

Dans le cadre du programme Action-Climat lancé par le Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques, de la Faune et des parcs (MELCCFP), la Société pour la nature et les parcs (SNAP) du Québec et Nature Québec accompagnent plusieurs municipalités dans la mise en place de solutions fondées sur la nature pour atténuer les changements climatiques et la perte de biodiversité. Habitat a été mandatée pour évaluer la quantité de carbone stocké actuellement par les milieux naturels de chaque municipalité participante et proposer des solutions nature adaptées à leur territoire pour augmenter le stockage de carbone d'ici 2030 et 2050.

OBJECTIFS

Cartographier l'occupation des sols, les milieux naturels et la canopée urbaine.

Évaluer la contribution actuelle des arbres urbains et des milieux naturels au stockage de carbone.

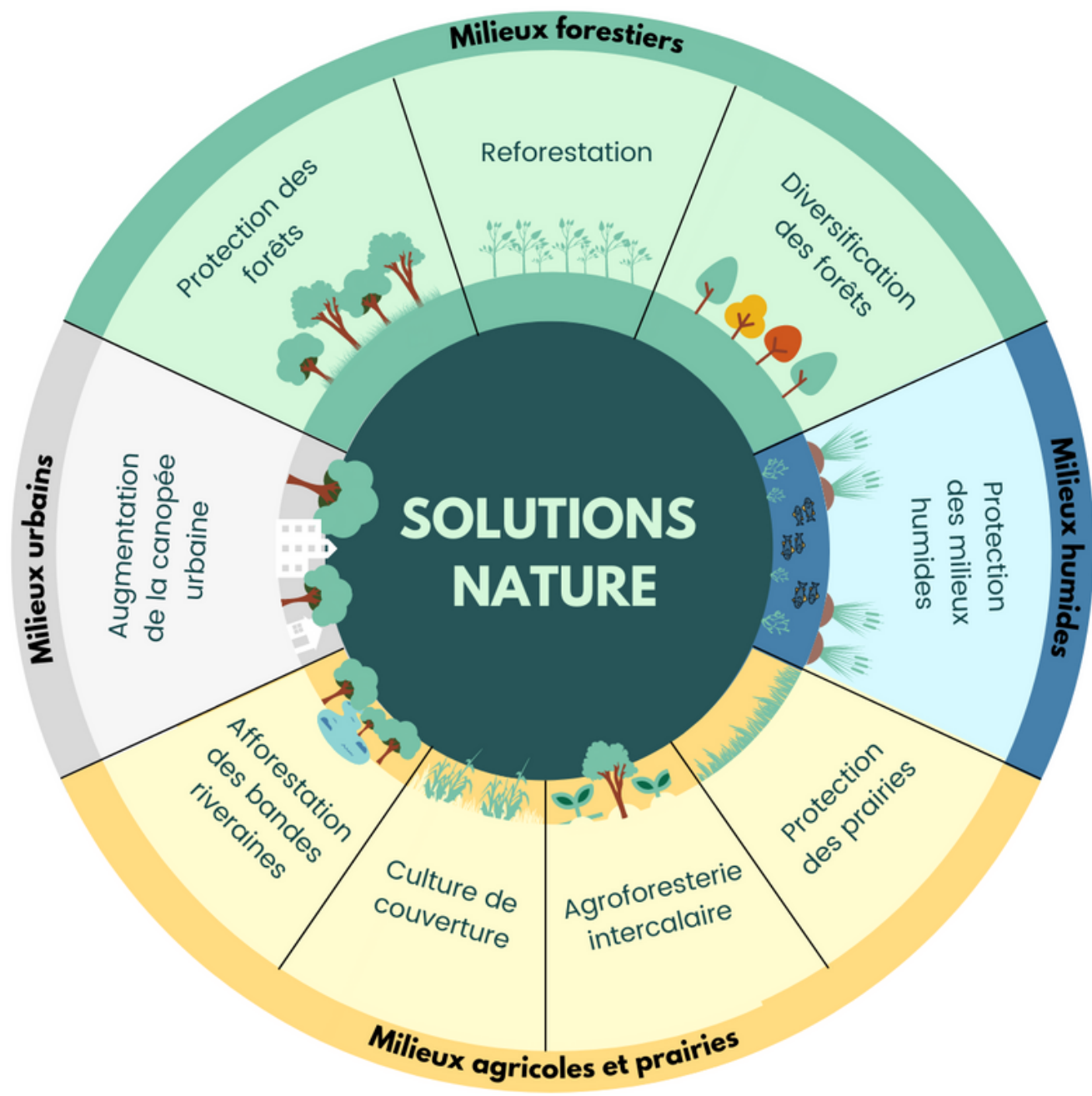
Proposer des solutions nature adaptées au contexte de la ville.

