

ARBOClimat version 1 en open data
Informations complémentaires sur les données disponibles

1) Sources des données et explications des calculs (données agrégées):

D'une manière générale les sources des données sont multiples.

A titre d'exemples : les données de longévité sont trouvées dans la littérature ou sur le net, les données relatives aux valeurs moyennes de la coupe sont issues de données bibliographiques et de données issues de plusieurs bases de données de patrimoines arborés (Grand Lyon, Montpellier, Lille...), Etc
Certaines données viennent aussi de l'outil i-tree : <https://database.itreetools.org/#/species>

Concernant les données calculées (données agrégées), veuillez, d'une manière générale, vous référer au « guide d'utilisation ARBOClimat » pour comprendre la méthodologie et le détail des calculs.

2) Compléments sur les 3 jeux de données :

- « BDD simplifiée » :

Les hypothèses de calcul prises sont :

		Horticole		Sylvicole		Coefficient de densité
		Diamètre arbre	Densité d'arbres /ha	Diamètre arbre	Densité d'arbres /ha	
Feuillus	>20 m	15	44	12,6	63	1,4
	15-20m	12	69	10,1	125	1,8
	11-15m	10	100	8,4	180	1,8
	<10m	8	156	6,7	282	1,8
		Diamètre arbre	Densité d'arbres /ha	Diamètre arbre	Densité d'arbres /ha	Coefficient de densité
Conifères	>20 m	15	44	12	88	2,0
	15-20m	10	100	9,0	157	1,6
	11-15m	9	123	7,0	260	2,1
	<10m	7	204	6,0	354	1,7

A noter : la valeur du stock de carbone (en tequ. CO2 / sujet) est calculée sur le diamètre du houppier, et non sur le diamètre du tronc.

- **BDD Choix essences :**

La « valeur moyenne » correspond à la moyenne des différents indicateurs.

Elle est calculée de la sorte :

Valeur moyenne = [note stockage carbone + note résilience de l'essence + note impact ICU +...] / nombre d'indicateurs existants pour cette essence*

* *indiqué dans la colonne « Nbre de valeurs »*

- **BDD Stockage de carbone :**

Les courbes numérotées entre I et IX correspondent à ces diamètres :

Courbe	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Diam à 15 ans	22	20	18	16	15	13	12	10	9
Diam à 25 ans	42	39	36	33	30	27	24	21	18

« Ratio matière sèche » : il s'agit d'un coefficient de 0.546 pour les feuillus et de 0,438 pour les conifères (source : Carbfor - 2005)

« Diamètre du houppier » : source : le jardin du pic vert

« Stock annuel » : « stock de C au stade mature, en t équ.CO2 » / « valeur moyenne de longévité »

Longévité faible : inférieure à 120 ans

Longévité importante : supérieure à 120 ans