

## Groupe 6

## TD 3 : L'humanité et les écosystèmes

## Quels sont les services écosystémiques rendus par une forêt ?

## 1 L'écosystème de la forêt d'Orléans

Vaste de 35 000 hectares, la forêt d'Orléans est la plus grande forêt domaniale de France. Cette forêt tempérée de plaine est divisée en quatre massifs. Elle comporte surtout des chênes et des pins sylvestres, auxquels s'ajoutent d'autres essences\* (charme, bouleau, hêtre). Exploitée en futaies régulières, parsemée de plus de mille mares et

percée de clairières, sa biodiversité est grande : près de 760 espèces animales et végétales sont présentes. Parcourue de routes empierrées et de sentiers, la forêt accueille chaque année des milliers de visiteurs. Diverses chasses (en battue aux sangliers, individuelle à la bécasse...) s'y pratiquent sur un espace dédié.



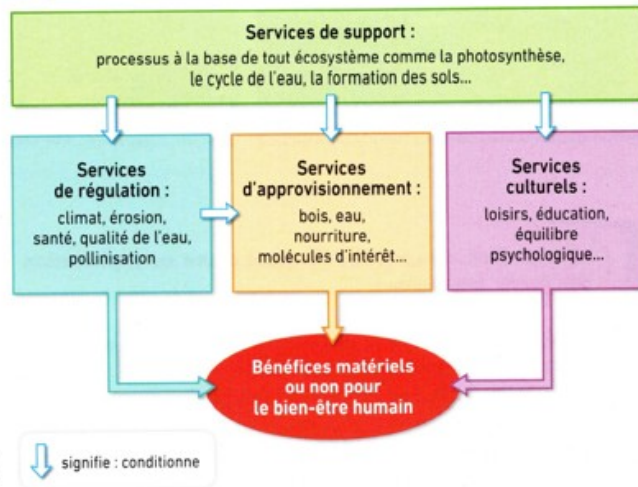
■ Dans les massifs de la forêt d'Orléans, les cervidés sont nombreux parmi les futaies de chênes.



## 2 La notion de service écosystémique

Les services écosystémiques sont les bénéfices que les êtres humains tirent du fonctionnement des écosystèmes. Cette notion met en valeur la dépendance de l'Homme vis-à-vis d'un écosystème. On distingue :

- les services de support, processus écologiques de base de tout écosystème ;
- les services de régulation, qui déterminent la qualité de notre environnement ;
- les services d'approvisionnement, produits de l'écosystème utilisés comme ressources ;
- les services culturels, biens immatériels obtenus à travers les loisirs et le développement personnel.



## 3 La diversité des services écosystémiques rendus par la forêt d'Orléans



Chaque année, l'équivalent de 230 hectares de forêt sont abattus afin de permettre aux autres arbres de grandir. Les branchages de sous-étage issus de cet abattage peuvent être broyés et devenir des « plaquettes » (A), utilisées à Orléans afin de produire de l'électricité et pour le chauffage urbain de l'équivalent de 13 000 logements.

À Chambon-la-Forêt, l'eau se caractérise par une très faible teneur en nitrates (< 2 mg/L) : production et distribution d'eau sont assurées par la commune et sa qualité fait que cette source est commercialisée en tant qu'eau minérale naturelle (B).

Le balbuzard pêcheur (C) est un oiseau emblématique de la forêt d'Orléans. Ce rapace migrateur revient fin février afin de s'y reproduire. Les couples reproducteurs peuvent être vus depuis l'observatoire du Ravoir, ouvert au public.

Sillonnée par des itinéraires de promenades et randonnées balisées par l'ONF, la forêt d'Orléans se découvre de nombreuses manières (D). Au printemps, les orchidées comme la goodyère rampante (E) et à l'automne, les cèpes de Bordeaux (F) sont au rendez-vous !

