Biodiversité

Découvrez la biodiversité du parc des Chartreux

Le biotope forestier

Le biotope forestier désigne le milieu à dominante boisée dans lequel cohabitent une multitude d' espèces végétales et animales.

L'ensemble de ces espèces évoluent sur plusieurs strates :

- Arborescente et arbustive (avec plus de 195 arbres recensés),
- Herbacée, jusqu'à 1 mètre de haut environ (herbes, fougères, sous arbrisseaux et jeunes pousses),
- Muscinale (mousses) et fongique (champignons),
- Hypogée, l'ensemble des organismes vivants dans le sol et la litière de forêt.

L'avifaune des sous-bois

L'avifaune désigne l'ensemble des espèces d'oiseaux sur un même site, ici, le sous-bois.

Les espèces d'oiseaux présentes peuvent être très différentes en fonction des arbres implantés et l eur hauteur.

En effet, tous les oiseaux ne nichent pas aux mêmes endroits.

Certains sont dits « cavernicoles » puisqu'ils nichent dans des cavités, ou dans des trous (vieux tro nc d'arbre) comme les mésanges ou les pics verts.

Leurs régimes alimentaires peuvent également être différents selon les espèces et selon les saison s ce qui permet de jouer plusieurs rôles dans cet écosystème :

- Régulation des insectes par les oiseaux insectivores comme le Troglodyte mignon,
- Dissémination des fruits et graines par le Pigeon ramier et le Merle noir,
- Création de cavités par les Pics, rendant le milieu favorable à la nidification des espèces cavernicoles mais aussi aux chauves-souris.

Nom commun	Nom latin
Pigeon ramier	*Columba palumbus*
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*
Corneille noire	*Corvus corone*
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*
Rouge gorge familier	*Erithacus rubecula*
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*
Mésange charbonnière	*Parus major*
Merle noir	*Turdus merula*
Pic vert	*Picus viridis*
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*
Moineau domestique	*Passer domesticus*

Les arbres

Les arbres nous rendent de nombreux services :

- Préservation de la qualité de l'air

A partir du carbone présent dans l'air, de la lumière et de l'eau, l'arbre produit de l'oxygène.

L'arbre régule autant que possible les conséquences des activités humaines (industries, transports) qui accroissent la quantité de gaz carbonique présent dans l'air,

- Lutte contre les effets d'îlots de chaleur

L’arbre absorbe jusqu’à 50 % des rayons solaires, et rafraîchit l’air ambiant

- Amélioration du cadre de vie

Les arbres par leur feuillage contribuent à atténuer les bruits de la ville et des transports

- Support de biodiversité

Qu’il soit mort ou vivant, l’arbre offre habitat et nourriture à diverses espèces forestières dont beau coup en sont totalement dépendantes

- Structuration et échanges avec le sol

Le réseau racinaire maintient en place la structure du sol, réduit les effets du ruissellement et de l’é rosion, tout en créant de l’humus.

Nom commun	Nom latin	Nombre d'arbres
Chêne pédonculé	*Quercus robur*	56
Charme	*Carpinus betulus*	28
Châtaignier	*Castanea sativa*	14
Erable sycomore	*Acer pseudoplatanus*	35
Tilleul petites feuilles	*Tilia cordata*	29
Hêtre	*Fagus sylvatica*	5
Marronnier d'Inde	*Aesculus hippocastanum*	5
Platane	*Platanus sp.*	4
Pin sylvestre	*Pinus sylvestris*	5
Tulipier de Virginie	*Liriodendron tulipifera*	4
Sorbier des oiseleurs	*Sorbus aucuparia*	1
Pin de l'Himalaya	*Pinus wallichiana*	2
Frêne commun	*Fraxinus excelsior*	1
Chêne feuilles olivier	*Quercus bivoniana*	1
Mélèze d'Europe	*Larix decidua*	2
Merisier	*Prunus avium*	1
Robinier faux-acacia	*Robina pseudoacacia*	1
Buddleia du père David /arbre à papillons	*Buddleja davidii*	1
TOTAL		195

Champignons et insectes xylophages

La présence des vieux arbres et du bois mort est fondamentale pour l'équilibre de nos forêts.

Ces derniers fournissent un support de vie, grâce à leurs cavités, pour de nombreux oiseaux, mam mifères et insectes. La décomposition du bois est également une source de nourriture pour les cha mpignons et autres insectes mangeurs de bois, les espèces dites xylophages.

Les champignons sont parmi les premiers à s'attaquer au bois mort. Ils ont la faculté d'assimiler et de digérer la cellulose et la lignine dont est composé le bois. Les spores de champignons xylophag es s'installent dans les fentes et leurs mycéliums fragmentent les cellules du bois. Vient le tour des insectes mangeurs de bois en majorité des coléoptères (2000 espèces de coléoptères sont dépend antes du bois mort), mais aussi quelques espèces de fourmis, de collemboles ou de cloportes.

Le processus de dégradation étant complet l'arbre retourne, sous forme d'humus, nourrir les future s générations de ses congénères.

La vie du sol

Le sol forestier est également le lieu de vie d'une multitude d'organismes. Insectes, vers, champi gnons, bactéries se nourrissent de la litière tombée au sol qu'ils broient, décomposent et digèrent. La majorité des animaux du sol jouent un rôle dans la décomposition de la matière organique mort e, permettant ainsi la régénération du site au fil des saisons.

Les décomposeurs primaires mentionnés ci-dessus servent également de nourriture. Ainsi se crée une chaîne alimentaire. La majorité de ces organismes vivants ne sont pas visibles à l'œil nu mais une poignée de terre contient plusieurs millions d'individus. Sur une surface équivalente à un hecta re, il représente un poids d'environ 2 tonnes !

Le sol forestier est également composé de particules minérales, de racines, d'air et d'eau. Les racin es ancrent les plantes dans le sol et sont en symbiose avec des bactéries ou des champignons.

VILLE DE PETIT-QUEVILLY
Hôtel de ville
Place Henri-Barbusse - BP 202
76141 Petit-Quevilly Cedex
02 35 63 75 00