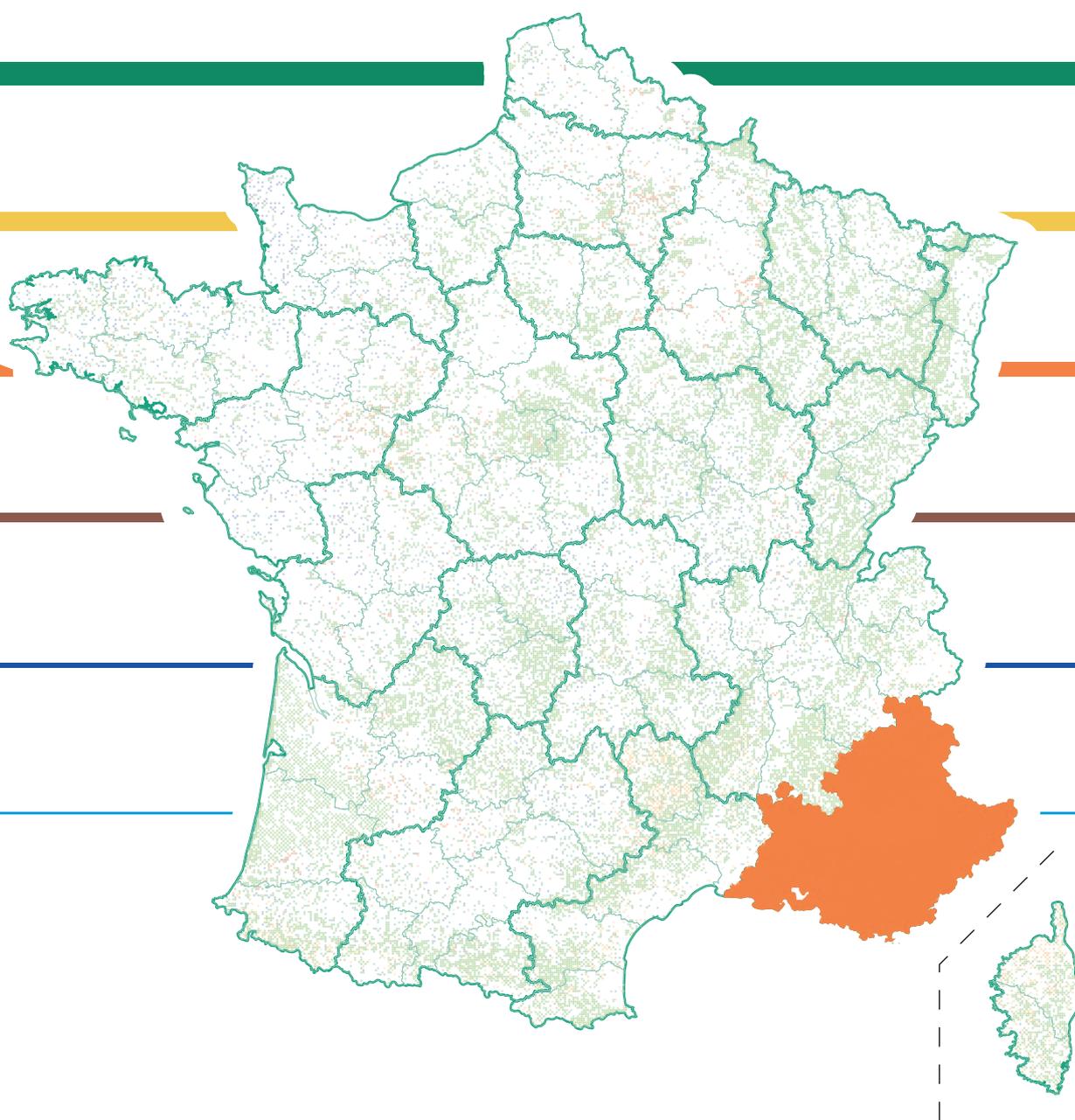


# La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire 2005 à 2009

Les résultats pour la région  
**Provence-Alpes-Côte-d'Azur**

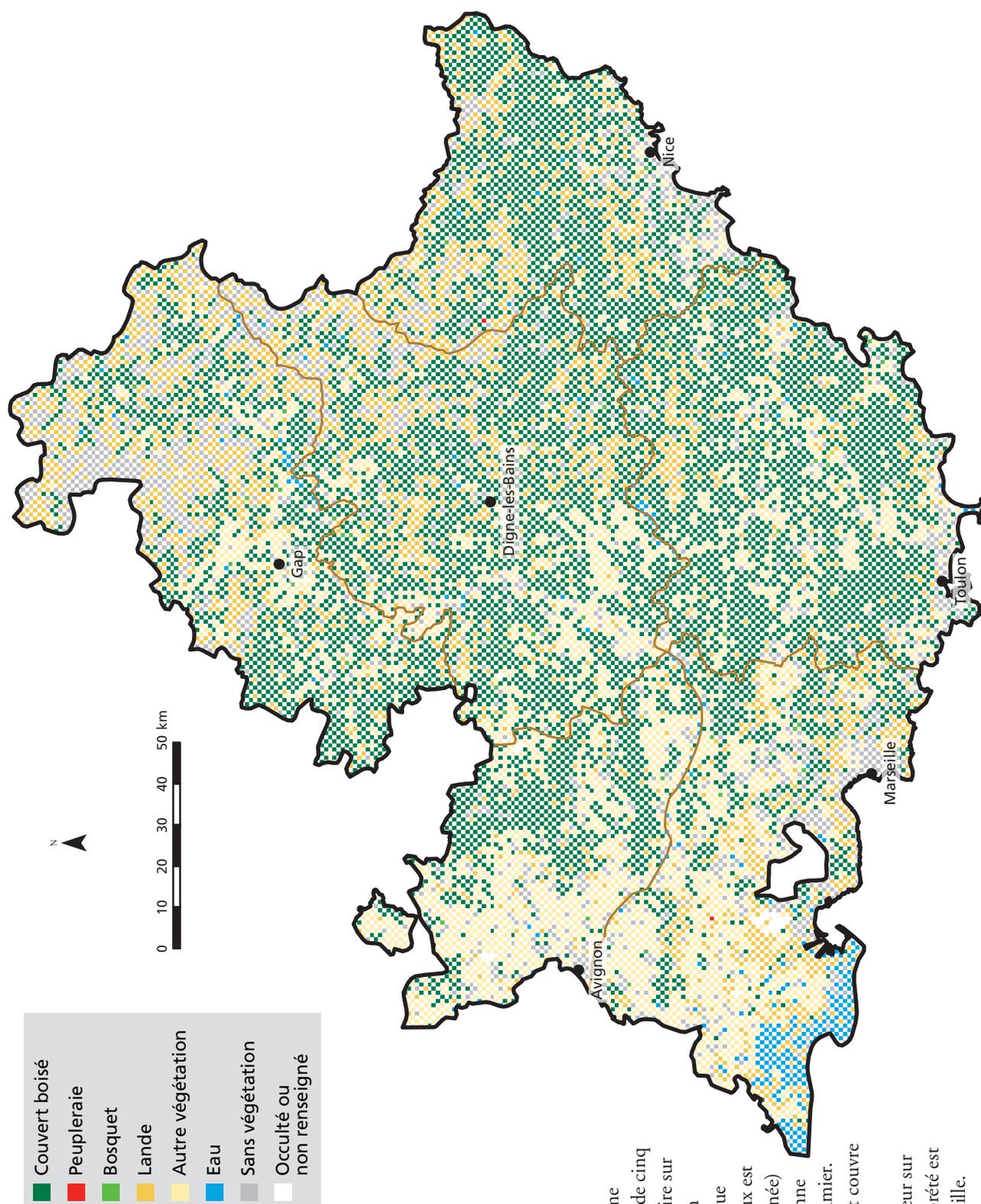




# Sommaire

|  | Page |
|--|------|
| 1 La région Provence-Alpes-Côte d'Azur                               | 5    |
| 1.1 Généralités  | 5    |
| 1.2 Différents types de forêt  | 6    |
| 2 Répartition des forêts par couverture du sol                       | 7    |
| 3 Bois vivant sur pied en forêt                                      | 8    |
| 3.1 Volume de bois   | 8    |
| 3.1.1 Volume total de bois   | 8    |
| 3.1.2 Volume de bois des principales essences                        | 9    |
| 3.1.3 Catégorie de dimension des arbres                              | 10   |
| 3.1.4 Qualité du bois  | 11   |
| 3.2 Surface terrière   | 12   |
| 3.2.1 Surface terrière estimée                                       | 12   |
| 3.2.2 Production de surface terrière                                 | 13   |
| 4 Gestion de la forêt  | 14   |
| 4.1 Distance de débardage  | 14   |
| 4.2 Exploitabilité   | 16   |
| 5 Diversité de la forêt  | 19   |
| 5.1 Composition du couvert   | 19   |
| 5.1.1 Surface de forêt par essence principale                        | 19   |
| 5.1.2 Nombre d'essences dans la strate recensable                    | 20   |
| 5.1.3 Importance relative des essences dans les peuplements mélangés | 22   |
| 5.2 Richesse en espèces  | 23   |
| 5.2.1 Arbres   | 23   |
| 5.2.2 Arbustes   | 23   |

Fig.1 : Occupation du sol déterminée par photo-interprétation ponctuelle



N.B. : Le cartogramme présente les données de cinq campagnes d'inventaire sur une grille couverte en dix ans, ce qui explique qu'une maille sur deux est blanche (non renseignée) et que l'ensemble donne une impression de damier. La maille est carrée et couvre 1 km<sup>2</sup>. De manière simplifiée, la valeur sur le point photo-interprété est affectée à toute la maille.

# 1 La région Provence-Alpes-Côte d'Azur

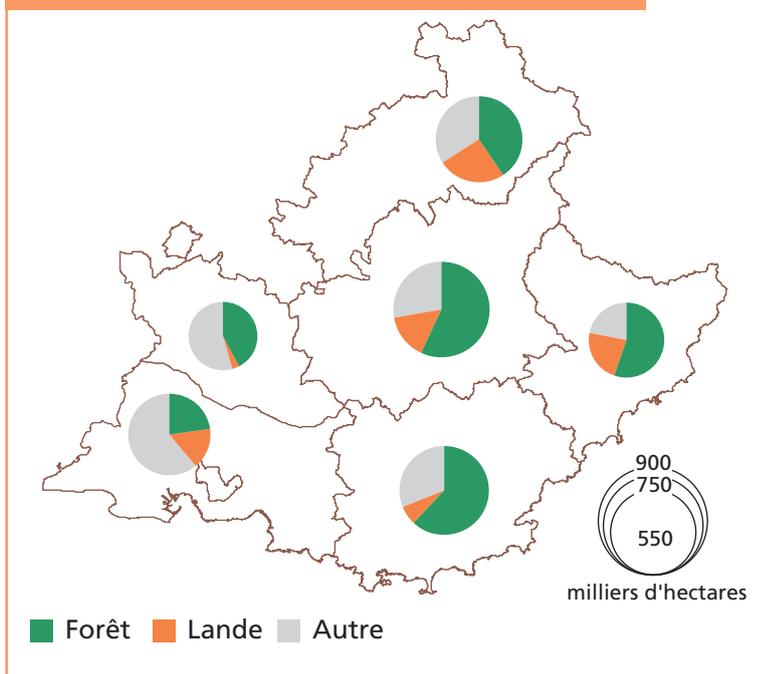
## 1.1 Généralités

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) regroupe six départements : Alpes-de-Haute-Provence (04), Hautes-Alpes (05), Alpes-Maritimes (06), Bouches-du-Rhône (13), Var (83) et Vaucluse (84). Elle représente 5,8 % de la surface du territoire national.

La forêt de PACA représente 9,4 % de la surface forestière nationale. Avec un taux de boisement de 48 %, elle est la seconde région française la plus forestière après la Corse. Ce taux est ainsi largement supérieur à la moyenne nationale (29 %) mais il masque une forte hétérogénéité entre les départements.

Avec 62 %, le Var est le département français au taux de boisement le plus élevé. Les autres départements de la région présentent également un taux très élevé, excepté les Bouches-du-Rhône (23 %), seul département de la région sous la moyenne nationale. Le département des Alpes-de-Haute-Provence est le 3<sup>e</sup> département français en termes de surface forestière après les Landes et la Gironde.

Fig.2 : Surface de la forêt, de la lande et des autres territoires



Le Sud-Est de la France se caractérise par une forte présence de landes sur son territoire. Avec un taux de couverture en lande de 15 %, la région PACA arrive en seconde position, derrière la Corse (30 %) et à égalité avec le Languedoc-Roussillon (moyenne nationale : 4 %).

Les landes sont particulièrement présentes dans les Alpes-de-Haute-Provence, les Hautes-Alpes, les Alpes-Maritimes et les Bouches-du-Rhône.

