



Biodiversité Forêt



Les facteurs de biodiversité

Le bois mort



Couché



Debout



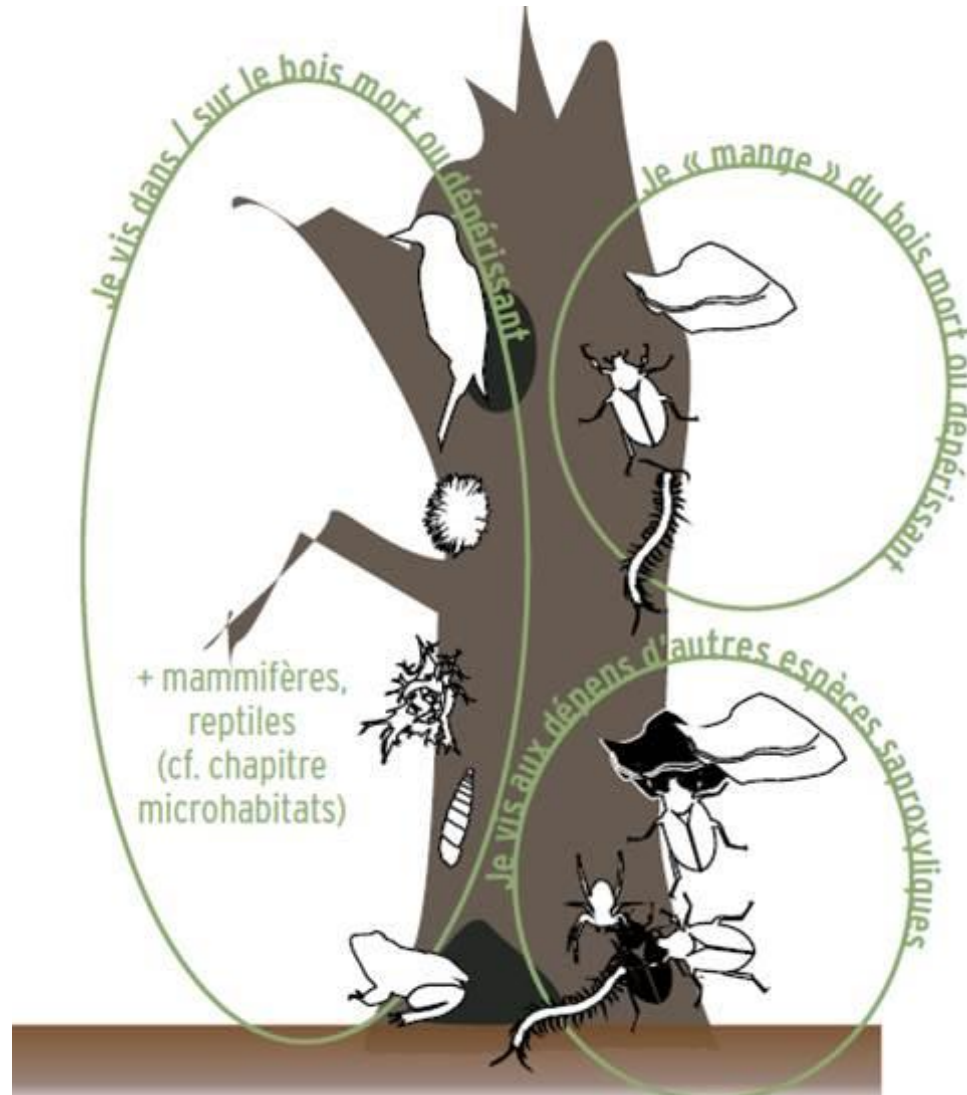


Les facteurs de bio





Les facteurs de biodiversité

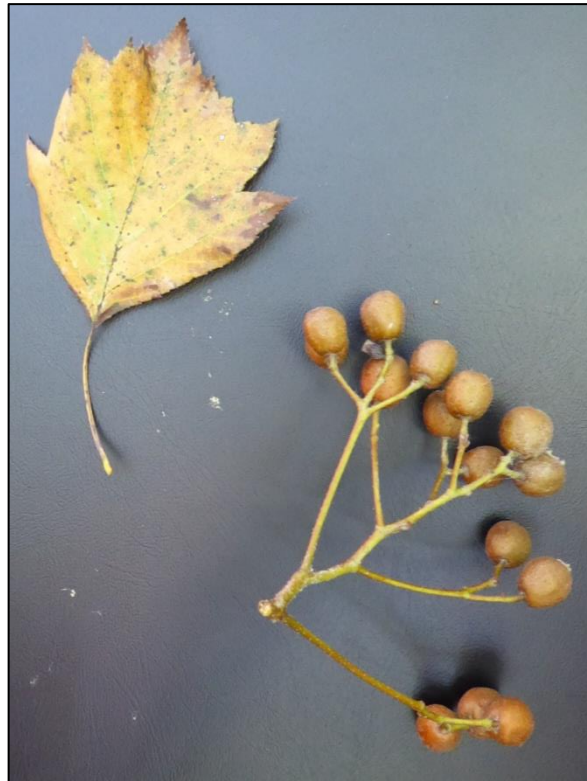




Les facteurs de biodiversité



La diversité des essences





Les facteurs de biodiversité



La diversité des essences





Les facteurs de biodiversité



La diversité des essences





Les facteurs de biodiversité

Les très gros arbres





Les facteurs de biodiversité



Les étages de végétation





Les facteurs de biodiversité



Les microhabitats





Les facteurs de biodiversité



Les microhabitats





Les facteurs de biodiversité



Les microhabitats





Valeur économique d'un arbre

Utilisation et valeur d'un arbre

- exemple du chêne -

Qualité médiocre

Bois de faible diamètre (- de 40 cm) ou tronc tordu / noueux / branchu...



Bois de chauffage



Qualité moyenne

Tronc droit, de gros diamètre (+ 40 cm) mais avec des branches ou des cicatrices de branches (nœuds)



