

### Les résultats : Ardennes

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013



<b>1 Le territoire.....</b>	<b>4</b>	<b>4 La composition des peuplements .....</b>	<b>15</b>
Surface par occupation du sol.....	4	Surface par essence principale.....	15
Surface par occupation du sol et par classe d'altitude .....	5	Surface par groupe d'essences.....	16
<b>2 Les forêts .....</b>	<b>6</b>	Surface selon la diversité.....	17
Surface par catégorie de forêts .....	6	Surface par composition du peuplement.....	18
Surface par propriété.....	7	<b>5 Le volume de bois sur pied .....</b>	<b>19</b>
Surface par couverture du sol .....	8	Volume par propriété .....	19
<b>3 La surface forestière de production.....</b>	<b>9</b>	Volume par essence.....	20
Surface par propriété.....	9	Volume par catégorie de dimension des bois.....	21
Surface par structure forestière.....	10	Volume par catégorie de dimension des bois et par essence .....	22
Surface par classe d'âge de l'étage dominant.....	11	Volume par structure forestière .....	23
Surface par propriété et par distance de débardage.....	12	Volume par propriété et par structure forestière .....	24
Surface par propriété et par exploitabilité.....	13	Volume à l'hectare par propriété et par structure forestière .....	25
Surface par propriété et par classe de pente de débusquage .....	14	Volume par composition du peuplement .....	26
		Volume par classe d'altitude .....	27
		Volume par distance de débardage .....	28
		Volume par classe d'exploitabilité .....	29
		Volume par qualité des bois.....	30

**6 La production en volume ..... 31**

Production par propriété.....	31
Production par essence.....	32
Production par catégorie de dimension des bois.....	33
Production par structure forestière.....	34
Production par composition du peuplement .....	35
Production par altitude .....	36
Production par distance de débardage.....	37
Production par classe d'exploitabilité .....	38

**7 La surface terrière ..... 39**

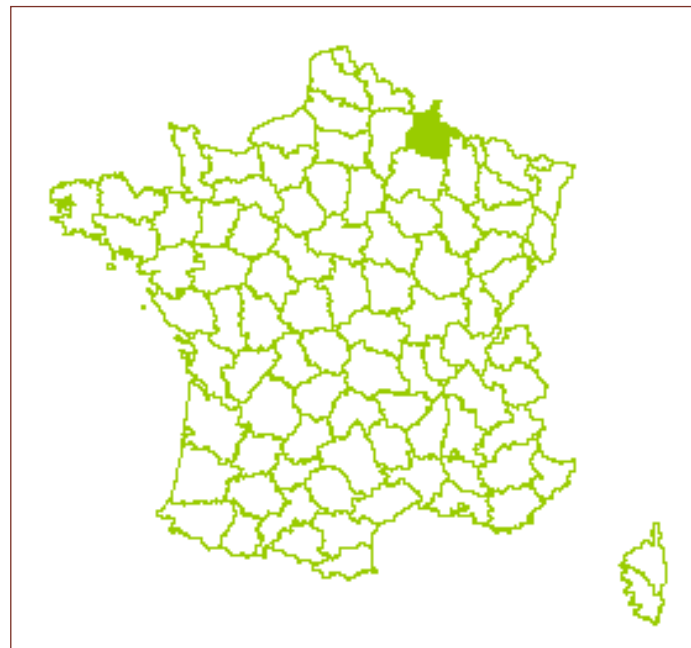
Surface terrière à l'hectare par propriété.....	39
Surface terrière à l'hectare par essence .....	40

**8 Le nombre de tiges ..... 41**

Nombre de tiges recensables par propriété .....	41
Nombre de tiges recensables par essence.....	42

Tableau 1.1

	<b>Total</b>
Occupation du sol	1 000 ha
Forêt	153 ± 8
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	341 ± 8
Improductif	23 ± 4
Eau	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>526</b>



Le département : Ardennes

Tableau 1.2

	<b>Forêt</b>	<b>Taux de boisement</b>	<b>Non forêt</b>	<b>Occulté</b>	<b>Total</b>
Classe d'altitude	1 000 ha	%	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 200 m	49 ± 9	16	259 ± 9	–	308 ± 11
De 200 à 400 m	98 ± 9	47	112 ± 8	–	210 ± 11
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>153 ± 8</b>	<b>29</b>	<b>372 ± 8</b>	<b>–</b>	<b>526</b>

