JE M'INFORME SUR LA DÉFORESTATION AVEC LE PANDA ROUX

大雄寶殿

Chères enseignantes, chers enseignants,
Chers parents, Chers visiteurs,

Une des missions principales de Pairi Daiza, sinon la première, est de conscientiser son public à la beauté de la faune et de la flore, à leur fragilité et au besoin impérieux de les préserver. C'est là notre raison d'être : montrer les merveilles que la Nature nous offre à admirer, en expliquer les petits et grands secrets, pour les laisser nous/vous séduire afin que, demain, nous soyons toujours plus nombreux à vouloir les protéger.

Cette œuvre de conscientisation à la préservation de la biodiversité, Pairi Daiza et la Pairi Daiza Foundation la mènent aussi chez les plus jeunes, notamment par de l'information didactique présentée dans le Parc ou par un accompagnement spécifique proposé aux élèves et étudiants en visite scolaire dans le Jardin.

Aujourd'hui, nous renforçons encore cet encadrement en mettant à votre disposition des dossiers pédagogiques préparés par nos équipes scientifiques, zoologiques et pédagogiques. Ces équipes peuvent se prévaloir d'une expertise nourrie par près de trente ans d'accompagnement de jeunes dans le Parc.

Ces dossiers sont à disposition de tous. Gratuitement. S'ils ont été conçus prioritairement à destination des enseignants (qu'ils projettent ou non une visite à Pairi Daiza), ils sont disponibles à toute personne qui souhaiterait partager de l'information scientifique mais accessible avec des plus jeunes.

