

Le tour du monde de la déforestation

1. Agriculture intensive

1.1. La déforestation au Paraguay au profit de l'élevage

Processus de déforestation

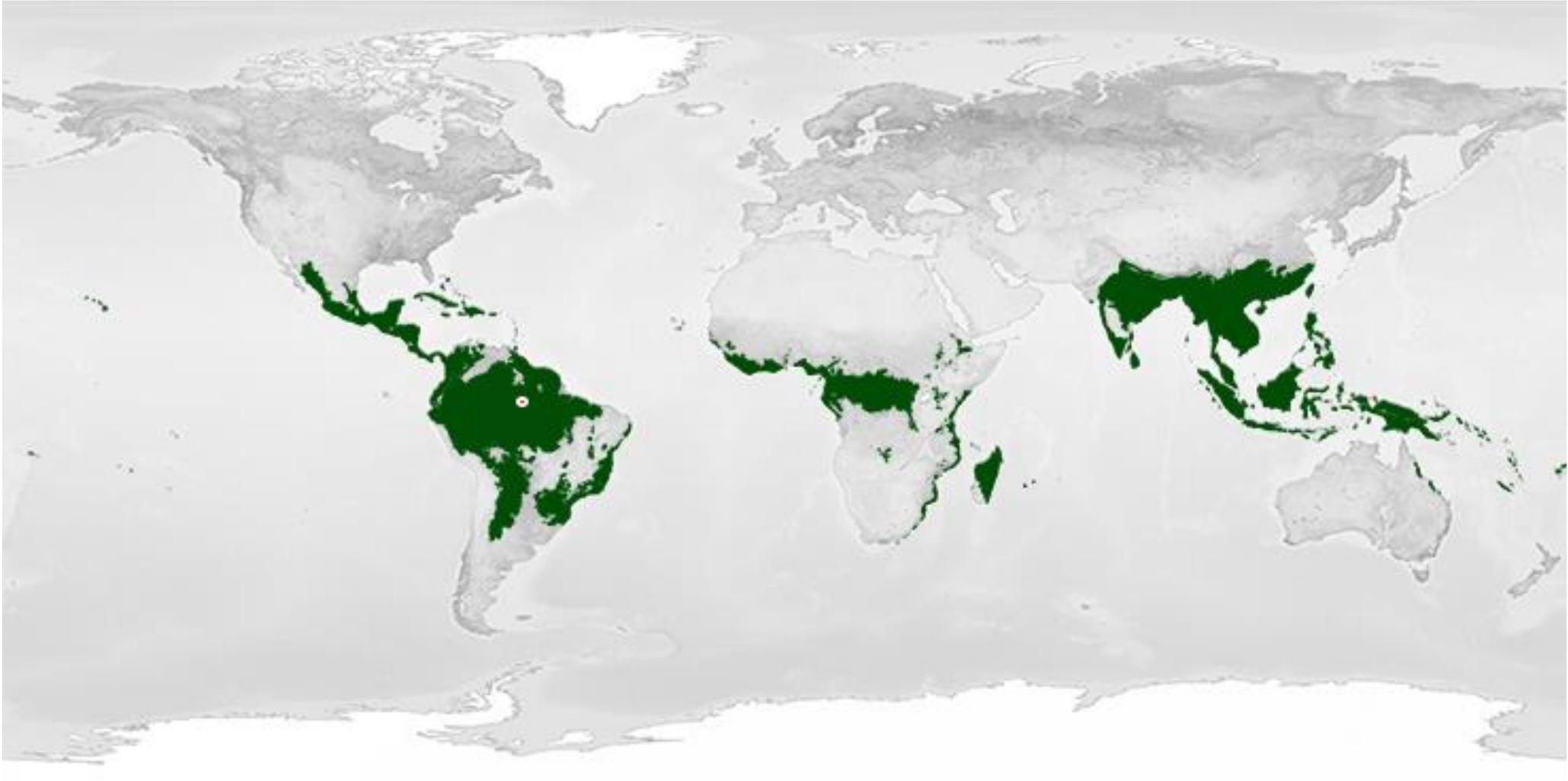
- Contrairement au modèle de déforestation en « arête de poisson » de l'Amazonie au Brésil, la déforestation dans le Gran Chaco au Paraguay a tendance à laisser de grandes clairières rectangulaires dans le paysage au profit d'élevage de bétail

<https://earthobservatory.nasa.gov/images/148674/sizing-up-how-agriculture-connects-to-deforestation>

