



## FORESTMAPPER

### Questions fréquemment posées

#### Qu'est-ce que montre l'outil ForestMapper?

- Cet outil cartographique permet d'afficher plusieurs couches d'information relatant l'histoire des forêts anciennes et menacées de la planète. Constituant le premier d'une série d'outils développés par Canopée, il intègre les meilleures données géospatiales disponibles provenant de la recherche sur la conservation de la biodiversité dans le but d'aider les entreprises forestières à se tourner vers des chaînes d'approvisionnement plus durables.
- ForestMapper a été expressément conçu pour les consommateurs et les fabricants de produits forestiers, de même que les décideurs politiques gouvernementaux. Les utilisateurs de l'outil peuvent explorer les couches d'information par thèmes (forêts, espèces, carbone, paysages) afin de repérer de manière interactive les zones à forte valeur écologique. Les utilisateurs peuvent également faire un zoom avant ou arrière, ou encore obtenir une vue panoramique des régions afin d'examiner plus en détail une zone d'approvisionnement particulière et les couches d'information. Les utilisateurs peuvent visualiser simultanément plusieurs couches d'information — par exemple, anciennes + menacées (A+M), paysages forestiers intacts (PFI) et perte d'arbres — afin de mieux comprendre ce qu'il advient des forêts dans une région particulière. Le thème « paysages » se penche sur les forêts d'importance écologique, là où Canopée a décidé de concentrer son travail.
- Cette carte constitue un outil qui aidera les clients commerciaux, les marques, les détaillants, de même que les designers et les fabricants de produits forestiers à utiliser la meilleure information disponible afin d'établir le niveau de risque et de prendre des décisions d'achat éclairées en matière d'approvisionnement en fibres et de produits forestiers.
- En se basant sur le document intitulé *Endangered Forests: Priority High Conservation Value Forests For Protection Guidance For Corporate Commitments* (communément appelé document de Wye River), cette carte montre les forêts anciennes et menacées de la planète en se concentrant initialement sur deux régions du monde, soit le Canada et l'Indonésie.

- Cette carte constitue un « instantané ». Les données et les connaissances scientifiques continueront d'évoluer, et l'état des paysages changera au fil du temps alors que les activités industrielles, les décisions en matière de conservation et d'autres facteurs modifieront les régions forestières.

### **Qu'est-ce que l'outil ForestMapper ne montre pas?**

- Les zones où des risques sociaux sont documentés ou connus.
- Les aspirations des communautés autochtones, de Premières Nations et forestières, de même que les droits territoriaux et les territoires.
- Les aires proposées à des fins de protection ou celles en voie d'obtenir le statut d'aires protégées.
- Une approche descendante indiquant ce qui devrait advenir sur les terres.
- Une vision fixe ou immuable de l'état des forêts. Les données et les connaissances scientifiques évoluent et, conséquemment, ces cartes auront besoin d'être mises à jour au fil du temps.
- Une priorisation de l'importance relative des différentes régions du monde qui englobent des forêts anciennes et menacées.
- Les limites des concessions d'exploitation forestière ou une description de celles-ci.
- Une définition des limites des aires protégées.

### **Est-ce que toutes les forêts présentées sur les cartes sont considérées comme étant intactes ou anciennes?**

- Le paysage forestier intact (PFI) constitue l'une des couches d'information servant de fondement à cette carte. La carte mondiale des forêts anciennes et menacées comprend l'ensemble des forêts intactes encore présentes sur la planète, en plus d'autres ensembles de données représentant des aires possédant une valeur écologique clé comme les zones recelant de fortes teneurs en carbone terrestre ou les habitats d'espèces menacées. Le résultat final est une carte qui illustre de multiples valeurs écologiques. Afin de ne visualiser que les paysages forestiers intacts, vous n'avez qu'à cliquer sur l'icône consacrée à ce thème sur la carte interactive.

