

# LA MORTALITÉ

# IGN

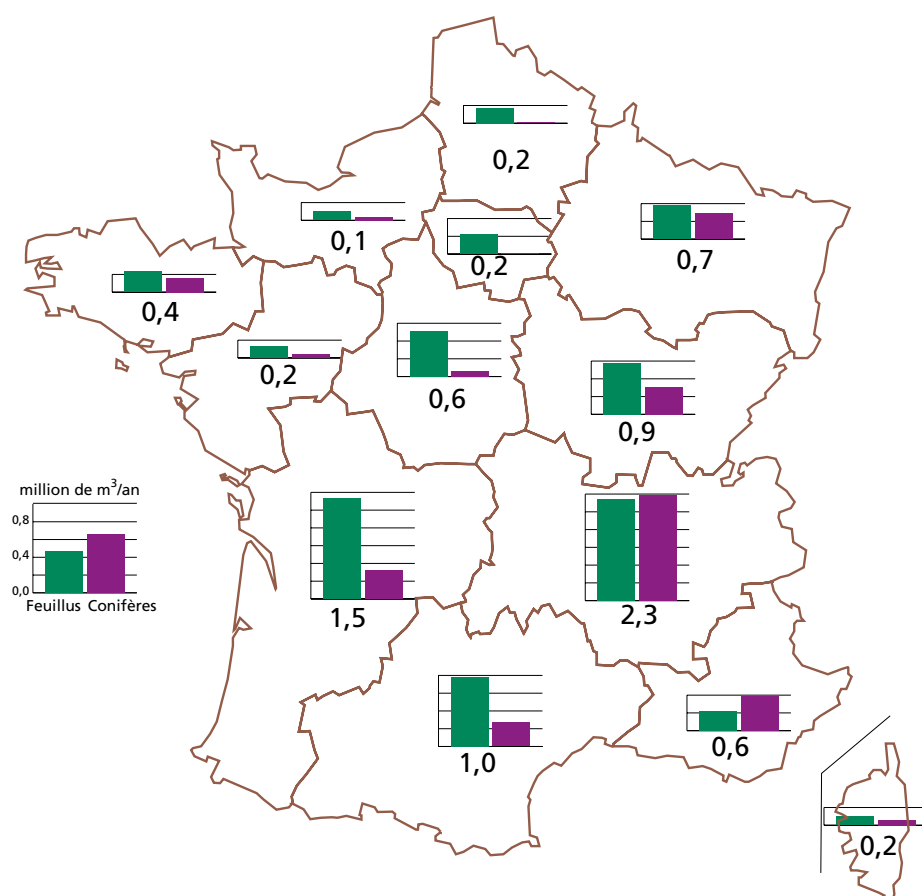
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

La mortalité correspond au volume de bois d'arbres vivants qui sont morts sur la période considérée, ici la période 2007-2015.

À l'IGN, la mortalité est estimée par l'observation des arbres considérés morts depuis moins de cinq ans, donc sur une période de 5 ans. Elle est ensuite annualisée pour fournir une mortalité annuelle moyenne.

Elle est exprimée en volume « bois fort tige\* ».

## LA MORTALITÉ PAR RÉGION ADMINISTRATIVE



Région administrative	Mortalité (Mm³/an)
Île-de-France	0,2 ± 0,1
Centre-Val de Loire	0,6 ± 0,1
Bourgogne-Franche-Comté	0,9 ± 0,1
Normandie	0,1 ± ε
Hauts-de-France	0,2 ± 0,1
Grand Est	0,7 ± 0,1
Pays de la Loire	0,2 ± 0,1
Bretagne	0,4 ± 0,1
Nouvelle-Aquitaine	1,5 ± 0,2
Occitanie	1,0 ± 0,1
Auvergne-Rhône-Alpes	2,3 ± 0,2
Provence-Alpes-Côte d'Azur	0,6 ± 0,2
Corse	0,2 ± 0,1
<b>France</b>	<b>8,8 ± 0,4</b>

Mortalité annuelle en volume par région administrative et par groupe d'essences

N.B : Les chiffres donnés dans cette plaquette correspondent à la mortalité annuelle moyenne des arbres sur la période mi-2007 à mi-2016. Cette période est considérée comme la période 2007-2015, compatible avec les autres plaquettes pour établir le bilan des flux.

La mortalité liée aux chablis de la tempête Klaus n'est pas incluse dans ces chiffres. Pour cela, l'hypothèse a été faite que tous les chablis et les arbres morts sur pied cassés inventoriés après janvier 2009 des régions Aquitaine, Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon sont liés aux chablis Klaus. Ils ne sont donc pas inclus dans ces résultats.

\* Le volume bois fort tige correspond à un volume sur écorce, ne comprenant ni les arbres de diamètre inférieur à 7,5 cm à 1,30 m, ni les branches, ni le tronc au delà de 7 cm (diamètre de découpe fin bout).