Bonne lecture

Sommaire

1. Les forêts dans le monde

2. Qu'est-ce que la déforestation ?

3. Quelles sont les causes de la déforestation ?

4. Pourquoi est-ce un problème ?

5. La déforestation continue, mais son rythme ralentit

6. Comment protéger nos forêts ?
L'exemple du Panda roux au Népal

7. A la rencontre du Panda roux

8. Lexique

9. Sources

10. Annexes

PLAN du Parc

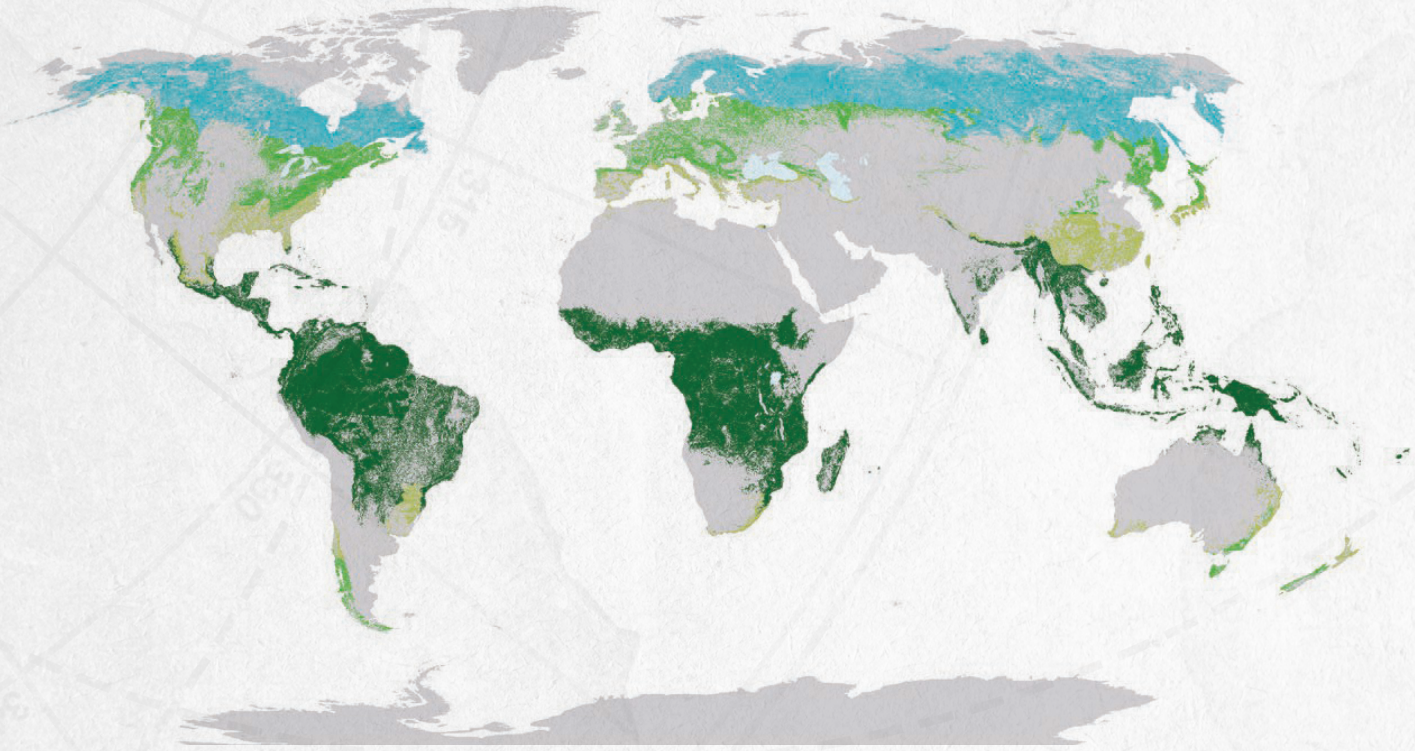
LES 9 MONDES de PAIRI DAIZA

LE ROYAUME
DE GANESHA
LA TERRE
DU FROID
CAMBRON -
L'ABBAYE
LA DERNIÈRE
FRONTIÈRE

1 Les FORÊTS dans le monde

Aujourd'hui, la planète compte une superficie totale de **4,06 milliards d'hectares** de forêts, ce qui représente **31 % de la surface terrestre totale**. La majorité de ces forêts, environ 45 %, se trouvent dans les zones tropicales.

PART ET RÉPARTITION DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE MONDIALE PAR DOMAINE CLIMATIQUE, 2020



Tropical
45%

Boréal
27%

Tempéré
16%

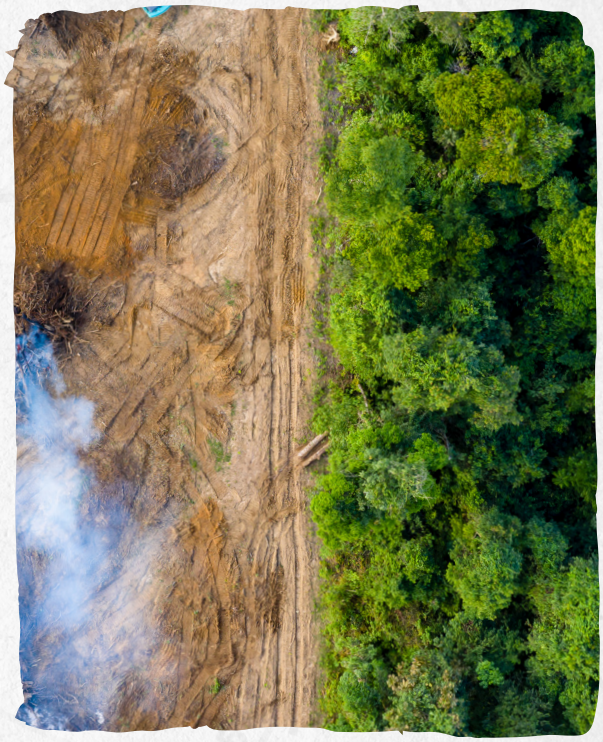
Sous-tropical
11%

Source : Adapté de la Carte du Monde des Nations Unies, 2020.
FAO. 2020. Global Forest Resources Assessment 2020 – Key findings. Rome.
https://doi.org/10.4060/ca8753en

2 Qu'est-ce que la DÉFORESTATION ?

La déforestation est un phénomène de **réduction de la surface des forêts**. Elle est causée par de multiples facteurs, humains comme naturels.