Tableau 2.1

Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable*		
	Total	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
153 ± 8	152 ± 8	148 ± 8	144 ± 8	140 ± 8	140 ± 8

\* Les forêts de production ayant un couvert non recensable sont déduites (la surface d'observation est de 20 ares environ – placette de 25 m de rayon). Sont donc exclues de ces chiffres :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 2.2

<b>Toute la forêt</b>	
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	30 ± 2
<i>Autre forêt publique</i>	42 ± 3
<b>Toute la forêt publique</b>	<b>72 ± 3</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>82 ± 8</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>153 ± 8</b>

Tableau 2.3

	<b>Total</b>
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	<b>149 ± 8</b>
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>153 ± 8</b>



Tableau 3.1

	<b>Total</b>
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<b>30 ± 2</b>
<i>Autre forêt publique</i>	<b>41 ± 3</b>
<b>Forêt publique</b>	<b>71 ± 3</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>81 ± 8</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>152 ± 8</b>

Tableau 3.2

	<b>Total</b>
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	106 ± 9
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	40 ± 8
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>152 ± 8</b>

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	n.s.
De 40 à 60 ans	23 ± 6
De 60 à 80 ans	29 ± 7
De 80 à 100 ans	27 ± 7
De 100 à 140 ans	28 ± 7
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>152 ± 8</b>

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	27 ± 7
Entre 40 et 100 ans	79 ± 9
Plus de 100 ans	36 ± 8
Âge non déterminé	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>152 ± 8</b>

Tableau 3.4

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
< 200 m	16 ± 4	22 ± 4	38 ± 6	29 ± 7	67 ± 9
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	22 ± 5	32 ± 7	55 ± 9
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	30 ± 7
<b>Ardennes</b>	<b>30 ± 2</b>	<b>41 ± 3</b>	<b>71 ± 3</b>	<b>81 ± 8</b>	<b>152 ± 8</b>

Tableau 3.5

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Plutôt facile	25 ± 3	35 ± 4	60 ± 5	68 ± 8	128 ± 9
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	24 ± 6
<b>Ardennes</b>	<b>30 ± 2</b>	<b>41 ± 3</b>	<b>71 ± 3</b>	<b>81 ± 8</b>	<b>152 ± 8</b>

Tableau 3.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe de pente de débusquage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
0 à 15 %	19 ± 4	29 ± 4	48 ± 6	59 ± 8	107 ± 10
15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	24 ± 6
30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
plus de 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>30 ± 2</b>	<b>41 ± 3</b>	<b>71 ± 3</b>	<b>81 ± 8</b>	<b>152 ± 8</b>

**Tableau 4.1**

	<b>Total</b>
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	24 ± 7
Chêne rouvre	31 ± 7
Hêtre	n.s.
Charme	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	30 ± 7
<b>Tous feuillus</b>	<b>121 ± 9</b>
Pin sylvestre	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Autres conifères	n.s.
<b>Tous conifères</b>	<b>23 ± 6</b>
<b>Ardennes</b>	<b>144 ± 8</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 4.2

	Peuplement pur de feuillus	Peuplement pur de conifères	Peuplement de feuillus et conifères	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	17 ± 4	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	27 ± 3
<i>Autre forêt publique</i>	35 ± 4	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	40 ± 3
<b>Forêt publique</b>	<b>52 ± 5</b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b>67 ± 4</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>66 ± 8</b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b>78 ± 8</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>119 ± 9</b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b><i>n.s.</i></b>	<b>144 ± 8</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Cf. page 24 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».



