

# La forêt amazonienne



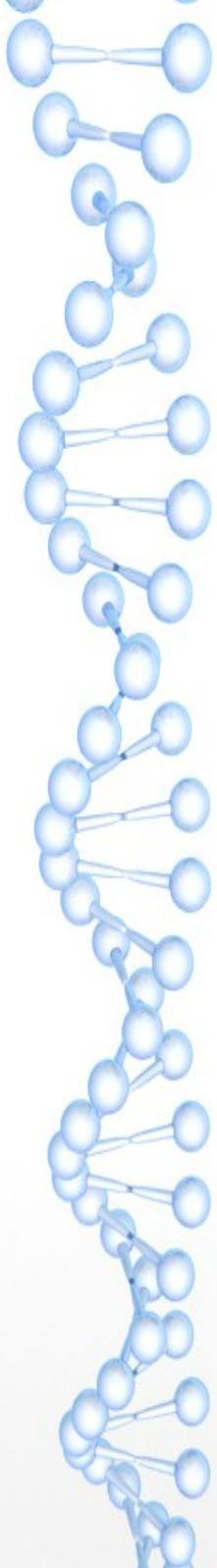
# Sommaire

- La forêt et son écosystème
- Le réseau trophique et le cycle du carbone de la forêt
- Les services écosystémiques
- Les impacts négatifs de l'Homme
- Les solutions possibles

# La forêt et son écosystème

- La forêt amazonienne est la plus grande forêt primaire au monde.
- Située sur le continent sud-américain, elle s'étend sur près de 7,3 millions d'hectares, elle abrite environ 10 % de la biodiversité mondiale.





- **Son biotope est caractérisé par :**
  - un climat tropical et équatorial avec des températures et une humidité élevées,
  - un sol riche en minéraux et matières organiques.
- **On observe une grande diversité au sein de sa biocénose qui se compose de:**
  - 14 000 espèces de plantes et 16 000 espèces d'arbres différentes
  - environ 5 000 espèces de vertébrés et envi

Voici une image des différents types d'espèces.