- Bien que l'expression « forêts anciennes et menacées » puisse être faussement interprétée comme ne désignant que les forêts vieilles et naturelles, la réalité est plus complexe. Par exemple, une plantation établie sur des sols forestiers à forte teneur en carbone ou établie dans une zone qui constituait un habitat forestier pour une espèce menacée se retrouverait dans la catégorie « forêts anciennes et menacées ».
- Pour plus d'information sur le sujet, rendez-vous dans la section « forêts anciennes et menacées » de ForestMapper, et cliquez sur l'icône d'information.

### **Comment les données utilisées par ForestMapper ont-elles été compilées?**

- Les cartes des zones de forte valeur pour la conservation (FVC) telles qu'établies par le Forest Stewardship Council (FSC) de même que celles des paysages forestiers intacts (PFI) ont été couplées à des cartes d'autres aires possédant une importante valeur écologique comme les habitats d'espèces menacées ou les forêts à fortes teneurs en carbone terrestre et recelant d'importants stocks de carbone forestier (ISC). Les sources consultées pour la construction des cartes comprennent le World Resources Institute et Global Forest Watch.
- ForestMapper permet également de localiser les principales forêts anciennes et menacées de la planète comme la forêt boréale au Canada et en Russie; les forêts ombrophiles tempérées de la côte de la Colombie-Britannique, de l'Alaska et du Chili; de même que les forêts tropicales et les tourbières de l'Indonésie, de l'Asie du Sud-Est, de l'Amazonie et de l'Afrique de l'Ouest.

### **Est-ce que ForestMapper permet de localiser les zones particulièrement préoccupantes, celles recelant de fortes teneurs en carbone ou les habitats d'espèces menacées sur l'ensemble de la planète?**

L'outil permet de localiser, pour un moment donné, les zones particulièrement préoccupantes, celles recelant de fortes teneurs en carbone et les habitats d'espèces menacées pour lesquelles des données étaient facilement accessibles. De l'information détaillée est fournie pour le Canada et l'Indonésie; pour les autres pays, de l'information plus générale est présentée à l'échelle mondiale sur la base de couches d'information crédible s'appliquant à l'ensemble de la planète.

### **Pourquoi ForestMapper est-il important?**

- Une étude publiée dans la revue scientifique à comité de lecteurs *Science* a conclu qu'entre 2000 et 2013, le monde a quotidiennement perdu une superficie boisée équivalente à 68 000 terrains de soccer. Cela signifie une perte de superficie boisée équivalant à 50 terrains de soccer par minute, ou à un terrain de soccer par 1,2 seconde.

- Les forêts anciennes et menacées sont essentielles au maintien de la biodiversité, à la survie des espèces, de même qu'à la préservation des modes de subsistance et des cultures qui contribuent à la stabilisation du climat mondial. Une planification de qualité en matière de conservation est nécessaire pour déterminer quelles forêts seront en mesure de soutenir une foresterie durable lorsqu'une superficie boisée suffisante sera conservée ou restaurée de manière à maintenir l'ensemble de fonctions forestières dans chaque région.
- L'industrie forestière mondiale, de même que les fournisseurs et les acheteurs de produits forestiers ont urgemment besoin de distinguer les forêts anciennes et menacées à travers le monde afin d'éviter de s'approvisionner à partir de celles-ci.
- Des milliers d'entreprises consommatrices de produits forestiers proposent des initiatives ou des politiques en matière d'approvisionnement; afin de concrétiser ces engagements, elles ont besoin d'appui et d'information comme ces cartes.

### **Qui sont les principaux partenaires ayant contribué à la conception de ForestMapper?**

- La carte mondiale des forêts anciennes et menacées a été conçue par Canopée sous la supervision de Peter Lee (anciennement directeur général de Global Forest Watch Canada), et a bénéficié de l'importante contribution du Dr Jim Strittholt (président et directeur général du Biology Conservation Institute). Greenpeace International et le World Resources Institute ont transmis leurs commentaires après avoir examiné la méthode de cartographie.
- Ce projet a été financé à l'aide d'une combinaison de sources philanthropiques et de contributions de la part d'importantes marques partenaires. Les partenaires philanthropiques, comme la Fondation C&A, ont offert du temps et des ressources à Canopée, alors que H&M, Inditex, Stella McCartney, EILEEN FISHER, Marks & Spencer et Kering ont directement couvert les dépenses externes rattachées aux couches d'information, à l'expertise en SIG et aux développeurs de l'application. Ces marques souhaitaient toutes avoir à leur disposition un outil permettant une application rigoureuse de leurs politiques.