Tableau 4.3

	Peuplement monospécifique	Peuplement mélangé	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	16 ± 4	27 ± 3
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	30 ± 4	40 ± 3
<b>Forêt publique</b>	<b>21 ± 5</b>	<b>46 ± 6</b>	<b>67 ± 4</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>24 ± 7</b>	<b>54 ± 8</b>	<b>78 ± 8</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>45 ± 8</b>	<b>100 ± 10</b>	<b>144 ± 8</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

**Tableau 4.4**

	<b>Total</b>
Composition du peuplement	1 000 ha
Peuplements purs de feuillus	28 ± 7
Peuplements purs de conifères	n.s.
Mélange de chêne et de hêtre	n.s.
Mélange de chêne et de charme	n.s.
Mélange de chêne et de frêne	n.s.
Mélange de chêne et autres feuillus	31 ± 7
Mélange de frêne et autres feuillus	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>144 ± 8</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 5.1

Classe de propriété	Volume	
	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	7 ± 2	225 ± 64
<i>Autre forêt publique</i>	7 ± 1	160 ± 22
<b>Forêt publique</b>	<b>13 ± 2</b>	<b>187 ± 28</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>18 ± 3</b>	<b>221 ± 36</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>31 ± 4</b>	<b>205 ± 24</b>

Tableau 5.2

	<b>Total</b>
Essence	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	4 ± 1
Chêne rouvre	6 ± 1
Hêtre	3 ± 1
Charme	2 ± 1
Frêne	3 ± 1
Autres feuillus	8 ± 2
Tous feuillus	25 ± 4
Pin sylvestre	n.s.
Épicéa commun	5 ± 2
Autres conifères	1 ± 1
Tous conifères	6 ± 2
<b>Ardennes</b>	<b>31 ± 4</b>

Tableau 5.3

	<b>Total</b>
Dimension des bois	Mm <sup>3</sup>
Petit bois	6 ± 1
Moyen bois	16 ± 2
Gros bois	7 ± 1
Très gros bois	2 ± 1
<b>Ardennes</b>	<b>31 ± 4</b>

Petit bois : diamètre au moins égal à 7,5 cm et strictement inférieur à 22,5 cm ;  
 Moyen bois : diamètre au moins égal à 22,5 cm et strictement inférieur à 47,5 cm ;  
 Gros bois : diamètre au moins égal à 47,5 cm et strictement inférieur à 67,5 cm ;  
 Très gros bois : diamètre au moins égal à 67,5 cm.  
 La circonférence est mesurée à 1,30 m du sol et convertie en diamètre.

Tableau 5.4

	Petit bois	Moyen bois	Gros bois	Très gros bois	Total
Essence	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	n.s.	2 ± 1	2 ± ε	ε ± ε	4 ± 1
Chêne rouvre	ε ± ε	3 ± 1	2 ± 1	ε ± ε	6 ± 1
Hêtre	ε ± ε	1 ± ε	1 ± ε	ε ± ε	3 ± 1
Charme	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	–	2 ± 1
Frêne	1 ± ε	2 ± 1	ε ± ε	n.s.	3 ± 1
Autres feuillus	3 ± 1	4 ± 1	1 ± ε	n.s.	8 ± 2
Tous feuillus	5 ± 1	12 ± 2	6 ± 1	2 ± 1	25 ± 4
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Épicéa commun	1 ± ε	3 ± 2	1 ± 1	n.s.	5 ± 2
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Tous conifères	1 ± 1	4 ± 2	1 ± 1	n.s.	6 ± 2
<b>Ardennes</b>	<b>6 ± 1</b>	<b>16 ± 2</b>	<b>7 ± 1</b>	<b>2 ± 1</b>	<b>31 ± 4</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

Tableau 5.5

	Volume	
	total	à l'hectare
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	24 ± 4	222 ± 29
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	7 ± 2	181 ± 52
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>31 ± 4</b>	<b>205 ± 24</b>

Tableau 5.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Futaie régulière	7 ± 2	4 ± 1	10 ± 2	13 ± 3	24 ± 4
Futaie irrégulière	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	2 ± 1	3 ± 1	5 ± 2	7 ± 2
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>7 ± 2</b>	<b>7 ± 1</b>	<b>13 ± 2</b>	<b>18 ± 3</b>	<b>31 ± 4</b>



Tableau 5.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Ensemble des propriétés</b>
Structure forestière	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	237 ± 62	160 ± 34	201 ± 35	243 ± 45	222 ± 29
Futaie irrégulière	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	161 ± 35	161 ± 34	194 ± 86	181 ± 52
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>225 ± 64</b>	<b>160 ± 22</b>	<b>187 ± 28</b>	<b>221 ± 36</b>	<b>205 ± 24</b>

