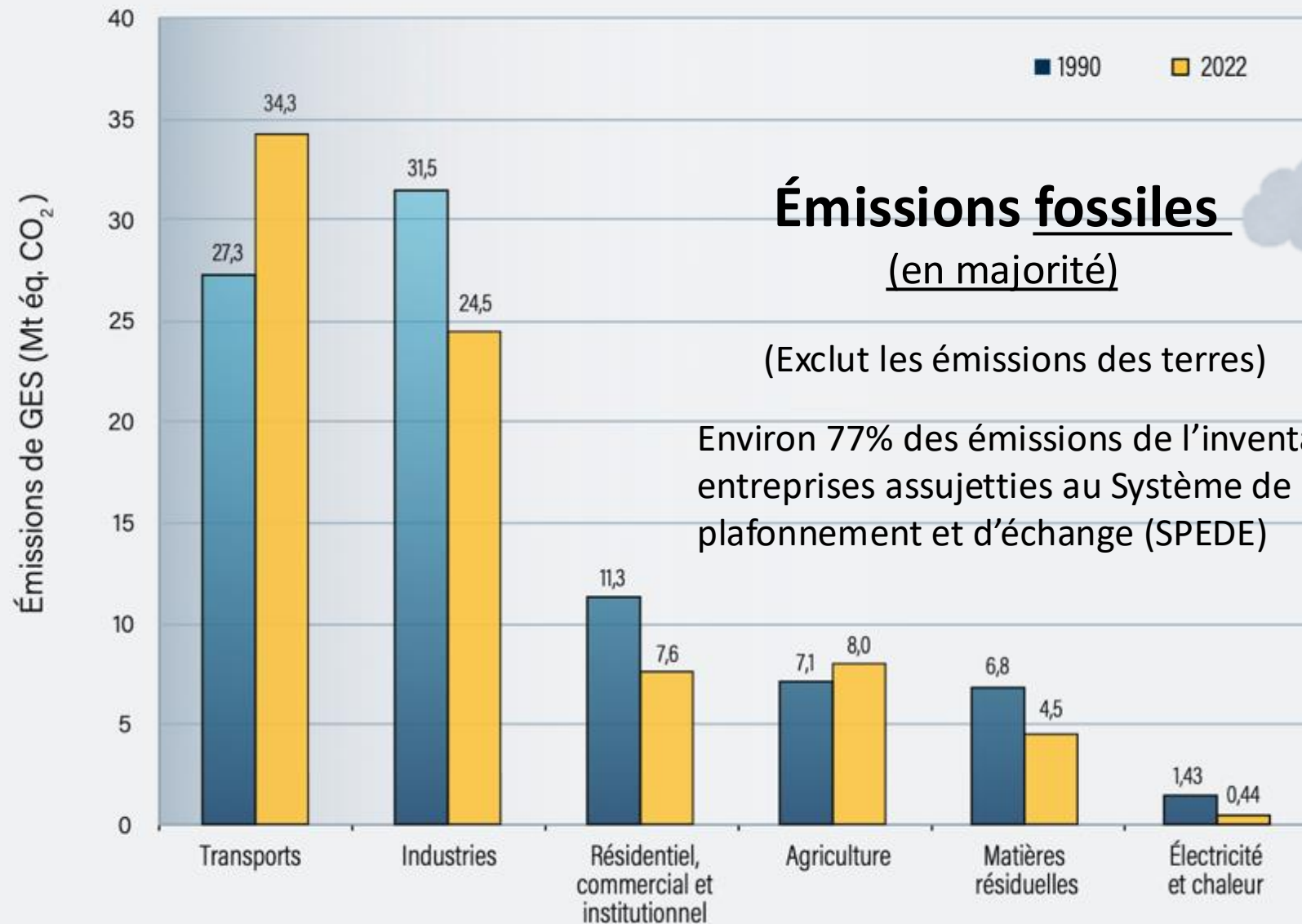


Stocks GtCO₂



Natural carbon fluxes

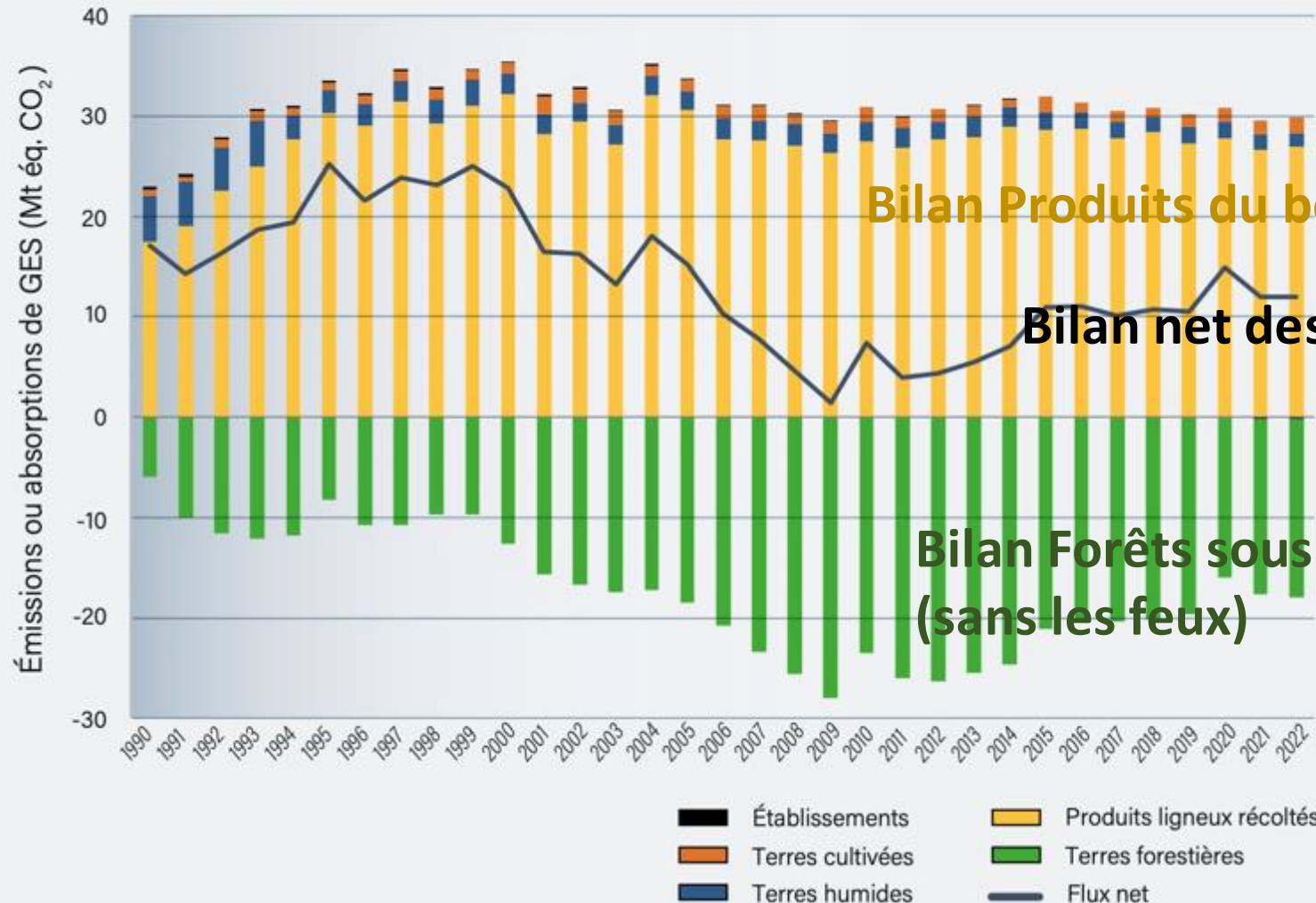
Inventaire des émissions de gaz à effet de serre du Québec



Bilan carbone des terres au Québec

Évolution du flux net de GES du secteur de l'ATCATF et des sous-secteurs pour le Québec entre 1990 et 2022

Émissions biogéniques



Bilan Produits du bois

Bilan net des terres

Bilan Forêts sous aménagement
(sans les feux)

Le secteur des terres (ATCATF) ne fait pas partie présentement du périmètre de l'inventaire québécois de gaz à effet de serre et n'est pas visé par les cibles de réduction des émissions.



