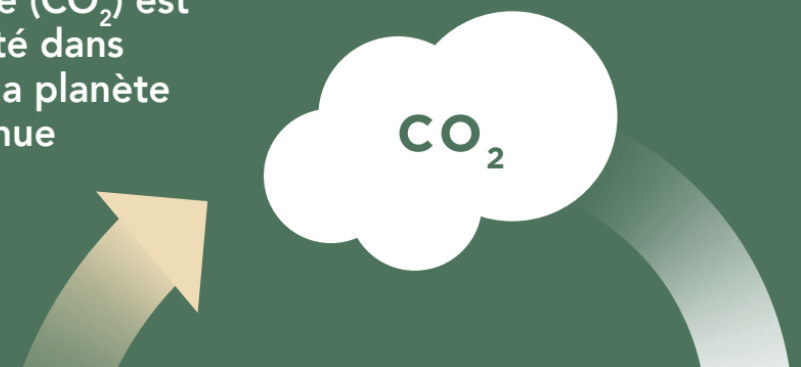
L'ABC DU CARBONE FORESTIER

LA FAÇON DONT LE CANADA FAIT LE CALCUL DU CARBONE FORESTIER

LE CYCLE DU CARBONE

LES FORÊTS FONT PARTIE D'UN SYSTÈME VIVANT

Le gaz carbonique (CO_2) est séquestré et rejeté dans l'atmosphère de la planète de manière continue



LORSQUE LES ARBRES SE DÉCOMPOSENT, ILS ÉMETTENT DU CO_2

LORSQUE LES ARBRES CROISSENT, ILS SÉQUESTRENT DU CO_2

Le CO_2 est un gaz à effet de serre (GES) qui piège la chaleur dans l'atmosphère. Des concentrations accrues provoquent des changements dans le climat de la planète.

La **séquestration biologique du carbone** se produit lorsque le CO_2 est capté de l'atmosphère et stocké dans l'environnement naturel.

LE CYCLE DU CARBONE EST INFLUENCÉ PAR DES PROCESSUS NATURELS ET PAR L'ACTIVITÉ HUMAINE

ÉMISSIONS DE CO_2

PROCESSUS NATURELS

RAVAGEURS

INCENDIES DE FORÊT

Dans les forêts canadiennes, les émissions de GES issues de perturbations naturelles peuvent varier considérablement d'une année à l'autre