Estimer la quantité de carbone stocké d'ici 2030 et 2050 grâce à l'implantation de solutions nature.

LES SOLUTIONS NATURE POUR LA RÉGULATION DU CLIMAT

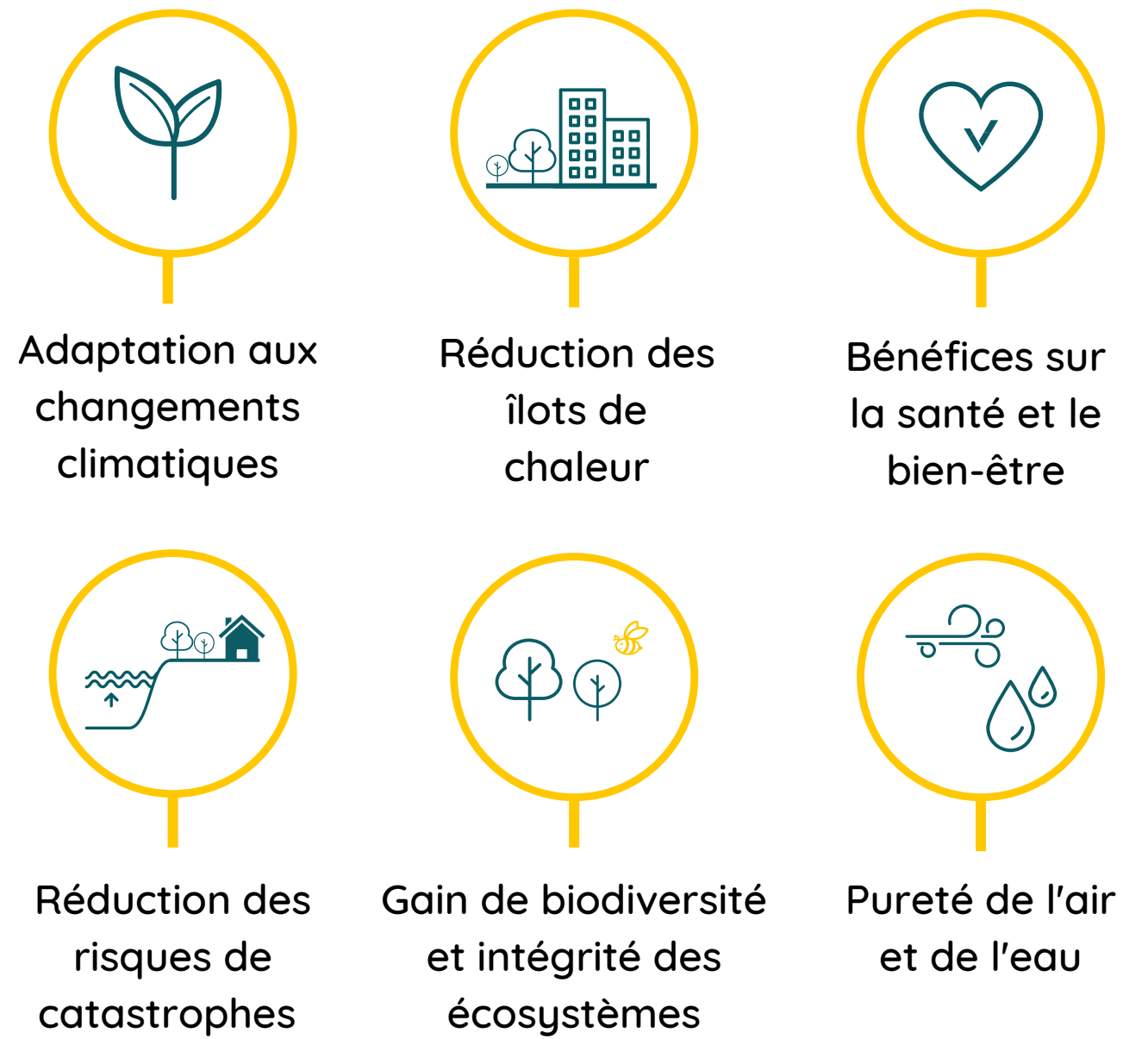
Qu'est-ce qu'une solution nature ?

