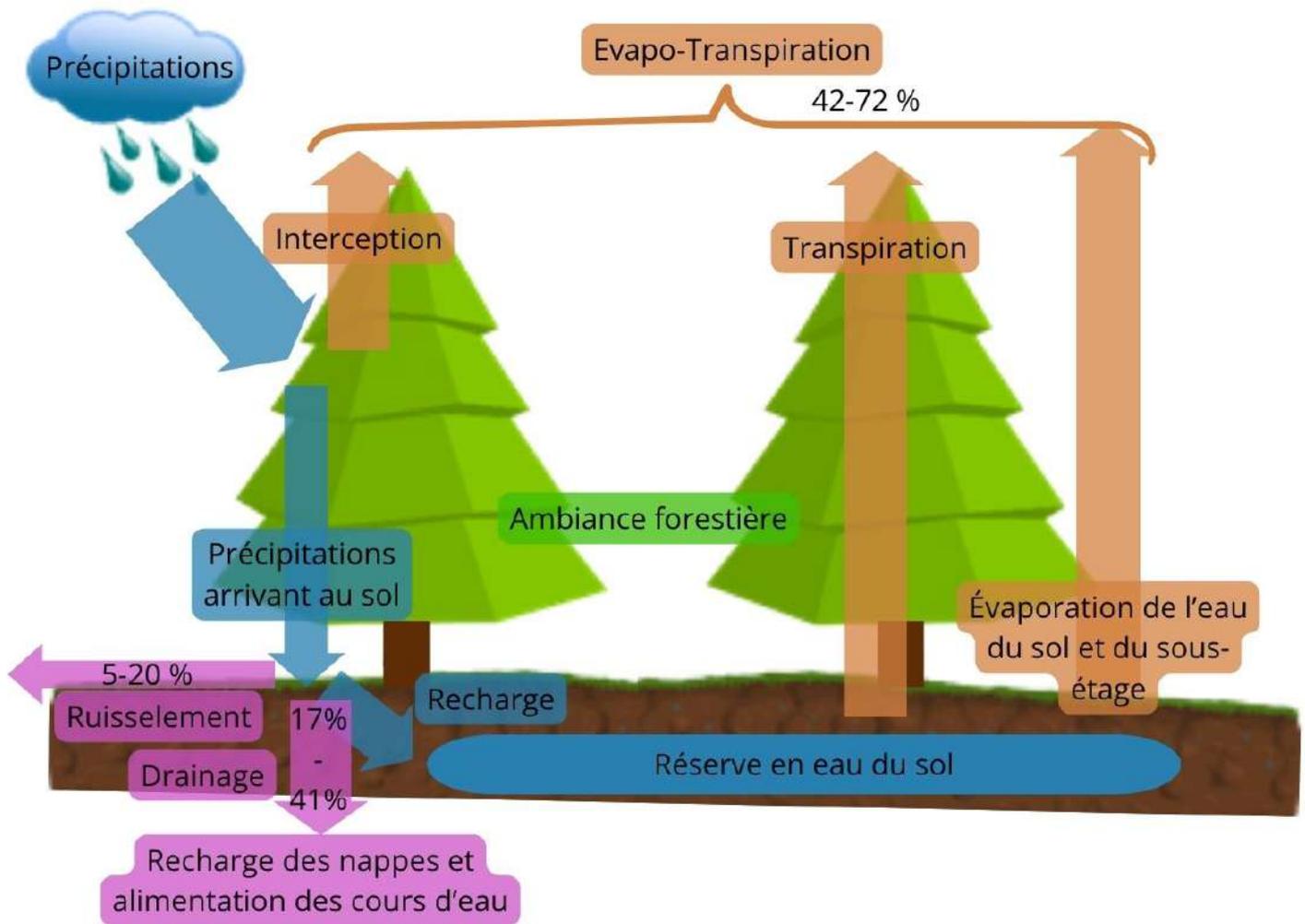


FICHE ARBRE ET EAU : Une pompe ou un pare-soleil ?



- **Interception :**

On peut comparer le feuillage des arbres à un parapluie. Une partie des précipitations est interceptée par les feuilles puis s'évapore sans avoir touché le sol. On estime qu'environ 15 à 40 % de la pluie qui tombe sur une forêt s'évapore de cette façon, et que ce phénomène est d'autant plus important pour les peuplements résineux (30 – 40 %). Pour diminuer l'interception, il est recommandé d'éclaircir les peuplements. Cela permettra de rendre l'eau plus disponible et les peuplements seront plus résistants face aux sécheresses.