Situation du pays dans le monde

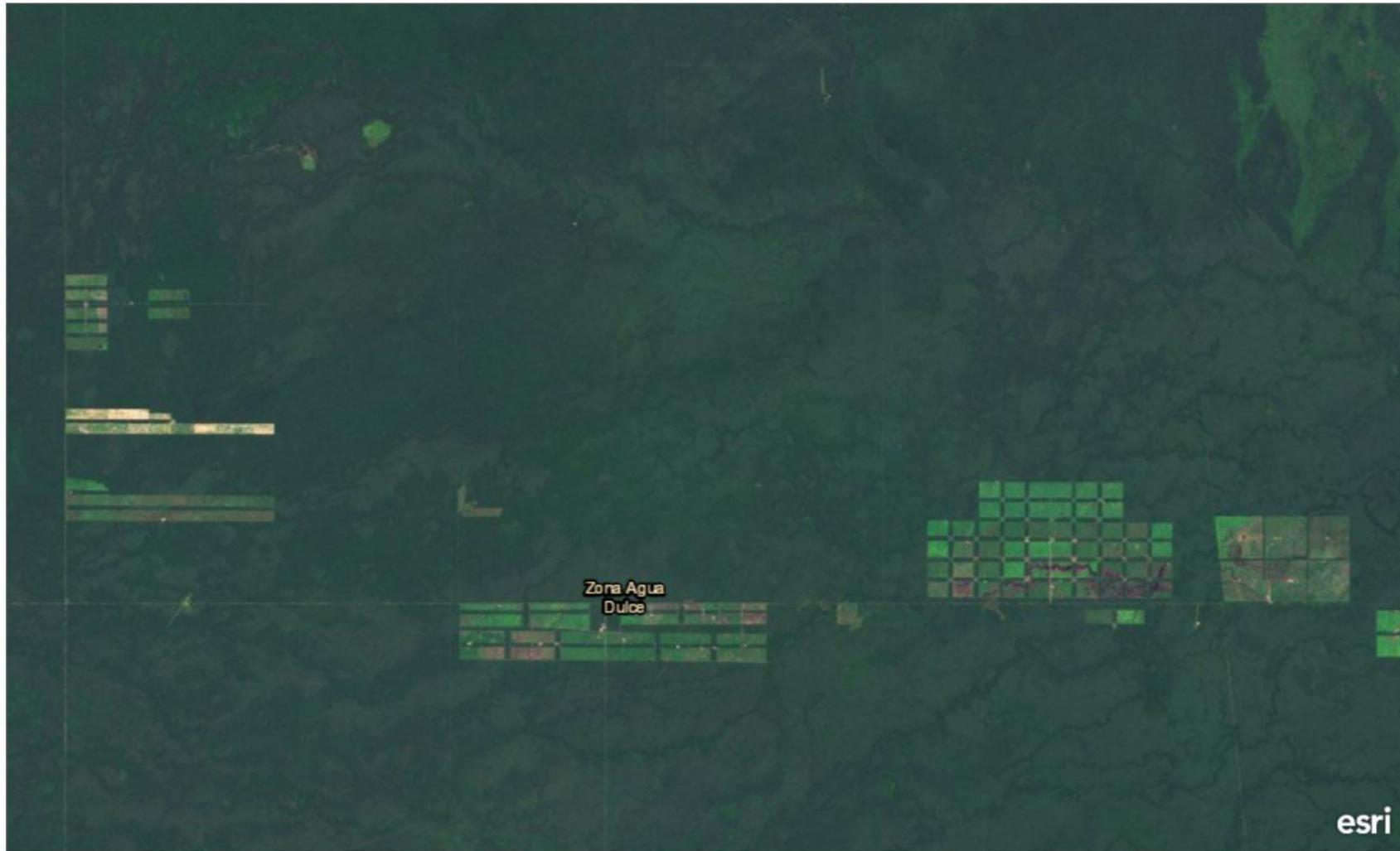


La forêt tropicale

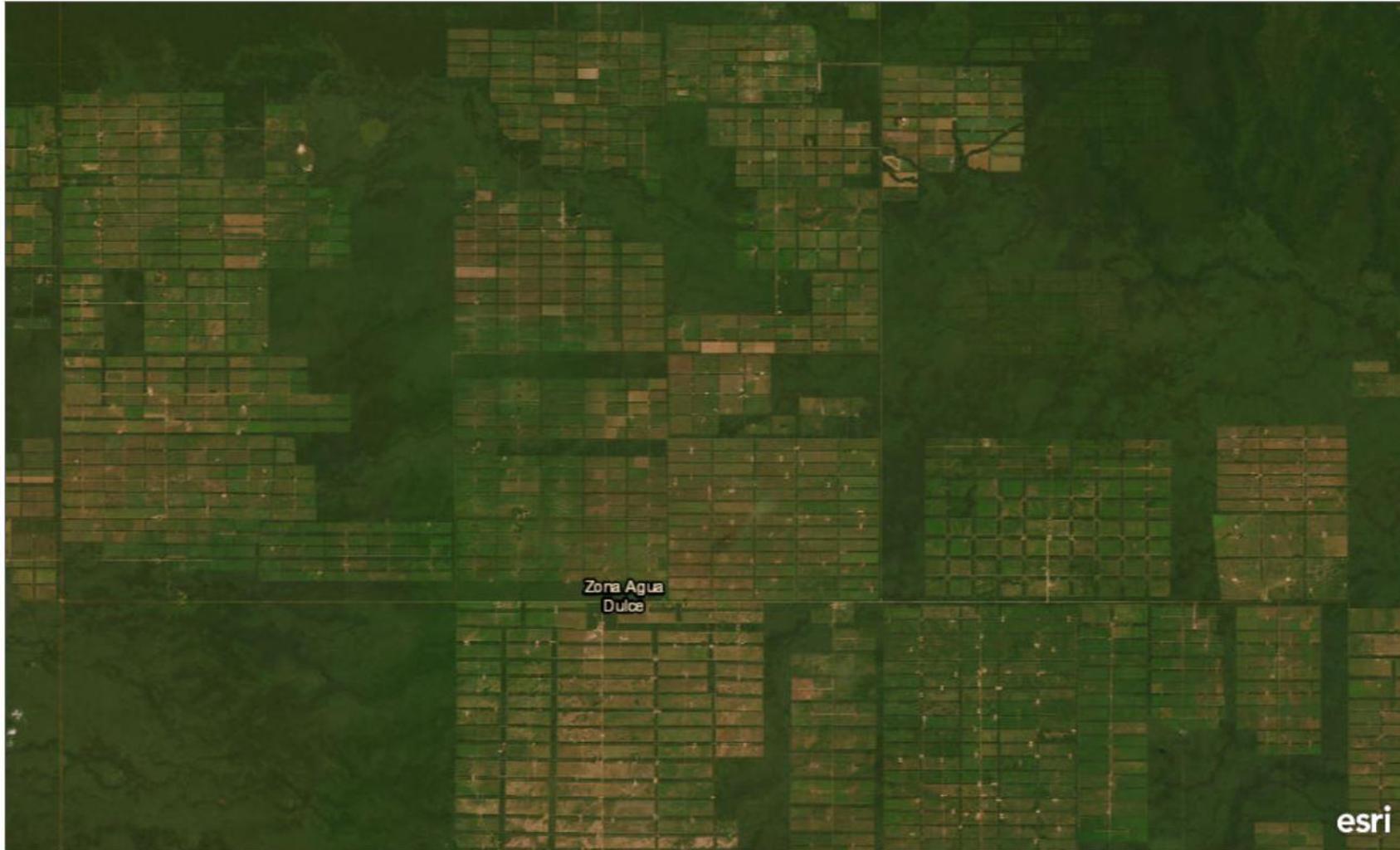


<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



Occupation du sol en 2024

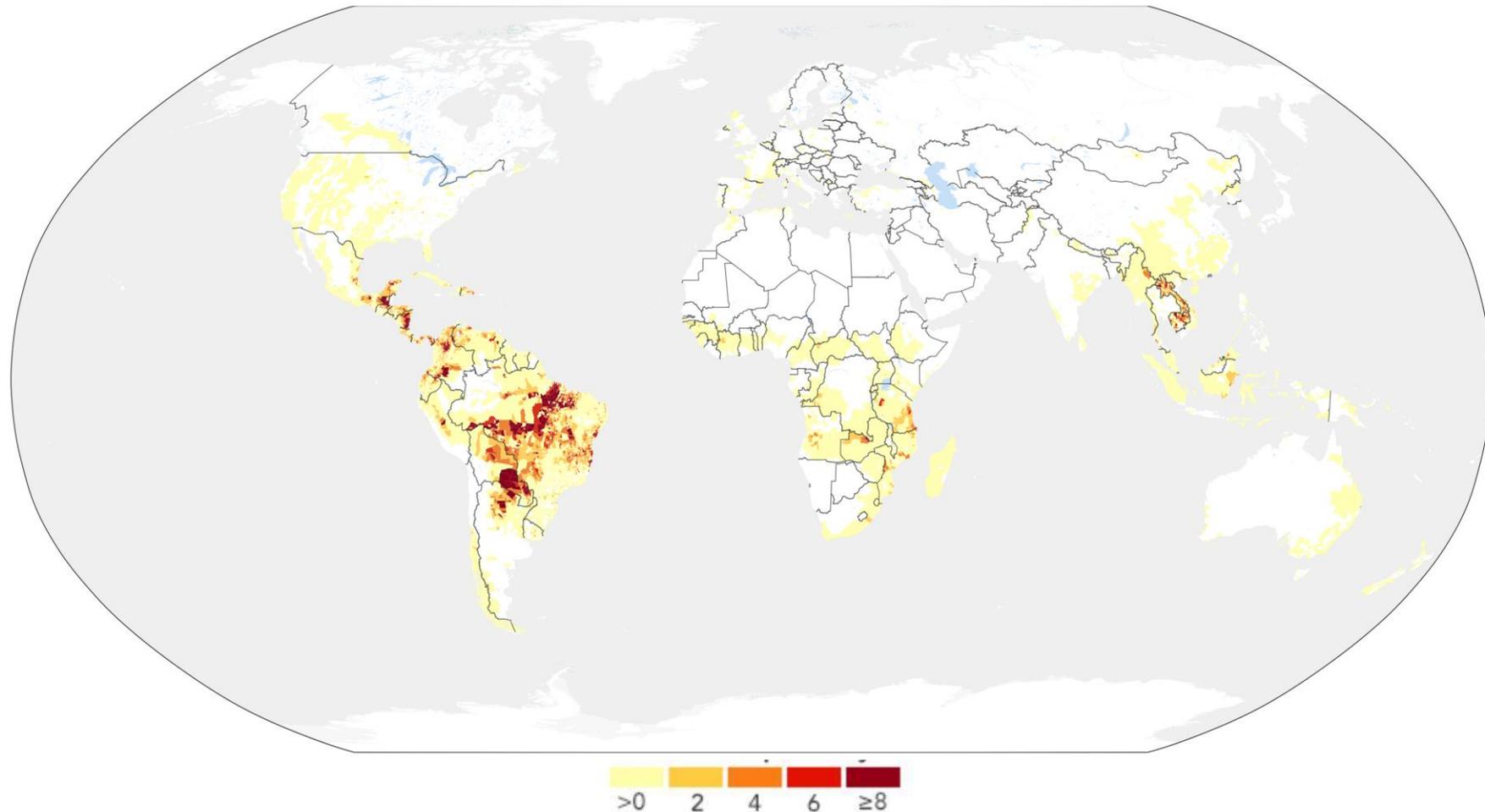


Photographie



Luis Robayo/AFP / Les cicatrices du Gran Chaco, "l'autre" déforestation d'Amérique du Sud.

Pourcentage de surfaces forestières reconverties en pâturages



1. Agriculture intensive

1.2. La déforestation au Brésil au profit de l'élevage

Processus de déforestation

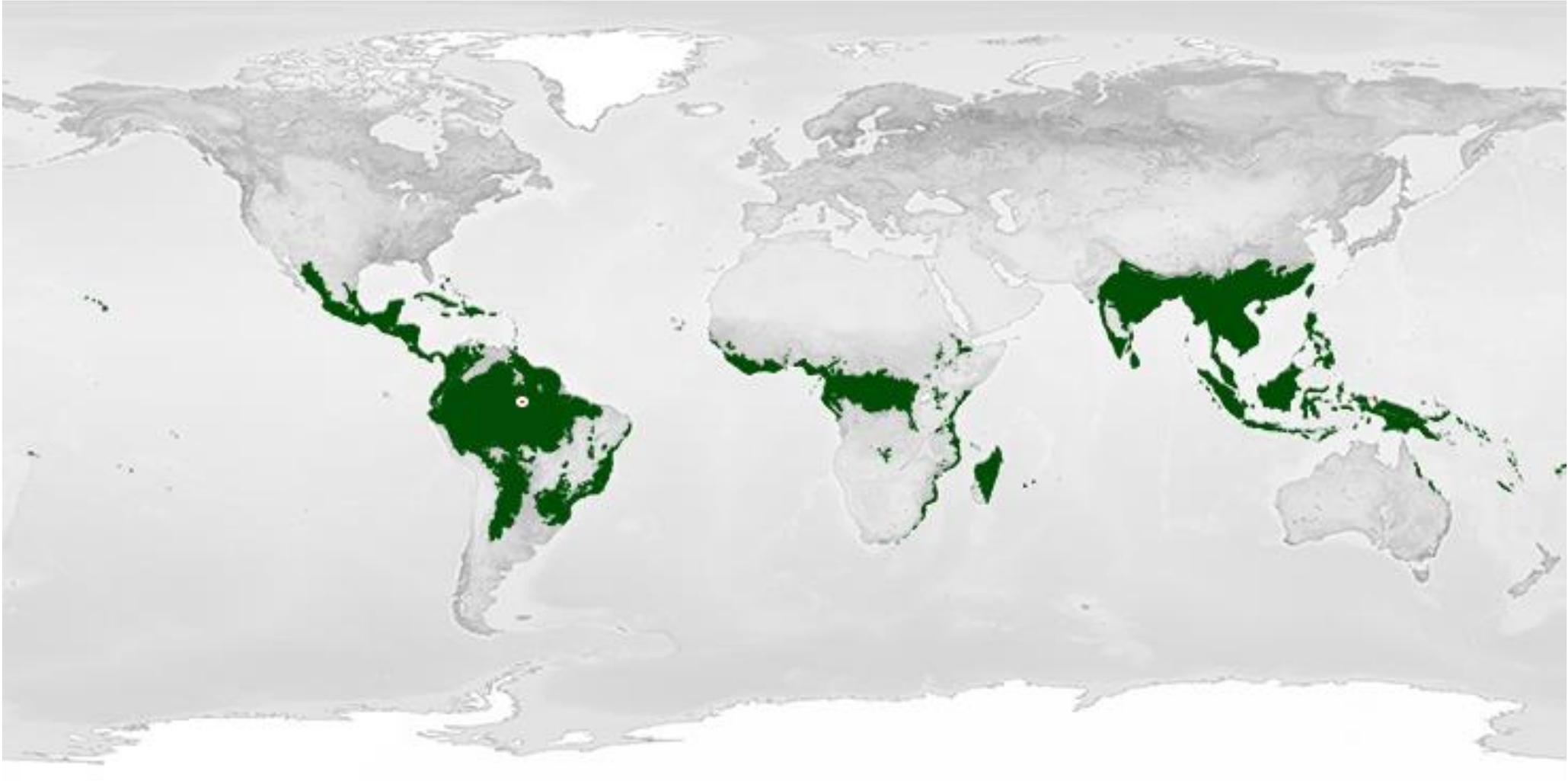
- Contrairement au modèle de déforestation en « arête de poisson » de l'Amazonie au Brésil, la déforestation dans le Gran Chaco au Paraguay a tendance à laisser de grandes clairières rectangulaires dans le paysage au profit d'élevage de bétail

<https://earthobservatory.nasa.gov/images/148674/sizing-up-how-agriculture-connects-to-deforestation>

