

# CHERCHER OÙ VIVENT LES ESPÈCES EN FORÊT

Fiche pour les régions atlantique, continentale et alpine (collinéen à montagnard) et pour le montagnard méditerranéen



## FICHE DE SENSIBILISATION...

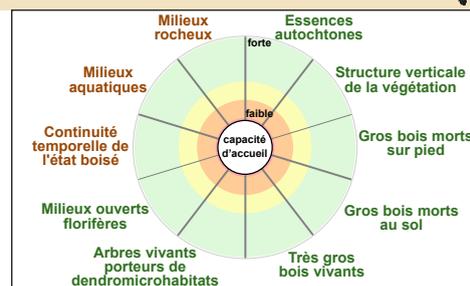
- pour les personnes peu familiarisées avec la gestion forestière, qui souhaitent savoir si le peuplement est favorable à la diversité des espèces (animales, végétales, champignons) ;

## ... QUI NE PERMET PAS DE CALCULER L'INDICE DE BIODIVERSITÉ POTENTIELLE (IBP)

- cette fiche est issue de l'IBP, mais avec des définitions simplifiées et sans scores, en excluant les situations moins fréquentes (subalpin, stations peu fertiles), ce qui facilite son utilisation ;  
- pour calculer l'IBP avec les scores, utiliser la fiche IBP ([www.cnpf.fr/ibp](http://www.cnpf.fr/ibp)).

## COMMENT CHERCHER ?

- remplir une fiche distincte par peuplement (zone homogène correspondant à une unité de gestion) que l'on parcourt sur l'intégralité de sa surface ;  
- pour chacun des 10 facteurs ci-dessous (A à J) : dénombrer les éléments (en s'arrêtant de compter quand le seuil supérieur est atteint) et cocher dans la colonne de droite la valeur trouvée ; en déduire la capacité d'accueil pour les espèces et la reporter sur le graphique ci-dessus ;  
- matériel nécessaire : ruban pour mesurer la grosseur des arbres, plans de la forêt.



## Références de mon peuplement (parcelle, lieu-dit, surface parcourue...) :

		facteurs liés au peuplement et à la gestion forestière		
facteurs liés au peuplement et à la gestion forestière	<b>A - Essences autochtones</b>	<b>Combien de genres d'essences locales (= autochtones) parmi cette liste ?</b> Ne pas distinguer les espèces (ex. en présence d'Erable champêtre et d'Erable sycomore, compter Erable). Alisier, Cormier et Sorbier (= Sorbus) / Arbousier / Aulne / Bouleau / Charme / Charme houblon / Châtaignier / Chêne à feuilles caduques / Chêne à feuilles persistantes / Epicéa / Erable / Frêne / Hêtre / If / Mélèze / Merisier et Cerisier (=Prunus) / Micocoulier / Noyer commun / Orme / Peuplier et Tremble / Pin / Poirier / Pommier / Sapin / Saule / Tilleul	<b>Nombre d'essences locales</b> 0      3      5 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>B - Structure verticale de la végétation</b>	<b>Combien de strates présentes parmi les 5 strates suivantes :</b> (un arbre peut être comptabilisé dans plusieurs strates) Ligneuse haute Ligneuse intermédiaire Ligneuse basse L. très basse Herbacée	<b>Nombre de strates</b> 0      3      5 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>C - Gros bois morts sur pied</b>	<b>Combien de chandelles, d'arbres secs sur pied ou de souches hautes, de grosse circonférence ?</b> gros bois morts : diamètre ≥ 40 cm 1,3 m du sol	<b>Nombre / ha</b> 0      1      3 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>D - Gros bois morts au sol</b>	<b>Combien de troncs morts tombés au sol, de grosse circonférence ?</b> gros bois morts : diamètre ≥ 40 cm 1 m de la base	<b>Nombre / ha</b> 0      1      3 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>E - Très gros bois vivants</b>	<b>Combien de très gros arbres vivants ?</b> Très gros arbres : diamètre ≥ 70 cm 1,3 m du sol	<b>Nombre / ha</b> 0      1      5 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>F - Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats</b>	<b>Combien d'arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats (dmh) et combien de groupes de dendromicrohabitats différents ?</b> Typologie présentée pages suivantes.	<b>Nombre d'arbres à dmh/ha</b> 0      3      8 faible      capacité d'accueil      forte <b>Nombre de groupes de dmh</b> 0      1      4	
	<b>G - Milieux ouverts florifères</b>	<b>Quelle surface de milieux ouverts florifères ?</b> Noter la surface des milieux ouverts présentant une végétation florifère typique : plantes à fleurs avec une floraison plus abondante que sous le couvert des arbres, au moins une partie de l'année. Ces milieux peuvent se présenter sous forme de trouées dans le peuplement ou sous forme de lisières (le long d'un chemin, en bordure de prairie...). Cette surface est notée en % de la surface du peuplement.	<b>ouverture</b> nulle      faible      élevée 1 à 5%      > 5% faible      capacité d'accueil      moy.	
facteurs liés au contexte	<b>H - Continuité temporelle de l'état boisé</b>	<b>Ma forêt est-elle "ancienne", c'est-à-dire qu'elle n'a pas été défrichée dans le passé pour un usage agricole (au moins depuis 1850) ?</b> Elle est alors mentionnée sur l'ancienne carte de l'État-major (1820-1866) (voir sur internet : <a href="http://www.geoportail.fr">www.geoportail.fr</a> , rubrique Histoire).	non      en partie      oui faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>I - Milieux aquatiques</b>	<b>Combien de types de milieux aquatiques ?</b> Pas de surface minimale. Typologie présentée pages suivantes.	<b>Nombre de types</b> 0      1      2 faible      capacité d'accueil      forte	
	<b>J - Milieux rocheux</b>	<b>Combien de types de milieux rocheux ?</b> Surface minimale de 20 m <sup>2</sup> ou longueur mini de 20 m pour les murettes en pierre sèche. Typologie présentée pages suivantes.	<b>Nombre de types</b> 0      1      2 faible      capacité d'accueil      forte	