La déforestation n'est pas un phénomène nouveau ! En effet, la destruction des forêts, principalement par le feu, débute au **Néolithique** avec l'apparition de l'agriculture, se manifestant presque simultanément dans plusieurs régions du monde : au Moyen-Orient, autour de la Méditerranée, en Chine, au Mexique, etc. Pour obtenir des terres cultivables, les humains brûlaient et défrichaient les forêts, mais cette pratique restait limitée en raison de la faible densité des populations à l'époque.



3 Quelles sont les CAUSES de la DÉFORESTATION

Actuellement, ce sont les **activités humaines** qui sont principalement responsables de la déforestation au niveau mondial :

- La conversion de forêts en **terres agricoles**, notamment pour la production de soja, de palmier à huile, et de viande bovine.
- L'**exploitation forestière**, c'est-à-dire l'abattage des arbres pour le bois, le papier et les produits dérivés.
- L'**urbanisation** (construction de routes, de villes,) et le développement d'autres infrastructures nécessite souvent l'abattage des forêts.
- L'**extraction minière**, y compris pour l'or, le cuivre, et d'autres ressources, entraîne la destruction des forêts, souvent dans des zones tropicales.

Toutefois, des **facteurs naturels** contribuent aussi à la déforestation :

Les **incendies** de forêt

Les **éruptions volcaniques**

Les **tempêtes** et **ouragans**

Des **maladies** ou des **parasites** qui affectent les arbres

4 Pourquoi est-ce un PROBLÈME ?

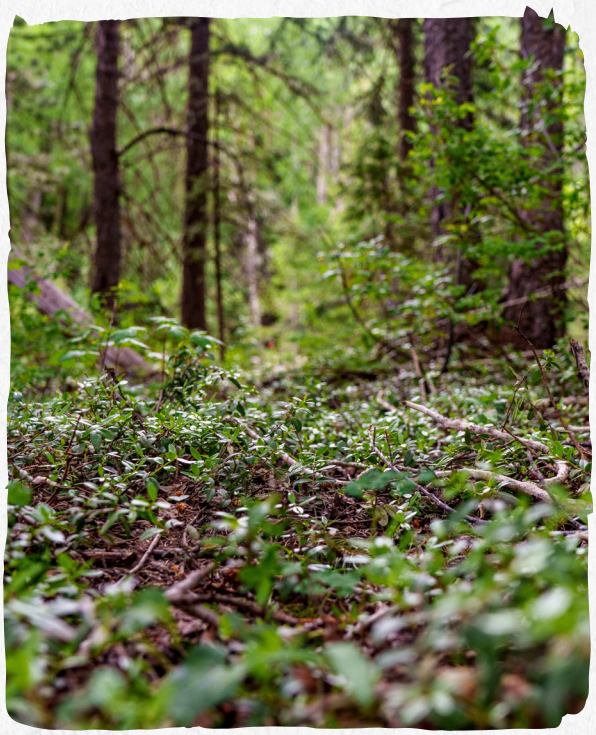
Les forêts jouent un rôle crucial dans notre écosystème.

Elles abritent de nombreux **animaux** et **plantes**, dont certaines espèces ne se trouvent nulle part ailleurs. Les forêts se composent de plus de 60.000 espèces d'arbres. Elles accueillent 5.000 espèces d'amphibiens, 7.500 espèces d'oiseaux et 3.700 espèces de mammifères.

Elles jouent un rôle clé dans la **régulation du climat** en agissant comme des réservoirs naturels « emprisonnant » le carbone. En effet, lors de la photosynthèse, les arbres et autres plantes des forêts **absorbent du dioxyde de carbone** (CO_2) de l'atmosphère. La photosynthèse leur permet de produire de l'oxygène et de la biomasse (feuilles, branches, troncs, racines). Le carbone capturé par les plantes est **stocké** sous forme de biomasse. Les troncs, branches, racines et feuilles des arbres contiennent tous du carbone. Le sol de la forêt stocke également beaucoup de carbone, notamment sous forme de matière organique (feuilles mortes, racines en décomposition, etc.).