Le terme fait référence aux actions qui portent la nature au cœur de la solution, dans l'optique de la **protéger**, **l'aménager de manière durable** et **restaurer** les écosystèmes naturels ou modifiés.



Exemple de 9 solutions nature

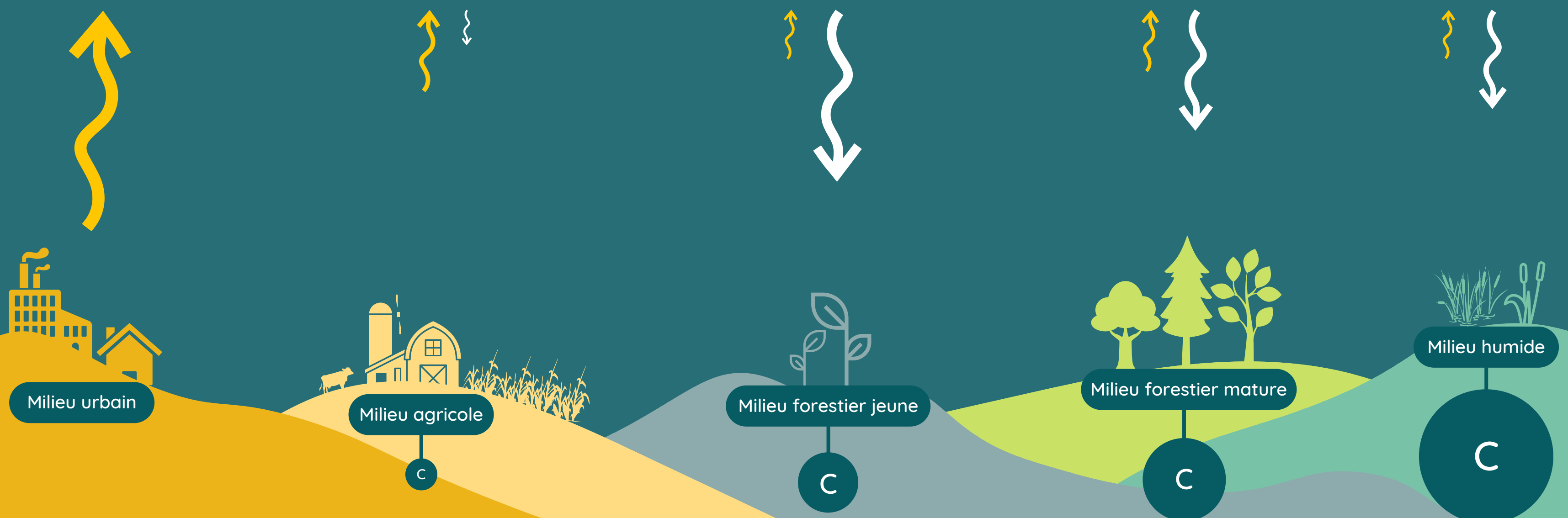
Quels en sont les bénéfices ?



