

Fiche d'activité n°3 : Les forêts tropicales humides

Compétences exercées :

C 1 « Traiter l'information » :

- Trouver des informations dans des documents écrits ;
- Interpréter des tableaux de données et des graphiques ;
- Construire des graphiques circulaires ;

C 2 « Faire des liens » :

- Faire des liens entre la répartition des climats et de la végétation ;

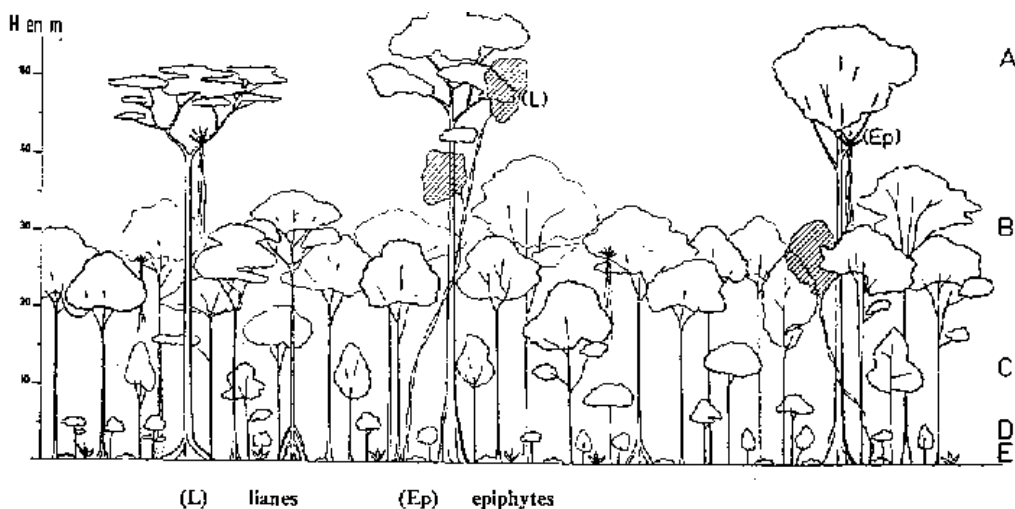
Objectifs :

Identifier les particularités et les caractéristiques des forêts tropicales humides.
Décrire la répartition mondiale des forêts tropicales humides.

Tâche 7 : Comment s'organise la forêt tropicale humide ?

Sur base de la description ci-dessous, complète le schéma de la forêt amazonienne ci dessous.

Colorie : la strate arborée des émergents en orange, la canopée en vert, le sous-étage en bleu, la couche d'arbrisseaux en jaune, le tapis forestier en brun et les épiphytes en rouge.



Document 1 :

Source : La synthèse écologique,
P. Duvigneaud, Doin, 1980.

La **forêt équatoriale** des zones intertropicales est caractérisé par une formation végétale arborée haute et dense. C'est la forêt la plus riche en diversité spécifique, tant pour les arbres que pour la flore ou la faune en général (jusqu'à plusieurs centaines d'espèces d'arbres par hectare, contre une dizaine au maximum en milieu tempéré). Elle est caractérisée par des arbres de grande taille à croissance lente tant qu'ils n'émergent pas sur la canopée, stade auquel ils se dotent souvent de forts **contreforts**.

Les forêts tropicales humides sont caractérisées par une structure végétale unique composée de plusieurs couches verticales appelées les **strates**. Elles comprennent **la strate arborée des arbres émergents**, **la canopée**, **le sous étage**, **la couche d'arbrisseaux**, et **le tapis forestier**. La canopée se réfère au plafond dense de branches d'arbres et de feuilles formé par les arbres très peu espacés. La canopée supérieure est situé à 30 à 40 mètres au-dessus du sol de la forêt. Cette canopée est pénétrée par quelques arbres émergents dispersés, hauts de plus de 40 mètres. Il s'agit de la strate connue sous le nom d'arbres émergents. Au dessous de la canopée se trouvent plusieurs niveaux de feuilles et branches formant ensemble le sous étage. La partie la plus basse du sous étage se trouve entre 1,5 et 5 mètres au-dessus du sol. Elle est appelée couche d'arbrisseau et est composée de buissons et de jeunes arbres.

La végétation épaisse de la canopée protège efficacement le sol de la forêt de la lumière, et dans une vraie forêt tropicale équatoriale (primaire), il y a très peu de végétation du style « jungle ». La végétation au sol dans la forêt primaire est minimale et est principalement constitué de lianes, de champignons et de pousses d'arbres.

Une caractéristique importante du système de canopée est la présence de plantes connues comme les **épiphytes**, qui grandissent sur les arbres de la canopée. Les Epiphytes ne sont pas parasites parce qu'ils ne soutirent pas de nutriment à leurs hôtes, mais n'utilisent l'arbre-hôte que comme soutien. Hauts dans la canopée, les épiphytes sont plus à même d'accéder à la lumière du soleil tropicale forte, qui leur est nécessaire pour leur croissance. Les épiphytes se sont bien adaptés à leur environnement aérien, développant divers moyens pour recueillir des nutriments de leurs environnements.

Un nombre inconnu de plantes et d'animaux résident dans la canopée, la vaste majorité d'entre lesquels sont particulièrement adaptés à la vie dans ce monde luxuriant. Dans les forêts tropicales humides, il est estimé que 90% des espèces qui existent dans l'écosystème vivent dans la canopée. Puisqu'il est estimé que les forêts tropicales humides abritent 50% des espèces de la planète, la canopée des forêts tropicales à travers le monde pourrait accueillir 45% de la vie sur Terre.



