

Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) : modifications entre les versions françaises v3.0 et v2.9

Edition du 03/03/22

Facteurs	Modifications apportées à la version Fr v3.0 (03/03/22) par rapport à Fr v2.9 (01/09/16)
Définition des régions et étages	- « régions atlantique et continentale » renommée « atlantique, continentale et alpine » conformément au découpage biogéographique de l'European Environment Agency (2016) - Région méditerranéenne : ajout de l'étage thermoméditerranéen
Dénomination des versions	- Régions françaises atlantique, continentale et alpine = Fr-ACA - Région française méditerranéenne = Fr-M
Dénomination des classes de fertilité	- groupe des stations « très peu fertiles à peu fertiles » désormais nommé stations « très peu fertiles »
A : Essences autochtones	- Ajustement de la liste des essences (ACA : ajout d'Arbousier, Genévrier thurifère, Micocoulier ; M : ajout de l'Arbre de Judée, Caroubier, Cyprès de Provence et retrait de l'Epicéa) - Scores : ajout du score 1 et modification de l'échelle de notation ; score 5 en région M obtenu avec 5 essences au lieu de 4 - Plafonnement à 2 modifié : « score plafonné à 2 si couvert libre de l'ensemble des essences autochtones < 10 % de la surface décrite » devient « score plafonné à 2 si le couvert de l'ensemble des essences autochtones < 50 % du peuplement décrit »
B : Structure verticale de la végétation	- Ajout d'une strate, avec individualisation de la strate très basse (< 1,5 m) dans la strate ligneuse basse - Score : ajout du score 1 et modification de l'échelle de notation
C : Bois mort sur pied de grosse circonférence D : Bois mort au sol de grosse circonférence	- Ajout d'une catégorie : « bois morts de dimension moyenne » - Score : ajout du score 1 par subdivision du score 0 en fonction du nombre de « bois morts de dimension moyenne » - Seuil de diamètre sur stations très peu fertiles pour les Pins : suppression de « sauf pour les pins » → seuil de diamètre désormais abaissé pour les Pins sur les stations très peu fertiles
E : Très gros bois vivants	- Ajout d'une catégorie : « gros bois » - Score : ajout du score 1 par subdivision du score 0 en fonction du nombre de « gros bois » - Seuil de diamètre sur stations très peu fertiles pour les Pins : suppression de « sauf pour les pins » → seuil de diamètre désormais abaissé pour les Pins sur les stations très peu fertiles
F : Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats	- Nouvelle typologie dmh basée sur la typologie de référence des dendromicrohabitats à l'échelle européenne (Larrieu <i>et al.</i> 2018), avec de légères adaptations pour faciliter la notation IBP (voir tableau 1) - Score : ajout du score 1 et modification des seuils de notation (le maxi passe de 6 à 8 arbres/ha) : 0 : arbre/ha < 2 1 : 2 ≤ arbres/ha < 3 2 : 3 ≤ arbres/ha < 8 5 : arbres/ha ≥ 8
G : Milieux ouverts florifères	- Modification du nom du facteur : « Milieux ouverts » → « Milieux ouverts florifères »
H : Continuité temporelle de l'état boisé	- Modification de la notation : 0 : forêt récente (terrain défriché sur la totalité de la surface) 2 : état boisé partiellement continu (défrichement localisé) ou continu mais reboisé avec travail du sol en plein 5 : forêt ancienne (terrain non défriché, même partiellement, et non reboisé avec travail du sol en plein)
I : Milieux aquatiques	- Ajout du type « Mer ou océan »
J : Milieux rocheux	- Ajout de 2 types : « Dépôt de sédiments fins, peu végétalisés (dépôt alluvial hors lit mineur, dune) » et « Berge verticale meuble et paroi de matériau meuble, peu végétalisées » - Subdivision en 2 d'un type hétérogène « Rocher de hauteur inférieure à celle du peuplement (gros blocs > 20 cm, paroi ou corniche rocheuse, affleurement autre que dalle ou lapiaz) » qui devient : o « Paroi rocheuse de hauteur inférieure à celle des arbres adultes » o « Gros blocs (> 20 cm) ou affleurements autres que dalle ou lapiaz »

Tableau 1 - Typologie des dendromicrohabitats utilisée dans l'IBP v3.0 et correspondance avec les typologies européenne et de l'IBP v2.9