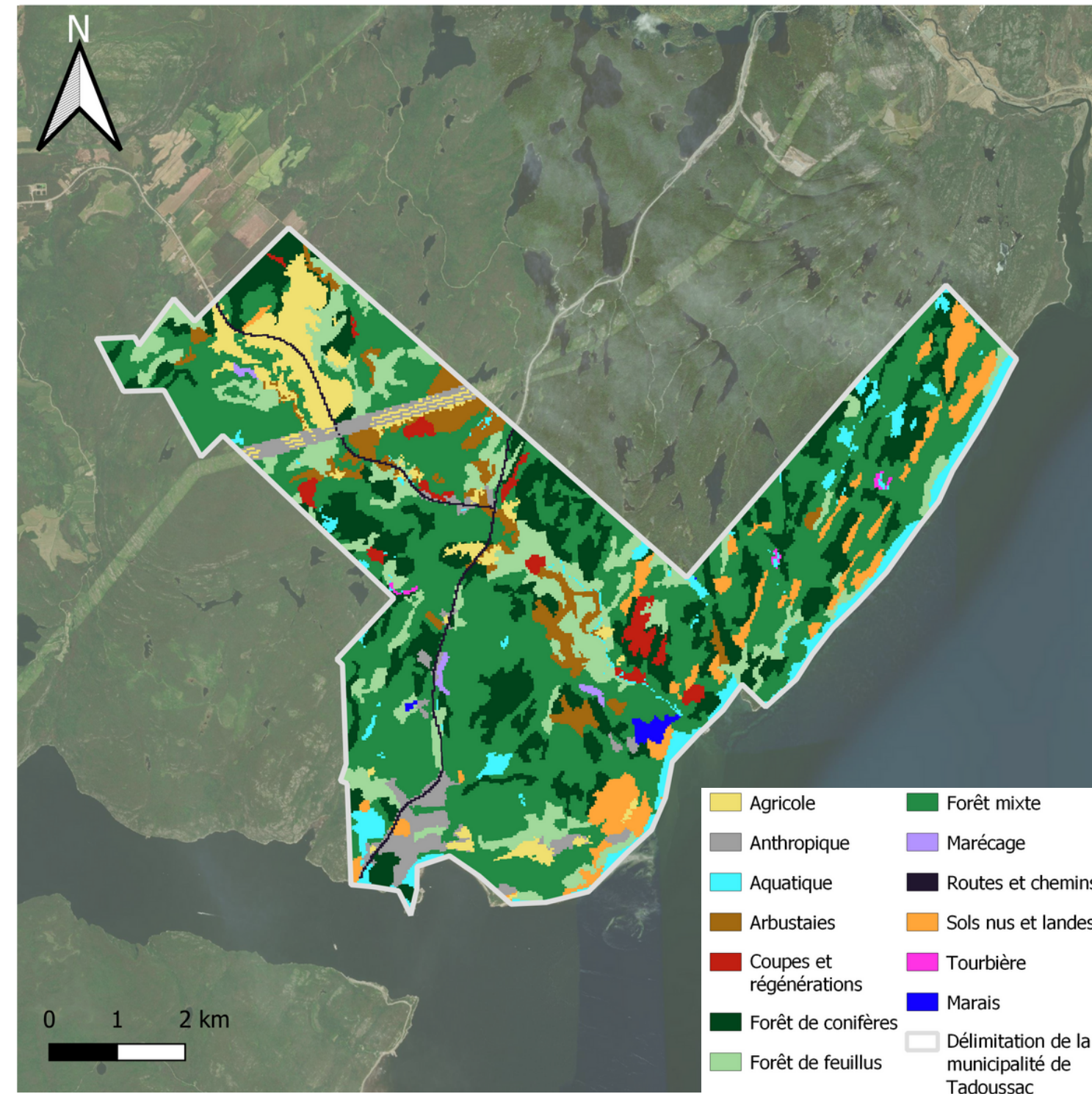
SÉQUESTRATION, STOCKAGE ET ÉMISSION DE CARBONE PAR TYPE DE MILIEU

Émission de carbone*
 Séquestration de carbone* (Absorption annuelle)
 Stockage de carbone* (Stock total accumulé)