### **Comment ForestMapper peut-il servir d'outil pour les fournisseurs de produits forestiers et les gouvernements?**

- ForestMapper ne constitue pas une proposition pour la mise en place d'aires protégées, mais constitue plutôt un outil qui met en évidence les régions pourvues d'une grande richesse écologique pour lesquelles il faudrait planifier la conservation avant d'autoriser tout projet industriel susceptible d'engendrer la

dégradation de forêts qui devraient prioritairement être protégées (cela inclut les paysages affectés qu'il pourrait être nécessaire de restaurer comme certaines plantations actuellement établies sur d'épais sols tourbeux au sein d'habitats d'espèces menacées).

- Les fournisseurs qui exploitent des forêts considérées comme anciennes et menacées ou qui s'approvisionnent à partir de celles-ci peuvent exhorter les gouvernements à entreprendre une planification robuste en matière de conservation, puis prendre activement part à cette planification aux côtés d'autres parties prenantes concernées comme la société civile, les scientifiques et les communautés, en s'engageant à obtenir des niveaux de protection justifiés par la science pour les écosystèmes forestiers menacés.
- Comme cela a été démontré dans certaines forêts anciennes et menacées comme la [forêt ombrophile du Grand Ours](#) au Canada, les ententes de conservation établies de manière collaborative permettent d'atténuer les conflits, en plus de créer une plus grande certitude commerciale et une stabilité à long terme pour le secteur de l'approvisionnement forestier et ses clients.
- ForestMapper est un outil qui offre un aperçu de base des forêts anciennes et menacées sur la planète. Les processus de planification locaux et régionaux viendront enrichir cet outil en délimitant à une échelle plus fine les zones exceptionnelles où se trouvent des types d'écosystèmes rares, des habitats d'espèces menacées, de même que des régions culturellement et traditionnellement importantes pour les communautés autochtones et traditionnelles locales. Cela permettra d'établir des aires accordant la priorité aux bonnes pratiques forestières, à la protection ou à d'autres affectations des terres et règles en la matière.

### **Que peuvent faire les gouvernements?**

Les décideurs politiques gouvernementaux peuvent :

- Soutenir et faciliter la mise en place de moratoires volontaires par les entreprises forestières ou les fabricants de produits forestiers.
- Diriger la mise au point de plans de conservation à l'échelle du paysage sur la base des meilleures connaissances scientifiques disponibles, et accorder certaines responsabilités aux parties prenantes locales.
- Établir des lois pour la mise en place d'un réseau d'aires protégées et l'amélioration des pratiques forestières.

- Soutenir la mise en place d'un meilleur système de recyclage municipal pour le bois, le papier et les textiles.
- Soutenir l'élaboration d'une nouvelle génération de solutions permettant une réduction de l'empreinte écologique comme des produits fabriqués à partir de fibres agricoles résiduelles, de même que de papier et de vêtements recyclés.

**Il semble y avoir peu de forêts anciennes et menacées en Europe de l'Ouest. Cela signifie-t-il que l'ensemble des approvisionnements tirés d'Europe sont issus de sources durables?**

Il reste encore de petites parcelles de forêts anciennes et menacées en Europe de l'Ouest, et bien que leur superficie soit plus faible que celle des vastes paysages forestiers intacts, elles sont néanmoins d'une importance vitale pour les communautés locales, les modes de subsistance, les espèces en péril et l'absorption de carbone, sans compter qu'elles peuvent constituer des types d'écosystèmes rares.