Tab.1 : Surface de la forêt, de la lande et des autres territoires

| Territoire                        | Forêt             |                     | Lande           |                 | Bosquet et eau | Autre végétation | Sans végétation | Occulté     | Total        |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|
|                                   | 1 000 ha          | Taux de boisement % | 1 000 ha        | Part de lande % |                |                  |                 |             |              |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 401 ± 15          | 57                  | 106 ± 14        | 15              | n.s.           | 115 ± 11         | 70 ± 8          | n.s.        | 701          |
| Alpes-Maritimes                   | 239 ± 11          | 55                  | 98 ± 10         | 23              | n.s.           | 33 ± 6           | 58 ± 6          | 0           | 430          |
| Bouches-du-Rhône                  | 117 ± 15          | 23                  | 82 ± 16         | 16              | 46 ± 6         | 176 ± 15         | 87 ± 10         | n.s.        | 511          |
| Hautes-Alpes                      | 231 ± 10          | 41                  | 145 ± 11        | 25              | n.s.           | 68 ± 8           | 116 ± 8         | 0           | 570          |
| Var                               | 376 ± 13          | 62                  | 41 ± 11         | 7               | n.s.           | 130 ± 12         | 51 ± 8          | n.s.        | 605          |
| Vaucluse                          | 152 ± 11          | 42                  | n.s.            | 3               | n.s.           | 152 ± 10         | 39 ± 6          | n.s.        | 359          |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>1 517 ± 32</b> | <b>48</b>           | <b>483 ± 29</b> | <b>15</b>       | <b>75 ± 10</b> | <b>676 ± 26</b>  | <b>420 ± 19</b> | <b>n.s.</b> | <b>3 175</b> |

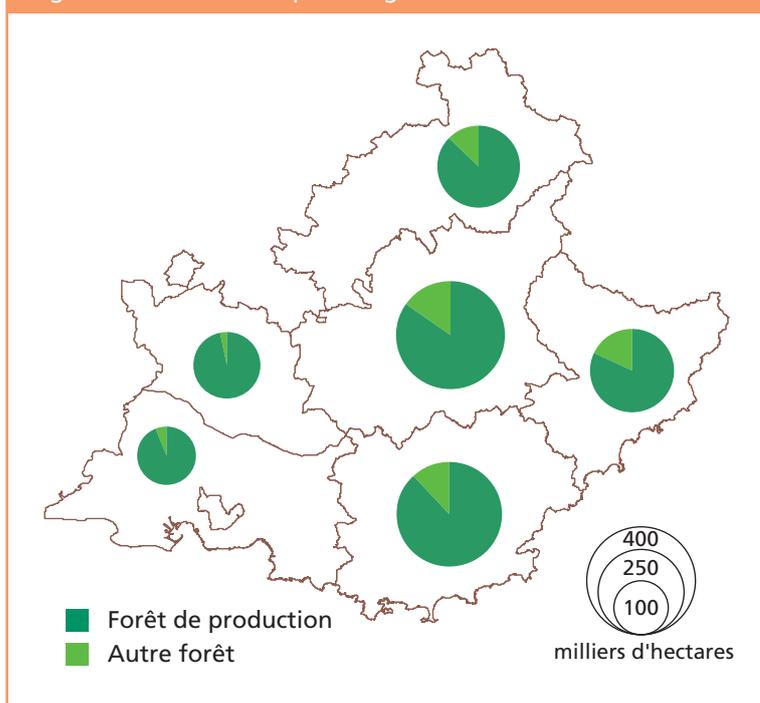
## 1.2 Différents types de forêt

Tab. 2 : Surface de forêt par catégorie de forêt

| Territoire                        | Toute la forêt    | Forêt de production |   | Autre forêt         | Forêt de production inventoriée effectivement boisée |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---|---------------------|--|
|                                   | 1 000 ha          | Surface<br>1 000 ha | Part dans<br>l'ensemble<br>de la forêt<br>% | Surface<br>1 000 ha | Surface<br>1 000 ha                                  |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 401 ± 15          | 340 ± 18            | 85  | 61 ± 12             | 340 ± 18   |
| Alpes-Maritimes                   | 239 ± 11          | 196 ± 13            | 82  | 43 ± 9              | 196 ± 13   |
| Bouches-du-Rhône                  | 117 ± 15          | 110 ± 15            | 94  | <i>n.s.</i>         | 109 ± 15   |
| Hautes-Alpes                      | 231 ± 10          | 202 ± 12            | 88  | 29 ± 8              | 202 ± 12   |
| Var                               | 376 ± 13          | 332 ± 16            | 88  | 44 ± 10             | 330 ± 16   |
| Vaucluse                          | 152 ± 11          | 147 ± 11            | 97  | <i>n.s.</i>         | 147 ± 11   |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>1 517 ± 32</b> | <b>1 327 ± 35</b>   | <b>87</b>                                   | <b>190 ± 21</b>     | <b>1 324 ± 35</b>                                    |

N.B. : En PACA la surface de forêt de production inventoriée est égale à la surface de forêt de production.

Fig.3 : Surface de forêt par catégorie de forêt



En région PACA, la surface totale de forêts s'élève à 1,5 million d'hectares environ. Les forêts dites de « production », c'est-à-dire pouvant être utilisées pour la production de bois, constituent 87 % des forêts de la région (moyenne nationale de 95 %), ce qui représente 8,7 % des forêts de production françaises.

La part élevée des « autres forêts », principalement localisées dans les Alpes-Maritimes, les Alpes-de-Haute-Provence, les Hautes-Alpes et le Var, correspond principalement aux forêts de protection.

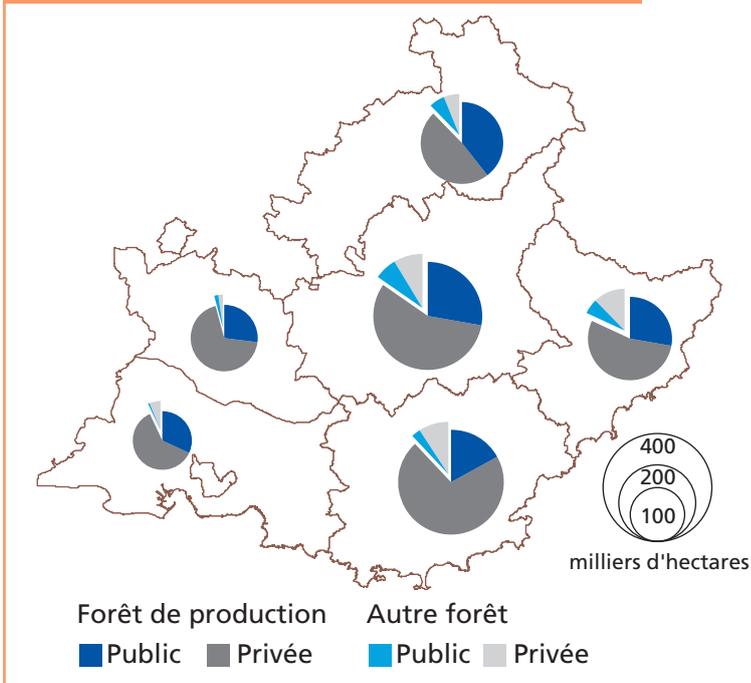
Tab. 3 : Surface de forêt par catégorie de propriété

| Territoire                        | Domaniale      | Autre terrain public | Privé             | Toutes catégories de propriété |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                   | 1 000 ha       | 1 000 ha             | 1 000 ha          | 1 000 ha                       |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 73 ± 5         | 66 ± 4               | 262 ± 14          | 401 ± 15                       |
| Alpes-Maritimes                   | 15 ± 2         | 66 ± 4               | 158 ± 10          | 239 ± 11                       |
| Bouches-du-Rhône                  | <i>n.s.</i>    | 35 ± 8               | 79 ± 13           | 117 ± 15                       |
| Hautes-Alpes                      | 33 ± 4         | 73 ± 4               | 126 ± 9           | 231 ± 10                       |
| Var                               | 28 ± 2         | 47 ± 3               | 302 ± 13          | 376 ± 13                       |
| Vaucluse                          | <i>n.s.</i>    | 37 ± 5               | 108 ± 10          | 152 ± 11                       |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>159 ± 9</b> | <b>323 ± 12</b>      | <b>1 034 ± 28</b> | <b>1 517 ± 32</b>              |

En région PACA, la forêt privée couvre un peu plus de 1 million d'hectares, soit 68 % de la surface forestière régionale ce qui est légèrement plus faible que la moyenne nationale (75 %). Concernant la forêt publique, 11 % des forêts de la région sont domaniales et 21 % relèvent des autres terrains publics.

La part de forêts domaniales est la plus élevée dans les Alpes-de-Haute-Provence (18 %) et dans les Hautes-Alpes (14 %), ce qui s'explique en partie par la présence de forêts de restauration des terrains en montagne (RTM). Le Var est le département avec la plus grande part de forêt privée (80 %) de la région.

Fig. 4 : Surface de forêt par catégorie de forêt et par catégorie de propriété

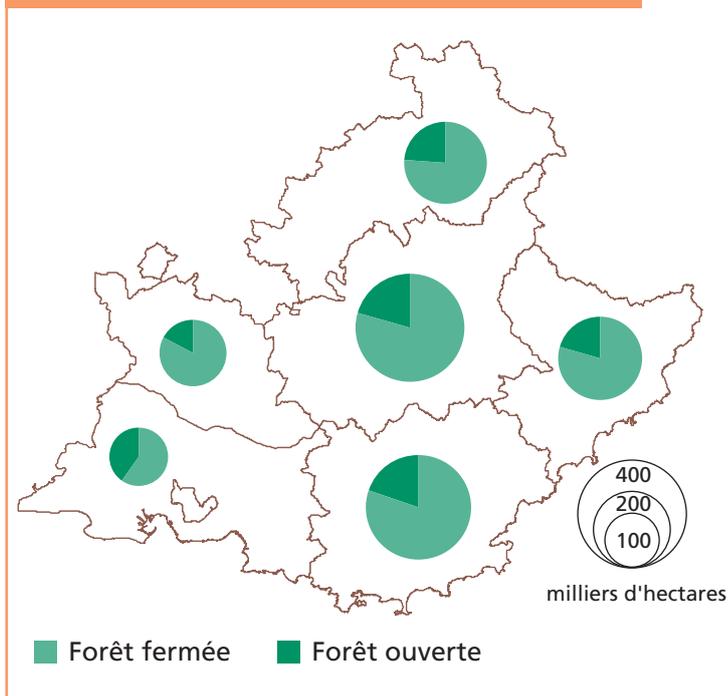


## 2 Répartition des forêts par couverture du sol

Le Sud-Est de la France se caractérise par une forte proportion de forêts ouvertes. En région PACA, elles représentent 22 % de la forêt (moyenne nationale : 7 %). Cette proportion élevée en forêt ouverte se vérifie pour chacun des départements de la région.

L'échantillon statistique de l'IFN n'a pas permis de détecter la présence de peupleraies dans la région.

Fig. 5 : Surface de forêt par couverture du sol



Tab. 4 : Surface de forêt par couverture du sol

| Territoire                        | Toute la forêt<br>1 000 ha | dont forêt fermée<br>1 000 ha | dont forêt ouverte<br>1 000 ha |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Alpes-de-Haute-Provence           | 401 ± 15                   | 320 ± 14                      | 82 ± 16                        |
| Alpes-Maritimes                   | 239 ± 11                   | 190 ± 13                      | 49 ± 10                        |
| Bouches-du-Rhône                  | 117 ± 15                   | 70 ± 11                       | n.s.                           |
| Hautes-Alpes                      | 231 ± 10                   | 177 ± 11                      | 55 ± 11                        |
| Var                               | 376 ± 13                   | 302 ± 16                      | 74 ± 13                        |
| Vaucluse                          | 152 ± 11                   | 126 ± 12                      | n.s.                           |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>1 517 ± 32</b>          | <b>1 185 ± 32</b>             | <b>332 ± 30</b>                |

## 3 Bois vivant sur pied en forêt

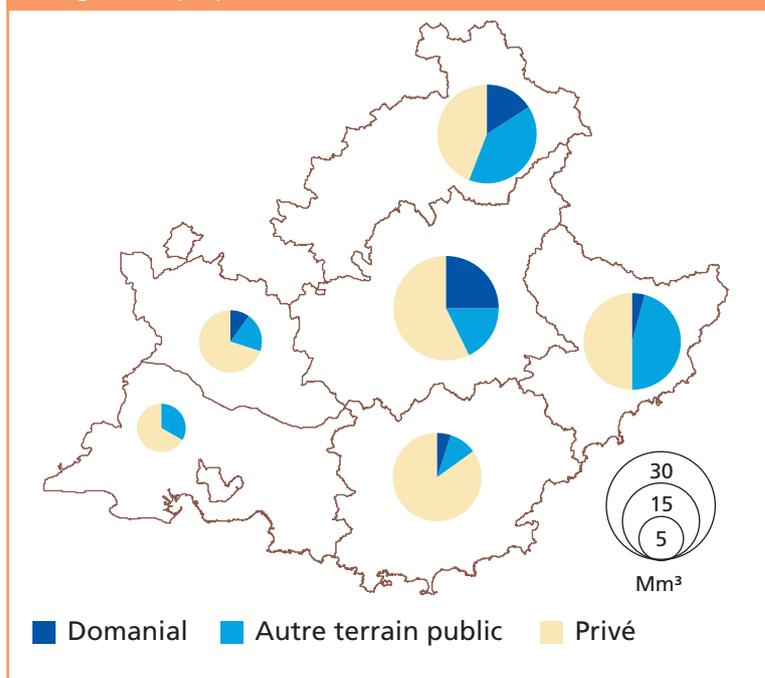
### 3.1 Volume de bois sur pied

#### 3.1.1 Volume total de bois

Tab.5 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété

|                                   | Domanial        | Autre terrain public | Privé           | Total           |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| <i>Territoire</i>                 | Mm <sup>3</sup> | Mm <sup>3</sup>      | Mm <sup>3</sup> | Mm <sup>3</sup> |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 7 ± 2           | 5 ± 2                | 16 ± 2          | 28 ± 4          |
| Alpes-Maritimes                   | 1 ± 1           | 11 ± 3               | 12 ± 2          | 25 ± 4          |
| Bouches-du-Rhône                  | n.s.            | 2 ± 1                | 4 ± 1           | 6 ± 2           |
| Hautes-Alpes                      | 4 ± 2           | 10 ± 2               | 11 ± 2          | 25 ± 4          |
| Var                               | 1 ± 1           | 2 ± 1                | 17 ± 2          | 21 ± 2          |
| Vaucluse                          | n.s.            | 2 ± 1                | 7 ± 2           | 9 ± 2           |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>15 ± 3</b>   | <b>31 ± 5</b>        | <b>67 ± 5</b>   | <b>114 ± 8</b>  |

Fig. 6 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété



La région PACA comporte un volume total de bois sur pied de l'ordre de 114 millions de mètres cubes, ce qui représente 4,7 % du volume national. Les forêts privées représentent 59 % du volume total.