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

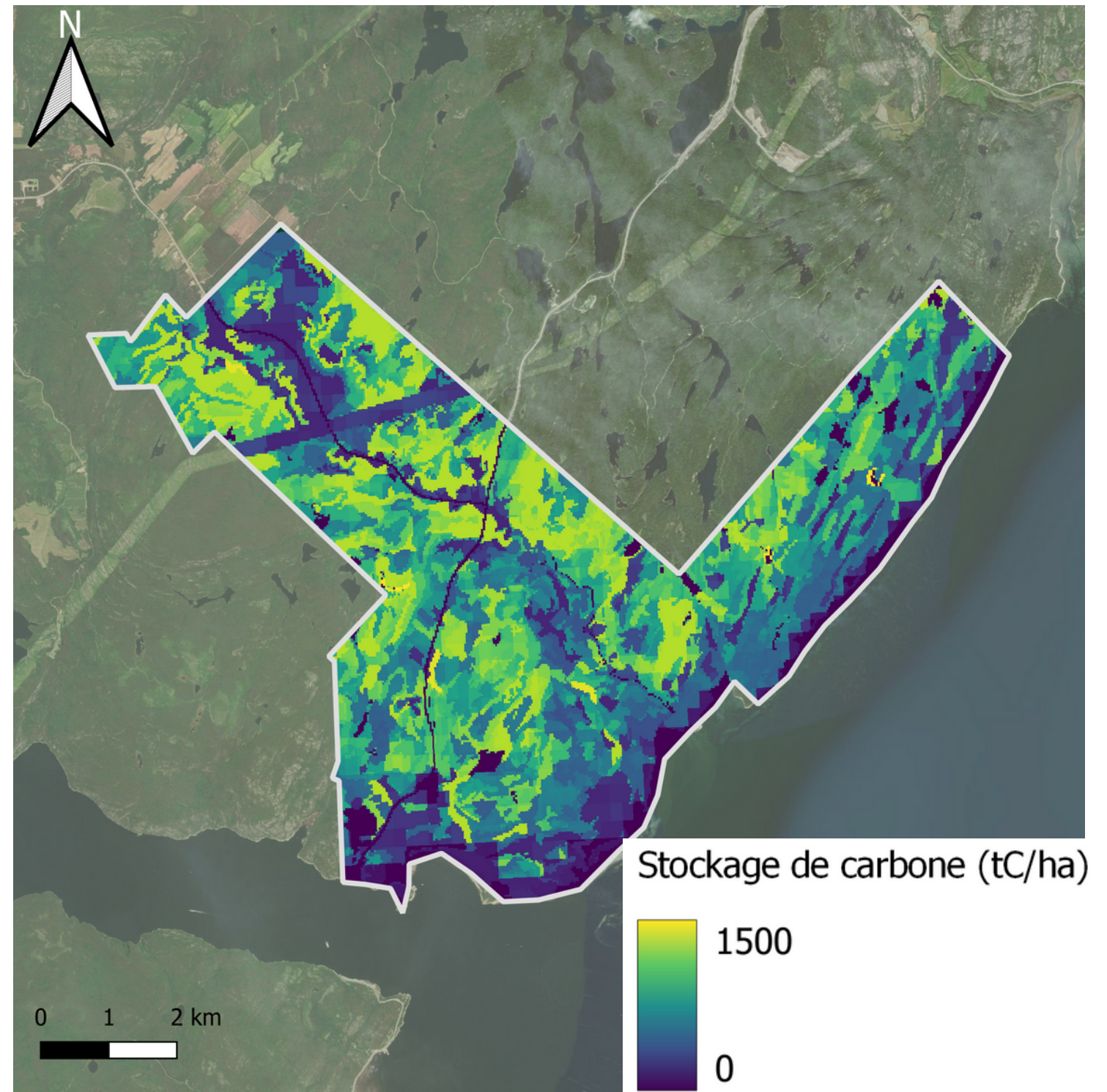


OCCUPATION DES SOLS