Typologie des dmh utilisée dans l'IBP v3.0 Description et seuils de dimension	Typologie européenne des dmh (Larrieu <i>et al.</i> 2018) et différence avec la typologie IBP v3.0				Typologie des dmh IBP v2.9 et correspondance avec la typologie IBP v3.0
	Groupes	Types	Seuils de dimension	Différences avec IBP v3.0	
CAVITES AU SENS LARGE					
1 - Loges de pic	Loges de pic	Loge de petite taille	$\varnothing < 4$ cm	-	absent
		Loge de taille moyenne	$\varnothing = 4-7$ cm	-	Cavités de pics ($\varnothing \geq 4$ cm)
		Loge de grande taille	$\varnothing > 10$ cm	-	
		"Flute" de pic	≥ 3 loges en ligne, de $\varnothing > 3$ cm	critère « $\varnothing > 3$ cm » absent	
2 - Cavités à terreau ($\varnothing > 10$ cm ou > 30 cm si semi-ouvertes ou ouvertes)	Cavités à terreau	Cavité à terreau de tronc (sans contact avec le sol)	$\varnothing > 10$ cm	-	Cavité évolutive à terreau, de tronc ($\varnothing \geq 10$ cm)
		Branche creuse	$\varnothing > 10$ cm	-	
		Cavité à terreau de pied (en contact avec le sol)	$\varnothing > 10$ cm	-	Cavité évolutive à terreau, de pied ($\varnothing \geq 10$ cm)
		Cavité à terreau en contact avec le sol, ouverte vers le haut (cheminée)	$\varnothing > 30$ cm	-	
		Cavité à terreau sans contact avec le sol, ouverte vers le haut (cheminée)	$\varnothing > 30$ cm	-	
		Cavité à terreau semi-ouverte	$\varnothing > 30$ cm	-	
3 - Orifices et galeries d'insectes ($\varnothing > 2$ cm)	Orifices et galeries d'insectes	Orifices et galeries d'insectes	$\varnothing > 2$ cm ou $S > 300$ cm ²	critère « $S > 300$ cm ² » absent	absent
4 - Concavités ($\varnothing > 10$ cm, profondeur > 10 cm) : dendrotelme remplie d'eau ou concavité racinaire ou concavité à fond dur de tronc ou trou de nourrissage de pic	Concavités	Dendrotelme	$\varnothing > 15$ cm	$\varnothing > 10$ cm	Cavité remplie d'eau (dendrotelme ; $\varnothing \geq 15$ cm)
		Trou de nourrissage de pic	$\downarrow > 10$ cm, $\varnothing > 10$ cm	-	absent
		Concavité à fond dur de tronc	$\downarrow > 10$ cm, $\varnothing > 10$ cm	-	absent
		Concavité racinaire	$\varnothing > 10$ cm, $\downarrow > 10$ cm, pente toit $< 45^\circ$	critère « pente toit $< 45^\circ$ » absent	Cavités des contreforts racinaires ($\varnothing \geq 10$ cm)
BLESSURES ET BOIS APPARENT					
5 - Aubier apparent : bois sans écorce ou blessure de feu ($S > 600$ cm ² = A4) ou écorce décollée (décollement > 1 cm, largeur et hauteur > 10 cm)	Aubier apparent	Bois sans écorce	$S > 300$ cm ²	$S > 600$ cm ² = A4	Plage de bois sans écorce (stade saproxylation 1, 2 ou 3 ; $S > 600$ cm ² = A4)
		Blessure due au feu	$S > 600$ cm ²	-	absent
		Ecorce décollée formant un abri (ouvert vers le bas)	décollement > 1 cm, largeur et hauteur > 10 cm	-	Fente profonde (largeur > 1 cm, profondeur > 10 cm et longueur ≥ 30 cm) ou écorce décollée formant un abri (décollement > 1 cm, largeur et hauteur > 10 cm)
		Ecorce décollée formant un abri (ouvert vers le haut)	décollement > 1 cm, largeur et hauteur > 10 cm	-	absent
6 - Aubier et bois de cœur apparents : cime brisée ($\varnothing > 20$ cm) ou bris de charpentièrre au niveau du tronc ($\varnothing > 20$ cm ou $S > 300$ cm ² = A5) ou fente (largeur > 1 cm, profondeur > 10 cm, longueur > 30 cm)	Aubier et bois de cœur apparents	Cime brisée	$\varnothing > 20$ cm	-	Charpentièrre ou cime récemment brisée ($\varnothing \geq 20$ cm et longueur ≥ 50 cm)
		Bris de charpentièrre avec bois de cœur du tronc apparent	$S > 300$ cm ²	-	Plage de bois sans écorce (stade saproxylation 1, 2 ou 3 ; $S > 600$ cm ² = A4)
		Fente	$L > 30$ cm, $l/B > 1$ cm, $\downarrow > 10$ cm	-	Fente profonde (largeur > 1 cm, profondeur > 10 cm et longueur ≥ 30 cm) ou écorce décollée formant un abri (décollement > 1 cm, largeur et hauteur > 10 cm)
		Fente causée par la foudre	$L > 30$ cm, $l/B > 1$ cm, $\downarrow > 10$ cm	-	
		Fente à l'insertion d'une fourche	$L > 30$ cm	-	absent