**Pourquoi n'y a-t-il que des cartes régionales des forêts boréales canadiennes, des forêts ombrophiles tempérées canadiennes et des forêts ombrophiles indonésiennes?**

Le Canada et l'Indonésie sont les deux principales régions du monde contribuant aux approvisionnements forestiers. Ces deux pays sont pourvus de vastes paysages forestiers intacts, de types exceptionnels de forêts, en plus d'abriter diverses espèces menacées dépendantes des forêts. C'est pour ces raisons que la priorité a été accordée à ces forêts dans la première version de l'outil. D'autres régions seront cartographiées de manière plus détaillée dans les versions subséquentes de l'outil.

**Pourquoi ForestMapper comprend-il des couches respectivement consacrées à la densité de carbone dans le sol et à la densité de carbone forestier?**

- La couche fournissant de l'information sur la densité de carbone forestier tient compte du carbone contenu au-dessus du sol (parties aériennes des arbres), alors que celle fournissant de l'information sur la densité de carbone terrestre tient compte du carbone contenu dans le sol.
- Plusieurs études montrent l'importance des stocks denses de carbone forestier dans la lutte contre les changements climatiques. Les vieilles forêts en sont un exemple. Les forêts qui n'ont jamais été coupées ou transformées par les humains peuvent être considérées comme des forêts anciennes, primaires ou vierges. Faisant partie des forêts anciennes et menacées, les vieilles forêts n'ont subi aucune perturbation (naturelle ou anthropique) pendant suffisamment de

temps pour atteindre la structure d'une forêt ancienne (il existe des critères distincts quant aux classes d'âges et aux structures forestières pour les différents types de forêts). On a longtemps cru que les jeunes arbres, qui croissent rapidement, absorbaient plus de carbone atmosphérique que les vieux arbres. Cependant, de récents travaux de recherche publiés dans des revues scientifiques comme *Nature* ont confirmé qu'en réalité, l'absorption de carbone augmente avec la taille des arbres, ce qui confirme la grande importance des arbres âgés retrouvés dans les vieilles forêts pour atténuer les changements climatiques. Un arbre plus âgé et plus grand implique une plus grande surface foliaire, ce qui se traduit par une absorption et une fixation accrues de carbone.

- Les sols forestiers, qui comprennent par exemple les tourbières boisées du domaine boréal, constituent également d'énormes réservoirs de carbone dont l'importance est cruciale. En fait, la coupe de forêts anciennes et menacées et de vieilles forêts engendre la libération du carbone contenu dans le sol ou la tourbe, qui s'ajoute ainsi au carbone atmosphérique.

### **ForestMapper fournit-il de l'information sur les communautés de Premières Nations et autochtones?**

- Non. ForestMapper présente, pour l'ensemble de la planète, des couches d'information concernant d'importants éléments écologiques englobés dans la définition des forêts anciennes et menacées. Cet outil n'offre aucune information socioculturelle telle que les droits des communautés autochtones ou traditionnelles, les territoires, les conflits territoriaux ou encore le coût humain de la perte ou de la fragmentation forestière. Ces éléments existent sous différentes formes parmi des milliers de territoires traditionnels.
- ForestMapper ne fournit pas d'information sur les questions controversées ou les dommages engendrés par la violation des droits autochtones et traditionnels, des droits de la personne, ou encore sur les autres coûts humains liés à la perte ou de la fragmentation forestière (incluant la perte de modes de subsistance, l'insécurité alimentaire, l'acculturation forcée, etc.). En plus de respecter un certain nombre de critères écologiques, l'approvisionnement forestier durable devrait inclure d'importantes garanties sur le plan social, ce qui comprend, sans toutefois s'y limiter, le respect et le maintien des droits territoriaux traditionnels des peuples autochtones et des communautés locales; l'assurance qu'aucune activité de développement n'est autorisée sans consentement libre, préalable et éclairé; l'assurance que la résolution des griefs est transparente et mutuellement acceptée; et l'absence garantie de criminalisation ou pénalisation. Plusieurs communautés et ONG œuvrent spécifiquement à faire avancer ces questions importantes. Canopée exhorte les

gouvernements à planifier, sur la base de connaissances scientifiques, la conservation des forêts anciennes et menacées encore présentes sur la planète, et à s'assurer que ces plans tiennent compte des droits, des valeurs, des savoirs écologiques traditionnels et des intérêts des communautés traditionnelles et autochtones.