Situation du pays dans le monde



La forêt tropicale



<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



esri

2km

Occupation du sol en 2024



esri

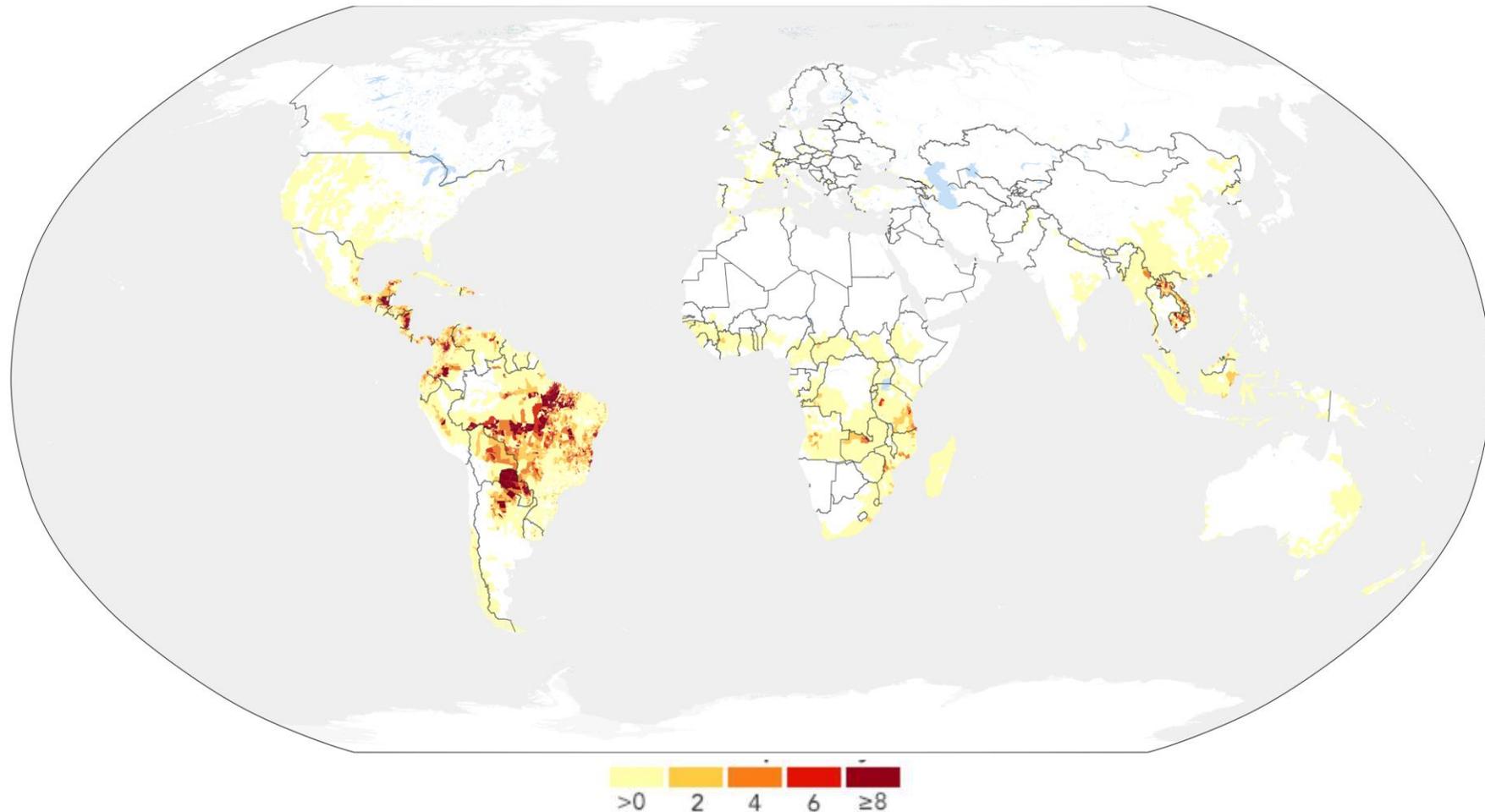
2km

Photographie



Mayke TOSCANO / Mato Grosso State Communication Department / AFP

Pourcentage de surfaces forestières reconverties en pâturages



1. Agriculture intensive

1.3. La déforestation en Indonésie au profit de la monoculture de palmiers à huile

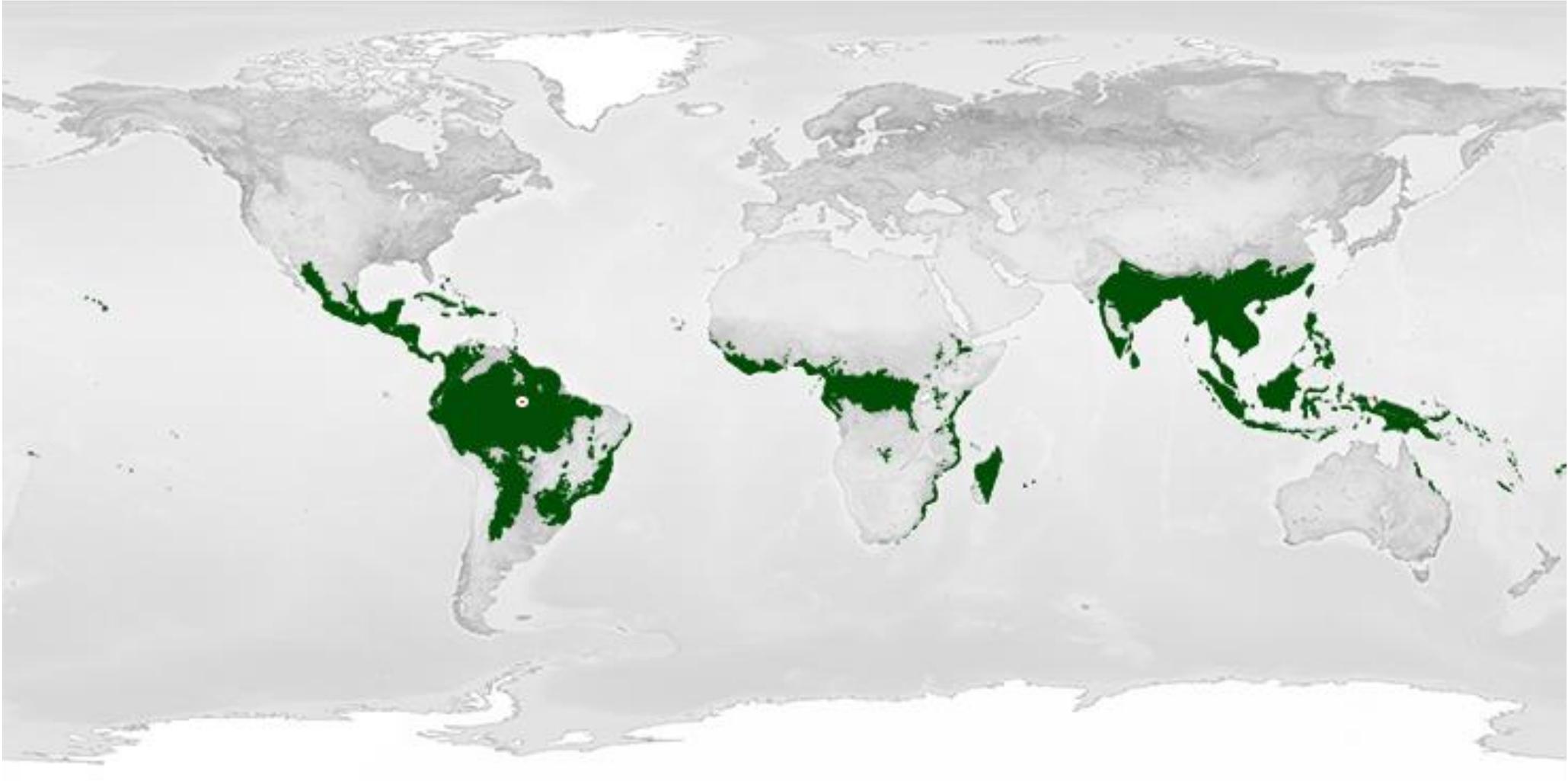
Processus de déforestation

- Au centre de l'image apparaissent très bien les nouvelles zones très récemment défichées et les différents cycles de croissance des palmiers à huile. L'arbre planté de manière très régulière sur un espace largement dénudé met trois ans à pousser avant de commencer à produire. Ce sont les parcelles en vert clair ou très clair qui correspondent à des plantations récentes de jeunes palmiers encore immatures. Puis le palmier à huile atteint sa pleine maturité productive au bout de dix ans. Enfin, au bout de 20 à 25 ans, sa productivité diminue progressivement du fait du vieillissement et il doit être arraché pour laisser la place à un nouveau cycle de plantation

Situation du pays dans le monde

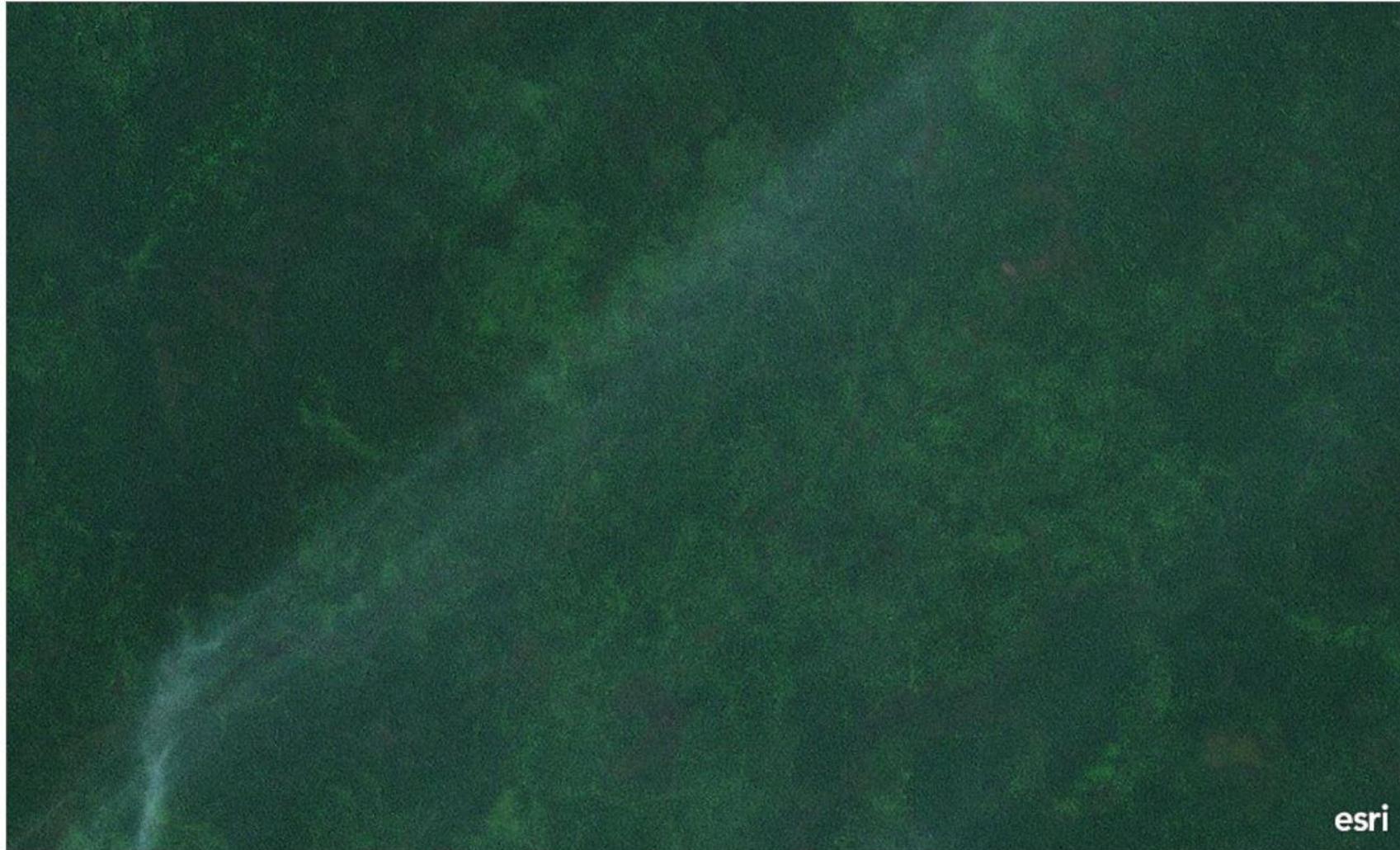


La forêt tropicale



<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



2km

Occupation du sol en 2024

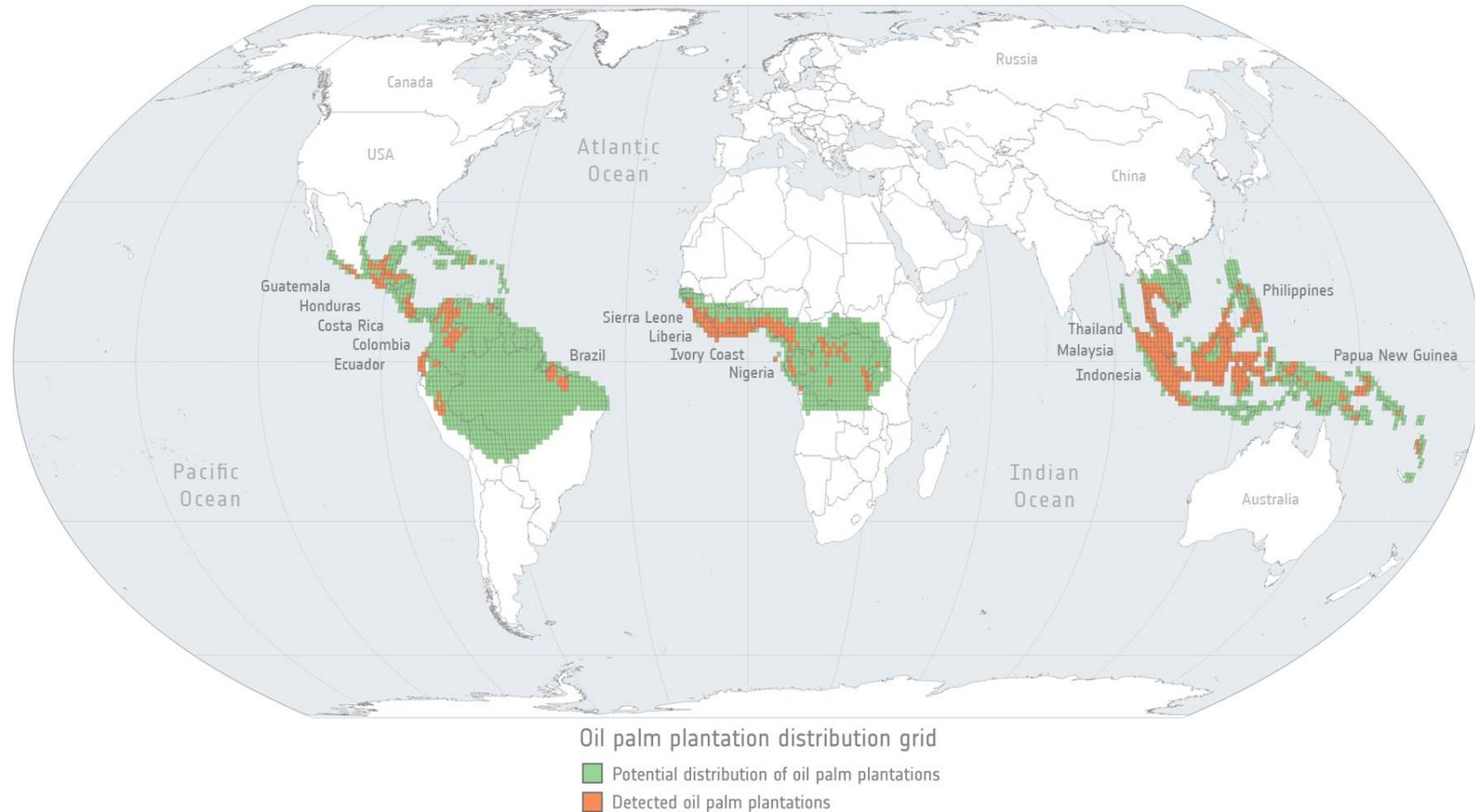


Photographie



<https://news.mongabay.com/2019/07/to-regulate-or-not-to-regulate-eu-climate-commitments-face-key-test-over-global-deforestation-commentary/>

Répartition des plantations de palmiers à huile



https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Tracking_agricultural-related_deforestation?pk_vid=d2e8d17c77d82f0d1652547750e98ae7