En région PACA, le volume moyen de bois sur pied à l'hectare est particulièrement faible puisqu'il est de 86 m<sup>3</sup>/ha, pour une moyenne nationale de 157 m<sup>3</sup>/ha.

Les volumes moyens à l'hectare sont nettement moins importants en forêt privée qu'en forêt publique dans les départements aux volumes moyens à l'hectare les plus élevés (Hautes-Alpes et Alpes-Maritimes).

Tab. 6 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété

|                                    | Public             | Privé              | Total              |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Territoire</i>                  | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup> /ha |
| Alpes-de-Haute-Provence            | 107 ± 27           | 70 ± 10            | 82 ± 11            |
| Alpes-Maritimes                    | 184 ± 41           | 96 ± 17            | 127 ± 18           |
| Bouches-du-Rhône                   | 48 ± 34            | 61 ± 21            | 55 ± 16            |
| Hautes-Alpes                       | 152 ± 26           | 99 ± 17            | 123 ± 18           |
| Var                                | 59 ± 17            | 64 ± 8             | 63 ± 7             |
| Vaucluse                           | 63 ± 21            | 65 ± 14            | 64 ± 12            |
| <b>Provence-Alpes- Côte d'Azur</b> | <b>112 ± 13</b>    | <b>74 ± 5</b>      | <b>86 ± 5</b>      |

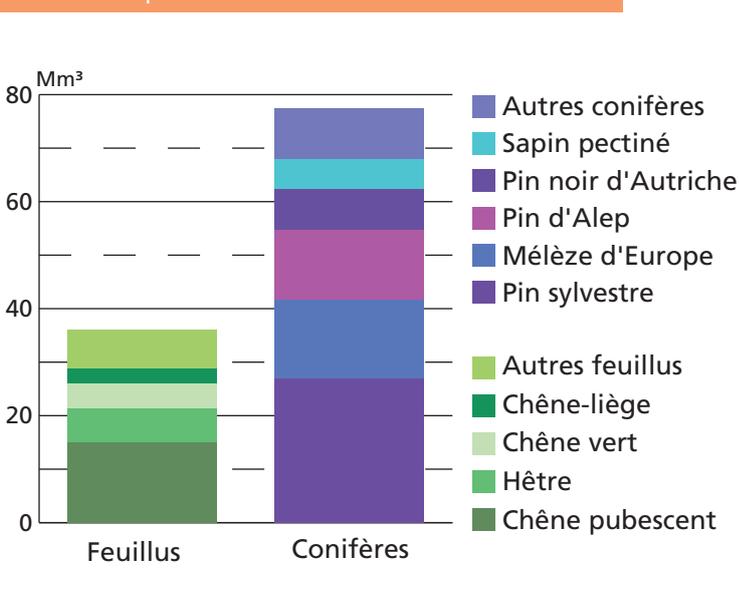
### 3.1.2 Volume de bois des principales essences

Le volume sur pied est réparti en un tiers de feuillus et deux-tiers de conifères sur la région. Une telle dominance des conifères est une situation exceptionnelle en France à l'échelle régionale. Le pin sylvestre est l'essence largement majoritaire en volume, il représente presque le quart du volume de bois sur pied en région PACA. Les autres essences sont notamment le chêne pubescent, le mélèze d'Europe, le pin d'Alep et le pin noir d'Autriche. Notons que 87 % du volume national de pin d'Alep se situe en région PACA.

En forêt publique, la part de conifères dans le volume s'élève à 79 % contre 60 % en forêt privée. Le mélèze d'Europe et le sapin pectiné sont bien plus représentés en forêt publique qu'en forêt privée.

En forêt privée, les volumes de chêne pubescent, de pin sylvestre et de pin d'Alep sont nettement plus élevés qu'en forêt publique.

Fig. 7 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par essence



Tab.7 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par essence et par catégorie de propriété

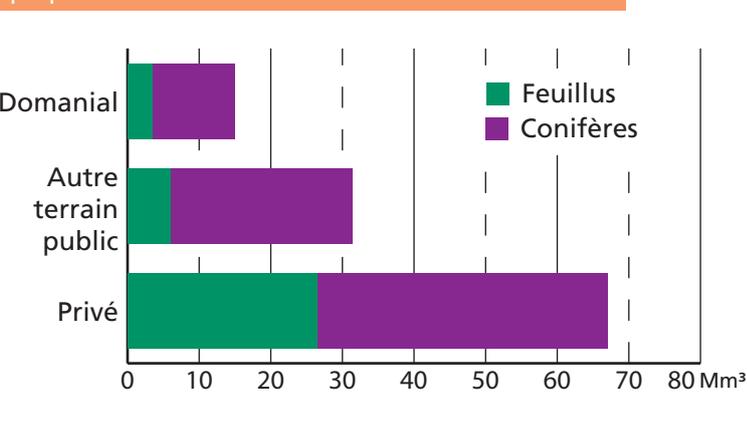
| Essence                | Public<br>Mm³ | Privé<br>Mm³  | Total<br>Mm³   |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Chêne pubescent        | 3 ± 1         | 12 ± 2        | 15 ± 2         |
| Hêtre                  | 3 ± 2         | 3 ± 2         | 6 ± 3          |
| Chêne vert             | 1 ± ε         | 3 ± 1         | 5 ± 1          |
| Autres feuillus        | 3 ± 1         | 8 ± 2         | 10 ± 2         |
| <b>Tous feuillus</b>   | <b>10 ± 2</b> | <b>27 ± 3</b> | <b>36 ± 3</b>  |
| Pin sylvestre          | 9 ± 2         | 18 ± 3        | 27 ± 3         |
| Mélèze d'Europe        | 9 ± 4         | 6 ± 2         | 15 ± 4         |
| Pin d'Alep             | 2 ± 1         | 11 ± 2        | 13 ± 2         |
| Sapin pectiné          | 5 ± 2         | n.s.          | 6 ± 3          |
| Autres conifères       | 12 ± 4        | 6 ± 1         | 17 ± 4         |
| <b>Tous conifères</b>  | <b>37 ± 6</b> | <b>41 ± 4</b> | <b>77 ± 7</b>  |
| <b>Toutes essences</b> | <b>46 ± 6</b> | <b>67 ± 5</b> | <b>114 ± 8</b> |

ε : < 0,5 Mm³

Les « autres feuillus » sont du chêne-liège pour moins de 4 millions de mètres cubes, les petits érables pour environ 1 million de mètres cubes, des feuillus précieux pour moins de 3 millions de mètres cubes et d'autres feuillus pour moins de 6 millions de mètres cubes.

Les « autres conifères » sont du pin noir d'Autriche pour moins de 10 millions de mètres cubes, du pin maritime, de l'épicéa commun et du pin à crochets pour moins de 5 millions de mètres cubes chacun et d'autres conifères pour moins de 2 millions de mètres cubes.

Fig. 8 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par groupe d'essence et par catégorie de propriété



### 3.1.3 Catégorie de dimension des arbres

Tab. 8 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par essence et par catégorie de dimension

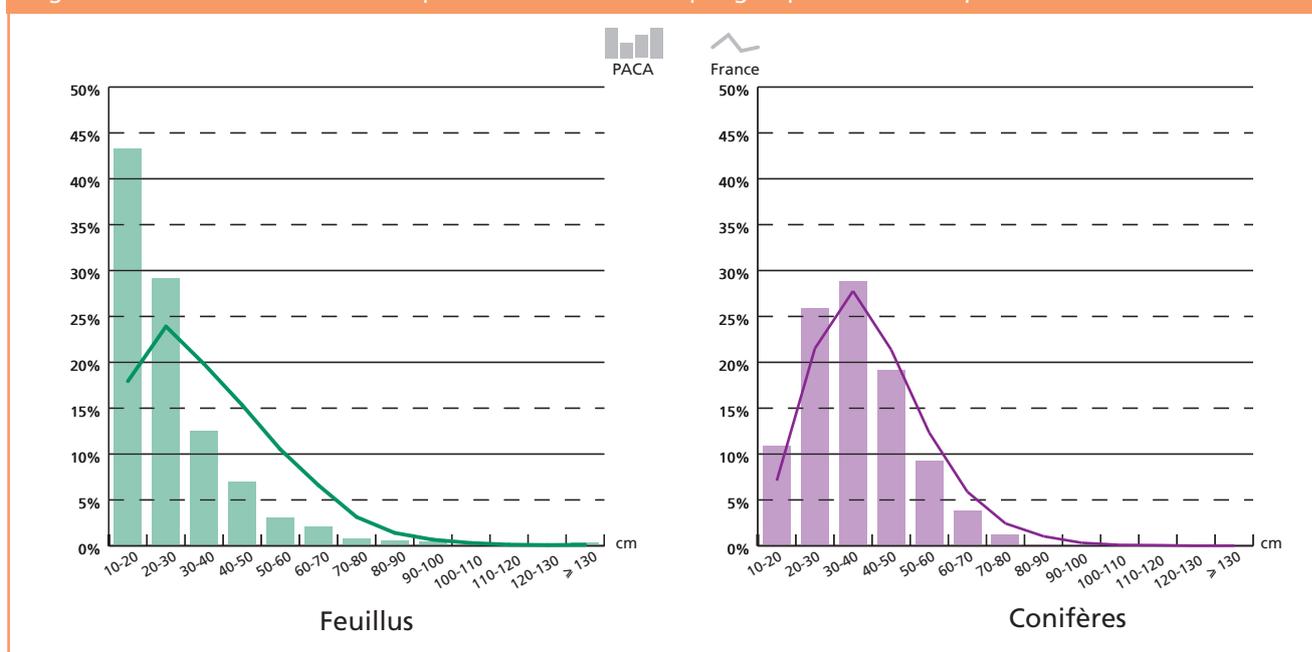
|                        | Petit bois      | Moyen bois      | Gros et très gros bois | Total           |
|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Essence                | Mm <sup>3</sup> | Mm <sup>3</sup> | Mm <sup>3</sup>        | Mm <sup>3</sup> |
| Chêne pubescent        | 11 ± 1          | 4 ± 1           | 1 ± ε                  | 15 ± 2          |
| Hêtre                  | 3 ± 1           | 3 ± 1           | n.s.                   | 6 ± 3           |
| Chêne vert             | 4 ± 1           | ε               | n.s.                   | 5 ± 1           |
| Autres feuillus        | 5 ± 1           | 4 ± 1           | 2 ± 1                  | 10 ± 2          |
| <b>Tous feuillus</b>   | <b>22 ± 2</b>   | <b>11 ± 2</b>   | <b>3 ± 1</b>           | <b>36 ± 3</b>   |
| Pin sylvestre          | 8 ± 1           | 17 ± 2          | 1 ± ε                  | 27 ± 3          |
| Mélèze d'Europe        | 2 ± 1           | 9 ± 2           | 4 ± 1                  | 15 ± 4          |
| Pin d'Alep             | 2 ± 1           | 8 ± 1           | 3 ± 1                  | 13 ± 2          |
| Sapin pectiné          | 1 ± ε           | 3 ± 1           | 2 ± 1                  | 6 ± 3           |
| Autres conifères       | 4 ± 1           | 11 ± 2          | 2 ± 1                  | 17 ± 4          |
| <b>Tous conifères</b>  | <b>17 ± 2</b>   | <b>49 ± 4</b>   | <b>12 ± 2</b>          | <b>77 ± 7</b>   |
| <b>Toutes essences</b> | <b>39 ± 3</b>   | <b>60 ± 4</b>   | <b>15 ± 2</b>          | <b>114 ± 8</b>  |

ε : < 0,5 Mm<sup>3</sup>

Globalement les petits bois constituent 35 % du volume sur pied et les moyens bois un peu plus de la moitié. Les gros et très gros bois représentent 13 % du volume sur pied de la région.

Le volume de bois feuillu est majoritairement constitué de petit bois (62 %, constitué notamment de chêne pubescent et de chêne vert), tandis que pour les conifères c'est la catégorie moyen bois qui domine (63 %).

Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par groupe d'essence et par classe de diamètre

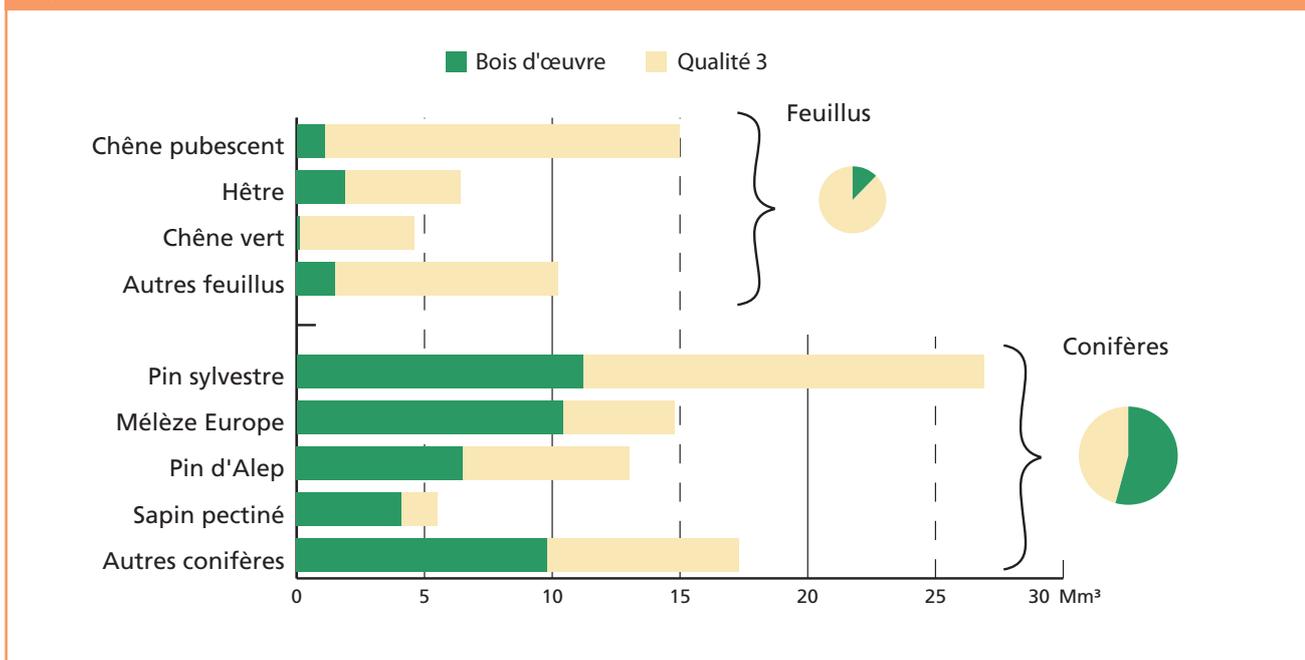


La répartition du volume dans les classes de diamètre montre une différence très marquée pour les feuillus par rapport à la moyenne nationale (beaucoup plus de petit bois et moins de gros bois), traduisant un

déséquilibre des classes de diamètre. La différence est moindre pour les conifères dont la répartition est proche de la moyenne nationale.

### 3.1.4 Qualité du bois

Fig. 10 : Volume de bois en forêt de production inventoriée (hors peupleraie) par essence et par classe de qualité



En région PACA, le volume de bois sur pied est à 41 % de qualité bois d'œuvre et à 59 % de qualité bois d'industrie et bois énergie (qualité 3). Les conifères sont globalement de meilleure qualité avec 54 % de bois d'œuvre (respectivement 70 et 75 % du volume de sapin pectiné et de mélèze d'Europe sont ainsi de qualité bois d'œuvre) tandis que cette

catégorie ne représente que 12 % du volume de bois sur pied pour les feuillus (essences de moindre dimension en région PACA).

La qualité 1 représente moins de 1,5 million de mètres cubes. On la trouve essentiellement dans les conifères, notamment le mélèze d'Europe.

Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production inventoriée (hors peupleraie) par essence et par classe de qualité

| Essence          | Bois d'œuvre<br>Mm³ | Qualité 3<br>Mm³ | Total<br>Mm³ |
|------------------|---------------------|------------------|--------------|
| Chêne pubescent  | 1 ± ε               | 14 ± 2           | 15 ± 2       |
| Hêtre            | n.s.                | 5 ± 2            | 6 ± 3        |
| Chêne vert       | ε                   | 4 ± 1            | 5 ± 1        |
| Autres feuillus  | 1 ± 1               | 9 ± 2            | 10 ± 2       |
| Tous feuillus    | 4 ± 2               | 32 ± 3           | 36 ± 3       |
| Pin sylvestre    | 11 ± 2              | 16 ± 2           | 27 ± 3       |
| Mélèze d'Europe  | 10 ± 3              | 4 ± 2            | 15 ± 4       |
| Pin d'Alep       | 6 ± 1               | 6 ± 1            | 13 ± 2       |
| Sapin pectiné    | 4 ± 2               | 1 ± 1            | 6 ± 3        |
| Autres conifères | 10 ± 2              | 8 ± 2            | 17 ± 4       |
| Tous conifères   | 42 ± 4              | 36 ± 3           | 77 ± 7       |
| Toutes essences  | 46 ± 5              | 67 ± 4           | 114 ± 8      |

ε : < 0,5 Mm³

## 3.2 Surface terrière

### 3.2.1 Surface terrière estimée

Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété

|                                   | Domaniaal             | Autre terrain public  | Privé                 | Total                 |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Territoire</i>                 | <i>Mm<sup>2</sup></i> | <i>Mm<sup>2</sup></i> | <i>Mm<sup>2</sup></i> | <i>Mm<sup>2</sup></i> |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 1,2 ± 0,3             | 0,9 ± 0,3             | 3,3 ± 0,4             | 5,4 ± 0,6             |
| Alpes-Maritimes                   | 0,2 ± 0,1             | 1,6 ± 0,3             | 2,4 ± 0,4             | 4,2 ± 0,5             |
| Bouches-du-Rhône                  | n.s.                  | 0,4 ± 0,2             | 0,8 ± 0,2             | 1,2 ± 0,3             |
| Hautes-Alpes                      | 0,7 ± 0,2             | 1,4 ± 0,3             | 2,1 ± 0,3             | 4,3 ± 0,5             |
| Var                               | 0,4 ± 0,2             | 0,6 ± 0,2             | 4,0 ± 0,4             | 5,0 ± 0,5             |
| Vaucluse                          | n.s.                  | 0,5 ± 0,2             | 1,6 ± 0,3             | 2,2 ± 0,4             |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>2,6 ± 0,5</b>      | <b>5,3 ± 0,6</b>      | <b>14,2 ± 0,9</b>     | <b>22,1 ± 1,2</b>     |

En région PACA, la surface terrière est estimée à 22 millions de m<sup>2</sup> dont près des deux tiers sont situés en forêt privée. La surface terrière de la région représente 6,8 % de la surface terrière nationale.

Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété

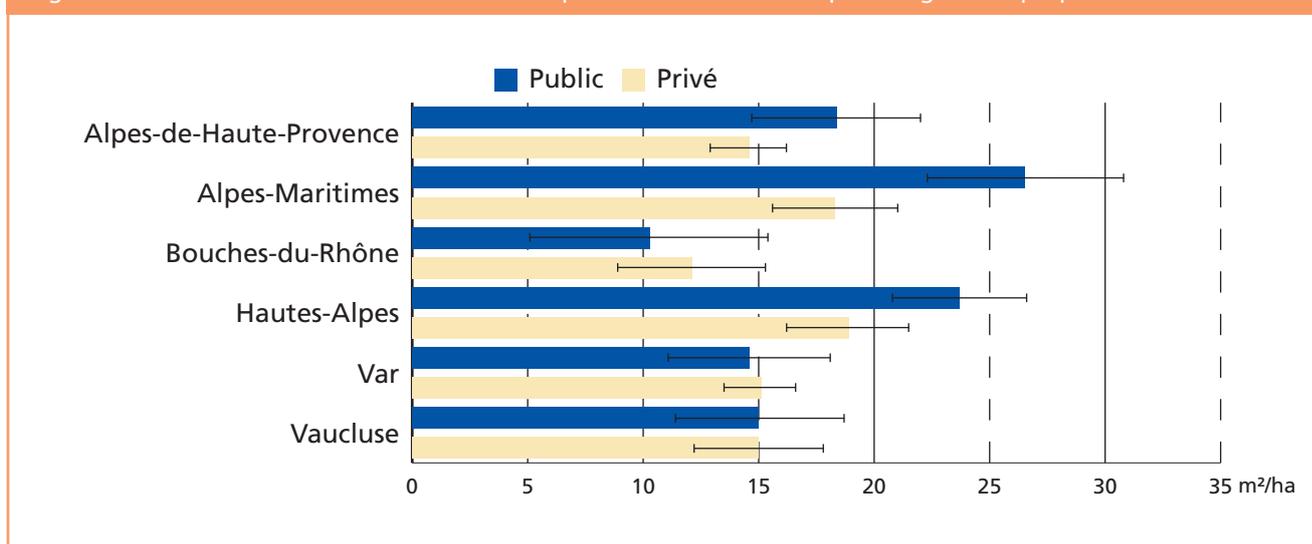
|                                   | Public                  | Privé                   | Total                   |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Territoire</i>                 | <i>m<sup>2</sup>/ha</i> | <i>m<sup>2</sup>/ha</i> | <i>m<sup>2</sup>/ha</i> |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 18,4 ± 3,7              | 14,6 ± 1,7              | 15,8 ± 1,6              |
| Alpes-Maritimes                   | 26,5 ± 4,3              | 18,3 ± 2,7              | 21,3 ± 2,4              |
| Bouches-du-Rhône                  | 10,3 ± 5,1              | 12,1 ± 3,2              | 11,3 ± 2,6              |
| Hautes-Alpes                      | 23,7 ± 2,9              | 18,9 ± 2,6              | 21,1 ± 2,2              |
| Var                               | 14,6 ± 3,5              | 15,1 ± 1,6              | 15,0 ± 1,4              |
| Vaucluse                          | 15,0 ± 3,7              | 15,0 ± 2,8              | 15,0 ± 2,3              |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>19,2 ± 1,7</b>       | <b>15,5 ± 0,9</b>       | <b>16,7 ± 0,8</b>       |

Après l'Aquitaine marquée par la tempête Klaus de Janvier 2009, la région PACA est la région présentant la plus faible surface terrière moyenne à l'hectare (16,7 m<sup>2</sup>/ha en région PACA, à comparer à la moyenne nationale de 21,3 m<sup>2</sup>/ha).

Dans les Alpes-Maritimes et potentiellement (du fait de l'intervalle de confiance) dans les Alpes-de-Haute-

Provence et les Hautes-Alpes, la surface terrière à l'hectare est plus élevée en forêt publique qu'en forêt privée. On retrouve cette tendance au niveau régional, avec une surface terrière moyenne de 19,2 m<sup>2</sup>/ha en forêt publique contre 15,5 m<sup>2</sup>/ha en forêt privée.

Fig. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété



### 3.2.2 Production de surface terrière

Tab. 12 : Production annuelle de surface terrière en forêt de production inventoriée (hors peupleraie) par catégorie de propriété

|                                   | Domaniale                  | Autre terrain public       | Privé                      | Total                      |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Territoire                        | $10^3\text{m}^2/\text{an}$ | $10^3\text{m}^2/\text{an}$ | $10^3\text{m}^2/\text{an}$ | $10^3\text{m}^2/\text{an}$ |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 23 ± 5                     | 20 ± 5                     | 72 ± 8                     | 114 ± 11                   |
| Alpes-Maritimes                   | 3 ± 2                      | 25 ± 5                     | 47 ± 8                     | 75 ± 9                     |
| Bouches-du-Rhône                  | n.s.                       | 9 ± 5                      | 21 ± 7                     | 31 ± 8                     |
| Hautes-Alpes                      | 13 ± 4                     | 27 ± 5                     | 47 ± 6                     | 88 ± 9                     |
| Var                               | 8 ± 4                      | 13 ± 4                     | 90 ± 10                    | 111 ± 12                   |
| Vaucluse                          | n.s.                       | 10 ± 4                     | 37 ± 17                    | 51 ± 16                    |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>51 ± 8</b>              | <b>104 ± 12</b>            | <b>314 ± 23</b>            | <b>470 ± 27</b>            |

En région PACA, la production de surface terrière est de 470 000  $\text{m}^2/\text{an}$ , ce qui représente 4,6 % de la production de l'ensemble de la France alors que la surface forestière de la région représente 9,4 % de la surface forestière métropolitaine. Cette production provient pour les deux tiers de la forêt privée (comme pour la surface terrière totale).

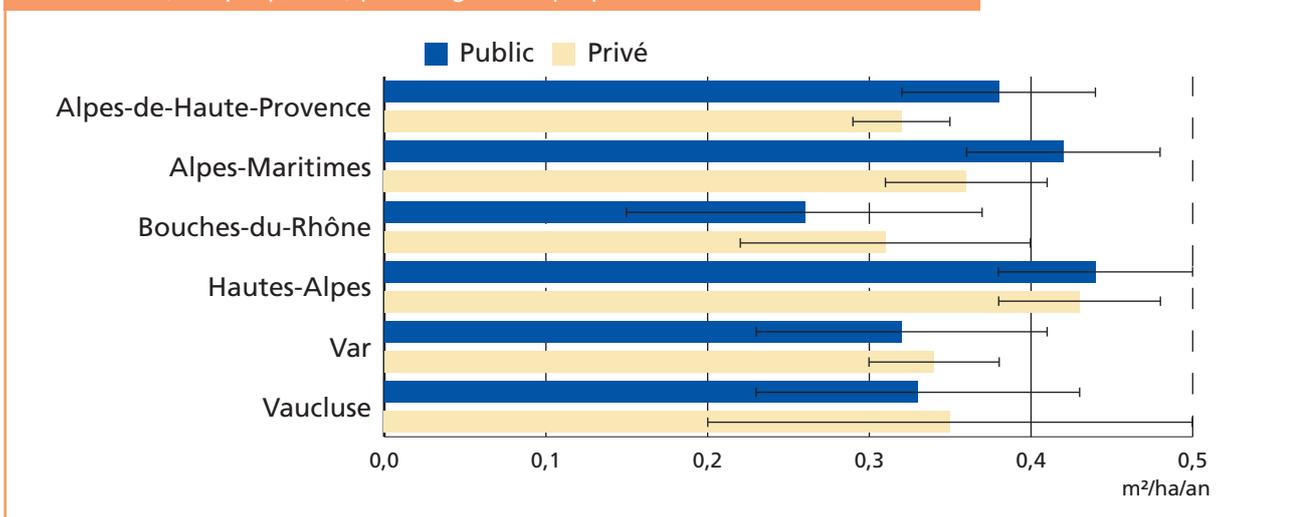
Tab. 13 : Production annuelle à l'hectare de surface terrière en forêt de production inventoriée (hors peupleraie) par catégorie de propriété

|                                   | Public                           | Privé                            | Total                            |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Territoire                        | $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$ | $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$ | $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$ |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 0,4 ± 0,1                        | 0,3 ± ε                          | 0,3 ± ε                          |
| Alpes-Maritimes                   | 0,4 ± 0,1                        | 0,4 ± 0,1                        | 0,4 ± ε                          |
| Bouches-du-Rhône                  | 0,3 ± 0,1                        | 0,3 ± 0,1                        | 0,3 ± 0,1                        |
| Hautes-Alpes                      | 0,4 ± 0,1                        | 0,4 ± ε                          | 0,4 ± ε                          |
| Var                               | 0,3 ± 0,1                        | 0,3 ± ε                          | 0,3 ± ε                          |
| Vaucluse                          | 0,3 ± 0,1                        | 0,4 ± 0,1                        | 0,4 ± 0,1                        |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>0,4 ± ε</b>                   | <b>0,3 ± ε</b>                   | <b>0,4 ± ε</b>                   |

ε : < 0,05  $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$

La région PACA est la région où la production annuelle à l'hectare de surface terrière est la plus faible, de l'ordre de 0,35  $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$  (soit près de la moitié de la moyenne nationale qui est de 0,68  $\text{m}^2/\text{ha}/\text{an}$ ). Cette production est assez homogène sur les six départements de la région et selon la catégorie de propriété.