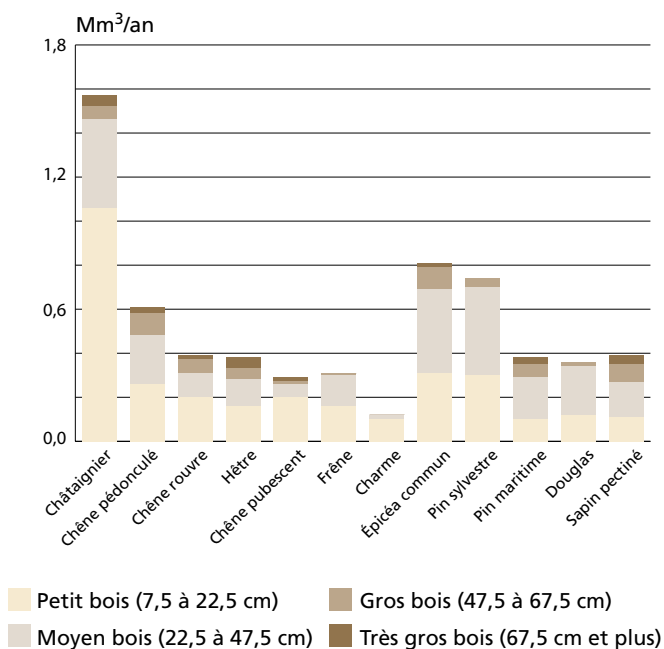
ε La valeur est significative mais inférieure à 0,05.

## LA MORTALITÉ PAR ESSENCE

Essence	Mortalité	Mortalité
	Mm <sup>3</sup> /an	Volume sur pied
		%
Châtaignier	1,6 ± 0,2	1,2
Chêne pédonculé	0,6 ± 0,1	0,2
Hêtre	0,4 ± 0,1	0,1
Chêne rouvre	0,4 ± 0,1	0,1
Frêne	0,3 ± 0,1	0,3
Chêne pubescent	0,3 ± 0,1	0,3
Tremble	0,3 ± 0,1	0,9
Saule	0,3 ± 0,1	2,0
Bouleau	0,3 ± 0,1	0,6
Robinier faux-acacia	0,2 ± 0,1	0,8
Charme	0,1 ± ε	0,1
Autres feuillus	1,0 ± 0,1	0,4
Tous feuillus	5,7 ± 0,3	0,3
Épicéa commun	0,8 ± 0,2	0,4
Pin sylvestre	0,7 ± 0,1	0,5
Pin maritime	0,4 ± 0,1	0,3
Sapin pectiné	0,4 ± 0,1	0,2
Douglas	0,4 ± 0,1	0,3
Autres conifères	0,5 ± 0,1	0,3
Tous conifères	3,2 ± 0,3	0,3
<b>Toutes essences</b>	<b>8,8 ± 0,4</b>	<b>0,3</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm<sup>3</sup>/an

### Mortalité annuelle en volume des principales essences



### Mortalité annuelle en volume par essence et par classe de dimension

## LA MORTALITÉ PAR PROPRIÉTÉ

La mortalité est plus marquée en forêt privée comparée à la répartition du volume de bois vivant sur pied.

Classe de propriété*	Mortalité	
	Mm <sup>3</sup> /an	%
Domaniale	0,6 ± 0,2	6
Autre terrain public	0,9 ± 0,1	10
Privé et autre	7,4 ± 0,4	83
<b>Total</b>	<b>8,8 ± 0,4</b>	<b>100</b>

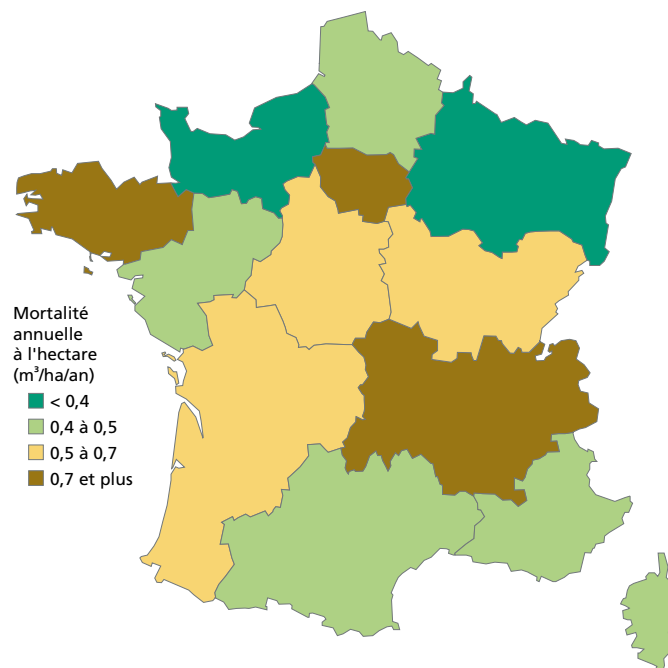
### Mortalité annuelle en volume par propriété

\* cf. définition de la propriété en page 16 du tome méthodologie :

<http://inventaire-forestier.ign.fr/ocre-gp/docs/methodologie.pdf>

## LA MORTALITÉ À L'HECTARE

La mortalité annuelle moyenne en France est de 0,6 m<sup>3</sup>/ha/an. Elle fluctue entre 0,3 et 0,9 m<sup>3</sup>/ha/an selon les régions.



### Mortalité annuelle en volume à l'hectare par région administrative



Service de l'inventaire forestier et environnemental

sife@ign.fr

© IGN 2017