1. Agriculture intensive

1.4. La déforestation en Bolivie au profit de la culture de soja

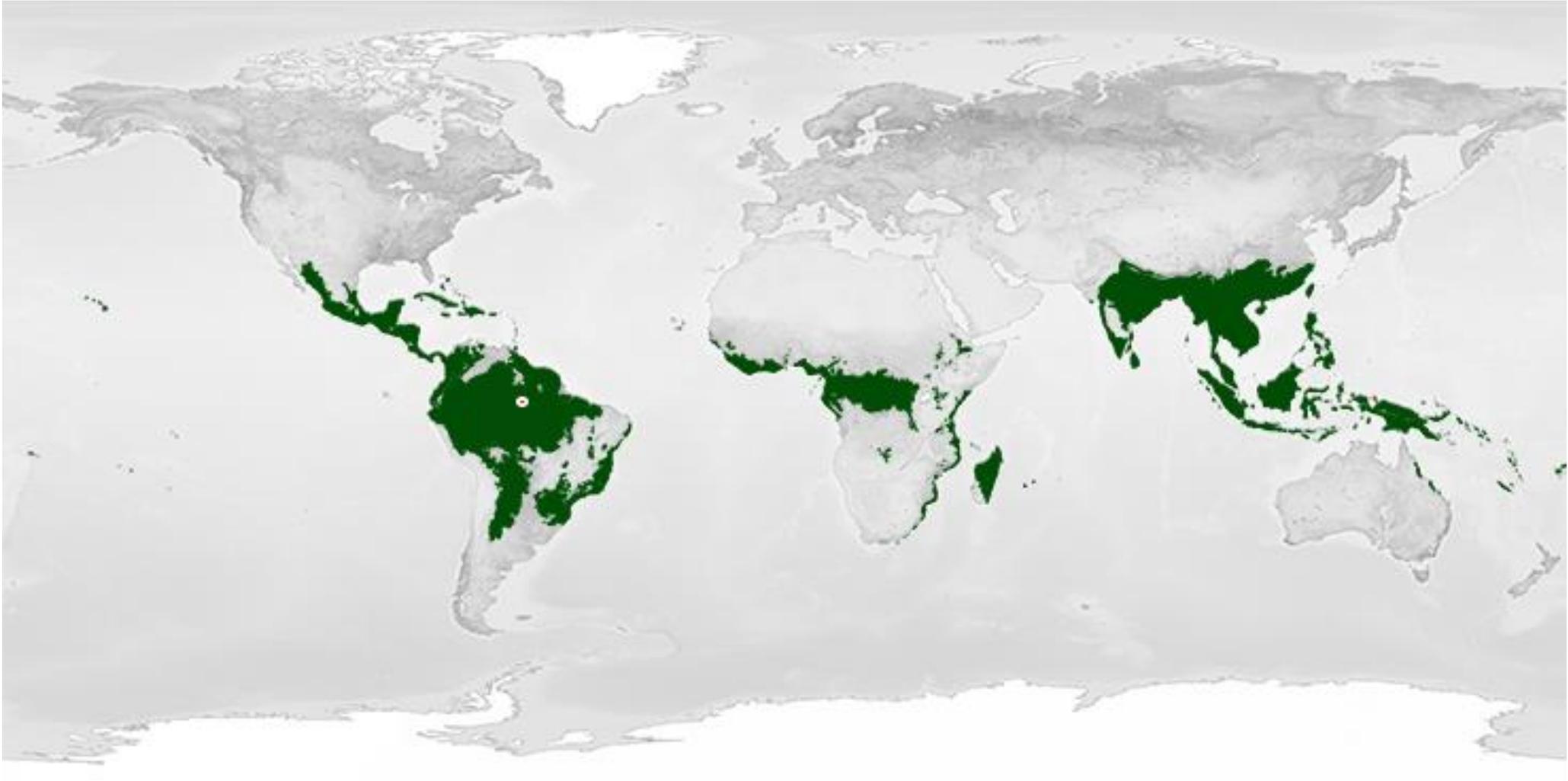
Processus de déforestation

- En Bolivie, la géométrie de la déforestation révèle différents types de gestion agricole. Les longs rectangles rassemblés, qui représentent des exploitations agricoles à grande échelle, sont peut-être les plus remarquables. Ces zones nécessitent d'importants investissements en capital, utilisent des machines lourdes pour préparer la terre et impliquent une production intensive de cultures commerciales annuelles, principalement du soja, de la canne à sucre et du riz. Les bandes sombres à l'intérieur de ces champs constituent des brise-vent, nécessaires car les sols de la région sont fins et sujets à l'érosion éolienne.