# CHERCHER OÙ VIVENT LES ESPÈCES EN FORÊT

Fiche pour la région méditerranéenne (plaines et collines)



## FICHE DE SENSIBILISATION...

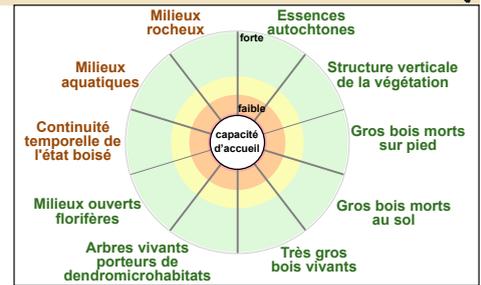
- pour les personnes peu familiarisées avec la gestion forestière, qui souhaitent savoir si le peuplement est favorable à la diversité des espèces (animales, végétales, champignons) ;

## ... QUI NE PERMET PAS DE CALCULER L'INDICE DE BIODIVERSITÉ POTENTIELLE (IBP)

- cette fiche est issue de l'IBP, mais avec des définitions simplifiées et sans scores, en excluant les situations moins fréquentes (subalpin, stations peu fertiles), ce qui facilite son utilisation ;  
- pour calculer l'IBP avec les scores, utiliser la fiche IBP ([www.cnpf.fr/ibp](http://www.cnpf.fr/ibp)).

## COMMENT CHERCHER ?

- remplir une fiche par peuplement (= zone homogène correspondant à une unité de gestion) ;  
- parcourir l'intégralité du peuplement ou une placette représentative (par ex. sur 1 ha) ;  
- pour chacun des 10 facteurs ci-dessous (A à J) : dénombrer les éléments (en s'arrêtant de compter quand le seuil supérieur est atteint) et cocher dans la colonne de droite la valeur trouvée ; en déduire la capacité d'accueil pour les espèces et la reporter sur le graphique ci-dessus ;  
- matériel nécessaire : ruban pour mesurer la grosseur des arbres, plans de la forêt.