La **forêt tropicale** est la forêt caractéristique des régions **tropicales** et **équatoriales**.

Sous ce terme se cachent des réalités très différentes, en allant des forêts dites trophiles composés d'arbres assez épars poussant sous un **climat tropical de savane** à la forêt dite tropicale humide dense des zones à **climat équatorial**, en passant par les relativement froides forêts de nuages.

Les forêts tropicales couvrent 1 681 millions d'hectares dont environ 900 millions en Amérique du Sud, 500 millions en Afrique et 260 millions en Asie.

N'ayant pas ou peu été affectées par les dernières glaciations, ce sont les forêts les plus riches du monde en termes de biodiversité, mais qui sont souvent menacées par la conversion en zones agricoles ou sylvicoles, et localement par la déforestation, la surexploitation, la **fragmentation écologique** et/ou le **feu**.

La forêt tropicale peut être **sèche** ou **humide**, en fonction du type de climat et du type de sol. On estime que l'ensemble des forêts tropicales de la planète recèlent au moins 75.2 % des espèces vivantes, animales et végétales. Plus des deux tiers de ces forêts se regroupent au sein de seulement trois pays : le Brésil (Amazonie), la République démocratique du Congo et l'Indonésie.

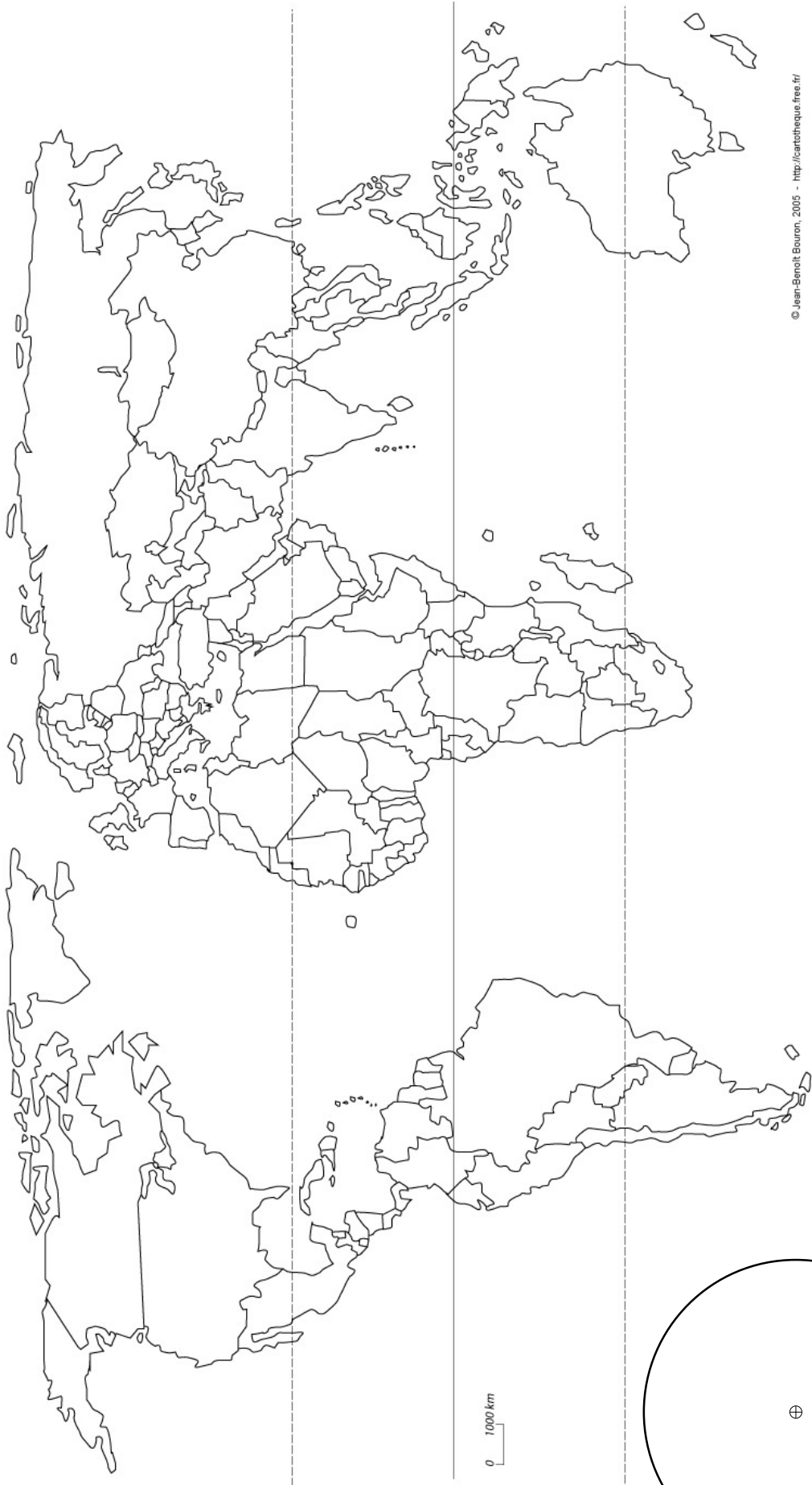
Tâche 8 :

La répartition mondiale des forêts tropicales humides ?

1. Réalise un graphique circulaire représentant la répartition des forêts tropicales humides selon les grandes régions du Monde.
2. Dessine et localise correctement sur chaque région du Monde un cercle proportionnel à la superficie des forêts tropicales humides existantes.

Attention : exercice à réaliser sur la carte vierge du Monde de la page suivante.

Répartition des forêts tropicales dans le Monde



© Jean-Benoit Bouron, 2005 - <http://cartocheque.free.fr/>