- **Transpiration :**

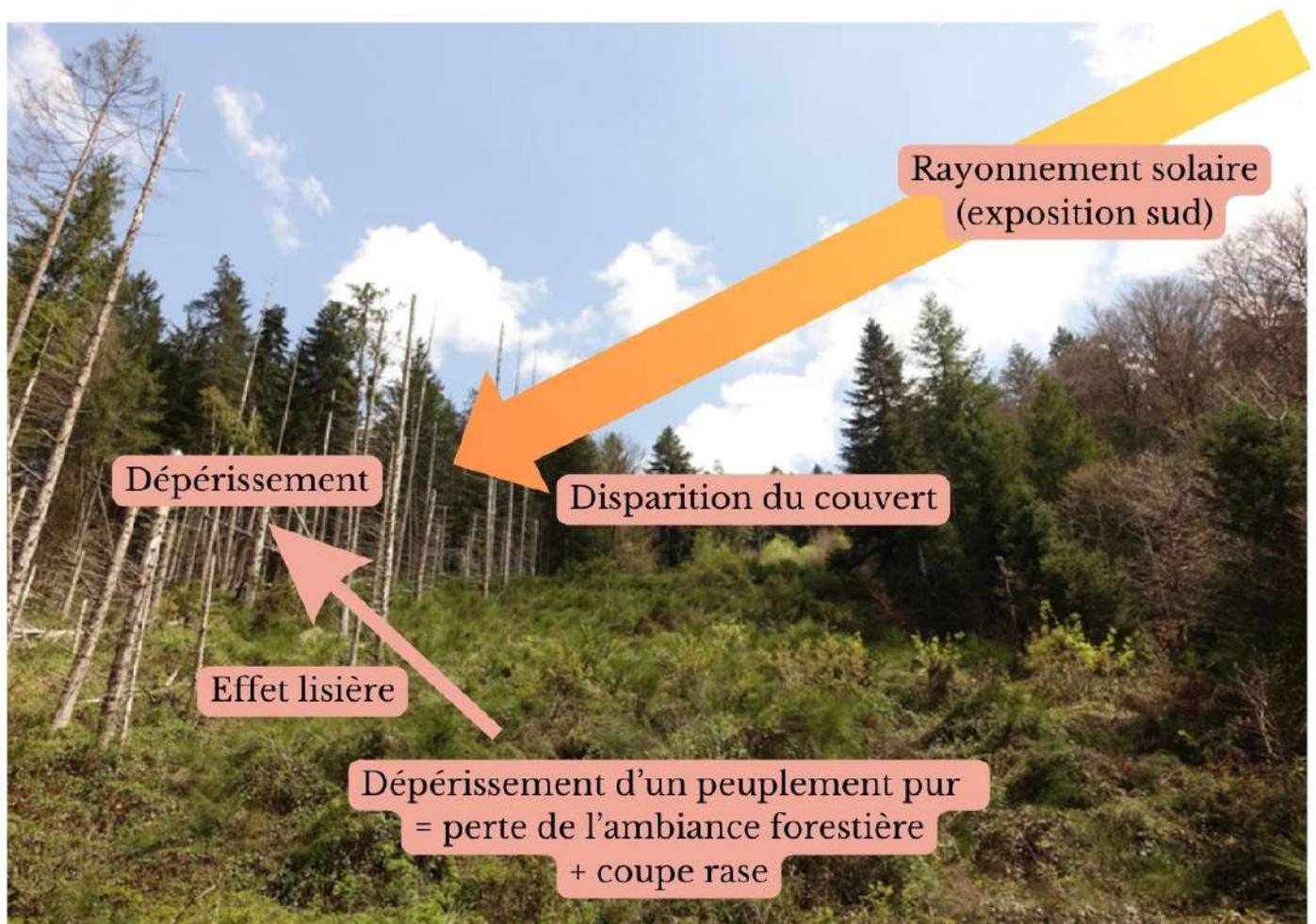
Pour vivre et grandir, les arbres consomment de l'eau qu'ils pompent dans la réserve en eau du sol et libèrent sous forme de vapeur au niveau des feuilles. On estime qu'un peuplement transpire entre 20 et 40 m³ d'eau/ha/j. Éclaircir le peuplement peut là aussi limiter la transpiration du peuplement. D'autres paramètres entrent aussi en jeu dans la quantité d'eau transpirée, comme par exemple les essences, la quantité d'eau présente dans le sol, les conditions climatiques, la saison ...

FICHE ARBRE ET EAU :

Une pompe ou un pare-soleil ?

- **Ambiance forestière :**

L'ambiance forestière désigne un phénomène bien connu de tous : lorsqu'il fait très chaud, il peut faire plus frais en forêt. Cela s'explique à la fois par l'ombrage que procure le feuillage des arbres et par l'évaporation de l'eau, qui rafraîchit l'air. Cette ambiance forestière est favorable à l'ensemble du peuplement et protège les arbres des coups de chaud. L'ambiance forestière profite également à la faune et à la flore forestière, ainsi qu'aux usagers de la forêt. Des études ont montré que certaines espèces, telles que l'anémone des bois, étaient très sensibles à la densité du couvert. La perte du couvert forestier, après une coupe rase par exemple, peut donc être problématique pour les peuplements environnement (image ci-dessous) et pour remettre en place l'état boisé.



LAI

Le LAI (Leaf Area Index) ou Indice Foliaire est un indicateur correspondant à la surface totale moyenne des feuilles pour 1 m² de surface de sol du peuplement. Le LAI permet donc d'évaluer l'interception des précipitations par le peuplement, la transpiration du peuplement, et la quantité de lumière arrivant au sol.