

# LA MORTALITÉ

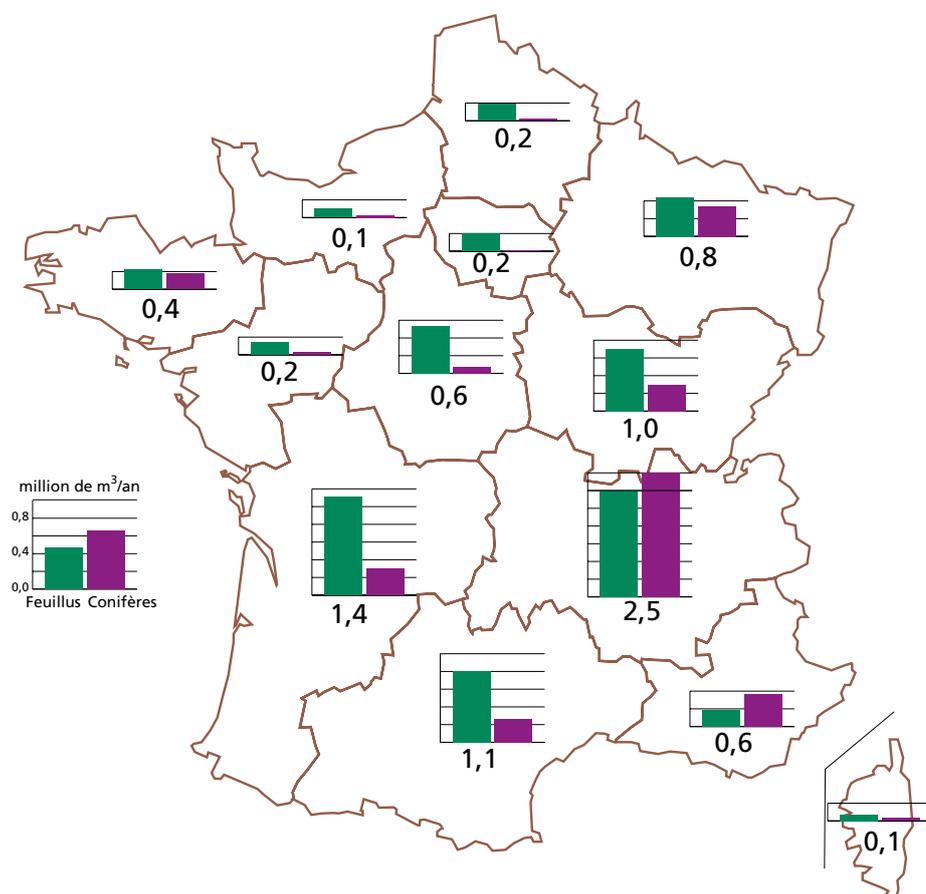
**IGN**  
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

La mortalité correspond au volume de bois d'arbres vivants qui sont morts sur la période considérée, ici la période 2008-2016.

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    | 1,0 ± 0,1          |
| Normandie                  | 0,1 ± ε            |
| Hauts-de-France            | 0,2 ± 0,1          |
| Grand Est                  | 0,8 ± 0,1          |
| Pays de la Loire           | 0,2 ± 0,1          |
| Bretagne                   | 0,4 ± 0,1          |
| Nouvelle-Aquitaine         | 1,4 ± 0,2          |
| Occitanie                  | 1,1 ± 0,1          |
| Auvergne-Rhône-Alpes       | 2,5 ± 0,3          |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 0,6 ± 0,2          |
| Corse                      | 0,1 ± 0,1          |
| France                     | 9,2 ± 0,4          |

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-2008 à mi-2017. Cette période est considérée comme la période 2008-2016, 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).

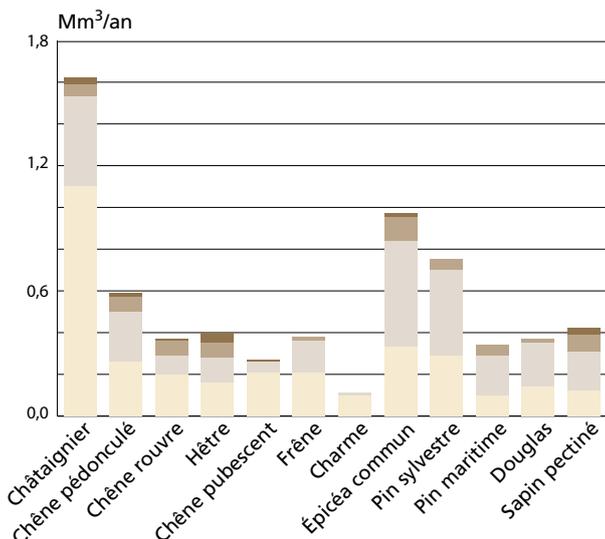
ε La valeur est significative mais inférieure à 0,05.

## LA MORTALITÉ PAR ESSENCE

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



#### Catégories de dimensions

- Petit bois (7,5 à 22,5 cm)
- Gros bois (47,5 à 67,5 cm)
- Moyen bois (22,5 à 47,5 cm)
- Très gros bois (67,5 cm et plus)

### 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           | 7          |
| Autre terrain public | 1,0 ± 0,2           | 11         |
| Privé et autre       | 7,5 ± 0,4           | 82         |
| <b>Total</b>         | <b>9,2 ± 0,4</b>    | <b>100</b> |

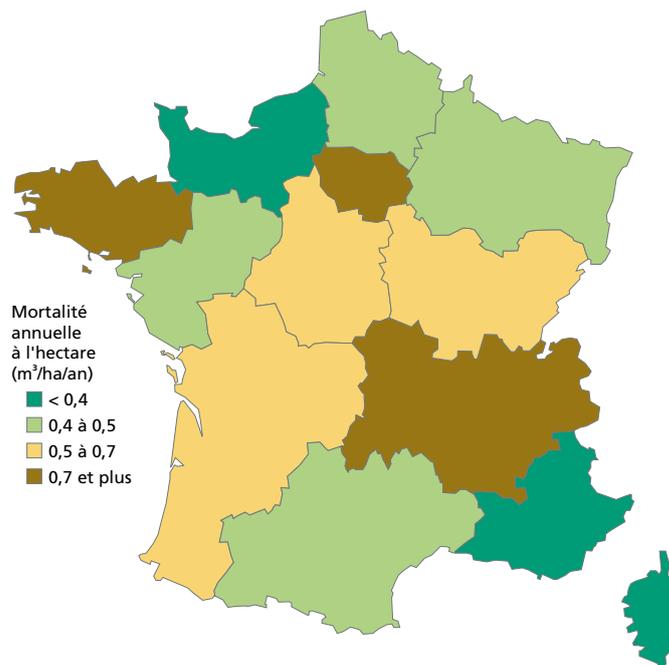
### Mortalité annuelle en volume par propriété

\* cf. définition de la propriété en page 15 du tome méthodologie :

<https://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 0,2 et 1,1 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

[service\\_client@ign.fr](mailto:service_client@ign.fr)

© IGN 2018