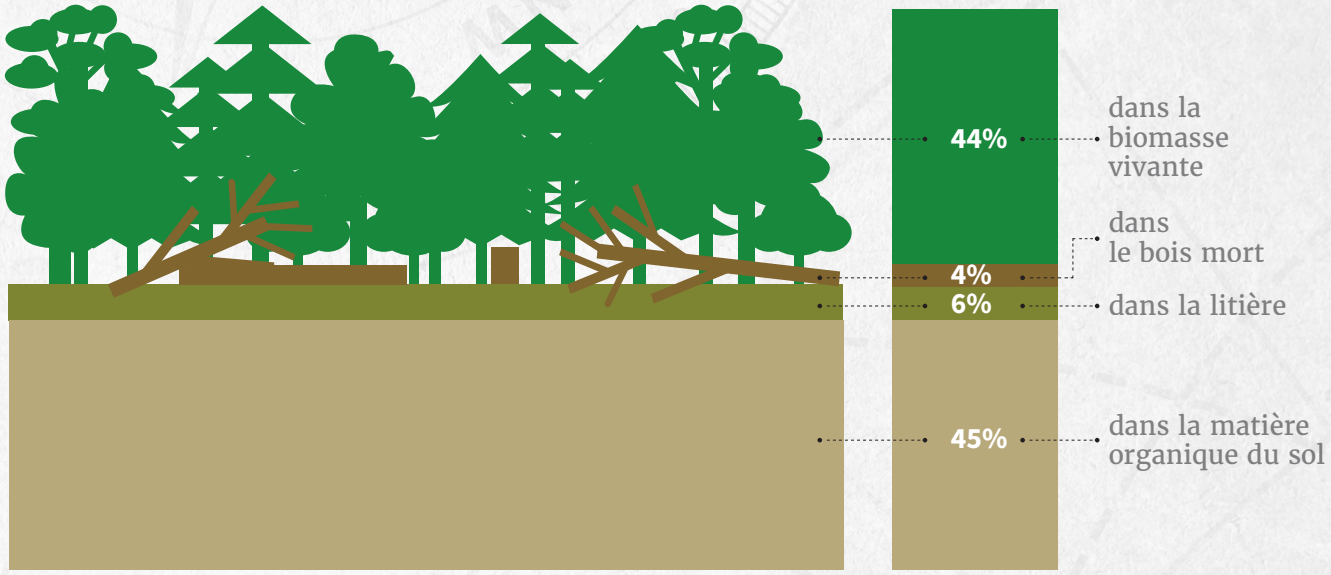
Tant que les arbres sont en vie et que la forêt reste intacte, le carbone reste stocké dans ces arbres et le sol. Certaines forêts, surtout les forêts anciennes et non perturbées, peuvent stocker du carbone **pendant des siècles**.

Si une forêt est détruite par l'abattage, les incendies, ou si les arbres meurent et se décomposent, le carbone est **libéré** dans l'atmosphère sous forme de CO_2. Cela peut contribuer au réchauffement climatique.



Les forêts **protègent aussi les sols de l'érosion**. Les racines des arbres stabilisent le sol, empêchant ainsi l'érosion causée par le vent et l'eau. Cela maintient la fertilité des sols et réduit le risque de glissements de terrain.

PART DE STOCK DE CARBONE DANS LES PUITS DE CARBONE FORESTIER, 2020



FAO. 2020. Global Forest Resources Assessment 2020 – Key findings. Rome.
https://doi.org/10.4060/ca8753en

Elles **régulent le cycle de l'eau**. Elles absorbent l'eau de pluie, la libérant lentement, ce qui aide à maintenir le débit des rivières et des nappes phréatiques, et réduit les risques d'inondation.

De nombreuses communautés qui vivent dans les forêts dépendent de celles-ci pour leur survie, utilisant les produits dérivés de la forêt pour l'alimentation, le fourrage, le logement, l'énergie ou encore la médecine. Dans le monde, les forêts fournissent des emplois et des moyens de subsistance à plus de **86 millions de personnes**.

