

Pourquoi les arbres perdent-ils leurs feuilles ?

Besoin d'énergie pour vivre

Les arbres préparent l'hiver : les jours sont plus courts et il fait froid. Cela signifie que les racines et les feuilles de certains arbres auront moins de ressources pour vivre : moins de soleil, moins de chaleur. Si les arbres devaient continuer de nourrir toutes leurs feuilles, ils mourraient. Pour se reposer et mettre leur corps en « pause », et ainsi économiser le peu d'énergie qu'ils auront durant l'hiver, ils se débarrassent de toutes leurs feuilles en automne, avant l'hiver et dans l'attente du printemps. Certains animaux aussi se préservent des rigueurs de l'hiver, ils hibernent.

Les arbres ne se reposent pas complètement

Bien que les feuilles soient tombées, les arbres ne se reposent pas complètement. En effet, ils préparent l'arrivée du printemps et fabriquent des bourgeons, qui donneront au printemps des feuilles et des fleurs nouvelles.

Certains arbres supportent mieux le froid que les autres, et ils possèdent des aiguilles à la place des feuilles. Ceux-ci ne les perdent pas lorsque l'hiver approche. Les aiguilles tombent tout de même, plus tard au printemps, lorsque de nouvelles aiguilles sont déjà là.

Des feuilles vraiment mortes ?

La feuille est un capteur solaire. Elle permet à l'arbre de transformer la lumière du Soleil en énergie. En automne, il y a moins de lumière et il commence à faire plus froid. Les feuilles ne peuvent plus fabriquer de nourriture pour l'arbre. À leur base, une sorte de petit bouchon se forme, qui empêche la sève de circuler. La feuille se dessèche, devient fragile et tombe.

pour les plus grands

Les arbres qui perdent leurs feuilles en hiver, comme le chêne, sont dits à feuilles caduques. Ceux qui gardent leurs feuilles en hiver, comme le sapin, sont dits à feuilles persistantes, ce sont des conifères.