Fig. 12 : Production annuelle à l'hectare de surface terrière en forêt de production inventoriée (hors peupleraie) par catégorie de propriété



## 4 Gestion de la forêt

### 4.1 Distance de débardage

Tab. 14 : Surface de forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par distance de débardage

| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Distance de débardage |                 |                 |                 |                 | Total             |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                            | Jusqu'à 200 m         | 200 - 500 m     | 500 - 1 000 m   | 1 000 - 2 000 m | Plus de 2 000 m |                   |
| <i>Propriété</i>           | 1 000 ha              | 1 000 ha        | 1 000 ha        | 1 000 ha        | 1 000 ha        | 1 000 ha          |
| Public                     | 155 ± 18              | 103 ± 16        | 72 ± 14         | 41 ± 11         | 43 ± 10         | 413 ± 18          |
| Privé                      | 374 ± 28              | 262 ± 25        | 157 ± 19        | 67 ± 12         | 54 ± 13         | 913 ± 30          |
| <b>Total</b>               | <b>528 ± 34</b>       | <b>364 ± 30</b> | <b>229 ± 24</b> | <b>108 ± 16</b> | <b>97 ± 17</b>  | <b>1 327 ± 35</b> |

En région PACA, seulement 40 % de la surface de forêt de production est située à moins de 200 m d'une route accessible aux camions (moyenne nationale de 49 %). 15 % de la surface de forêt est située à une distance de plus d'un kilomètre d'une route, ce qui est largement supérieur à la moyenne nationale (6 %). Ce taux atteint même 20 % pour la forêt publique. Les forêts de la région sont donc globalement assez mal desservies par rapport à ce que l'on observe au niveau national.

Fig. 13 : Surface de forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par distance de débardage

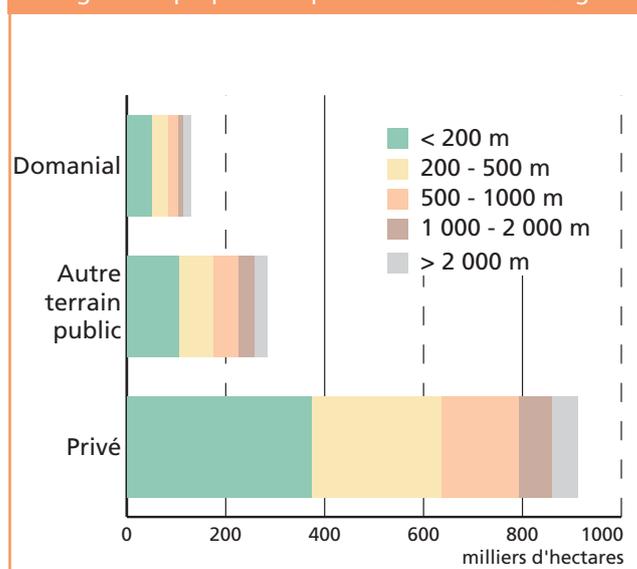
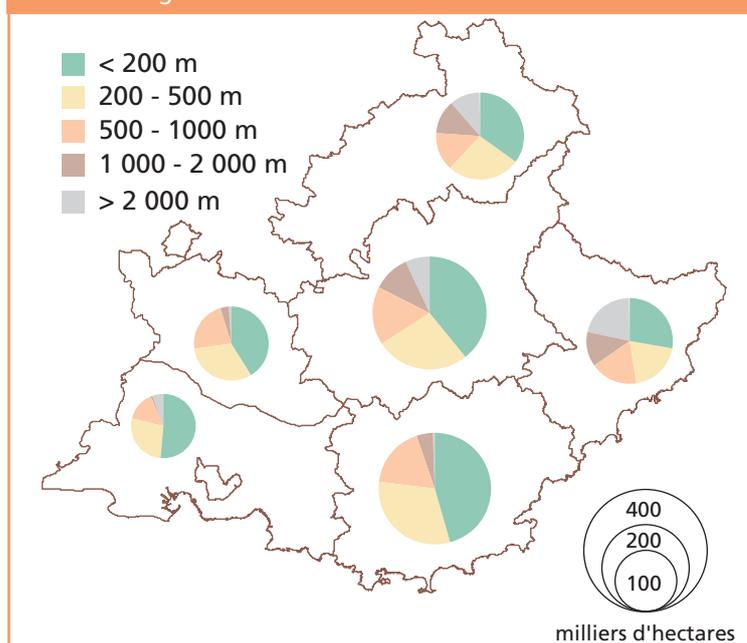


Fig. 14 : Surface de forêt de production inventoriée par distance de débardage



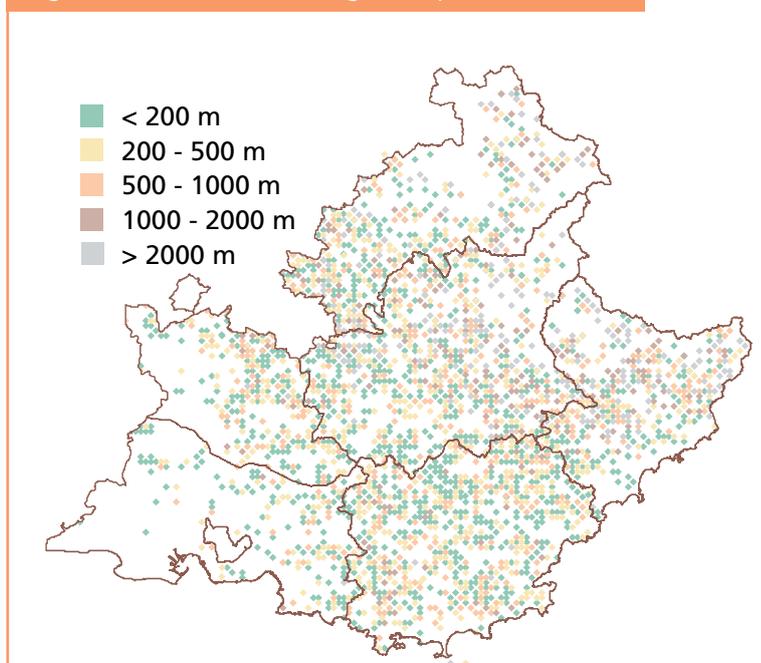
Les départements de montagne (Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes et Alpes-de-Haute-Provence) sont ceux où la distance de débardage est la plus élevée (respectivement 35 %, 24 % et 17 % de surface à plus de 1000 m d'une route).

Par contre, la part de forêts situées à moins de 200 m d'une route dans les Bouches-du-Rhône et le Var avoisine la moyenne nationale.

Tab. 15 : Surface de forêt de production inventoriée par distance de débardage

| Territoire                        | Distance de débardage |                 |                 |                 | Total             |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|                                   | Jusqu'à 200 m         | 200 - 500 m     | 500 - 1 000 m   | Plus de 1 000 m |                   |
| <i>Territoire</i>                 | 1 000 ha              | 1 000 ha        | 1 000 ha        | 1 000 ha        | 1 000 ha          |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 134 ± 17              | 91 ± 15         | 57 ± 11         | 59 ± 12         | 340 ± 18          |
| Alpes-Maritimes                   | 55 ± 11               | 39 ± 9          | 35 ± 9          | 68 ± 12         | 196 ± 13          |
| Bouches-du-Rhône                  | 57 ± 14               | <i>n.s.</i>     | <i>n.s.</i>     | <i>n.s.</i>     | 110 ± 15          |
| Hautes-Alpes                      | 71 ± 12               | 55 ± 12         | <i>n.s.</i>     | 48 ± 10         | 202 ± 12          |
| Var                               | 152 ± 16              | 104 ± 15        | 59 ± 11         | <i>n.s.</i>     | 332 ± 16          |
| Vaucluse                          | 60 ± 12               | 47 ± 11         | 33 ± 9          | <i>n.s.</i>     | 147 ± 11          |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>528 ± 34</b>       | <b>364 ± 30</b> | <b>229 ± 24</b> | <b>205 ± 22</b> | <b>1 327 ± 35</b> |

Fig. 15 : Distance de débardage d'un point d'inventaire

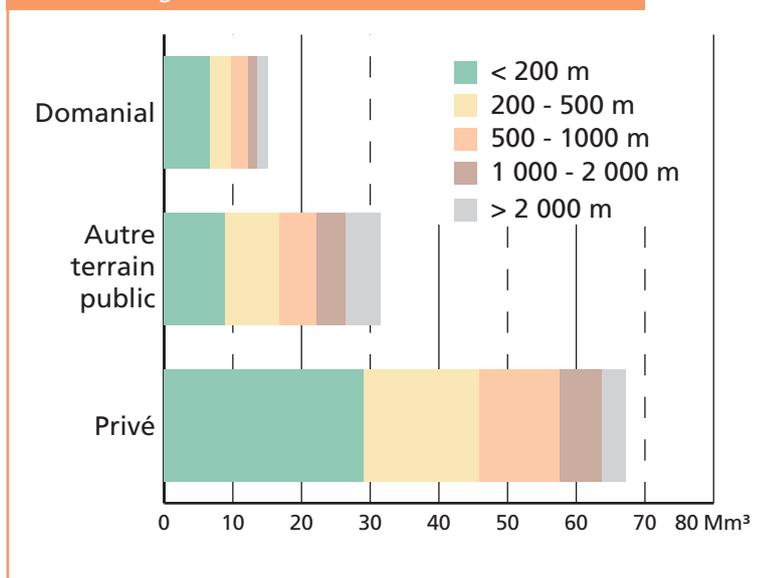


La carte de répartition de la classe de distance de débardage par point d'inventaire en région PACA indique que c'est très logiquement le relief qui influe le plus sur la distance de débardage.

Tab. 16 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par distance de débardage

| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Distance de débardage |                       |                       |                       |                       | Total                 |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                            | Jusqu'à 200 m         | 200 - 500 m           | 500 - 1 000 m         | 1 000 - 2 000 m       | Plus de 2 000 m       |                       |
| <i>Propriété</i>           | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i> |
| Public                     | 15 ± 4                | 11 ± 4                | 8 ± 3                 | 5 ± 2                 | 7 ± 3                 | 46 ± 6                |
| Privé                      | 29 ± 4                | 17 ± 3                | 12 ± 2                | 6 ± 2                 | 4 ± 2                 | 67 ± 5                |
| <b>Total</b>               | <b>44 ± 5</b>         | <b>28 ± 5</b>         | <b>20 ± 4</b>         | <b>11 ± 3</b>         | <b>11 ± 3</b>         | <b>114 ± 8</b>        |

Fig. 16 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par distance de débardage



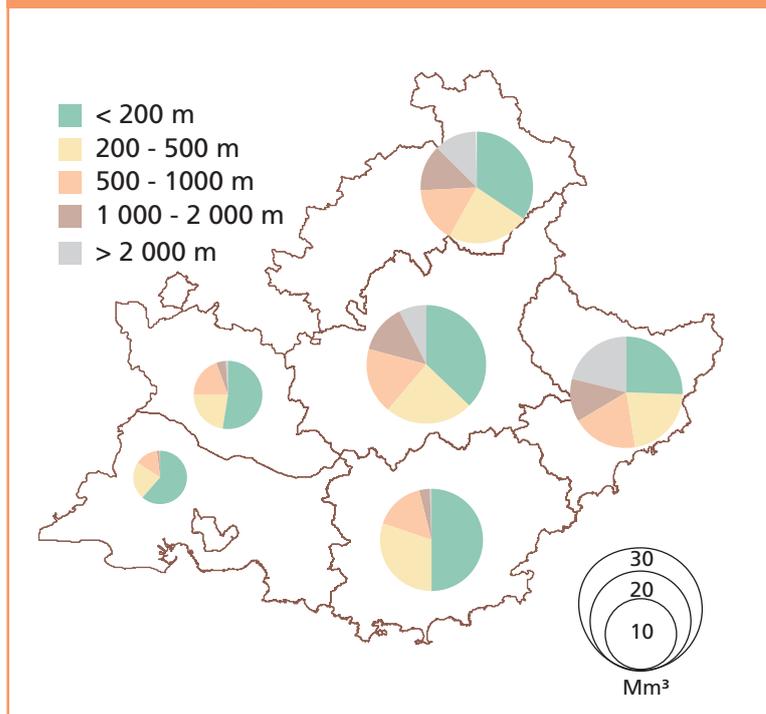
Seulement 39 % du volume de bois est à moins de 200 m d'une route (50 % au niveau national) et près d'un cinquième du volume de bois de la région est situé à plus de 1000 m d'une route (6 % au niveau national).