Charpente



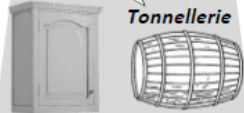
Qualité supérieure

Tronc droit, sans branche, de gros diamètre (+ 40 cm)



Menuiserie

Tonnellerie



Arbre d'avenir : à gauche

- vigoureux et dominant
- tronc droit, sans branche
- produira du bois de qualité supérieure (forte valeur économique)

Arbre gênant : à droite

- concurrence l'arbre d'avenir
- qualité médiocre



Arbre mûr :

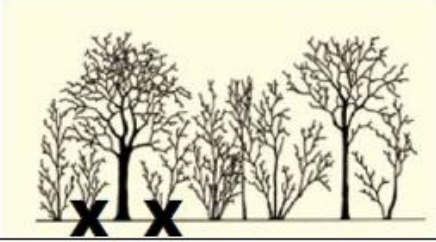
- gros diamètre (+ 40 cm)
- bois de qualité supérieure (forte valeur économique)



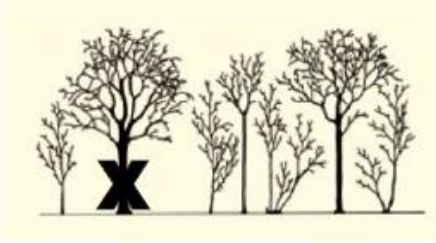
Arbre d'accompagnement :

- rôle bénéfique de protection en gagnant le tronc des arbres d'avenir (arbres et arbustes en sous étage).

Pourquoi couper un arbre ?



ECLAIRCIE : Je coupe les arbres qui gênent les arbres d'avenir pour améliorer leur croissance


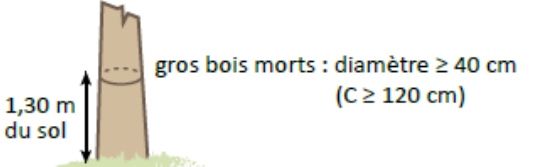




RECOLTE : J'exploite les arbres mûrs de valeur.



REGENERATION : La forêt repousse.