### **Les plantations peuvent-elles apparaître dans la couche d'information consacrée aux forêts anciennes et menacées?**

Certaines plantations peuvent en effet apparaître sur la couche d'information consacrée aux forêts anciennes et menacées. Cela est dû au fait qu'au moins l'une des nombreuses valeurs écologiques qui caractérisent les forêts anciennes et menacées est retrouvée dans la région. Par exemple, en Indonésie, plus d'une trentaine d'espèces d'oiseaux vulnérables, menacées ou en voie d'extinction sont retrouvées dans de vastes portions de l'île de Sumatra où les plantations sont présentes en grand nombre.

Une importante proportion des forêts mondiales ont été fortement dégradées et nécessitent urgemment d'être protégées ou restaurées. Cependant, Canopée considère qu'il faut d'abord et avant tout éviter les pratiques d'approvisionnement qui pourraient exacerber la déforestation et la dégradation là où les forêts naturelles sont encore debout, ou là où il existe des tourbières riches en carbone. Dans les régions où existent des plantations fortement dégradées ou riches en carbone, toutes les zones de forte valeur pour la conservation et tous les importants stocks de carbone devraient être protégés, et il serait nécessaire d'établir des aires pour y réimplanter des forêts naturelles.

### **Les forêts primaires apparaissent-elles dans ForestMapper, et si tel est le cas, de quelle manière?**

La superficie des forêts primaires s'étale sur différentes échelles spatiales allant de paysages forestiers intacts (superficie non morcelée plus grande que 50 000 ha; Potapov et coll., 2008) à des bosquets résiduels retrouvés au sein de forêts dégradées. ForestMapper ne contient aucune donnée sur les forêts primaires, car il n'existe pas de couches SIG de portée mondiale.

Un ensemble de données se rapportant aux forêts primaires de l'Indonésie a été intégré à la couche des forêts anciennes et menacées dans le but de fournir de l'information contextuelle générale importante. Bien que n'étant pas identifiées comme telles, les forêts primaires sont pour la plupart intégrées aux forêts caractérisées par d'autres valeurs écologiques comme les paysages forestiers intacts.



### **Est-ce que ForestMapper contient des données concernant le caribou de montagne du Sud et du Nord?**

Oui, l'habitat du caribou de montagne du Sud et du Nord compte parmi les ensembles de données intégrés à la couche d'information consacrée aux forêts anciennes et menacées. Le caribou de montagne est l'un des mammifères les plus menacés d'Amérique du Nord; il a fait l'objet de mesures légales en vertu de la Loi sur les espèces en péril du Canada. Leur habitat continue d'être gravement menacé par les projets d'extraction de ressources industrielles et de développement.

Canopée demande de faire preuve d'une **extrême** prudence lorsqu'il est question de s'approvisionner à partir de zones qui servent d'habitat au caribou de montagne.

### **ForestMapper a-t-il fait l'objet d'une révision par les pairs?**

ForestMapper s'appuie sur des connaissances scientifiques rigoureuses. Les couches d'information contenues dans ForestMapper et la définition des forêts anciennes et menacées ont toutes fait l'objet d'une révision par les pairs. La méthodologie utilisée pour concevoir ForestMapper a été mise au point par des scientifiques de premier plan provenant de diverses organisations, dont le World Resources Institute et Greenpeace International, qui ont transmis leurs commentaires après avoir examiné l'outil.

### **ForestMapper sera-t-il mis à jour?**

Dans cette version de ForestMapper, la forêt boréale et la forêt ombrophile tempérée côtière du Canada ainsi que la forêt ombrophile de l'Indonésie ont fait l'objet d'une attention spéciale. Dans le futur, Canopée ajoutera à ForestMapper de nouvelles couches d'information actualisées qui porteront sur d'autres régions importantes sur le plan écologique, et procédera à la mise à jour de l'outil à l'aide des plus récentes couches disponibles.