Situation du pays dans le monde



La forêt tropicale



<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



Occupation du sol en 2024

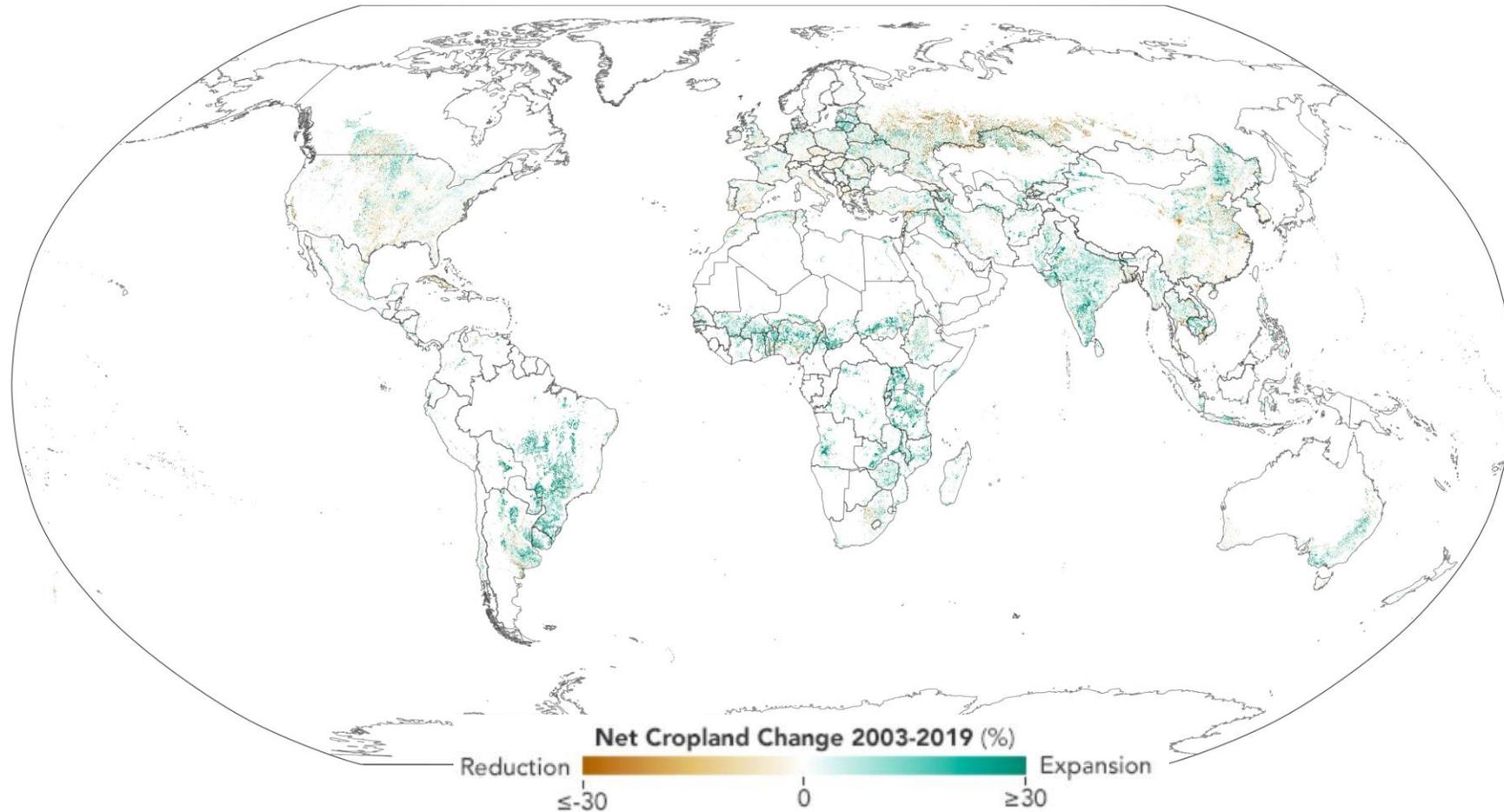


Photographie



<https://revolve.media/features/deforestation-bolivia-threat>

Evolution des surfaces occupées par des cultures entre 2003 et 2019



2. Agriculture itinérante sur brûlis

2.1. La déforestation en République Démocratique du Congo au profit de l'agriculture itinérante

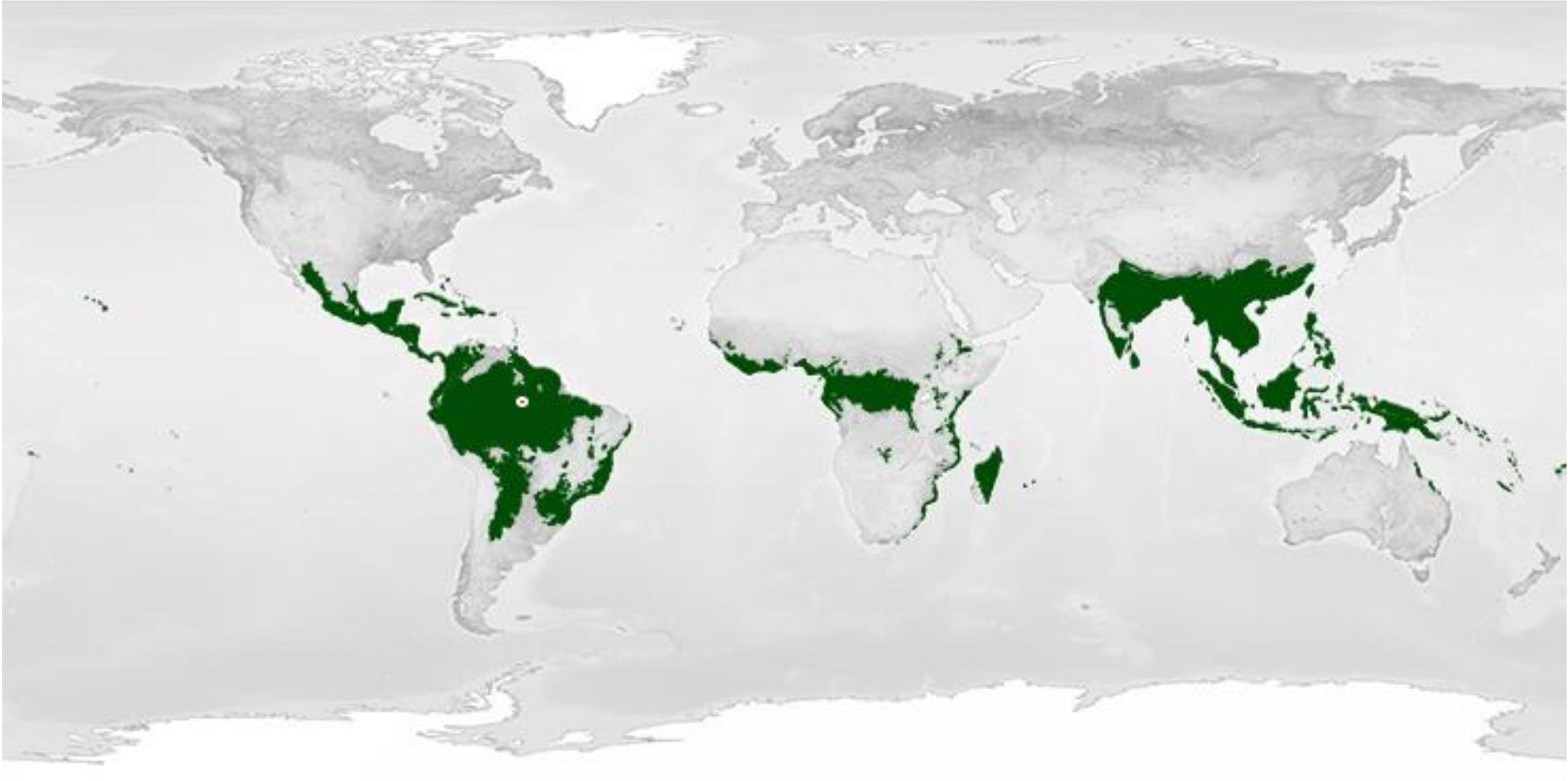
Situation du pays dans le monde



Processus de déforestation

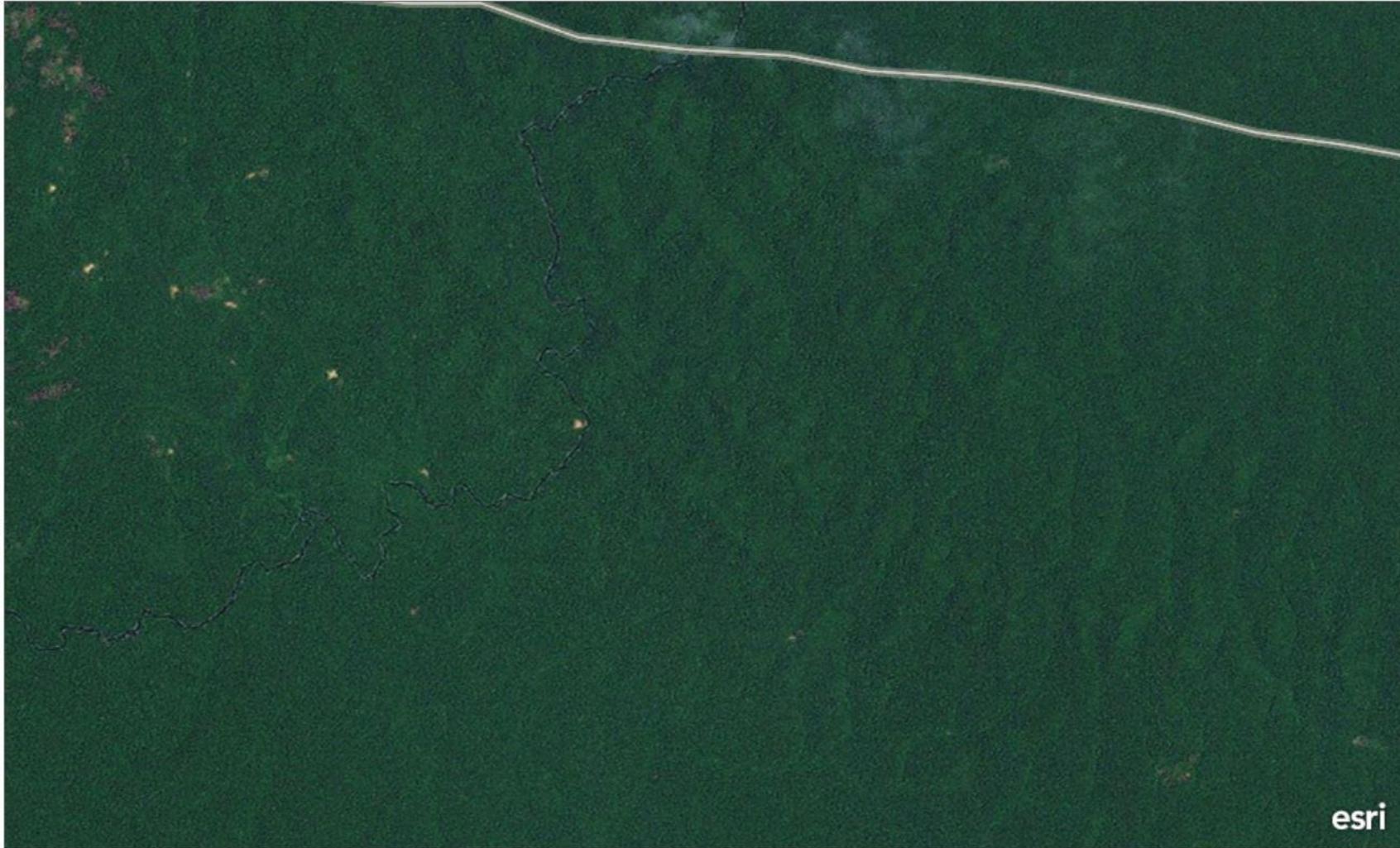
- La République démocratique du Congo (RDC) figure parmi les cinq premiers pays au monde en termes de superficie de terres déboisées chaque année. Selon le gouvernement, cela est principalement dû à l'agriculture de subsistance et à la croissance démographique. L'argument est que les petits agriculteurs cultivent pour nourrir leur propre famille. Avec l'augmentation de la population, les agriculteurs doivent continuer à défricher les forêts pour augmenter les superficies cultivées. Ces défrichements apparaissent sous forme de clairières dans le paysage.

La forêt tropicale

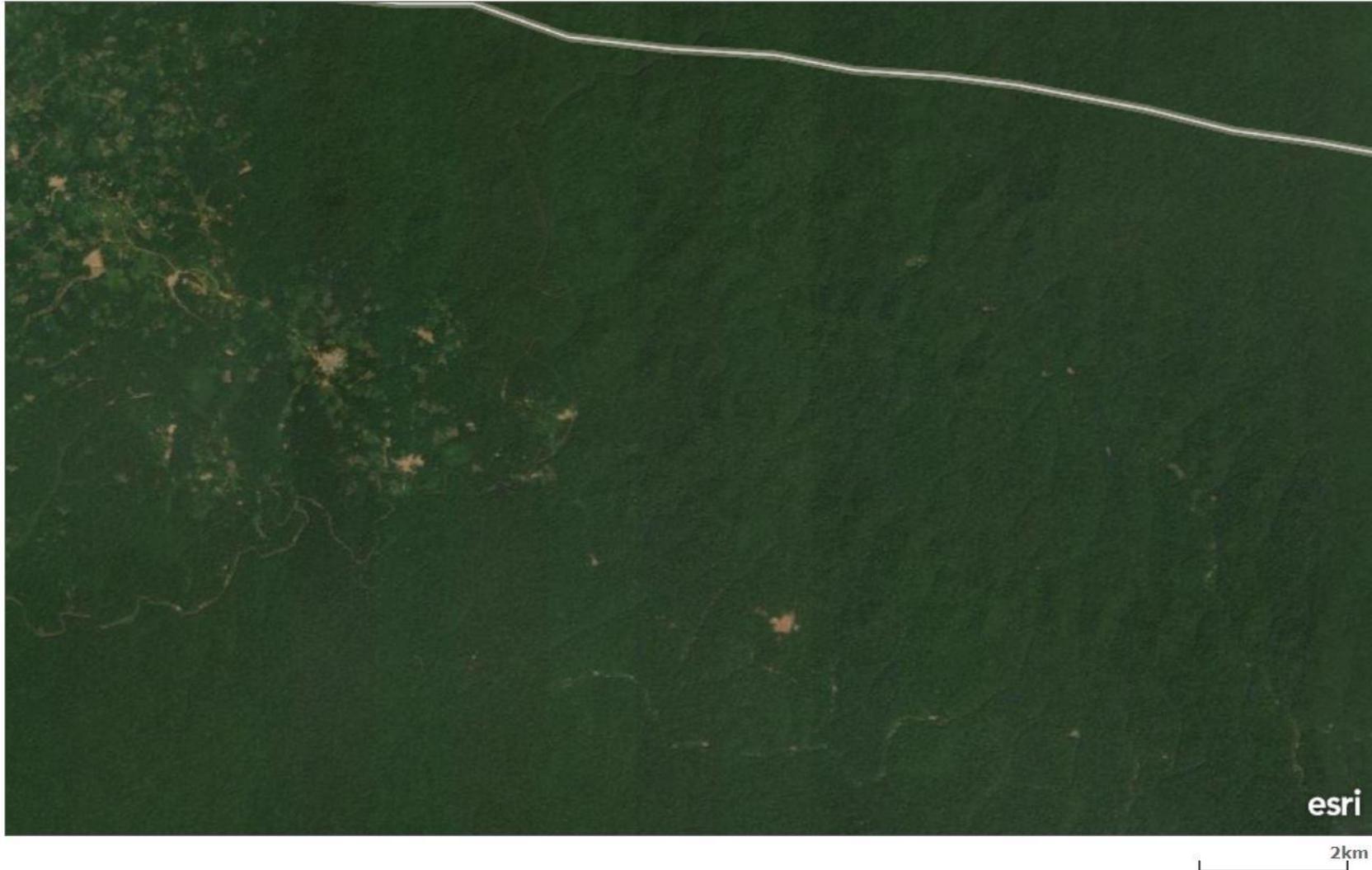


<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



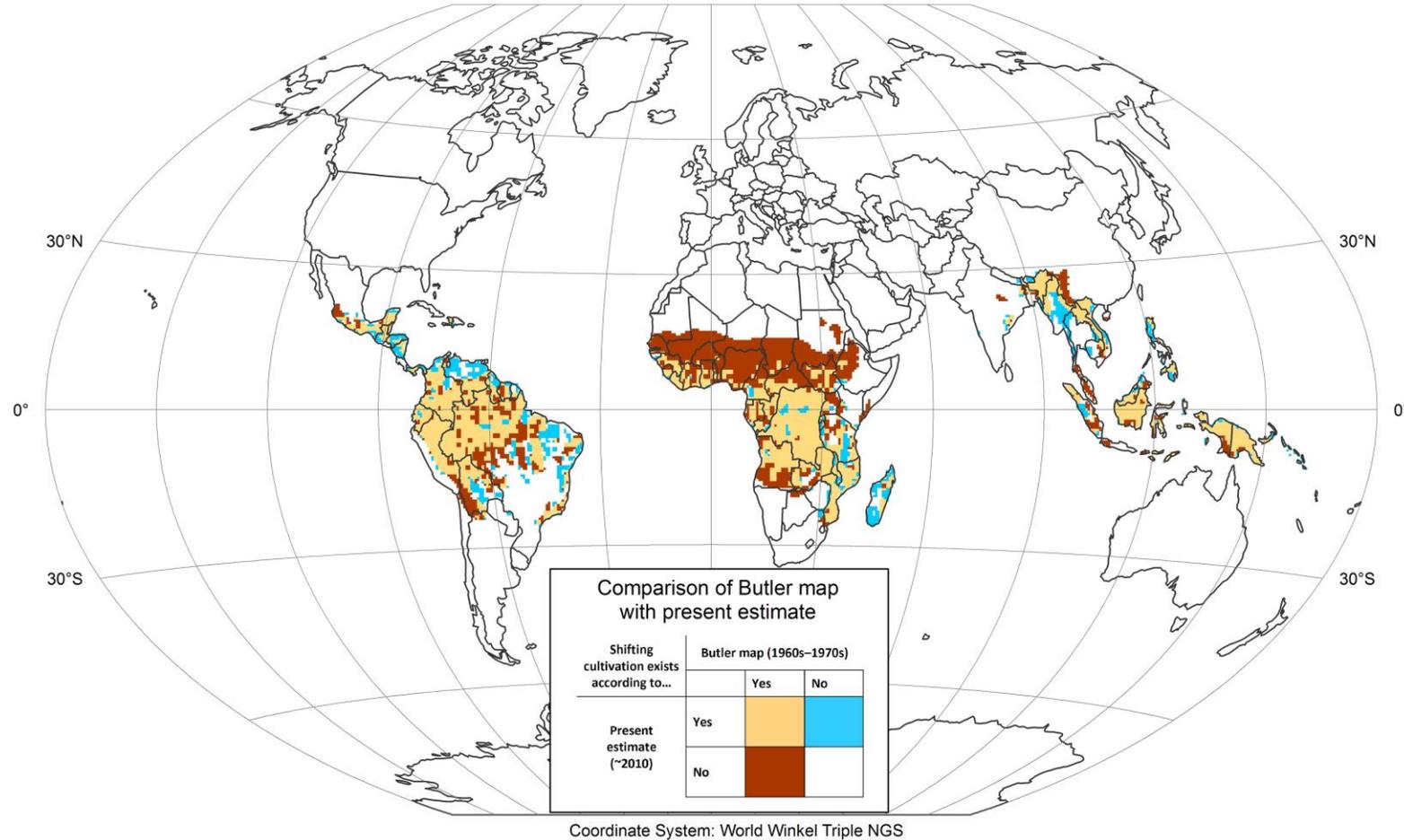
Occupation du sol en 2024



Photographie



Répartition en jaune de l'agriculture itinérante



Heinimann A, Mertz O, Frohling S, Egelund Christensen A, Hurni K, Sedano F, et al. (2017) A global view of shifting cultivation: Recent, current, and future extent. PLoS ONE 12(9): e0184479. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184479>