## Références de mon peuplement (parcelle, lieu-dit, surface parcourue...) :

		Nombre d'essences locales				
		0	3	5		
facteurs liés au peuplement et à la gestion forestière	<b>A - Essences autochtones</b>	<b>Combien de genres d'essences locales (= autochtones) parmi cette liste ?</b> Ne pas distinguer les espèces (ex. présence d'Erable champêtre et d'Erable sycomore, compter Erable). Alisier, Cormier et Sorbier (= Sorbus) / Arbousier / Arbre de Judée / Aulne / Bouleau / Caroubier / Charme / Charme houblon / Châtaignier / Chêne à feuilles caduques / Chêne à feuilles persistantes / Cyprès de Provence / Erable / Frêne / Hêtre / If / Merisier et Cerisier (= Prunus) / Micocoulier / Noyer commun / Olivier / Orme / Peuplier, Tremble / Pin / Poirier / Pommier / Sapin / Saule / Tilleul		faible capacité d'accueil forte		
	<b>B - Structure verticale de la végétation</b>	<b>Combien de strates présentes parmi les 5 strates suivantes :</b> (un arbre peut être comptabilisé dans plusieurs strates) Ligneuse haute Ligneuse intermédiaire Ligneuse basse L. très basse Herbacée		faible capacité d'accueil forte		
	<b>C - Gros bois morts sur pied</b>	<b>Combien de chandelles, d'arbres secs sur pied ou de souches hautes, de grosse circonférence ?</b> gros bois morts : diamètre ≥ 30 cm 1,3 m du sol		faible capacité d'accueil forte		
	<b>D - Gros bois morts au sol</b>	<b>Combien de troncs morts tombés au sol, de grosse circonférence ?</b> gros bois morts : diamètre ≥ 30 cm 1 m de la base		faible capacité d'accueil forte		
	<b>E - Très gros bois vivants</b>	<b>Combien de très gros arbres vivants ?</b> Très gros arbres : diamètre ≥ 60 cm 1,3 m du sol		faible capacité d'accueil forte		
	<b>F - Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats</b>	<b>Combien d'arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats (dmh) et combien de groupes de dendromicrohabitats différents ?</b> Typologie présentée pages suivantes.		faible capacité d'accueil forte		
	<b>G - Milieux ouverts florifères</b>	<b>Quelle surface de milieux ouverts florifères ?</b> Noter la surface des milieux ouverts présentant une végétation florifère typique : plantes à fleurs avec une floraison plus abondante que sous le couvert des arbres, au moins une partie de l'année. Ces milieux peuvent se présenter sous forme de trouées dans le peuplement ou sous forme de lisières (le long d'un chemin, en bordure de prairie...). Cette surface est notée en % de la surface du peuplement.		faible capacité d'accueil forte moy.		
	facteurs liés au contexte	<b>H - Continuité temporelle de l'état boisé</b>	<b>Ma forêt est-elle "ancienne", c'est-à-dire qu'elle n'a pas été défrichée dans le passé pour un usage agricole (au moins depuis 1850) ?</b> Elle est alors mentionnée sur l'ancienne carte de l'état-major (1820-1866) (voir sur internet : <a href="http://www.geoportail.fr">www.geoportail.fr</a> , rubrique Histoire).		faible capacité d'accueil forte	
		<b>I - Milieux aquatiques</b>	<b>Combien de types de milieux aquatiques ?</b> Pas de surface minimale. Typologie présentée pages suivantes.		faible capacité d'accueil forte	
		<b>J - Milieux rocheux</b>	<b>Combien de types de milieux rocheux ?</b> Surface minimale de 20 m <sup>2</sup> ou longueur mini de 20 m pour les murettes en pierre sèche. Typologie présentée pages suivantes.		faible capacité d'accueil forte	

**AIDE**

- pour identifier les essences : utiliser la Flore forestière française (éditions CNPF-IDF) ou la clé simplifiée de détermination des conifères et feuillus ([www.onf.fr](http://www.onf.fr)) ;
- pour estimer le nombre d'arbres à l'ha si vous ne connaissez pas la surface de vos peuplements : calculer la surface à partir de la longueur et largeur estimées du peuplement ou faites une estimation moyenne sur une placette de 1 ha (par ex. sur un carré de 100 m x 100 m) ;
- pour toutes autres définitions : consulter les ouvrages sur la forêt (voir éditions CNPF-IDF) ou internet ([www.cnpf.fr/](http://www.cnpf.fr/))