43 % du volume de bois en forêt privée est situé à une distance de débardage inférieure à 200 m contre seulement le tiers du volume de bois en forêt publique.

Tab. 17 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par distance de débardage

| Territoire                        | Distance de débardage |               |               |                 | Total          |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
|                                   | Jusqu'à 200 m         | 200 - 500 m   | 500 - 1 000 m | Plus de 1 000 m |                |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 11 ± 3                | 7 ± 2         | 5 ± 2         | 6 ± 2           | 28 ± 4         |
| Alpes-Maritimes                   | 6 ± 2                 | 5 ± 2         | 5 ± 3         | 8 ± 3           | 25 ± 4         |
| Bouches-du-Rhône                  | 3 ± 1                 | 1 ± 1         | 1 ± 1         | <i>n.s.</i>     | 6 ± 2          |
| Hautes-Alpes                      | 9 ± 2                 | 6 ± 3         | 4 ± 2         | 6 ± 2           | 25 ± 4         |
| Var                               | 11 ± 2                | 6 ± 2         | 3 ± 1         | 1 ± 1           | 21 ± 2         |
| Vaucluse                          | 5 ± 2                 | 2 ± 1         | 2 ± 1         | <i>n.s.</i>     | 9 ± 2          |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>44 ± 5</b>         | <b>28 ± 5</b> | <b>20 ± 4</b> | <b>22 ± 4</b>   | <b>114 ± 8</b> |

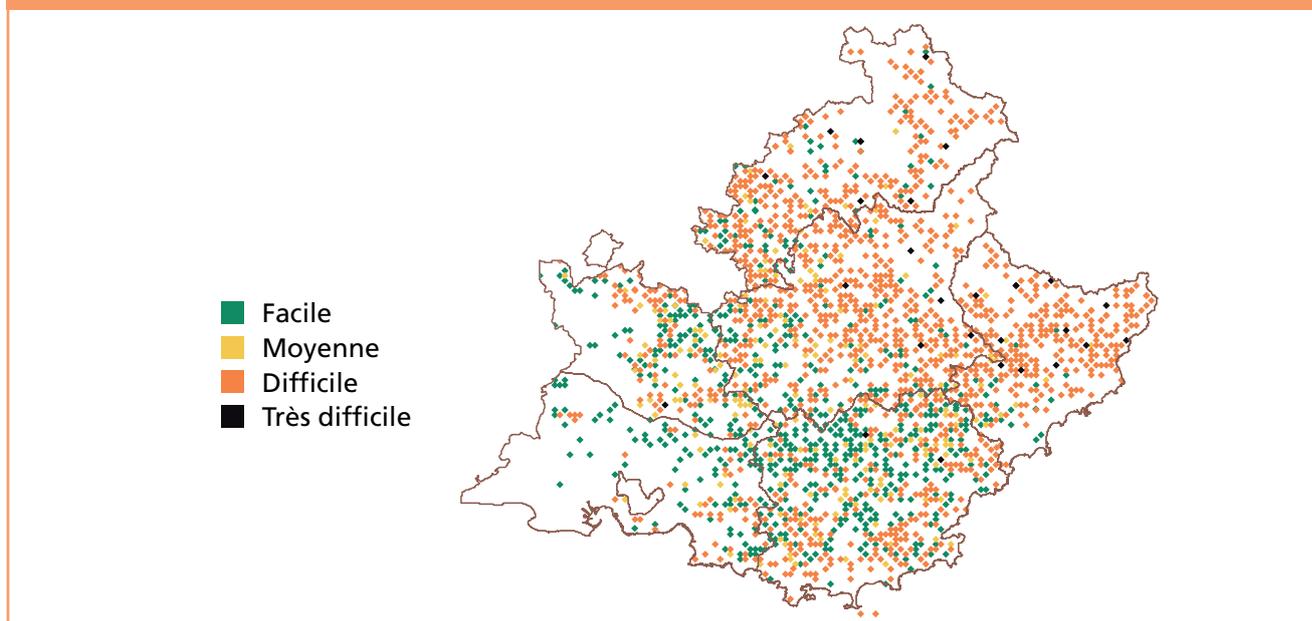
Fig. 17 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par distance de débardage



Dans les départements des Bouches du Rhône, du Var et du Vaucluse, la part de volume de bois situé à une distance inférieure à 200 m d'une route est comparable à la moyenne nationale de 50 %. Les volumes de bois à une distance de débardage supérieure à 1000 m sont situés principalement dans les départements de montagne. Ils représentent 34 % du volume de bois total dans les Alpes-Maritimes, 25 % dans les Hautes-Alpes et 20 % dans les Alpes-de-Haute-Provence.

## 4.2 Exploitabilité

Fig. 18 : Exploitabilité d'un point d'inventaire



Tab. 18 : Surface de forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par classe d'exploitabilité

| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Classe d'exploitabilité |                 |                             | Total             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
|                            | Facile                  | Moyenne         | Difficile ou très difficile |                   |
| <i>Propriété</i>           | 1 000 ha                | 1 000 ha        | 1 000 ha                    | 1 000 ha          |
| Public                     | 79 ± 14                 | n.s.            | 305 ± 20                    | 413 ± 18          |
| Privé                      | 284 ± 24                | 97 ± 16         | 532 ± 30                    | 913 ± 30          |
| <b>Total</b>               | <b>363 ± 28</b>         | <b>126 ± 18</b> | <b>837 ± 36</b>             | <b>1 327 ± 35</b> |

Seulement 27 % des forêts de production de la région sont considérées comme facile à exploiter (contre 58 % au niveau national).

63 % de la surface des forêts de production de la région PACA a une exploitabilité « difficile ou très difficile », ce qui est bien supérieur à la moyenne nationale de 33 %. La forêt publique a une part plus importante de surface difficile ou très difficile à exploiter que la forêt privée (74 % contre 58 %), ce qui peut être expliqué en partie par le fait que la forêt publique se situe généralement plus en altitude que la forêt privée.

Fig. 19 : Surface de forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par classe d'exploitabilité

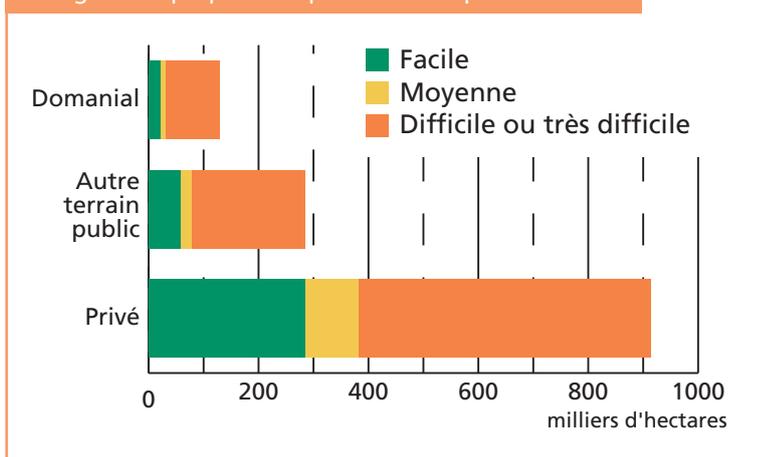
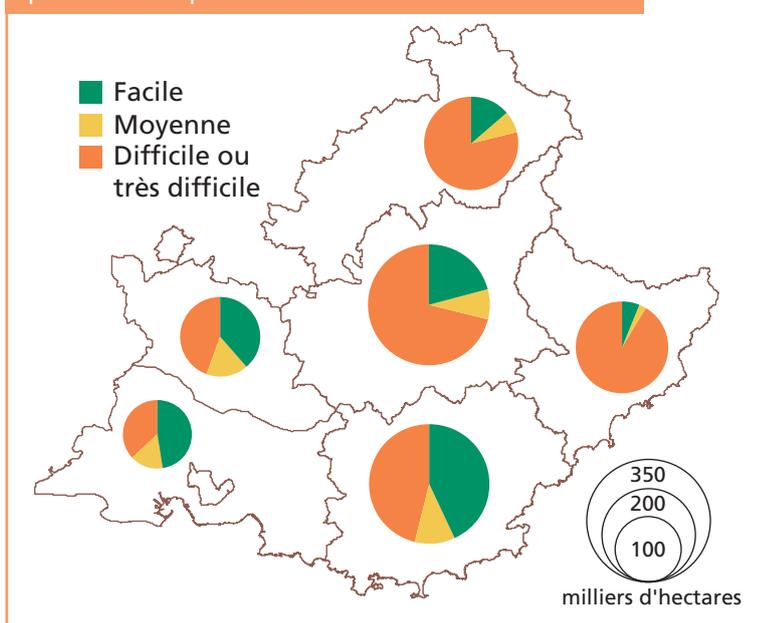


Fig. 20 : Surface de forêt de production inventoriée par classe d'exploitabilité



Les départements de montagne (Alpes Maritimes, Hautes-Alpes et Alpes-de-Haute-Provence) sont ceux où la part de forêt de production difficile ou très difficile à exploiter est la plus élevée de la région (respectivement 91 %, 79 % et 71 % de la surface de forêt).

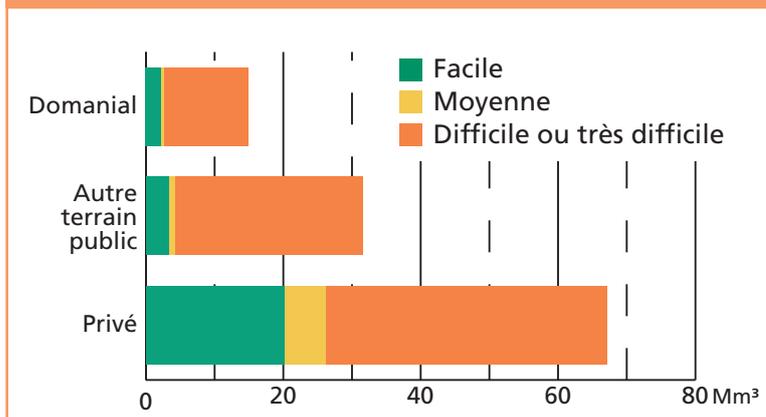
Tab. 19 : Surface de forêt de production inventoriée par classe d'exploitabilité

| Territoire                        | Classe d'exploitabilité |                             | Total             |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                                   | Plutôt facile           | Difficile ou très difficile |                   |
| <i>Territoire</i>                 | 1 000 ha                | 1 000 ha                    | 1 000 ha          |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 99 ± 14                 | 241 ± 19                    | 340 ± 18          |
| Alpes-Maritimes                   | n.s.                    | 179 ± 13                    | 196 ± 13          |
| Bouches-du-Rhône                  | 70 ± 14                 | n.s.                        | 110 ± 15          |
| Hautes-Alpes                      | 43 ± 10                 | 160 ± 13                    | 202 ± 12          |
| Var                               | 179 ± 17                | 153 ± 16                    | 332 ± 16          |
| Vaucluse                          | 82 ± 13                 | 65 ± 12                     | 147 ± 11          |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>489 ± 31</b>         | <b>837 ± 36</b>             | <b>1 327 ± 35</b> |

Tab. 20 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par classe d'exploitabilité

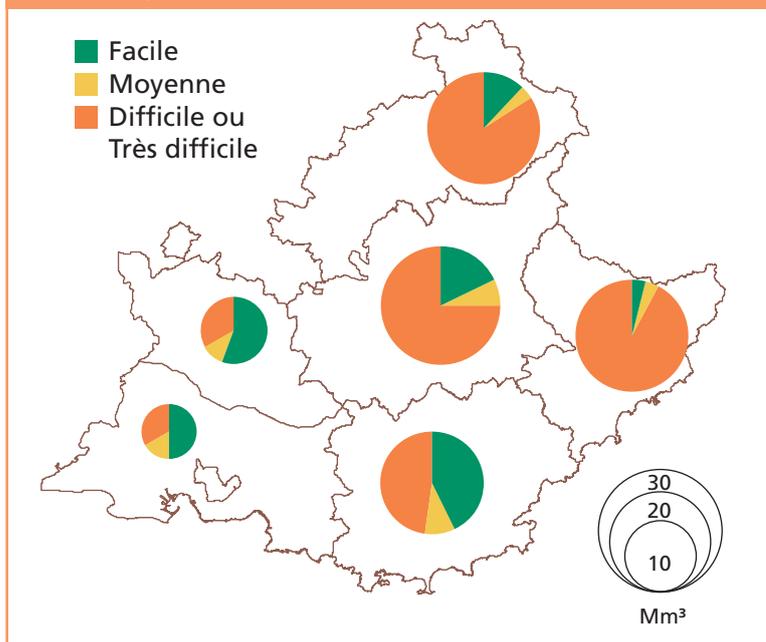
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Classe d'exploitabilité |                       |                             | Total                 |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                            | Facile                  | Moyenne               | Difficile ou très difficile |                       |
| <i>Propriété</i>           | <i>Mm<sup>3</sup></i>   | <i>Mm<sup>3</sup></i> | <i>Mm<sup>3</sup></i>       | <i>Mm<sup>3</sup></i> |
| Public                     | 6 ± 2                   | n.s.                  | 40 ± 5                      | 46 ± 6                |
| Privé                      | 20 ± 3                  | 6 ± 2                 | 41 ± 4                      | 67 ± 5                |
| <b>Total</b>               | <b>26 ± 4</b>           | <b>7 ± 2</b>          | <b>81 ± 7</b>               | <b>114 ± 8</b>        |

Fig. 21 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par catégorie de propriété et par classe d'exploitabilité



En région PACA, seulement 23 % du volume de bois est considéré comme facile à exploiter (à comparer à la moyenne nationale de 59 %) tandis que 71 % du volume a une classe d'exploitabilité considérée comme difficile ou très difficile (à comparer à la moyenne nationale de 32 %). C'est en forêt publique que cette proportion est la plus élevée avec 85 % du volume de bois difficilement ou très difficilement exploitable.