2022. CRS : NAD83 Québec Lambert. Fond de carte : ESRI Satellite

PUITS DE CARBONE

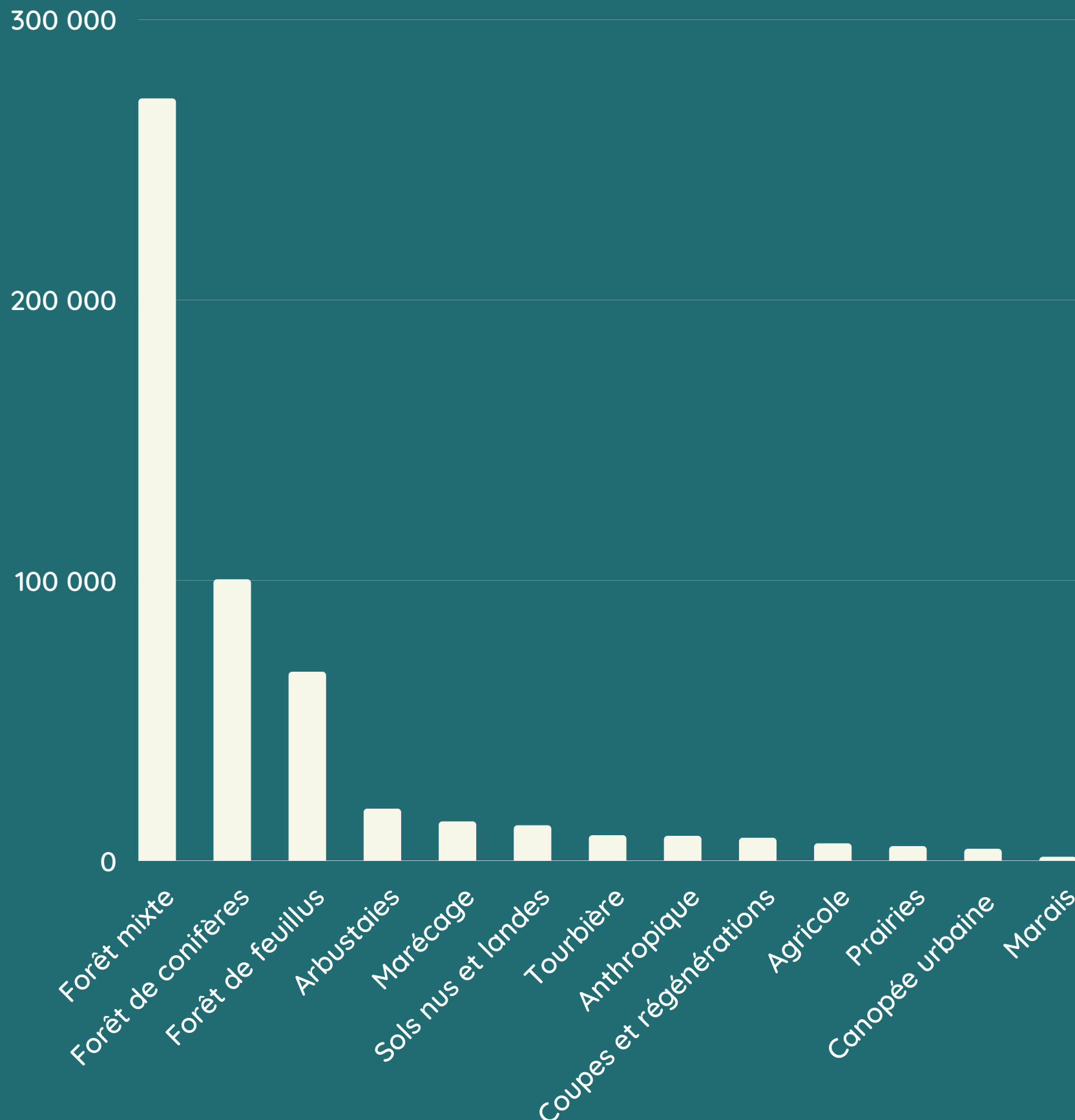


Qu'est-ce qu'un puits de carbone ?