**COMMENT INTEGRER CES OBSERVATIONS DANS LA GESTION ?**

- chercher à conserver les éléments favorables à la diversité des espèces et à améliorer ceux qui sont insuffisamment représentés. La prise en compte de ces facteurs dans la gestion se fera en tenant compte des objectifs de gestion et des autres facteurs (marché du bois, desserte, risques...) ; voir des exemples dans : "Diversité des espèces en forêt : pourquoi et comment l'intégrer dans la gestion ? Emberger, Larrieu, Gonin, 2014" ;
- pour les espèces ou les habitats remarquables : faites un diagnostic complémentaire si besoin.

**LES 15 GROUPES DE LA TYPOLOGIE DES DENDROMICROHABITATS** (d'après Larrieu et al., 2018)

Seuls les dendromicrohabitats bien visibles et de taille suffisante doivent être comptés ; dans un groupe, les dendromicrohabitats peuvent se présenter sous différentes formes illustrées par des exemples.

**1. Loges de pic**



© P.G.

**2. Cavités à terreau**



Cavité à terreau semi-ouverte

© P.G.

© P.G.



Cavité à terreau de pied Branche creuse

© P.G.

**3. Orifices et galeries d'insectes**



© P.G.

**4. Concavités**

Trou de nourrissage de pic



Dendrotelme remplie d'eau



Concavité à fond dur

© P.G.

© L.L.

**5. Aubier apparent**



Bois sans écorce



Ecorce décollée formant une poche

© P.G.

© P.G.

© P.G.

**6. Aubier et bois de cœur apparents**



Bris de charpentière au niveau du tronc avec bois de cœur apparent

© P.G.



Fente



Cime brisée

© P.G.

© P.G.

**7. Bois mort dans le houppier**



Branches mortes

© P.G.



Cime morte

© P.G.

**8. Agglomérations de gourmands (a) ou rameaux (b)**



a : brogne



b : balais de sorcière

**9. Loupes (a) et chancres (b)**



a



b

© P.G.

**10. Sporophores de champignons pérennes**



© P.G.

**12. Plantes et lichens épiphytiques ou parasites**



Gui

© P.G.



Lichens

© P.G.

**11. Sporophores de champignons éphémères**



© P.G.

**13. Nids**



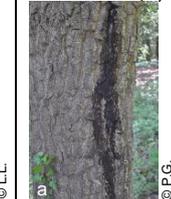
© P.G.

**14. Microsols**



© L.L.

**15. Coulées de sève (a) et de résine (b)**



a



b

© P.G.

## LA TYPOLOGIE DES MILIEUX AQUATIQUES

Source ou suintement

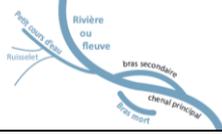


© L.L.

Ruisseau, fossé humide non entretenu ou petit canal



© P.G.



Petit cours d'eau



© P.G.

Rivière ou fleuve, estuaire ou delta



© P.G.

Bras mort



© P.G.

Mer ou océan



© P.G.

Lac ou plan d'eau profond



© P.G.

Etang, lagune ou plan d'eau peu profond



© P.G.

Mare ou autre petit point d'eau



© L.L.

Tourbières



© P.G.

Zone marécageuse



© P.G.

## LA TYPOLOGIE DES MILIEUX ROCHEUX

Falaise ou paroi rocheuse de hauteur supérieure à celle des arbres adultes



© P.G.

Paroi rocheuse de hauteur inférieure à celle des arbres adultes



© L.L.

Dalle



© P.G.

Lapiaz ou grande diaclase fraîche



© P.G.

Grotte ou gouffre



© P.G.

Éboulis instable



© P.G.

Amoncellement de blocs stables



© L.L.



© P.G.

Chaos de blocs



© N.G.

Gros blocs ou affleurements autres que dalle ou lapiaz



© P.G.

Banc de galets



© P.G.

Dépôt de sédiments fins, peu végétalisé



© P.G.

Berge verticale meuble ou paroi de matériau meuble, peu végétalisée



© P.G.