Fig. 22 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par classe d'exploitabilité



Les départements de montagne (Alpes Maritimes, Hautes-Alpes et Alpes-de-Haute-Provence) sont ceux où la proportion de volume difficile ou très difficile à exploiter est la plus élevée dans la région (respectivement 93 %, 85 % et 77 % du volume départemental).

Tab. 21 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par classe d'exploitabilité

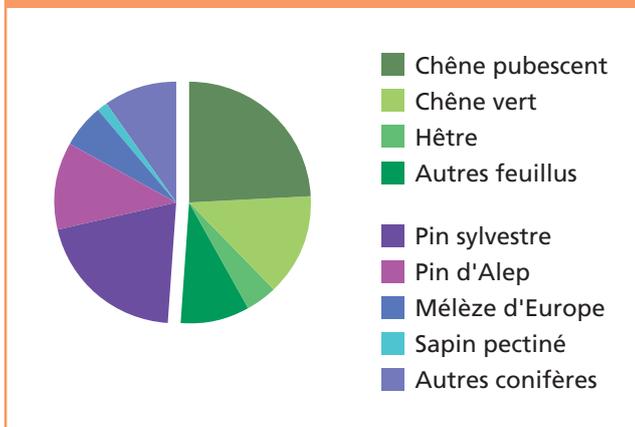
| Territoire                        | Classe d'exploitabilité |                             | Total                 |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                                   | Plutôt facile           | Difficile ou très difficile |                       |
|                                   | <i>Mm<sup>3</sup></i>   | <i>Mm<sup>3</sup></i>       | <i>Mm<sup>3</sup></i> |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 7 ± 2                   | 21 ± 3                      | 28 ± 4                |
| Alpes-Maritimes                   | 2 ± 1                   | 23 ± 4                      | 25 ± 4                |
| Bouches-du-Rhône                  | 4 ± 2                   | 2 ± 1                       | 6 ± 2                 |
| Hautes-Alpes                      | 4 ± 2                   | 21 ± 4                      | 25 ± 4                |
| Var                               | 11 ± 2                  | 10 ± 2                      | 21 ± 2                |
| Vaucluse                          | 6 ± 2                   | 3 ± 1                       | 9 ± 2                 |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>33 ± 4</b>           | <b>81 ± 7</b>               | <b>114 ± 8</b>        |

## 5 Diversité de la forêt

### 5.1 Composition du couvert

#### 5.1.1 Surface de forêt par essence principale

Fig. 23 : Répartition de la surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon l'essence de plus fort couvert relatif



Tab. 22 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon l'essence de plus fort couvert relatif

| Provence-Alpes-Côte d'Azur |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Essence                    | 1 000 ha          |
| Chêne pubescent            | 321 ± 27          |
| Chêne vert                 | 180 ± 22          |
| Hêtre                      | 55 ± 12           |
| Autres feuillus            | 124 ± 18          |
| <b>Tous feuillus</b>       | <b>680 ± 35</b>   |
| Pin sylvestre              | 266 ± 23          |
| Pin d'Alep                 | 156 ± 20          |
| Mélèze d'Europe            | 75 ± 13           |
| Sapin pectiné              | n.s.              |
| Autres conifères           | 128 ± 18          |
| <b>Tous conifères</b>      | <b>644 ± 33</b>   |
| <b>Toutes essences</b>     | <b>1 324 ± 35</b> |

La répartition entre surface de forêts de feuillus et de conifères est équilibrée en région PACA (51 % feuillus et 49 % conifères).

Le pin sylvestre est largement dominant comme essence principale dans les départements montagneux tandis que le pin d'Alep est

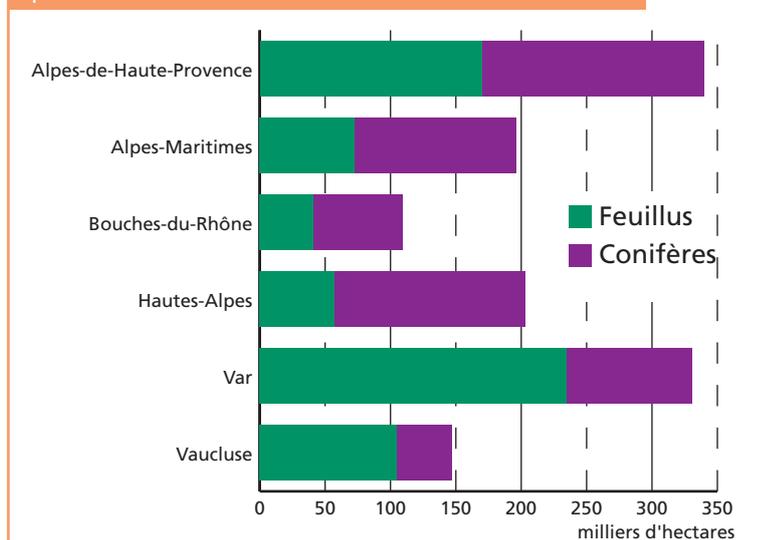
prépondérant dès que le caractère méditerranéen s'affirme. Le mélèze d'Europe est bien représenté dans les Hautes-Alpes et les Alpes-Maritimes. Le chêne pubescent, très ubiquiste, représente quasiment la moitié des peuplements feuillus.

Tab. 23 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon le groupe d'essences de plus fort couvert relatif

|                        | Alpes-de-Haute-Provence | Alpes-Maritimes | Bouches-du-Rhône | Hautes-Alpes | Var      | Vaucluse |
|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------------|----------|----------|
| Essence                | 1 000 ha                | 1 000 ha        | 1 000 ha         | 1 000 ha     | 1 000 ha | 1 000 ha |
| <b>Tous feuillus</b>   | 170 ± 18                | 72 ± 12         | 41 ± 14          | 57 ± 11      | 235 ± 17 | 105 ± 13 |
| <b>Tous conifères</b>  | 170 ± 17                | 123 ± 13        | 68 ± 13          | 145 ± 13     | 96 ± 14  | 42 ± 11  |
| <b>Toutes essences</b> | 340 ± 18                | 196 ± 13        | 109 ± 15         | 202 ± 12     | 330 ± 16 | 147 ± 11 |

On trouve principalement de fortes proportions de conifères dans les départements de montagne (Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes et Alpes-de-Haute-Provence).

Fig. 24 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon le groupe d'essence de plus fort couvert relatif

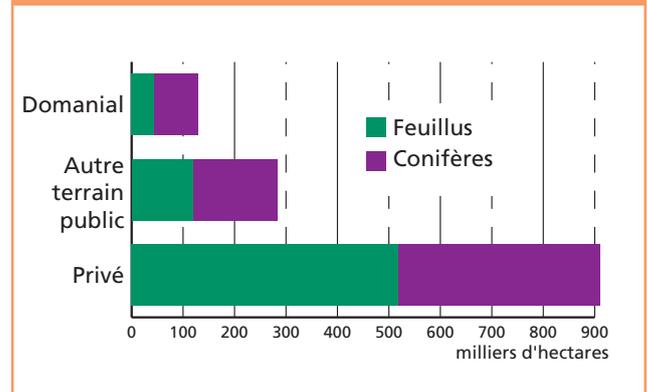


Tab. 24 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon le groupe d'essence de plus fort couvert relatif, par catégorie de propriété

|                        | Public   | Privé    | Total     |
|------------------------|----------|----------|-----------|
| Essence                | 1 000 ha | 1 000 ha | 1 000 ha  |
| <b>Tous feuillus</b>   | 162 ± 18 | 518 ± 30 | 680 ± 35  |
| <b>Tous conifères</b>  | 251 ± 20 | 393 ± 26 | 644 ± 33  |
| <b>Toutes essences</b> | 413 ± 18 | 911 ± 30 | 1324 ± 35 |

Les conifères sont l'essence principale pour 61 % des forêts publiques, alors que ce taux est de 43 % pour la forêt privée. Cette situation provient notamment des différences de pratiques sylvicoles et du fait que les forêts publiques sont souvent à des altitudes en moyenne plus élevées que les forêts privées.

Fig. 25 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon le groupe d'essence de plus fort couvert relatif, par catégorie de propriété



### 5.1.2 Nombre d'essences dans la strate recensable

Fig. 26 : Répartition des points en forêt de production inventoriée effectivement boisée avec au moins 15 % de couvert absolu dans la strate recensable selon la diversité de cette strate

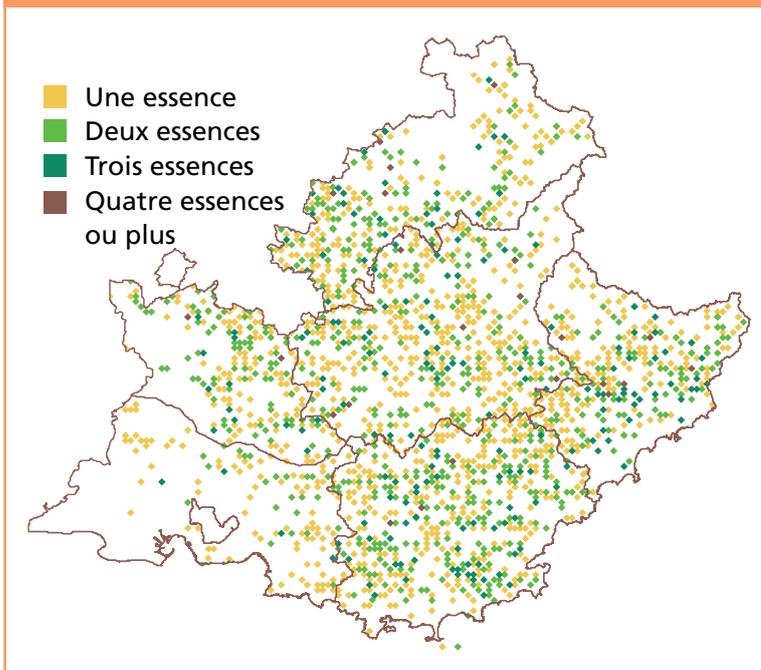
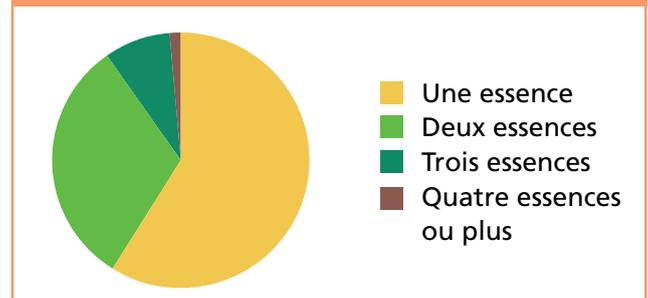


Fig. 27 : Répartition de la surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée avec au moins 15 % de couvert absolu dans la strate recensable selon la diversité de cette strate



Les peuplements monospécifiques sont très présents en région PACA (59 % de la surface). Ce taux est plus important dans le département des Bouches-du-Rhône où les trois quarts des peuplements sont monospécifiques.

Tab. 25 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée avec au moins 15 % de couvert absolu dans la strate recensable selon la diversité de cette strate

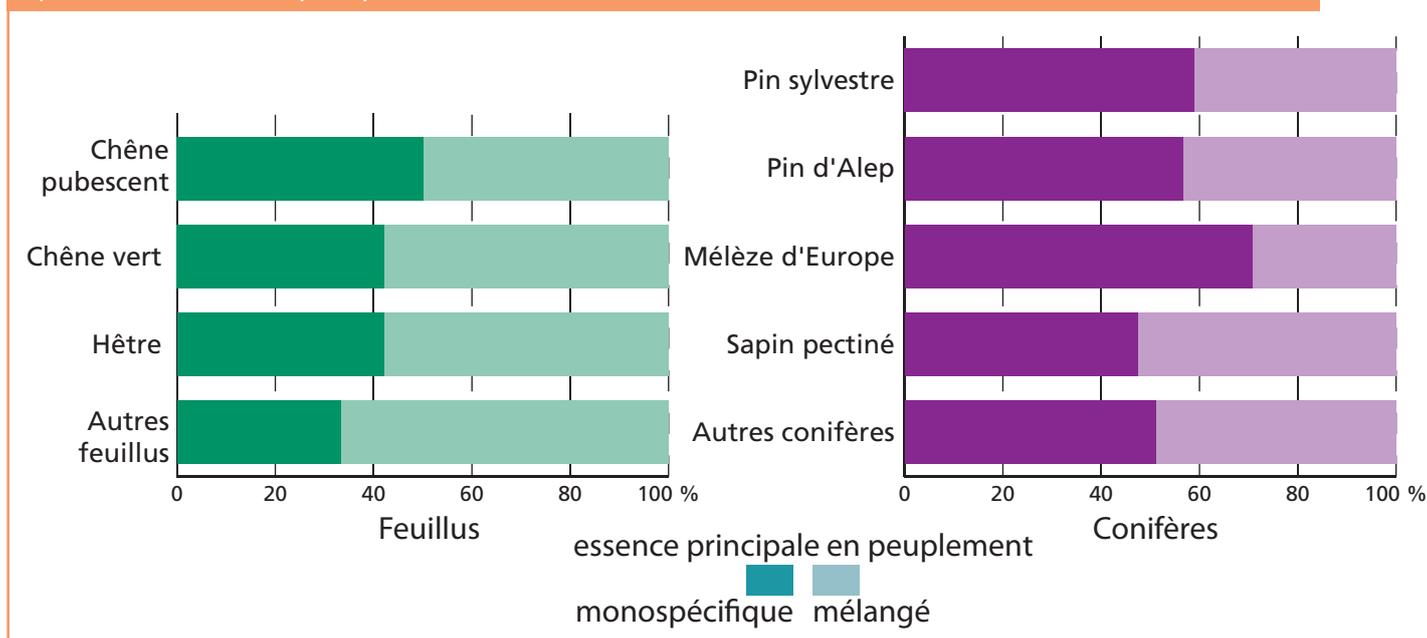
|                                   | Total             | dont peuplement monospécifique | dont peuplement à deux essences ou plus |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|---|
| Territoire                        | 1 000 ha          | 1 000 ha                       | 1 000 ha                                |
| Alpes-de-Haute-Provence           | 288 ± 16          | 174 ± 17                       | 114 ± 14                                |
| Alpes-Maritimes                   | 184 ± 13          | 103 ± 13                       | 81 ± 12                                 |
| Bouches-du-Rhône                  | 74 ± 12           | 56 ± 11                        | n.s.                                    |
| Hautes-Alpes                      | 184 ± 12          | 112 ± 13                       | 72 ± 12                                 |
| Var                               | 281 ± 15          | 156 ± 16                       | 125 ± 15                                |
| Vaucluse                          | 132 ± 12          | 73 ± 12                        | 59 ± 12                                 |
| <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> | <b>1 142 ± 33</b> | <b>674 ± 34</b>                | <b>468 ± 30</b>                         |