C'est un milieu qui capte et stocke le carbone atmosphérique. Ils permettent ainsi de limiter la concentration de CO₂ dans l'atmosphère. Au sein du territoire de Tadoussac, les milieux naturels tels que les tourbières et les marécages sont de véritables puits de carbone.

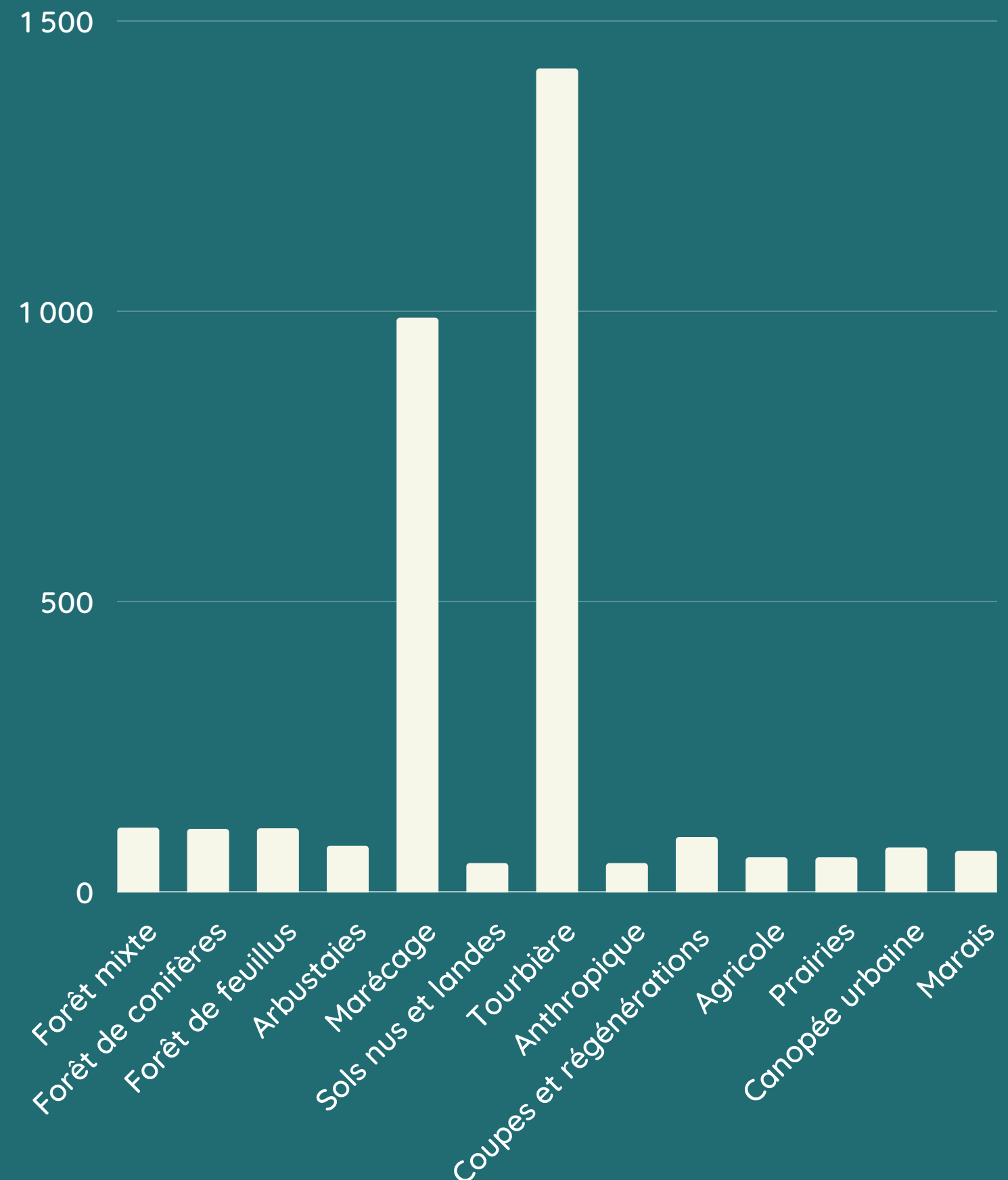
TOTAL DE CARBONE STOCKÉ (tC)