5 La DÉFORESTATION CONTINUE, mais son rythme ralentit

De 1990 à 2020, **178 millions d'hectares de forêt ont été perdus**. C'est une superficie équivalente à 58 fois celle de la Belgique ou plus de 3 fois celle de la France !

Bien que la déforestation reste un problème majeur, **le taux de perte nette de forêts a diminué de près de 40% au cours des 3 dernières décennies**. Entre 1990 et 2000, le monde perdait en moyenne 7,8 millions d'hectares de forêts par an. Ce chiffre a baissé à 4,7 millions d'hectares par an entre 2010 et 2020.

6 Comment protéger nos forêts ? L'exemple du PANDA ROUX au NÉPAL

*Fiche projet aussi disponible dans le parc.

PAIRI DAIZA FOUNDATION SOUTIENT →

REST
L'HABI
PANDA
AU N

Plus menacé encore que le Panda géant

Classé « **en danger** » par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), le Panda roux est encore plus gravement menacé d'extinction que le célèbre Panda géant. Il en resterait **entre 10.000 et 2.500** dans la nature, et leur population **continue à baisser.**

Des forêts plus si paisibles

Les forêts montagneuses de l'Himalaya où vit le Panda roux sont grignotées par **l'agriculture**, la **sylviculture** et la construction de **routes**, ce qui réduit et fragmente son habitat.

dans la nature,

COMMENT RESTAURER L'HABITAT DU PANDA ROUX AU NÉPAL?

→ **Reforester un corridor éco**

Sa gestion sera confiée à un gr
communautaire local, chargé des
de restauration, de surveillance et de

Budge

AURONS
TAT DU
A ROUX
ÉPAL

© Galina Bonnard

Un corridor à protéger

L'est du Népal, à la frontière avec l'Inde, abrite une **zone stratégique pour le Panda roux** car elle relie des habitats d'espèces sauvages menacées d'extinction. Cette région est actuellement fortement **dégradée par les activités humaine.**

BUT DU PROJET:

- **Restaurer un corridor d'habitat pour le Panda roux, liant le Népal et l'Inde.**

Un trésor de biodiversité

Cette région de Jaubari, dans le district d'Ilam, est aussi habitée par le **Tigre du Bengale**, la **Panthère nébuleuse**, le **Chat doré d'Asie**, l'**Ours noir de l'Himalaya**, le **Pangolin**, ...

BUT DU PROJET:

- **En protégeant l'habitat du Panda roux, préserver également ces espèces partageant le même territoire.**

ologique
oupe
activités
monitoring.

+

Restaurer en faveur de la biodiversité

Des clôtures protégeront la zone et des arbres seront plantés.

t alloué par la Pairi Daiza Foundation : 9.000 € par an depuis 2022

RED PANDA NETWORK

7 À la rencontre du PANDA ROUX

*Fiche zoologique aussi disponible dans le parc.

PANDA ROUX

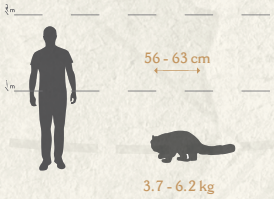
Rode panda - Red panda

Ailurus fulgens

Classe / Klasse / Class : Mammifères, Zoogdieren, Mammals
Ordre / Orde / Order : Carnivora
Famille / Familie / Family : Ailuridae

Forêts montagneuses de feuillus et de conifères
Bergachtige loof- en naaldbossen
Deciduous and coniferous mountain forests

Bambou (95%), fruits, racines, insectes, œufs d'oiseaux
Bamboe (95%), vruchten, wortels, insecten, vogeleieren
Bamboo (95%), fruits, roots, insects, bird eggs



1 → 4 bébés | 4.5 mois de gestation
Maturité sexuelle : 1.5 an
1 → 4 baby's | 4.5 maanden dracht
Seksuele volwassenheid: 1.5 jaar
1 → 4 babies | 4.5 months of gestation
Sexual maturity: 1.5 year

8-10 ans
8-10 jaar
8-10 years

Bhoutan, Chine, Inde, Myanmar, Népal
Bhutan, China, India, Myanmar, Nepal
Bhutan, China, India, Myanmar, Nepal

Le saviez-vous ?