Les terres peuvent être mis à contribution par le biais de **crédits compensatoires** dans le cadre du Système de plafonnement et d'échange de droits d'émissions (SPEDE).

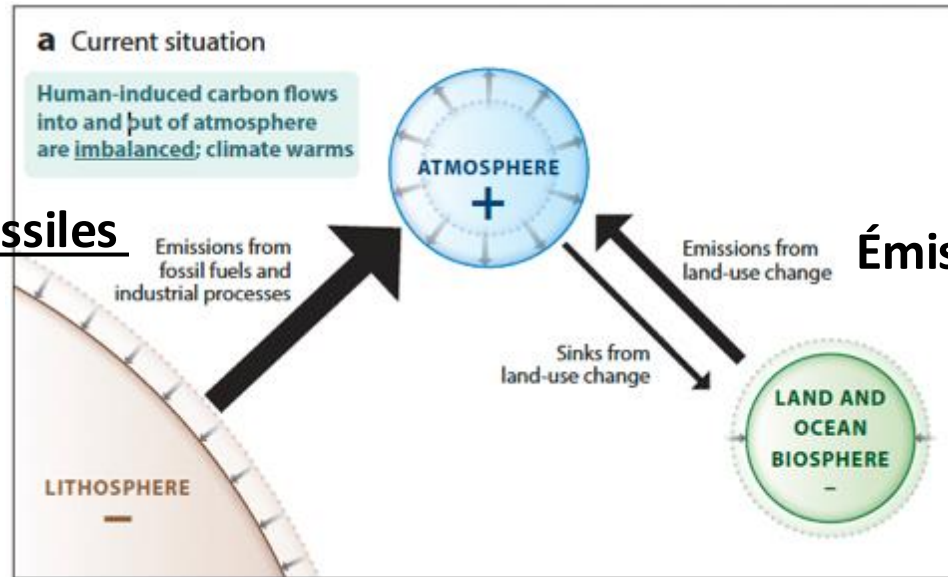
Pour le moment, il n'y a qu'un seul protocole québécois de crédits compensatoires en lien avec la foresterie dans le SPEDE (boisement en terre privée).

Les crédits compensatoires sont utilisés pour **compenser des émissions de GES d'origine fossile**. Les crédits permettent de réduire les coûts de conformité pour les entreprises assujetties au SPEDE, mais ne réduisent pas les émissions.