Typologie des dmh utilisée dans l'IBP v3.0 Description et seuils de dimension	Typologie européenne des dmh (Larrieu <i>et al.</i> 2018) et différence avec la typologie IBP v3.0				Typologie des dmh IBP v2.9 et correspondance avec la typologie IBP v3.0
	Groupes	Types	Seuils de dimension	Différences avec IBP v3.0	
BOIS MORT DANS LE HOUPPIER					
7 - Bois mort dans le houppier : branches ou cime mortes ($\varnothing > 20$ cm et L > 50 cm, ou $\varnothing > 3$ cm avec > 20 % du houppier mort)	Bois mort dans le houppier	Branches mortes	$\varnothing > 10$ cm, ou $\varnothing > 3$ cm et >10% du houppier est mort	> 20% du houppier est mort	Bois mort dans le houppier (> 20 % vol. branches vivantes + mortes ou 1 branche morte $\varnothing \geq 20$ cm et longueur ≥ 50 cm)
		Cime morte	$\varnothing > 10$ cm à la base	-	
		Vestige de charpentièrre Brisée	$\varnothing > 20$ cm, L > 50 cm	-	Charpentièrre ou cime récemment Brisée ($\varnothing \geq 20$ cm et longueur ≥ 50 cm)
EXCROISSANCES					
8 - Agglomérations de gourmands ou de rameaux : balais de sorcière (> 50 cm) ou brogne (avec > 5 gourmands)	Agglomérations de gourmands ou de rameaux	Balais de sorcière	$\varnothing > 50$ cm	-	absent
		Gourmands / Brogne	> 5 gourmands	-	absent
9 - Loupes et chancres ($\varnothing > 20$ cm)	Loupes et chancres	Loupe	$\varnothing > 20$ cm	-	absent
		Chancre	$\varnothing > 20$ cm ou grande partie du tronc couverte	critère « grande partie du tronc couverte » absent	absent
SPOROPHORES DE CHAMPIGNONS ET MYXOMYCETES					
10 - Sporophores de champignons pérennes (Polypore $\varnothing > 5$ cm)	Sporophores de champignons pérennes	Polypore pérenne	$\varnothing > 5$ cm ou N > 10	-	Champignon polypore (pérenne ou annuel ; $\varnothing \geq 10$ cm)
		Polypore annuel	$\varnothing > 5$ cm ou N > 10	-	
11 - Sporophores de champignons éphémères (Polypore annuel ou Agaricale charnu, $\varnothing > 5$ cm ou nombre > 10)	Sporophores de champignons éphémères et Myxomycètes	Agaricale charnu	$\varnothing > 5$ cm ou N > 10	-	absent
		Pyrénomycètes	$\varnothing > 3$ cm ou S > 100 cm ²	Type absent	absent
		Myxomycètes	$\varnothing > 5$ cm	Type absent	absent
STRUCTURE EPIPHYTIQUES, EPIXYLIQUES OU PARASITES					
12 - Plantes et lichens épiphytiques ou parasites : mousses ou lichens foliacés / fruticuleux ou lierre / lianes (> 20 % du tronc pour au moins l'un de ces types), fougères (> 5 frondes) ou gui (10 boules $\varnothing > 20$ cm)	Plantes et lichens épiphytiques ou parasites	Lierre ou lianes	S > 10% du tronc	S > 20%	Liane (> 25 % surface du tronc ou du houppier) ou gui (> 25 % du houppier)
		Gui	$\varnothing > 20$ cm	10 boules $\varnothing > 20$ cm	
		Bryophytes (mousse ou hépatique)	S > 10% du tronc	S > 20%	absent
		Lichens foliacés ou fruticuleux	S > 10% du tronc	S > 20%	absent
		Fougères	> 5 frondes	-	absent
13 - Nids : gros nid de vertébré ($\varnothing > 50$ cm)	Nids	Nid de vertébré	$\varnothing > 10$ cm	$\varnothing > 50$ cm	absent
		Nid d'invertébré		Type absent	absent
14 - Microsols (à toute hauteur dans le houppier)	Microsols	Microsol d'écorce		Type absent	absent
		Microsol du houppier		-	absent
EXSUDATS					
15 - Coulées de sève et de résine (coulée active > 20 cm)	Coulées de sève et de résine	Coulée de sève active	L > 10 cm	L > 20 cm	Coulée de sève fraîche (≥ 20 cm, sans résine)
		Coulée résine active	L > 10 cm	L > 20 cm	absent

Légende : \varnothing : Diamètre ; \downarrow : Profondeur ; S : Surface ; L : Longueur ; l : largeur ; 600 cm² = A4 et 300 cm² = A5 (1/2 A4)