<p>Essences autochtones</p>	<p>Combien de genres d'essences locales parmi cette liste ? Ne pas distinguer les espèces, par ex. présence d'Erable champêtre et d'Erable sycomore, ne compter "que" Erable.</p> <p>Alisier, Cormier et Sorbier (= Sorbus) / Aulne / Bouleau / Charme / Charme houblon / Châtaignier / Chêne à feuilles caduques / Chêne à feuilles persistantes / Epicéa / Erable / Frêne / Hêtre / If / Mélèze / Merisier et Cerisier (=Prunus) / Noyer (commun) / Orme / Peuplier et Tremble / Pin / Poirier / Pommier / Sapin / Saule / Tilleul</p>	<p><i>Nombre d'essences</i></p> <p>0 3 5 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p>
<p>Structure verticale de la végétation</p>	<p>Combien de strates présentes parmi les 4 strates suivantes : (un arbre peut être comptabilisé dans plusieurs strates)</p> <p>Ligneuse haute Ligneuse intermédiaire Ligneuse basse Herbacée</p> 	<p><i>Nombre de strates</i></p> <p>0 3 4 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p>
<p>Gros bois mort sur pied</p>	<p>Combien de chandelles, d'arbres secs sur pied ou de souches hautes, de grosse circonférence ?</p>  <p>1,30 m du sol gros bois morts : diamètre ≥ 40 cm (C ≥ 120 cm)</p>	<p><i>Nombre / ha</i></p> <p>0 1 3 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p>
<p>Gros bois mort au sol</p>	<p>Combien de troncs morts tombés au sol, de grosse circonférence ?</p>  <p>1 m de la base gros bois morts : diamètre ≥ 40 cm (C ≥ 120 cm)</p>	<p><i>Nombre / ha</i></p> <p>0 1 3 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p>
<p>Très gros bois vivants</p>	<p>Combien de très gros arbres vivants ?</p>  <p>Très gros arbres : diamètre ≥ 70 cm (C ≥ 220 cm) 1,3 m du sol</p>	<p><i>Nombre / ha</i></p> <p>0 1 5 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p>
<p>Arbres vivants porteurs de microhabitats</p>	<p>Combien d'arbres vivants porteurs de microhabitats et combien de types de microhabitats différents ?</p> <p>Typologie présentée au verso.</p>	<p><i>Nbre d'arbres à microhabitats/ha</i></p> <p>0 1 6 →</p> <p>faible capacité d'accueil forte</p> <p>0 1 3 →</p> <p><i>Nbre de types de microhabitats</i></p>
<p>Milieux ouverts</p>	<p>Quelle surface de milieux ouverts ?</p> <p>Un milieu ouvert est caractérisé par sa végétation particulière, avec des plantes à fleurs et des herbacées, et une floraison abondante au moins une partie de l'année. Il peut se présenter sous forme de trouées dans le peuplement ou sous forme de lisières (le long d'un chemin, en bordure de prairie...).</p> <p>Calcul du % de surface : $\frac{\text{somme des surfaces de milieux ouverts (long x larg)}}{\text{surface du peuplement (en m}^2\text{)}} \times 100$</p>	<p><i>ouverture</i></p> <p>0% 1% 5% →</p> <p>nulle faible élevée</p> <p>faible capacité d'accueil moy.</p>



Exercice

Rédiger une lettre pour conseiller le propriétaire forestier

1 – Diversité des essences

2 – Etages de végétation

3 – Arbres morts

4 – Gros arbres vivants

5 – Micro Habitats



Faire 5 groupes

Pour chaque facteur rédiger :

- Le résultat de l'inventaire
- Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité
- Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière
- Recommandations d'actions pour le propriétaire



1 – Diversité des essences

Le résultat de l'inventaire

Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité

Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière

Recommandations d'actions pour le propriétaire

2 – Etages de végétation

Le résultat de l'inventaire

Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité

Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière

Recommandations d'actions pour le propriétaire

3 – Arbres morts

Le résultat de l'inventaire

Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité

Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière

Recommandations d'actions pour le propriétaire

4 – Gros arbres vivants

Le résultat de l'inventaire

Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité

Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière

Recommandations d'actions pour le propriétaire

5 – Micro Habitats

Le résultat de l'inventaire

Rôle et intérêt de ce facteur pour la biodiversité

Rôle et intérêt de ce facteur pour la gestion forestière

Recommandations d'actions pour le propriétaire



Centre d'Etude Technique Environnemental et Forestier

Maison de la Forêt
20 rue Léonard Jarraud
16000 Angoulême
05 45 69 23 27
cetef16@orange.fr



CHARENTE
LE DÉPARTEMENT