Vision actuelle de la carboneutralité

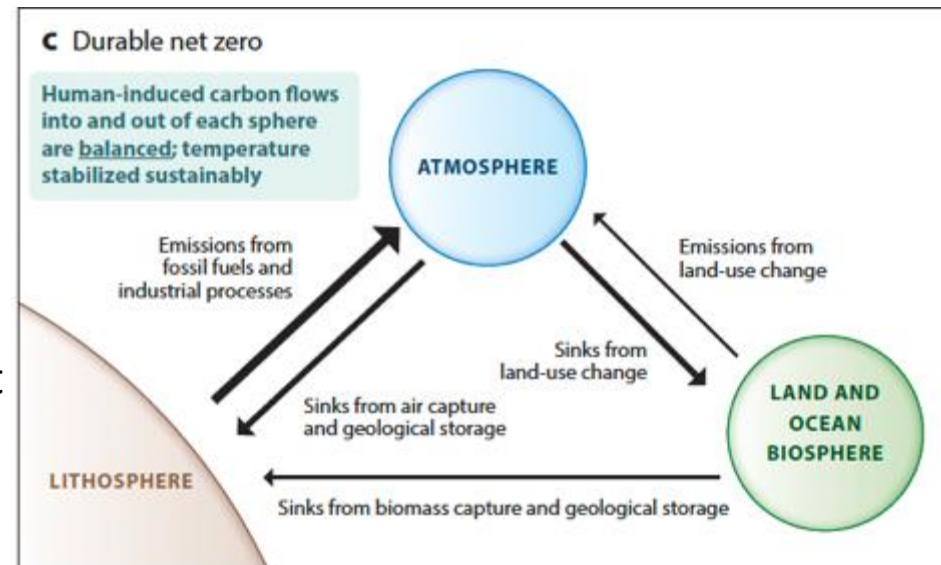
Émissions fossiles



Émissions biogéniques



Carboneutralité durable

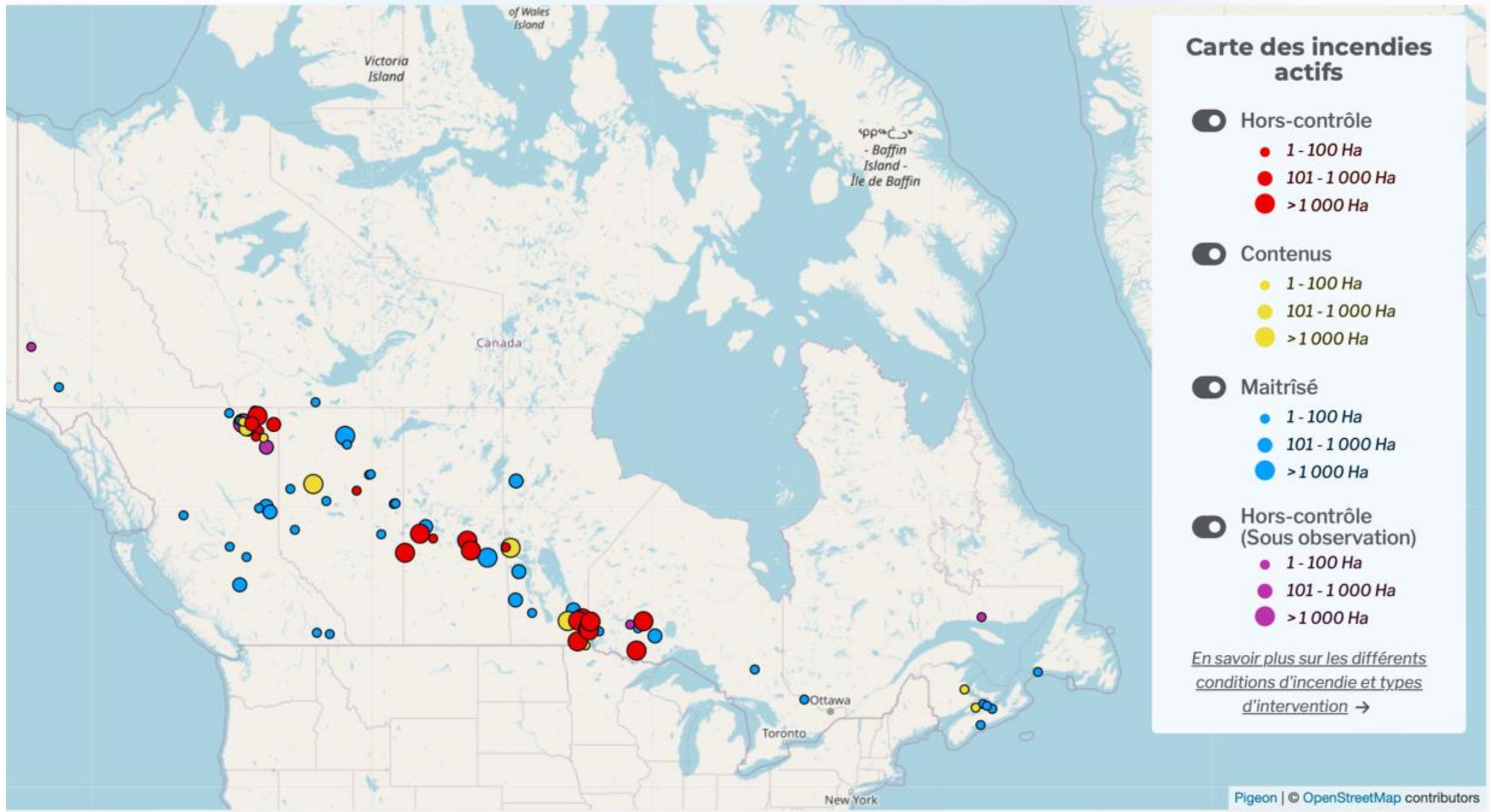


On a besoin de la foresterie,
pas pour compenser les
émissions fossiles,
mais pour améliorer et
équilibrer
le bilan biogénique de la
planète