3. Exploitations forestières

3.1. La déforestation en Russie au profit des exploitations forestières

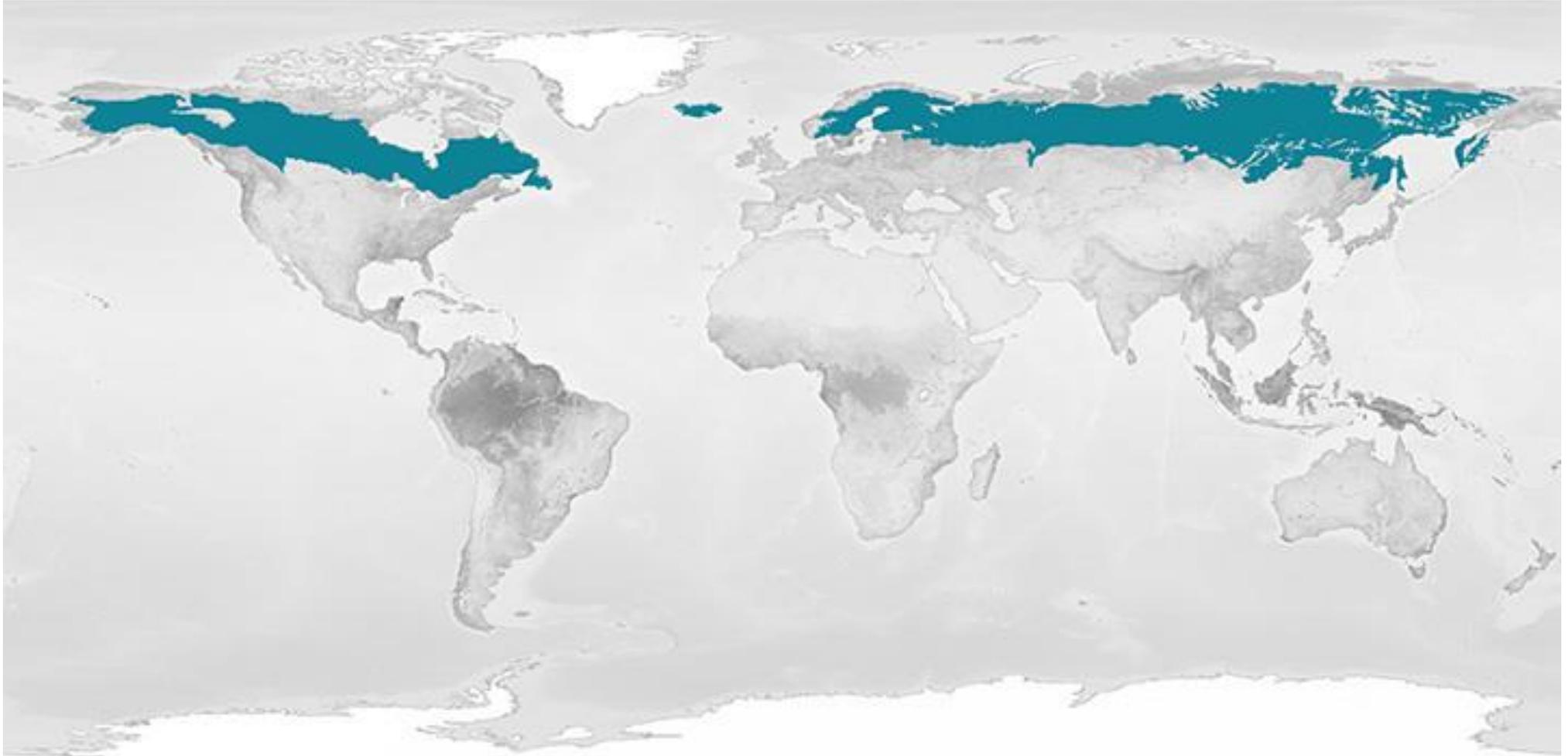
Processus de déforestation

- Il existe quatre principales méthodes d'exploitation forestière. La première, la coupe rase (ou à blanc), consiste à couper l'ensemble du peuplement avant de replanter. C'est une solution simple et économique qui permet l'abattage mécanique avec une extraction facile et le meilleur rendement par rapport aux coûts. Cela permet d'obtenir une forêt uniforme avec des arbres du même âge (structure équiennne). C'est le plus économiquement profitable pour la prochaine coupe

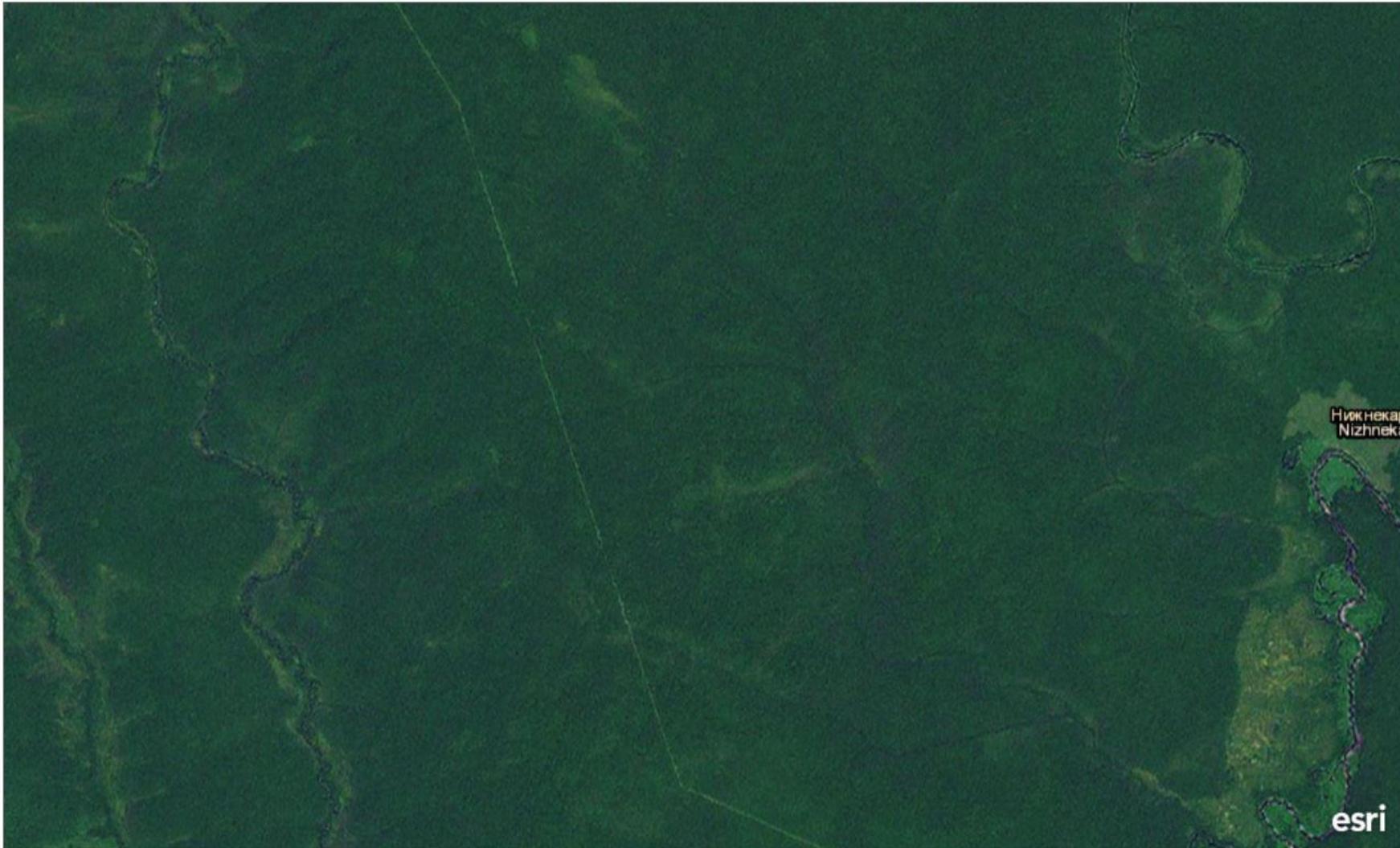
Situation du pays dans le monde



La forêt boréale



Occupation du sol en 2014



Occupation du sol en 2024



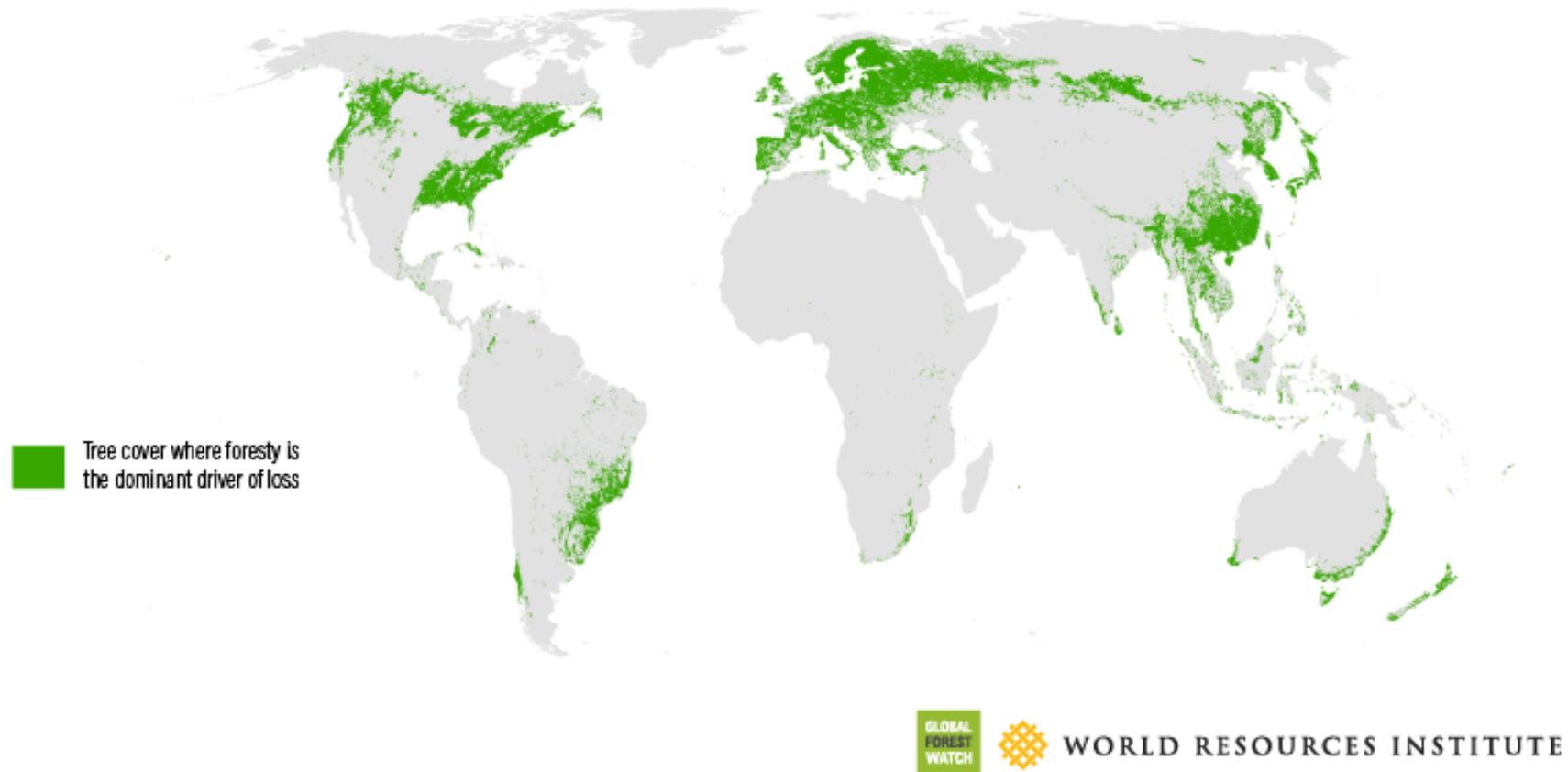
Photographie



Une forêt privée coupée à blanc près de la ville de Jokkmokk (Suède), en novembre 2020. La richesse en lichen de cette forêt était importante pour les populations de rennes. MARCUS WESTBERG

https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/01/03/l-exploitation-intensive-des-forets-suedoises-remise-en-question_6156381_3244.html