ACTIVITÉ HUMAINE

RÉCOLTE

ÉLIMINATION DES PRODUITS LIGNEUX

CO_2

SÉQUESTRATION D

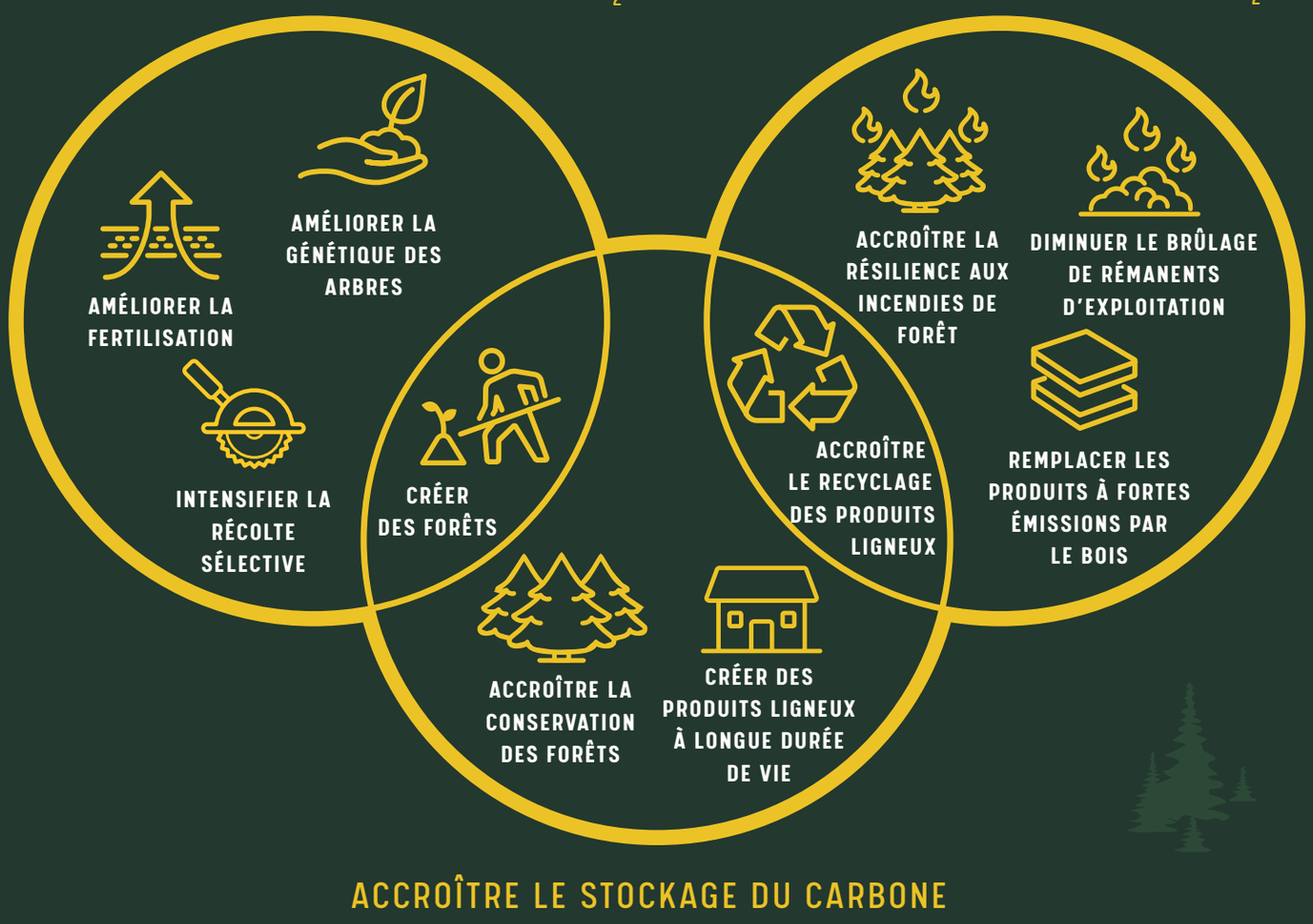
RÉGÉNÉRATION NATURELLE

CROISSANCE DES ARBRES

PLANTATION D'ARBRES

PRODUITS LIGNEUX

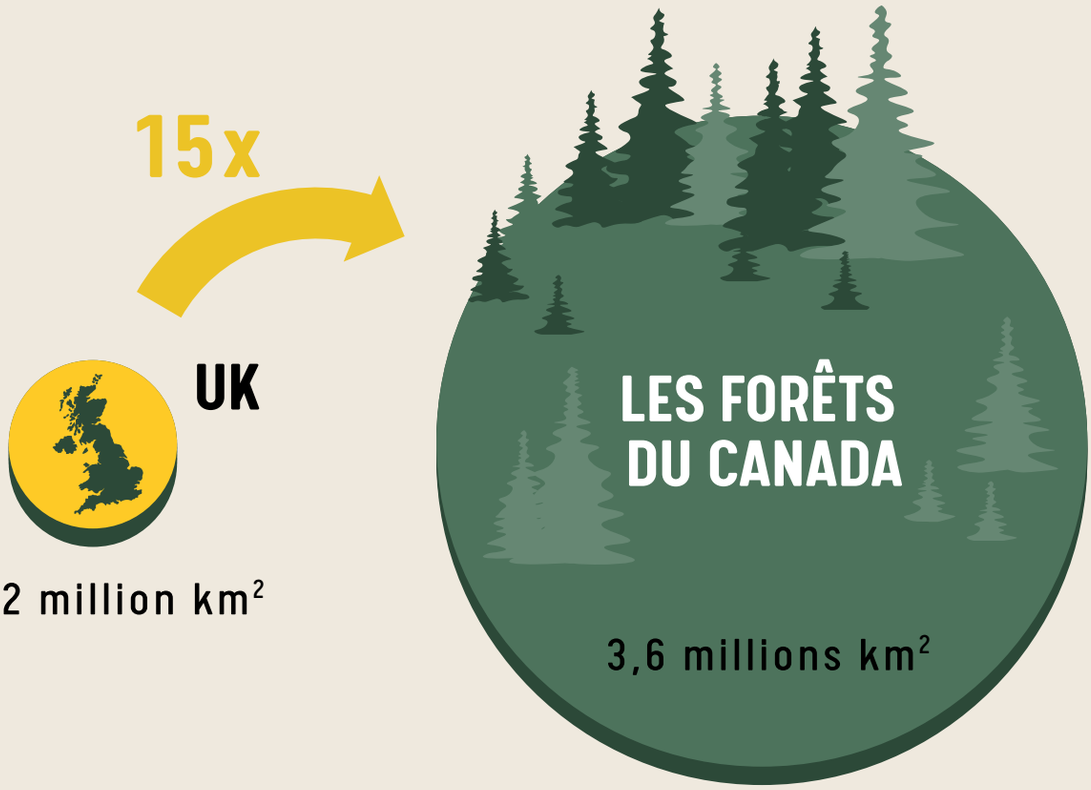
LA MEILLEURE FAÇON D'ÉCLAIRER LES DÉCISIONS POLITIQUES SUR LA MANIÈRE DONT LES FORÊTS CANADIENNES PEUVENT CONTRIBUER À LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EST DE SE CONCENTRER SUR L'ACTIVITÉ HUMAINE