Les animaux d'Amazonie

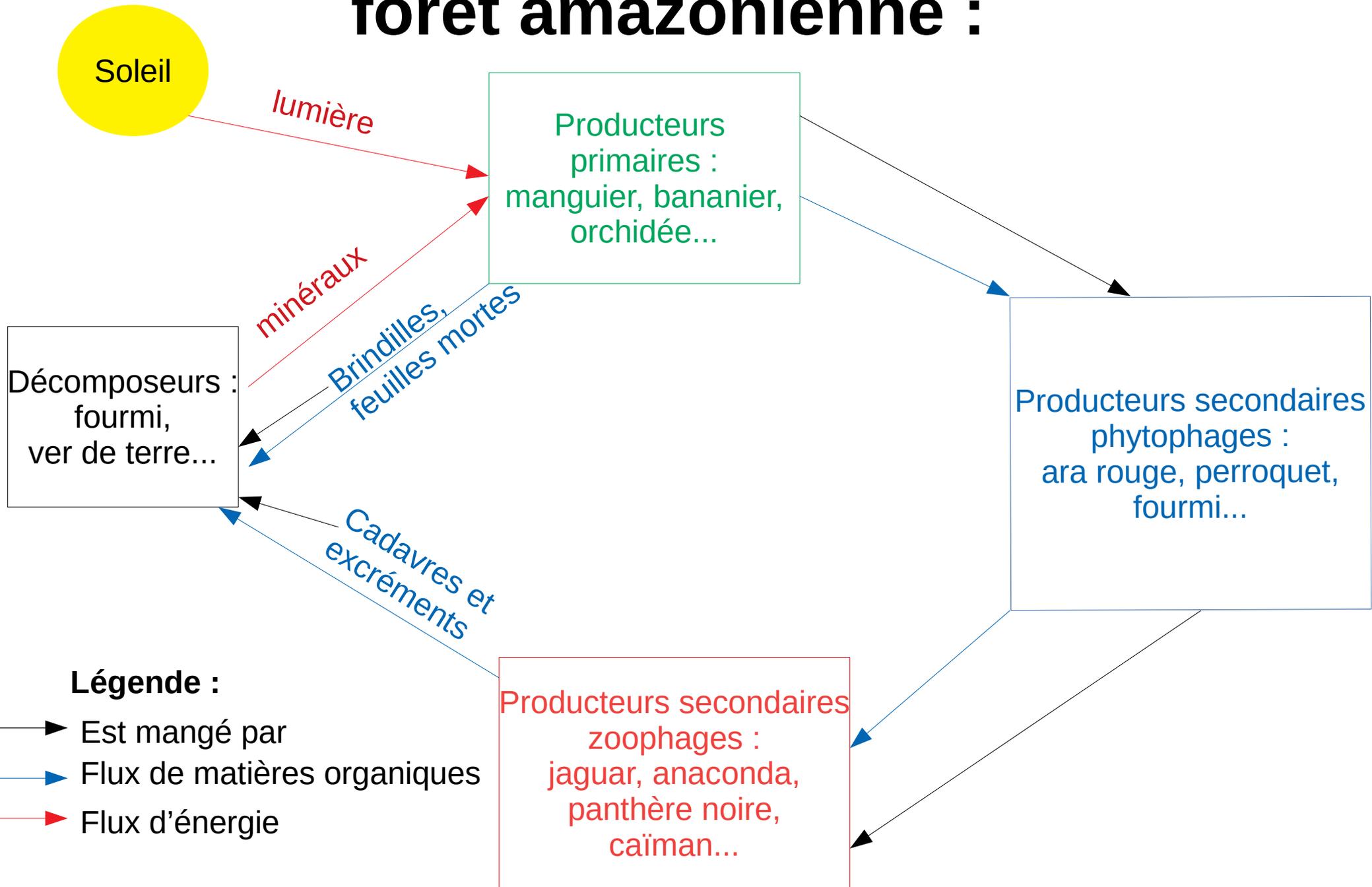
Valérie Abbott

# Réseau trophique et cycle du carbone

- Le réseau trophique de la forêt amazonienne représente les échanges qui ont lieu au sein de son écosystème



# Schéma du réseau trophique de la forêt amazonienne :



# Les services écosystémiques

- Les services écosystémiques représentent les services fournis par un écosystème au bénéfice de l'Homme. Il en existe 3 catégories :



- **services d'approvisionnement** : l'écosystème produit des ressources consommables et commercialisables, (plantes aromatiques et pharmaceutiques, miel d'abeilles)



- **services de régulation** : l'écosystème régule naturellement des phénomènes physico-chimiques, (cycle de l'eau, érosion, composition de l'air de l'atmosphère)



- **services culturels et sociaux** : l'écosystème fournit un service non matériel (tourisme, parcs naturels, esthétique de paysages)



# Les impacts négatifs de l'Homme

- Pour subvenir à ses besoins (agricultures), l'Homme détruit les forêts grâce au feu : c'est la déforestation.

Cette déforestation de masse n'est pas sans conséquences négatives pour les écosystèmes :

- **modification des cycles carboniques qui ont lieux au sein des écosystèmes** : augmentation du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et augmentation de l'effet de serre, ce qui provoque une hausse des températures à l'échelles mondiales.
- réduction de la biodiversité de la biocénose des forêts primaires.
- **perturbation de la résilience écosystémique (capacité d'une forêt à se régénérer après une perturbation** : incendies inondations sécheresse )



Déforestation de la forêt amazonienne

# Les solutions possibles

- **Il existe une technique d'agriculture responsable :**
  - l'agroforesterie.

L'agroforesterie est un processus permettant de concilier agriculture alimentaire et exploitation forestière : ces deux types d'exploitation prises séparément peuvent poser problème en termes de place nécessaire à un rendement suffisant.

L'agroforesterie permet un gain de place et une optimisation de la lumière (optimisation de la photosynthèse afin de piéger plus de carbone dans le sol).



Exemple d'agroforesterie en France

# Sources

- wikipedia.org, documents distribués en SVT, activités faites en classe et connaissances personnelles.
- **PPT réalisé par :**
  - Julien Farout
  - Gabriel Pitino
  - Nicolas Schrepel
  - Logan Espi
  - Max Renault