Répartition des exploitations forestières



4. Feux de forêt

4.1. La déforestation au Canada suite aux incendies de forêt

Processus de déforestation

- Les incendies concernent la forêt mais également de nombreuses autres formes de végétation. Très fréquemment, les départs de feu ont d'ailleurs lieu hors du milieu forestier : en bord de voies routières ou ferroviaires, dans des friches, champs, jardins, etc. La dénomination vaut aussi pour les incendies qui touchent le maquis, la garrigue ou encore les landes. L'incendie laisse derrière lui un paysage de désolation où le sol et la végétation sont brûlés

Situation du pays dans le monde



La forêt boréale



Occupation du sol en 2014



Occupation du sol en 2024

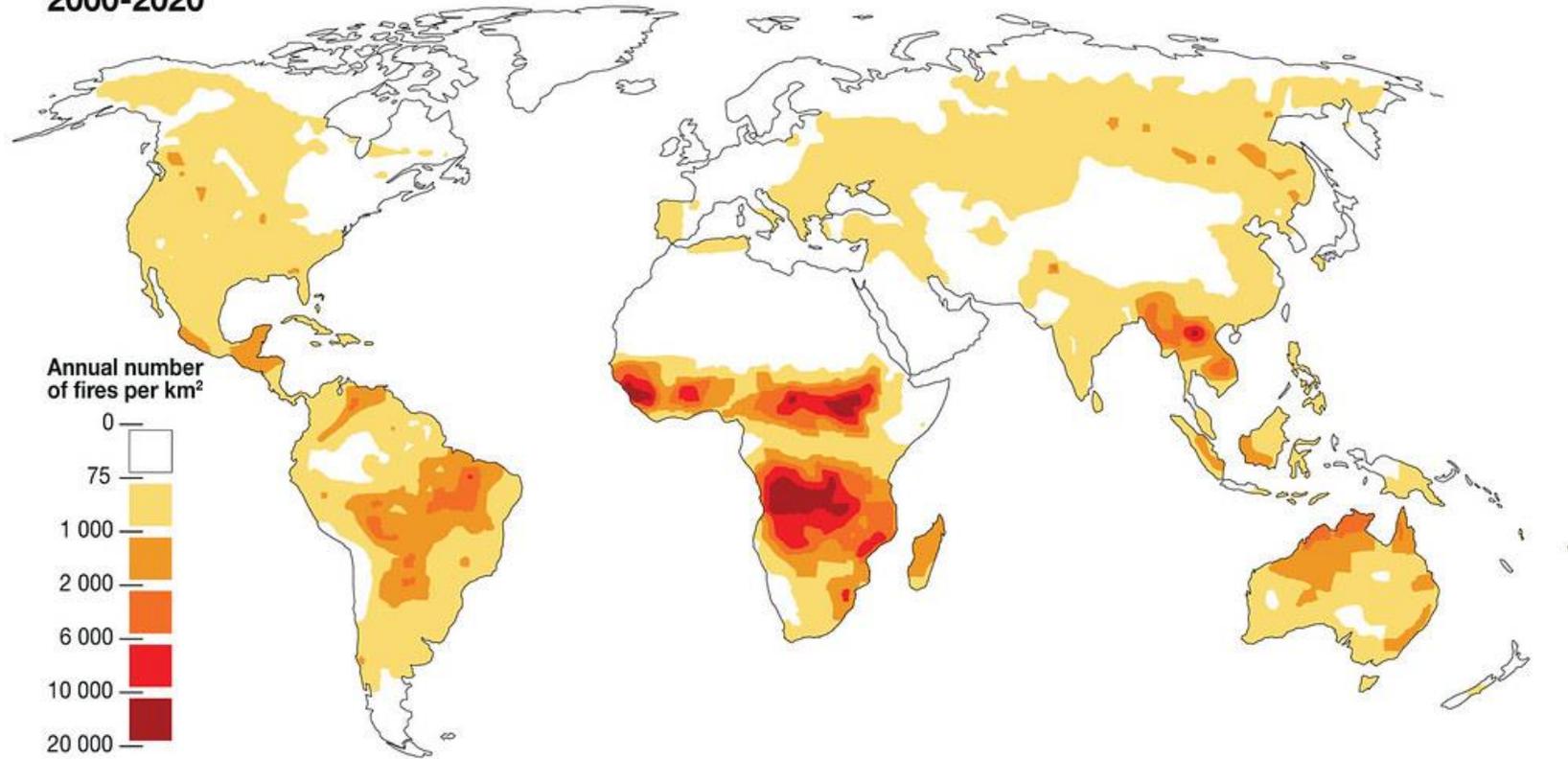


Photographie



Répartition d'incendies de forêts par km² entre 2000 et 2020

Annual average fire density
2000-2020



Map by Miguel Castillo Soto/University of Chile, 2021.
Source: NASA 2020

GRID-Arendal/Studio Atlantis, 2021

5. Etalement urbain

5.1. La déforestation au Etats-Unis au profit de l'étalement urbain

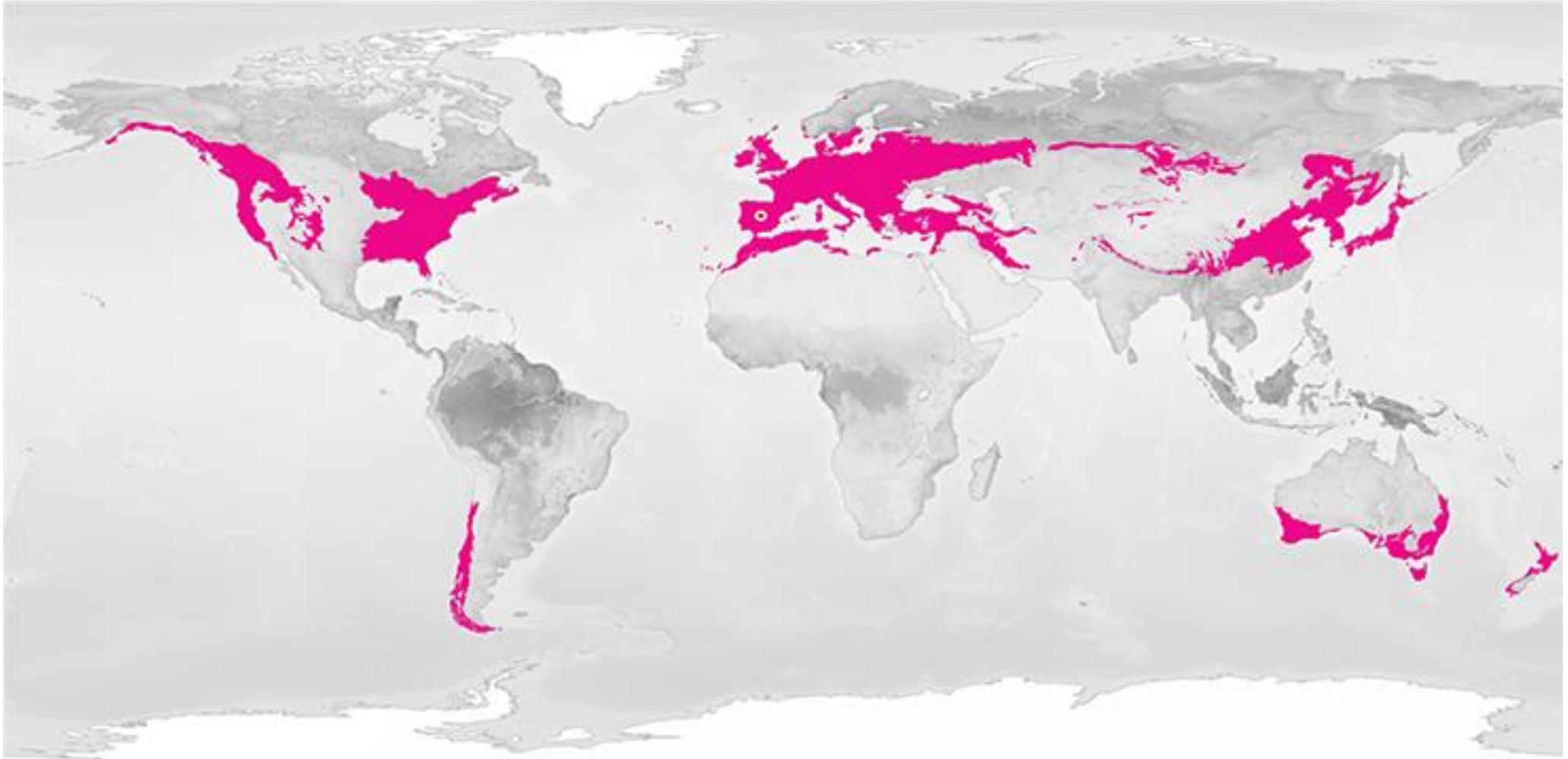
Processus de déforestation

- L'étalement urbain est la progression des surfaces urbanisées à la périphérie des villes. Cela concerne l'habitat, en grande partie des maisons individuelles, mais aussi de nombreuses entreprises qui nécessitent de grandes surfaces et parmi elles des centres commerciaux.