sur l'ensemble du territoire par chaque milieu.



MOYENNE DE CARBONE STOCKÉ (tC/ha)

par un hectare de chaque milieu.



Sur le territoire de Tadoussac, les forêts mixtes et les forêts de conifères participent grandement au stockage du carbone de par leur superficie élevée sur le territoire. Les milieux humides comme les tourbières et les marécages sont les écosystèmes qui stockent en moyenne le plus de carbone par hectare.

Les solutions nature s'appliquent en milieux naturel, agricole ou urbain et consistent par exemple en la restauration de milieux dégradés. La Ville de Tadoussac a sélectionné quatre solutions fondées sur la nature qui généreront chacune plusieurs cobénéfices, notamment celui de stocker davantage de carbone pour s'adapter aux conséquences des changements climatiques.

MILIEU AGRICOLE ET PRAIRIES

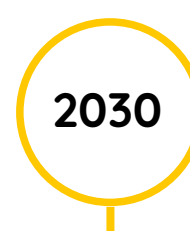


Afforestation des bandes riveraines

Planter des arbres dans des bandes riveraines autour de tous les cours d'eau en zone agricole.



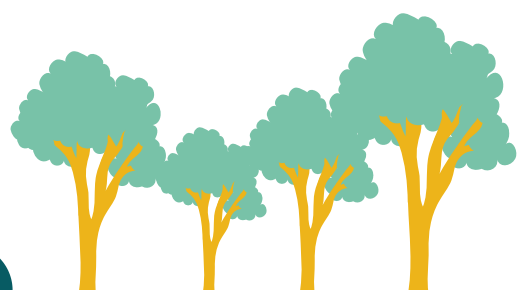
Stockage de carbone moyen potentiel :



8 tC/ha



46 tC/ha

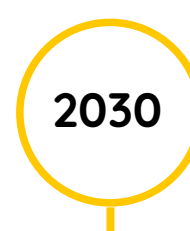


Protection des forêts

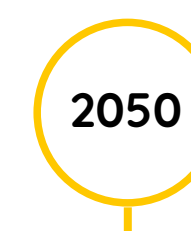
Assurer la protection des forêts qui ne font, pour l'instant, pas partie du registre des aires protégées du Québec.



Stockage de carbone moyen potentiel :



117 tC/ha



125 tC/ha

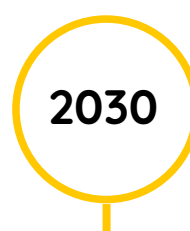


Augmentation de la canopée urbaine

Augmenter la couverture de la canopée dans les milieux urbains et résidentiels tout en maintenant la canopée actuelle et en remplaçant systématiquement les arbres morts.



Stockage de carbone moyen potentiel :



57 tC/ha



66 tC/ha

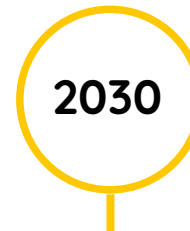


Protection des milieux humides

Assurer la protection des milieux humides qui ne font, pour l'instant, pas partie du registre des aires protégées du Québec.



Stockage de carbone moyen potentiel :



625 tC/ha



625 tC/ha

MILIEU HUMIDE

