



## La forêt tropicale humide - structure

1. Sur base de ce document, établissez la structure des forêts tropicales :
  - repérez les différentes strates, soulignez-les dans le texte puis complétez le tableau.
  - légendez ensuite le schéma en y indiquant au bon niveau les différentes strates.
2. Définissez épiphyte et liane. Dans quelle(s) strate(s) se développent ces plantes ?
3. Justifiez l'importance de la canopée en soulignant le passage adéquat dans le texte.

Les forêts tropicales humides sont caractérisées par une structure végétale unique composée de plusieurs couches verticales comprenant les arbres émergents, la canopée, le sous étage, la couche d'arbrisseau, 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 située à 30-35 mètres au-dessus du sol de la forêt, pénétrée par quelques arbres émergents dispersés, hauts de 45 mètres ou plus (80m.), cela forme la strate connue 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, à 1,5-6 mètres au-dessus du sol, 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" pour empêcher le mouvement. La végétation au sol dans la forêt primaire est minimale et est principalement constitué de lianes (les vignes) 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 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(...).

Une caractéristique supplémentaire du type de plantes de la canopée est la liane — Une espèce de vigne boisée qui commence la vie comme un arbrisseau sur le plancher de forêt et fait son chemin jusqu'à la canopée en s'accrochant aux arbres. (...) Un nombre inconnu de plantes et d'animaux résident dans la canopée, la vaste majorité d'entre eux 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.

L'épais couvert feuillu de la canopée fait souvent du tapis forestier un endroit sombre et humide. Cependant, malgré l'ombre permanente y régnant, le tapis forestier est un lieu très important pour l'écosystème de ces forêts.

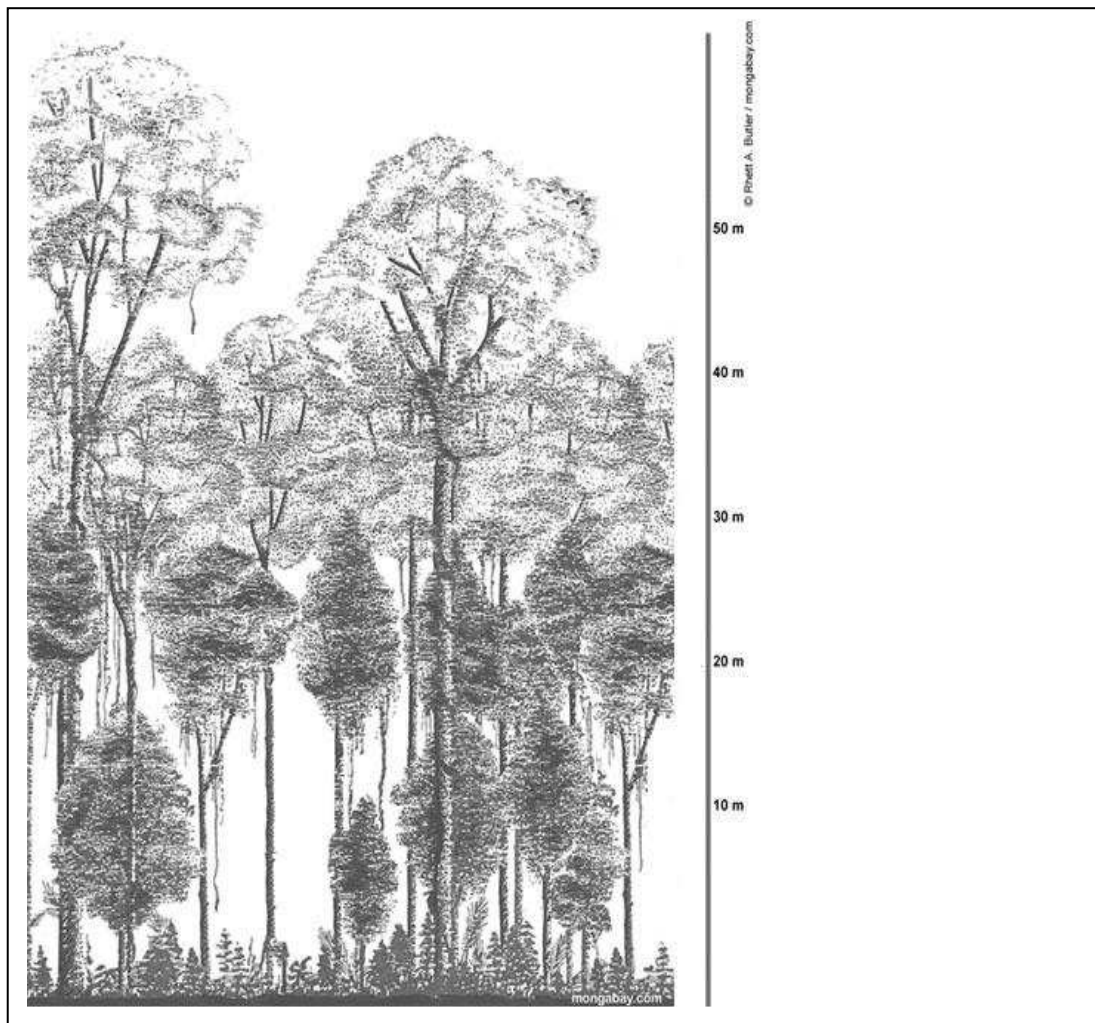
Le tapis forestier est l'endroit où la décomposition joue un rôle majeur. La décomposition est le procédé par lequel des décomposeurs comme les champignons ou d'autres micro-organismes détruisent les plantes ou les animaux morts et recyclent ainsi les éléments et les nutriments essentiels.

Source : d'après <http://fr.mongabay.com>



1.

Nom des strates	hauteur	Caractéristiques



2. Epiphyte :

Liane :

Strate :

Strate :