Situation du pays dans le monde

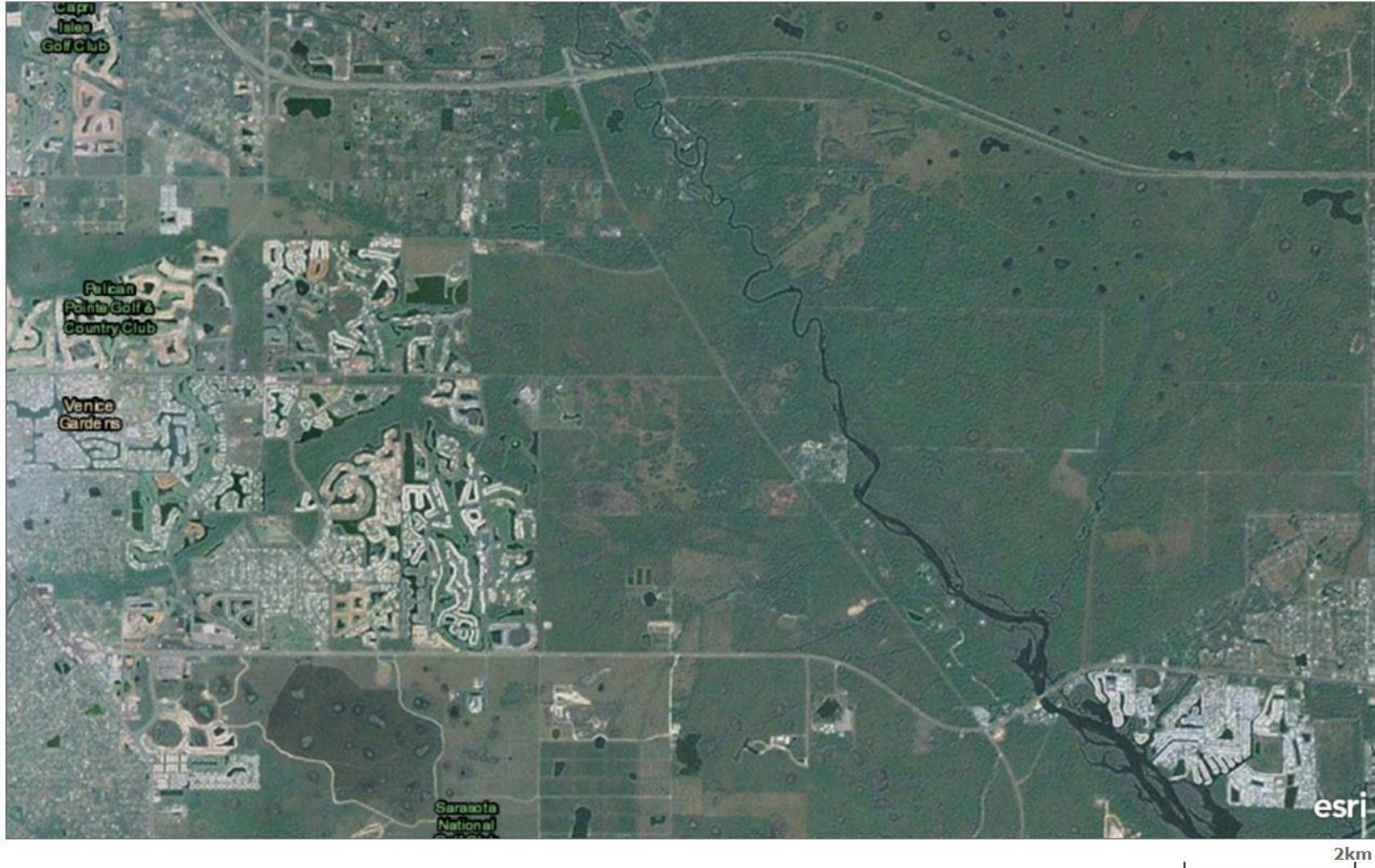


La forêt tempérée



<https://earthobservatory.nasa.gov/biome>

Occupation du sol en 2014



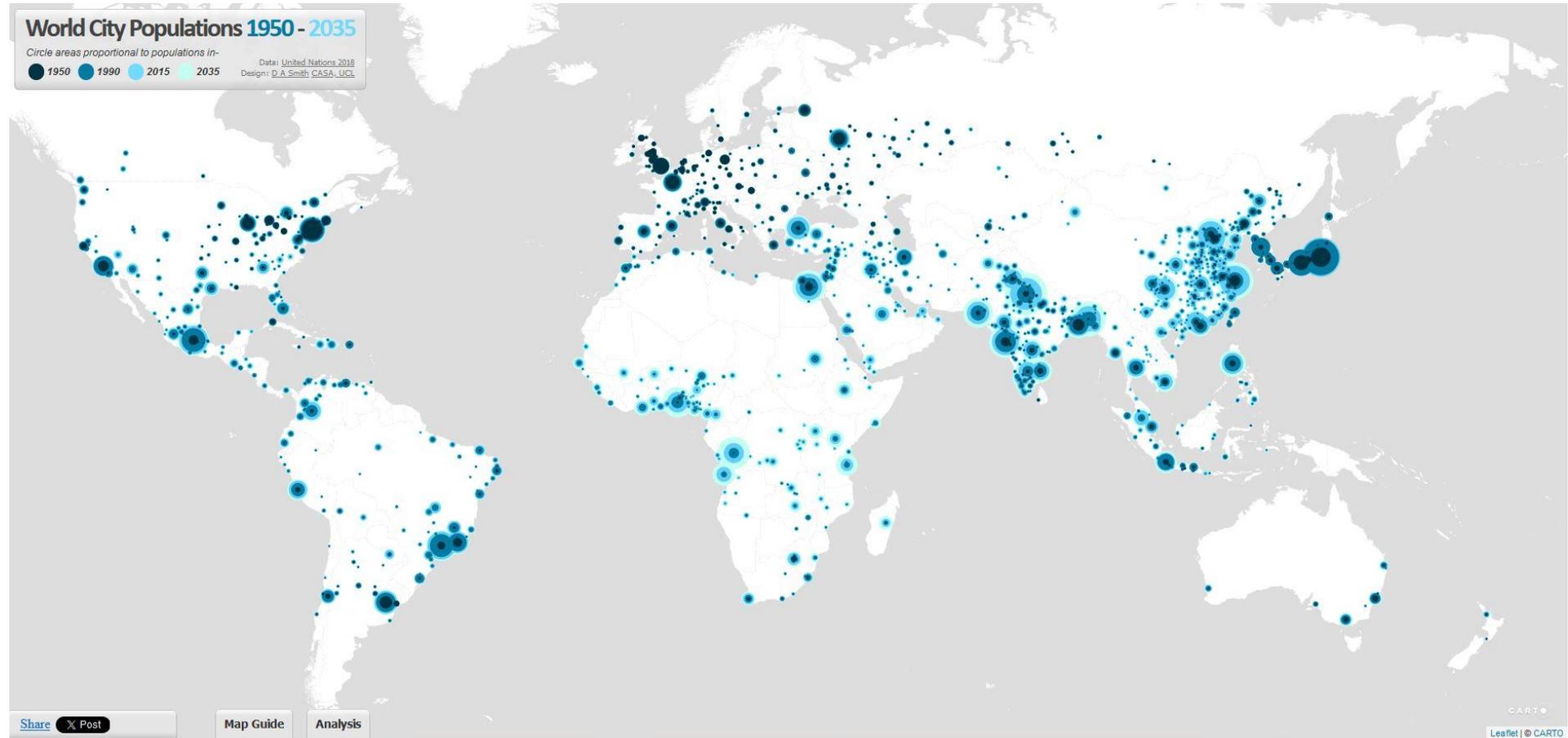
Occupation du sol en 2024



Photographie



Répartition de la population urbaine de 1950 à 2035



5. Etalement urbain

5.1. La déforestation en Chine au profit de l'étalement urbain

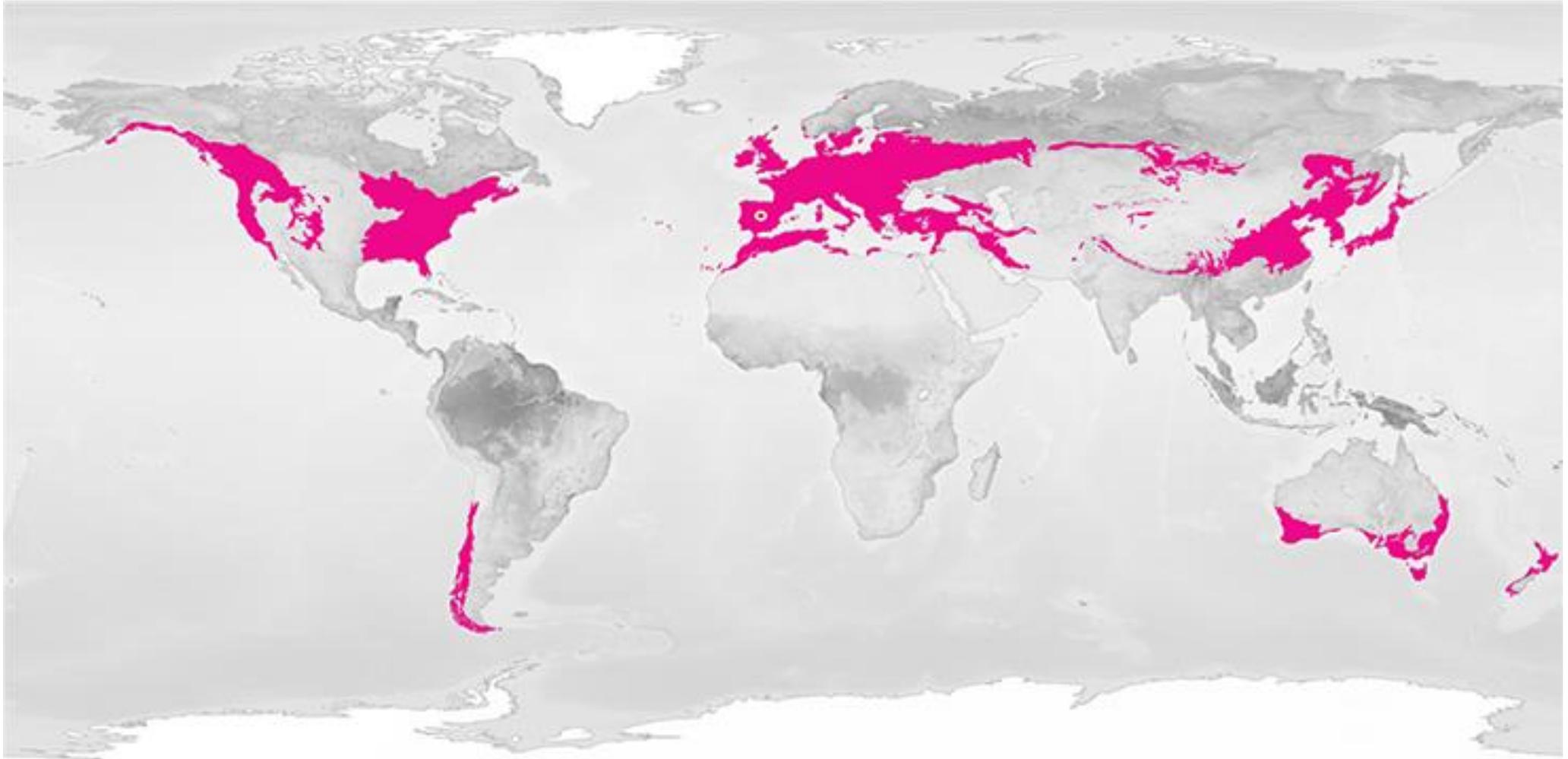
Processus de déforestation

- L'étalement urbain est la progression des surfaces urbanisées à la périphérie des villes. Cela concerne l'habitat, en grande partie des maisons individuelles, mais aussi de nombreuses entreprises qui nécessitent de grandes surfaces et parmi elles des centres commerciaux.

Situation du pays dans le monde



La forêt tempérée



Occupation du sol en 2014



Occupation du sol en 2024

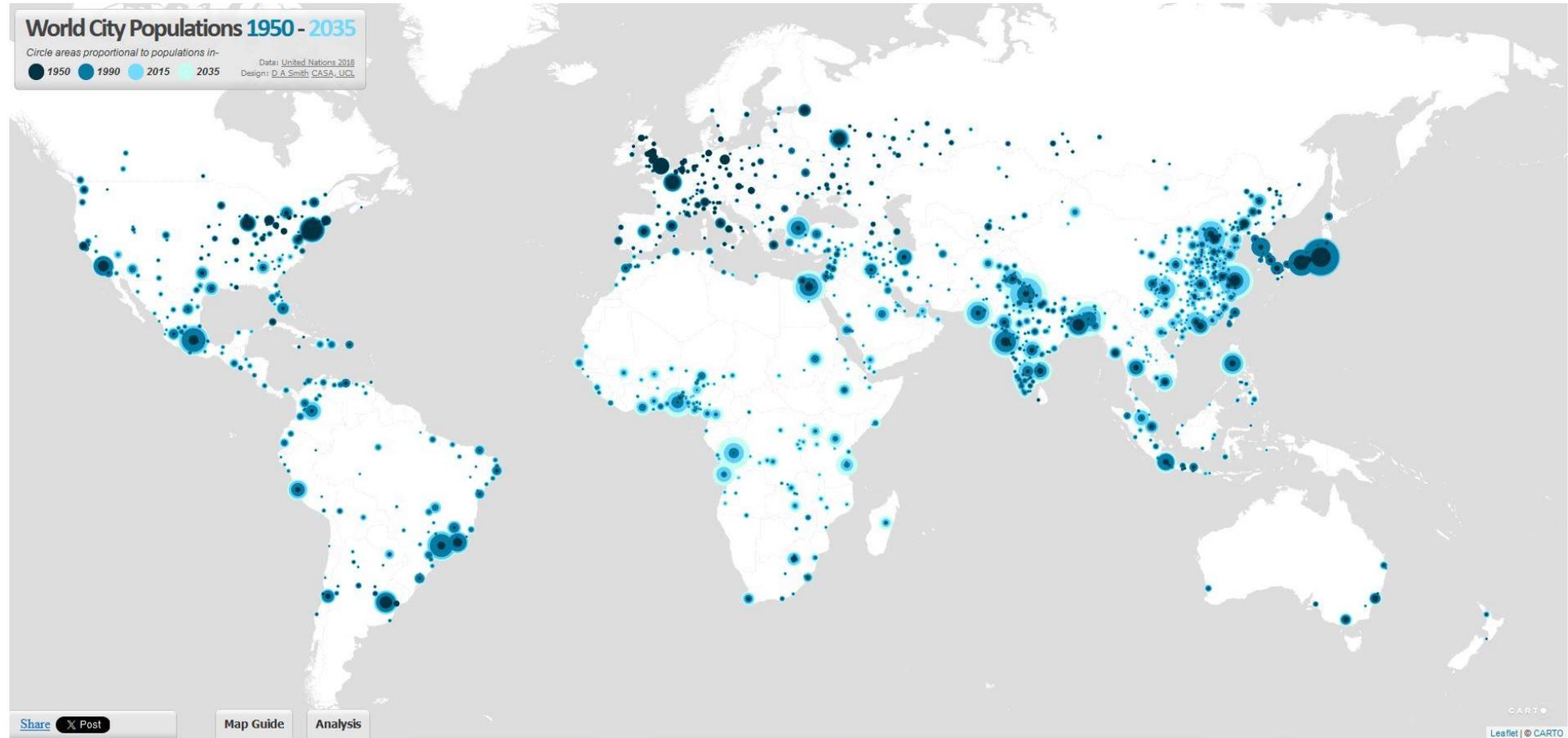


Photographie



<https://www.archiobjects.org/chongqing-the-chinese-urban-jungle-photographed-by-raphael-olivier/>

Répartition de la population urbaine de 1950 à 2035



<http://luminocity3d.org/WorldCity/#3/13.15/23.20>