Tab. 26 : Comparaison entre la surface où une essence est l'essence principale et la part de cette surface où elle constitue un peuplement monospécifique

| Essence                | Surface où l'essence est principale<br>1 000 ha | dont surface où l'essence constitue un peuplement monospécifique<br>1 000 ha | Part en peuplement monospécifique<br>% |
|------------------------|---|--|--|
| Chêne pubescent        | 321 ± 27  | 161 ± 20   | 50                                     |
| Chêne vert             | 180 ± 22  | 76 ± 14  | 42                                     |
| Hêtre                  | 55 ± 12   | n.s.   | 42                                     |
| Autres feuillus        | 124 ± 18  | 41 ± 10  | 33                                     |
| <b>Tous feuillus</b>   | <b>680 ± 35</b>                                 | <b>301 ± 26</b>  | <b>44</b>                              |
| Pin sylvestre          | 266 ± 23  | 157 ± 18   | 59                                     |
| Pin d'Alep             | 156 ± 20  | 88 ± 15  | 57                                     |
| Mélèze d'Europe        | 75 ± 13   | 53 ± 11  | 71                                     |
| Sapin pectiné          | n.s.  | n.s.   | 47                                     |
| Autres conifères       | 128 ± 18  | 65 ± 14  | 51                                     |
| <b>Tous conifères</b>  | <b>644 ± 33</b>                                 | <b>373 ± 27</b>  | <b>58</b>                              |
| <b>Toutes essences</b> | <b>1 324 ± 35</b>                               | <b>674 ± 34</b>  | <b>51</b>                              |

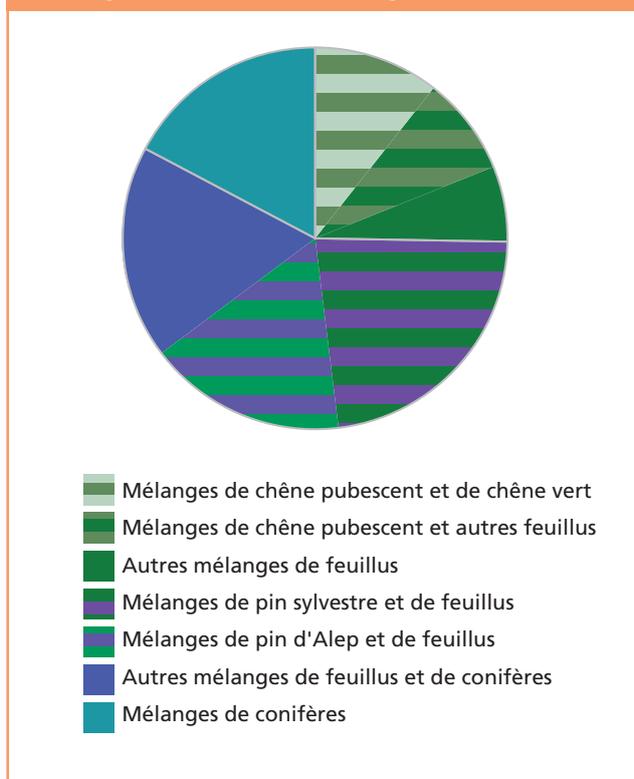
Le chêne pubescent et le pin sylvestre forment à eux deux près de la moitié des peuplements monospécifiques de la région. Le mélèze d'Europe est l'essence pour laquelle la part de peuplement pur est la plus importante en région PACA (71 %).

Fig. 28 : Part de la surface où une essence constitue un peuplement monospécifique, quand elle est l'essence principale



### 5.1.3 Importance relative des essences dans les peuplements mélangés

Fig. 29 : Répartition de la surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée avec au moins deux essences de couvert relatif supérieur à 15 % dans la strate recensable, sans que l'une n'atteigne 75 %, selon le mélange



35 % de la forêt de production considérée ici est constituée de peuplements mélangés, ce qui est faible comparé au niveau national (49 %).

Le mélange de pin sylvestre et de feuillus représente la plus grande part (23 %) des peuplements mélangés de la région, suivi des autres mélanges de feuillus de conifères puis du mélange de pin d'Alep et feuillus enfin des mélanges de conifères.

Parmi les mélanges de feuillus, le mélange de chênes pubescent et chêne vert représente 11 % de la surface de forêt de production.

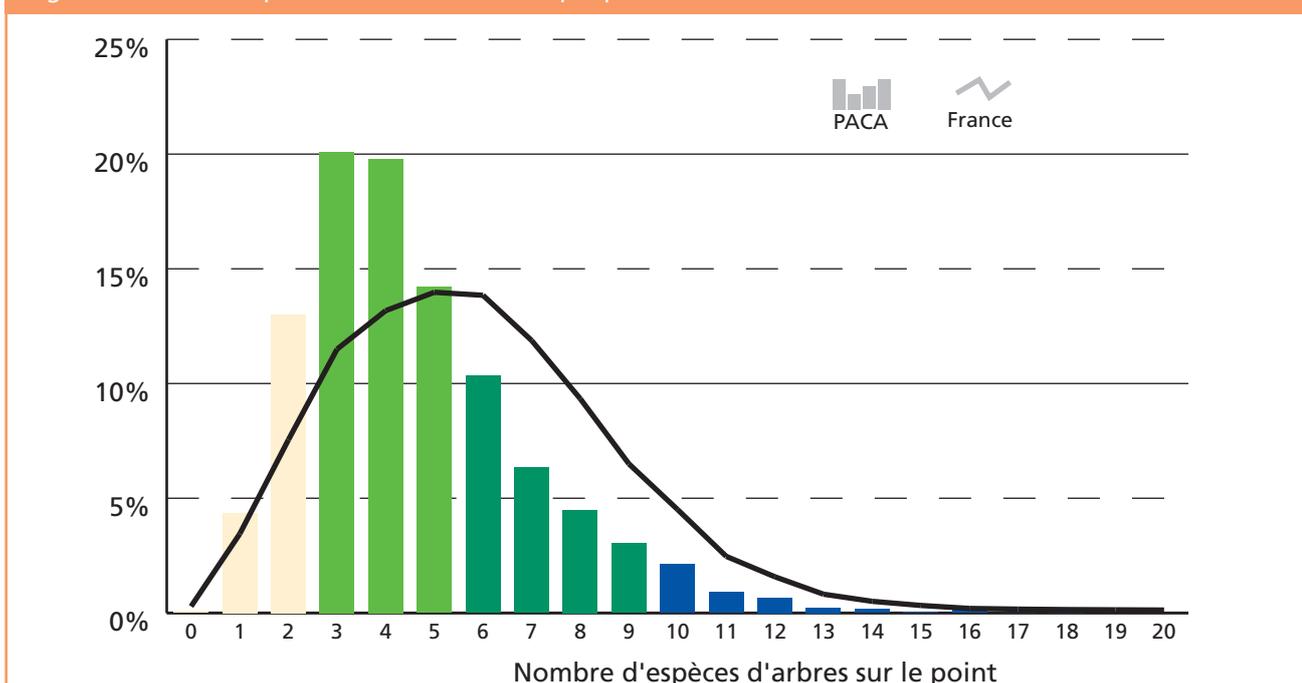
Tab. 27 : Surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée avec au moins deux essences de couvert relatif supérieur à 15 % dans la strate recensable, sans que l'une n'atteigne 75 %, selon le mélange

| Composition                                    | Surface<br>1 000 ha | Taux<br>%  |
|--|---------------------|------------|
| Mélanges de chêne pubescent et de chêne vert   | 50 ± 11             | 11         |
| Mélanges de chêne pubescent et autres feuillus | 38 ± 10             | 8          |
| Autres mélanges de feuillus                    | 30 ± 8              | 6          |
| Mélanges de pin sylvestre et de feuillus       | 107 ± 16            | 23         |
| Mélanges de pin d'Alep et de feuillus          | 78 ± 14             | 17         |
| Autres mélanges de feuillus et de conifères    | 85 ± 15             | 18         |
| Mélanges de conifères                          | 80 ± 14             | 17         |
| <b>Tous peuplements mélangés</b>               | <b>468 ± 30</b>     | <b>100</b> |

## 5.2 Richesse en espèces

### 5.2.1 Arbres

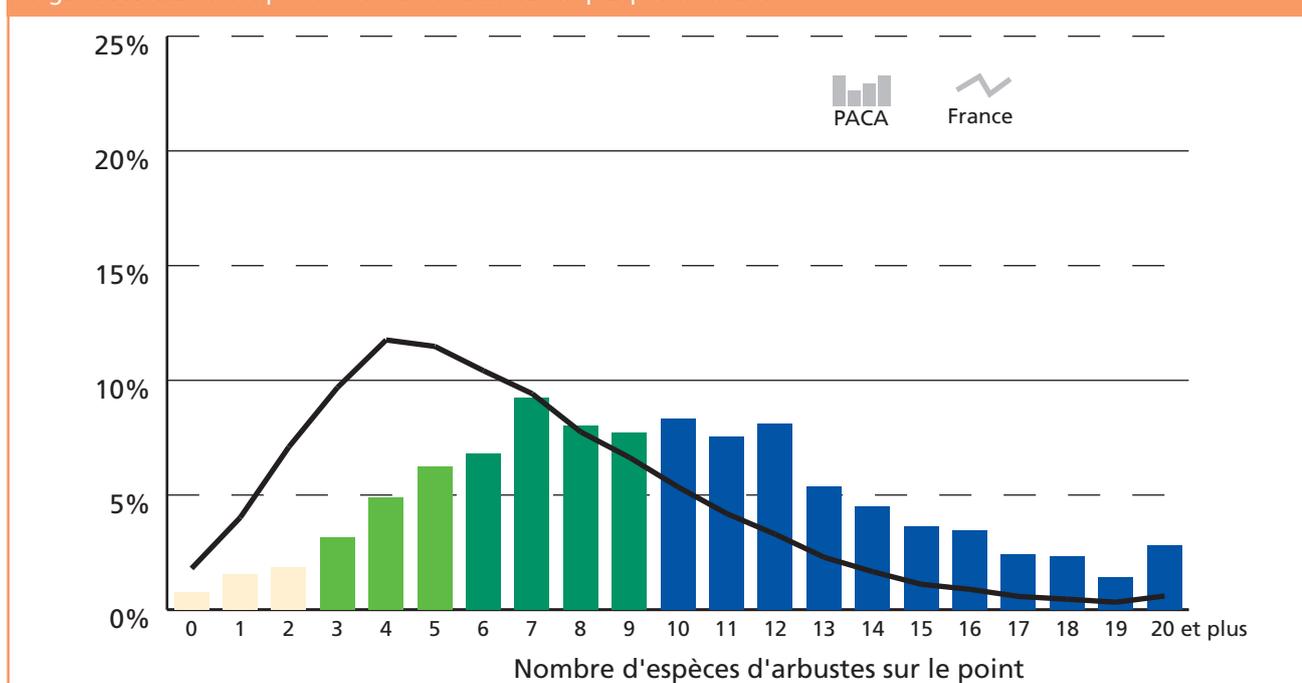
Fig. 30 : Nombre d'espèces d'arbres différentes par placette de 700 m<sup>2</sup>



Les peuplements de la région PACA ont une diversité en espèces d'arbres nettement plus faible que la moyenne nationale, ce qui est très similaire à ce que l'on observe dans la région Languedoc-Roussillon. La majorité des points comportent entre deux et cinq espèces au lieu de trois à sept espèces au niveau national.

### 5.2.2 Arbustes

Fig. 31 : Nombre d'espèces d'arbustes différentes par placette de 700 m<sup>2</sup>



À l'inverse, la diversité en espèces d'arbustes est particulièrement importante en région PACA comme en région Languedoc-Roussillon. La majorité des points comportent entre sept et douze espèces au lieu de trois à sept espèces au niveau national.

Inventaire forestier national  
Château des Barres  
F - 45290 Nogent-sur-Vernisson  
Téléphone : +33 (0)2 38 28 18 00  
Télécopie : +33 (0)2 38 28 18 28  
Courriel : [nogent@ifn.fr](mailto:nogent@ifn.fr)



# *INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL*

*L'IFN sur Internet  
[www.ifn.fr](http://www.ifn.fr)*

ISSN : 1952-9813  
ISBN : 978-2-11-128070-0  
Dépôt légal : novembre 2010  
© IFN