CALCULER LE CARBONE FORESTIER

LA SUPERFICIE FORESTIÈRE DU CANADA EST PLUS VASTE

QUE LA PLUPART DES PAYS



Le Canada rend compte de toutes les ***forêts aménagées*** au pays, ce qui donne un aperçu complet de l'influence de l'activité humaine sur le carbone forestier.

AIRES DE CONSERVATION | PARCS | BASSINS VERSANTS | RÉSERVES FAUNIQUES | AIRES PROTÉGÉES CONTRE LES PERTURBATIONS NATURELLES | FORÊTS COMMERCIALES | FORÊTS COMMUNAUTAIRES

Comment un pays qui possède la troisième plus grande superficie forestière au monde calcule-t-il le carbone?

Un cadre de modélisation simule les émissions et la séquestration de GES dans les forêts aménagées du Canada.

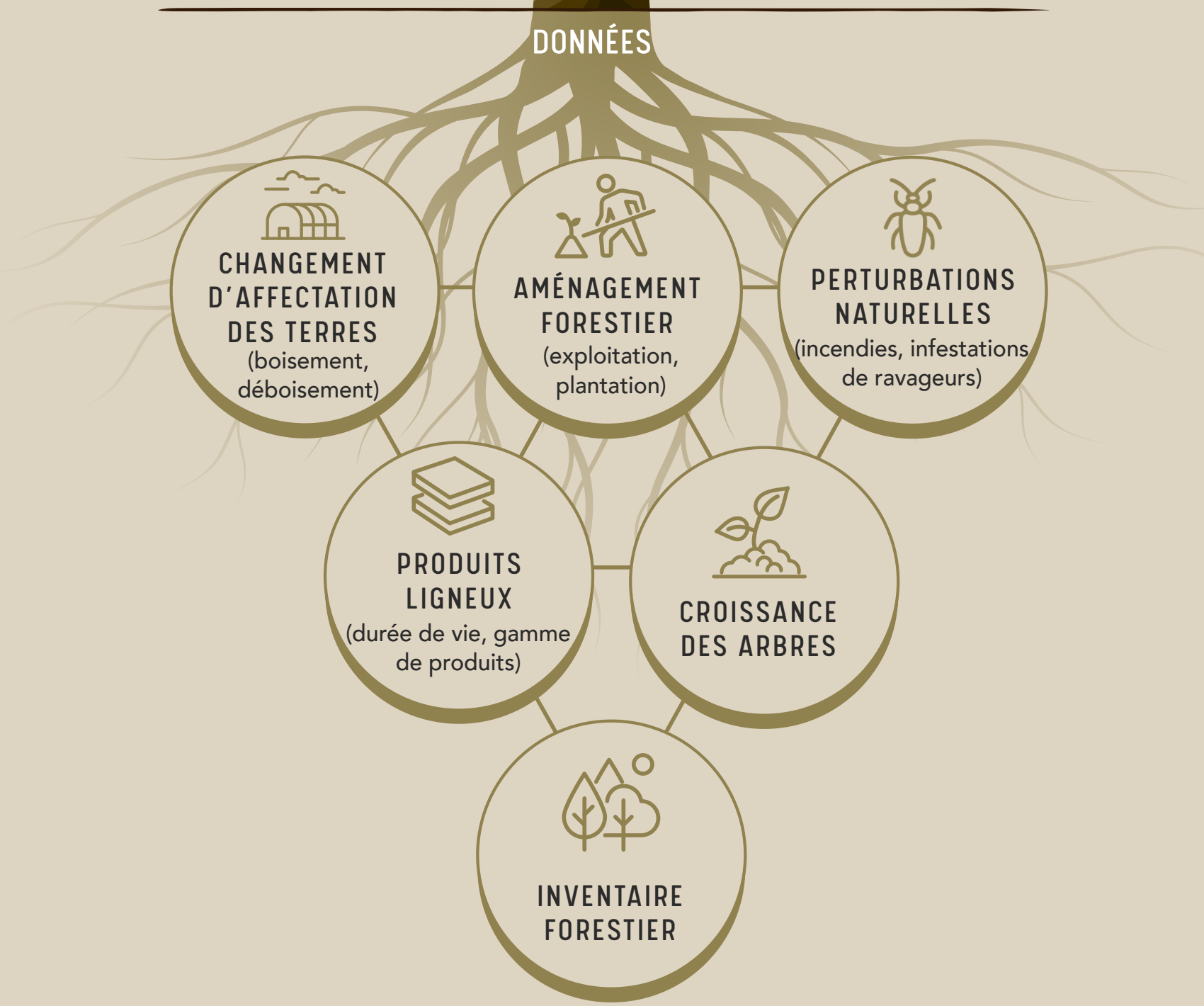
Le modèle du Canada s'appuie sur des données forestières provenant de millions de mesures dans l'ensemble du pays.

