

XIII. Annexe 2 : Transformation des notations IBP surfaciques en notations linéaires ⁴

Parmi les facteurs IBP, quatre nécessitent de calculer des densités à l'hectare : Bois mort de grosse circonférence sur pied et au sol (facteurs C et D ; notés BM), Très gros bois vivants (facteur E ; noté TGB) et Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats (facteur F ; noté dmh).

Les peuplements linéaires, comme les ripisylves, nécessitent de parcourir un linéaire important pour atteindre ce seuil de 1 ha (e.g. 670 m avec 15 m de large). Par ailleurs, la répartition des éléments dans une structure linéaire est très différente de celle observée dans les peuplements : 1 arbre/ha est distant de ses voisins d'environ 100 m dans un peuplement de forme carrée, mais de 670 m dans un peuplement linéaire de 15 m de large. Or, un arbre est noté dans l'IBP pour sa capacité d'accueil vis-à-vis d'un cortège d'espèces. En considérant que les espèces ont des aires vitales relativement homogènes dans toutes les directions et une certaine gamme de capacité de dispersion, la « zone d'influence » d'un arbre serait également homogène, d'où une surestimation de l'influence des arbres dans les structures linéaires.

En prenant comme hypothèse une influence homogène dans toutes les directions, l'aire d'influence d'un arbre serait un cercle dont le diamètre correspondrait à l'espacement entre 2 arbres au-delà duquel les aires d'influence seraient disjointes. Il suffit alors de calculer la surface occupée par un arbre pour chaque seuil de densité à l'ha et d'en déduire l'espacement. Ainsi, le seuil de 3 arbres morts/ha, qui permet d'attribuer le score 5 pour les BM, correspond à une surface de 3333 m²/arbre, soit un cercle 65 m de diamètre ; dans un peuplement linéaire, le score de 5 sera attribué si l'espacement moyen entre deux BM est inférieur à 65 m ou leur densité supérieure à 15 arbres morts/km.

Tableau 1 - Espacement calculé pour différentes densités IBP en prenant une aire d'influence circulaire

Nombre d'arbres / ha	Surface occupée par un arbre (m ²)	Espacement	
		en m	en nombre d'arbres / km
1	10 000	112,8	8,9
2	5 000	79,8	12,5
3	3 333	65,1	15,3
5	2 000	50,5	19,8
6	1 666	46,1	21,7

⁴ Gonin & Larrieu, 2018

A partir des valeurs calculées pour les différentes densités IBP, en prenant cette hypothèse (voir Tableau 1), les seuils ont été transposés au cas des peuplements linéaires pour les quatre facteurs considérés (voir Tableau 2).

Par ailleurs, le score supplémentaire « 1 » a été rajouté pour les facteurs BM et TGB, pour tenir compte du faible nombre de BM de grosse circonférence et TGB généralement observé dans les ripisylves et permettre ainsi de mieux discriminer les peuplements.

Tableau 2 – Proposition de seuils pour l’attribution des scores pour 4 facteurs IBP dans le cas de peuplements linéaires (1)

Facteurs (voir définition v2.9)	Score (2)			
	0	1	2	5
C et D - Bois mort de grosse circonférence sur pied et au sol	esp. > 110 m < 9 troncs/km	Pas de BM permettant d’obtenir le score 2 ou 5, mais présence de petit BM (≥ 20 cm) avec : esp. ≤ 110 m ≥ 9 troncs/km	esp. ≤ 110 m et > 65 m ≥ 9 et < 15 troncs/km	esp. ≤ 65 m 15 troncs/km et plus
E - Très gros bois vivants	esp. > 110 m < 9 arbres/km	Pas de TGB permettant d’obtenir le score 2 ou 5, mais présence de GB (≥ 50 cm et < 70 cm) avec : esp. ≤ 110 m ≥ 9 arbres/km	esp. ≤ 110 m et > 50 m ≥ 9 et < 20 arbres/km	esp. ≤ 50 m 20 arbres/km et plus
F - Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats (3)	esp. > 110 m < 9 arbres/km	(4)	esp. ≤ 110 m et > 45 m ≥ 9 et < 22 arbres/km	esp. ≤ 45 m 22 arbres/km et plus

1 : les autres facteurs restent inchangés

2 : on peut indifféremment utiliser l’espace moyen (esp.) ou le nombre d’arbres/km pour déterminer le score

3 : dans la définition, la règle « compter au maximum 2 arbres/ha par type de dendromicrohabitats » est remplacée par « compter au maximum 1 arbre par type de dendromicrohabitats sur une longueur de 100 m ou 10 arbres par type de dendromicrohabitats sur 1 km »

4 : le score 1 n’est pas attribué pour le facteur F ainsi que pour les autres facteurs IBP