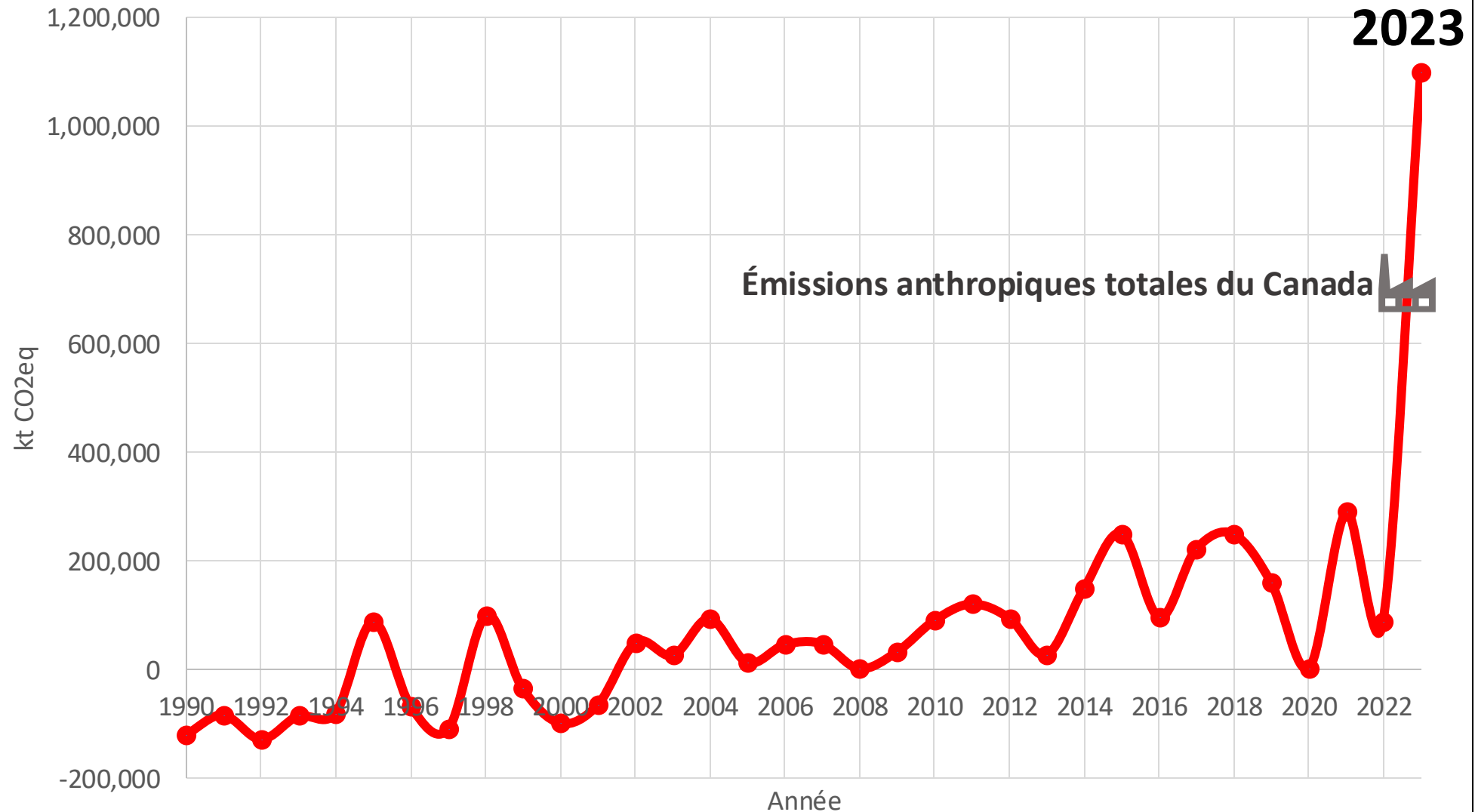
Les émissions d'origine fossile sont
compensées par la séquestration
géologique et technologique

Les actions d'aménagement des terres
servent à compenser les émissions des
terres

État des feux 18 mai 2025



Flux GES des territoires affectés par des perturbations naturelles au Canada







3 actions intégrées pour le secteur forestier:

Séquestrer et
stocker du carbone en
forêt



+

Stocker du carbone
dans les
produits du bois



+

Substituer matériaux et
énergies fossiles sur les
marchés



Transférer des stocks de
carbone vers les produits

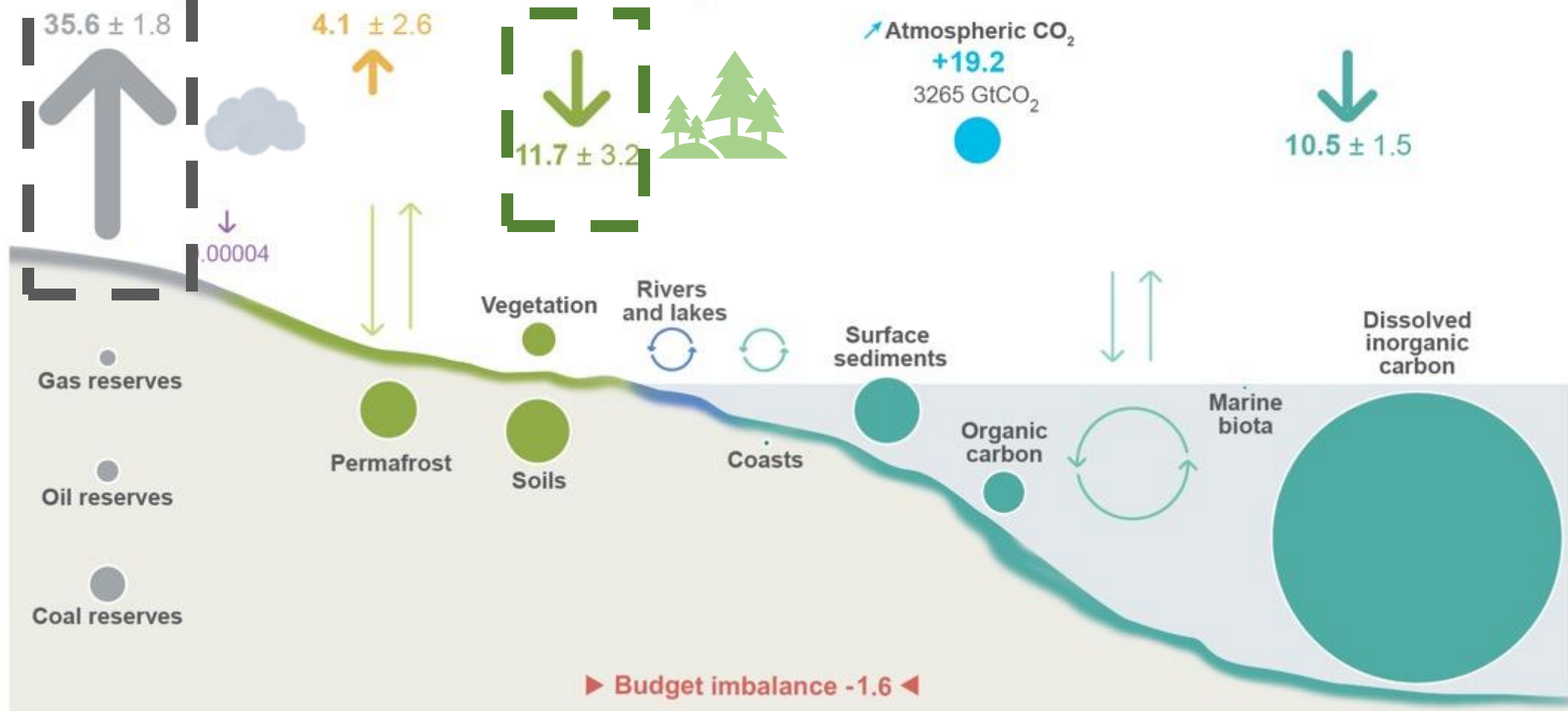


Répondre aux besoins des
sociétés en matériaux et énergie



Moyenne 2014–2023 (GtCO₂/year)

The global carbon cycle



Anthropogenic fluxes
2014-2023 average
GtCO₂ per year



Fossil CO₂ E_{FOS}



Land-use change E_{LUC}



CDR not included in E_{LUC}



Land uptake S_{LAND}



Ocean uptake S_{OCEAN}



Atmospheric increase G_{ATM}



Budget imbalance B_{IM}



Stocks GtCO₂



Natural carbon fluxes