MODÉLISATION DU

Le Système national de surveillance,

CARBONE FORESTIER ET VALIDATION DES RÉSULTATS

de comptabilisation et de production de rapports concernant le carbone des forêts se conforme aux lignes directrices internationales.



NOS PRINCIPES

LE CANADA SE CONFORME AUX RÈGLES INTERNATIONALES EN MATIÈRE DE DÉCLARATION DU CARBONE FORESTIER

- Le Canada participe aux efforts internationaux visant à atténuer le changement climatique, y compris la CCNUCC.
- Le GIEC fournit les lignes directrices à l'échelle internationale pour la déclaration des GES.
- Les pays sont tenus de rendre compte des émissions et de la séquestration des GES de nature anthropique (c.-à-d., d'origine humaine).
- Les pays sont tenus d'améliorer en permanence le calcul des GES en s'appuyant sur les meilleures données et connaissances scientifiques disponibles.
- Le Canada et les autres pays respectent les règles visant à assurer des procédures équitables et impartiales de déclaration des GES.
- Des experts internationaux passent en revue la déclaration du Canada sur les GES à la CCNUCC pour en assurer la conformité.

CCNUCC

CONVENTION-CADRE DES NATIONS UNIES SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La convention qui définit le cadre et les principes de la coopération internationale en matière de changement climatique.
Son objectif ultime est de stabiliser les concentrations de GES « à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique. »

GIEC

GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

Le principal organe des Nations Unies chargé de l'évaluation de l'état des connaissances scientifiques sur les changements climatiques. Le GIEC définit les normes scientifiques et élabore des lignes directrices pour les inventaires nationaux de GES en vertu de la CCNUCC.

L'ESTIMATION DU CARBONE FORESTIER DU CANADA EST **AMÉLIORÉE** EN PERMANENCE

Amélioration des estimations du carbone forestier

Nouvelles données et connaissances scientifiques

LA **COLLABORATION** EST INDISPENSABLE POUR AMÉLIORER LES ESTIMATIONS DU CARBONE FORESTIER DU CANADA

- Milieu universitaire
- Gouvernement fédéral
- Industrie forestière
- Gouvernements internationaux

Le calcul de l'influence des activités humaines sur le carbone forestier est un exercice complexe, mais il revêt une importance capitale. La collaboration avec des experts et des parties prenantes s'avère essentielle à l'élaboration et à l'amélioration continue des estimations du carbone forestier du Canada.

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Ressources naturelles Canada, 2023
No de cat. : Fo4-216/2023F-PDF (En ligne)
ISBN : 978-0-660-48904-9
This publication is available in English under the title: Forest Carbon 101.