Wist je dat? - Did you know that?

Cette espèce a donné du fil à retordre aux scientifiques ! Le Panda roux
la famille des ours. Mais les recherches sur l'origine de cet animal ont m
Ailuridae. Le Panda roux est aujourd'hui la seule espèce vivante de ce
l'aube, au crépuscule et la nuit.

Deze soort heeft wetenschappers het moeilijk gemaakt! De Rode Panda is s
Maar uit onderzoek naar de oorsprong van dit dier is gebleken dat het eige
levende soort in deze familie. De Rode Panda is van nature solitair en is vo

This species has given scientists a hard time! The Red Panda has sometim
part of the Bear family. But research into the origin of this animal has sho
Panda is now the only living species in this family. The Red Panda is solita

PAIRI

a tantôt été classé dans la même famille que le raton laveur, tantôt dans
ontré qu'il en en réalité issu d'une famille qui lui est propre, la famille des
te famille. De nature solitaire, le Panda roux est principalement actif à

ms ingedeeld bij dezelfde familie als de Wasbeer en soms bij de Berenfamilie.
hlijk uit een eigen familie komt, de Ailuridae. De Rode Panda is nu de enige
oral actief bij dageraad, schemering en nacht.

mes been classified as the same family as the Raccoon and sometimes as
wn that it actually belongs to a family of its own, the Ailuridae. The Red
y by nature and is mainly active at dawn, dusk and night.

DAIZA

Menaces
Bedreigingen - Threats

Destruction et fragmentation de l'habitat (en faveur de l'agriculture, de la sylviculture et de la construction de routes)
Verwoesting en fragmentatie van de habitat (voor landbouw, bosbouw en wegenbouw)
Destruction and fragmentation of the habitat (for agriculture, forestry and road construction)

Changement climatique
Klimaatopwarming
Global warming

Braconnage pour sa chair, sa peau et le commerce illégal d'animaux de compagnie
Stroperij voor zijn vlees, huid en illegale handel in huisdieren
Poaching for its meat, skin and illegal pet trade

Maladie de Carré (transmise par les chiens)
Ziekte van Carré (hondenziekte)
Canine distemper

EN DANGER
BEDREIGD

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	< ENDANGERED >	CRITICALLY ENDANGERED	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX

TENDANCE DE LA POPULATION ACTUELLE
HUIDIGE POPULATIETREND
CURRENT POPULATION TREND

Conservation
Bescherming - Conservation

CITES APPENDIX I

Protégé par la réglementation du commerce international
Beschermd door de regulering van de internationale handel
Protected by international trade regulation

EEP

Participation à un programme européen pour les espèces menacées
Deelname aan een Europees programma voor bedreigde diersoorten
Participation in a European programme for endangered species

8 LEXIQUE

- **Défricher :** détruire la végétation spontanée (arbres, buissons, plantes sauvages) pour transformer un terrain et le rendre cultivable.
- **Néolithique :** c'est la dernière période de la préhistoire. En Europe, le Néolithique se situe entre 6.000 et 3.000 ans avant notre ère. L'homme construit les premiers villages, pratique les premières cultures de céréale et utilise la technique des pierres polies.

  Erosion : usure et transformation que les eaux et les phénomènes atmosphériques font subir aux sols en profondeur et en surface.

9 SOURCES

- FAO and UNEP. 2020. The State of the World's Forests 2020. Forests, biodiversity and people. Rome. https://doi.org/10.4060/ca8642en
- FAO. 2020. Global Forest Resources Assessment 2020 – Key findings. Rome. https://doi.org/10.4060/ca8753en
- https://www.iucnredlist.org/species/714/110023718
- https://ielc.libguides.com/sdzg/factsheets/redpanda
- https://animaldiversity.org/accounts/Ailurus_fulgens/

10 ANNEXES

Retrouvez tous les documents utiles pour cette leçon sur notre plateforme :
https://media.pairidaiza.eu/share/34BC960C-3E4B-4353-A6C6E7CEB3A5C2FC/