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Peuplements purs de feuillus	6 ± 2	213 ± 55
Peuplements purs de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de frêne	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et autres feuillus	5 ± 2	173 ± 35
Mélange de frêne et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>31 ± 4</b>	<b>215 ± 21</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
De 0 à 200 m	10 ± 3	215 ± 55
De 200 à 400 m	19 ± 3	200 ± 29
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>31 ± 4</b>	<b>205 ± 24</b>

Tableau 5.10

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
< 200 m	3 ± 2	3 ± 1	7 ± 2	6 ± 2	13 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	5 ± 2	7 ± 3	12 ± 3
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 3
<b>Ardennes</b>	<b>7 ± 2</b>	<b>7 ± 1</b>	<b>13 ± 2</b>	<b>18 ± 3</b>	<b>31 ± 4</b>

Tableau 5.11

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Plutôt facile	5 ± 2	6 ± 1	11 ± 2	15 ± 3	26 ± 4
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	5 ± 2
<b>Ardennes</b>	<b>7 ± 2</b>	<b>7 ± 1</b>	<b>13 ± 2</b>	<b>18 ± 3</b>	<b>31 ± 4</b>

Tableau 5.12

	<b>Total</b>
Qualité des bois	Mm <sup>3</sup>
Qualité 1	2 ± ε
Qualité 2	18 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	20 ± 3
Qualité 3	11 ± 1
<b>Total</b>	<b>31 ± 4</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

Le sous-total qualité bois d'œuvre est la somme des qualités 1 et 2.  
Cf. page 18 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».

Tableau 6.1

Classe de propriété	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
<i>Forêt domaniale</i>	0,2 ± ε	8,0 ± 1,6
<i>Autre forêt publique</i>	0,3 ± ε	6,1 ± 0,9
<b>Forêt publique</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,9 ± 0,8</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>0,7 ± 0,1</b>	<b>8,2 ± 1,0</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>	<b>7,6 ± 0,7</b>

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

Tableau 6.2

	<b>Totale</b>
Essence	Mm <sup>3</sup> /an
Chêne pédonculé	0,1 ± ε
Chêne rouvre	0,1 ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Charme	0,1 ± ε
Frêne	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,4 ± 0,1
Tous feuillus	0,8 ± 0,1
Pin sylvestre	n.s.
Épicéa commun	0,2 ± 0,1
Autres conifères	0,1 ± ε
Tous conifères	0,3 ± 0,1
<b>Ardennes</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>

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



Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Petit bois	0,4 ± 0,1	2,8 ± 0,4
Moyen bois	0,6 ± 0,1	3,7 ± 0,4
Gros bois	0,1 ± ε	0,9 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	0,2 ± 0,1
<b>Ardennes</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>	<b>7,6 ± 0,7</b>

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

Petit bois : diamètre au moins égal à 7,5 cm et strictement inférieur à 22,5 cm ;

Moyen bois : diamètre au moins égal à 22,5 cm et strictement inférieur à 47,5 cm ;

Gros bois : diamètre au moins égal à 47,5 cm et strictement inférieur à 67,5 cm ;

Très gros bois : diamètre au moins égal à 67,5 cm.

La circonférence est mesurée à 1,30 m du sol et convertie en diamètre.

Tableau 6.4

	Production	
	totale	à l'hectare
Structure forestière	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Futaie régulière	0,9 ± 0,1	8,1 ± 0,8
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,3 ± 0,1	7,1 ± 2,0
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>	<b>7,6 ± 0,7</b>

Les valeurs de la production peuvent être légèrement différentes de celles des autres pages car la campagne 2005 (pour le calcul de la production des arbres coupés) n'est pas prise en compte.

La structure forestière est déterminée uniquement pour les forêts fermées (taux de couvert absolu supérieur à 40 %). Les forêts ouvertes ont donc par nature « pas de structure ».

Tableau 6.5

Composition du peuplement	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Peuplements purs de feuillus	0,2 ± 0,1	7,0 ± 1,3
Peuplements purs de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et de frêne	n.s.	n.s.
Mélange de chêne et autres feuillus	0,2 ± 0,1	6,3 ± 1,1
Mélange de frêne et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>1,1 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 0,6</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
De 0 à 200 m	0,4 ± 0,1	7,9 ± 1,5
De 200 à 400 m	0,7 ± 0,1	7,5 ± 0,8
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
<b>Ardennes</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>	<b>7,6 ± 0,7</b>

Tableau 6.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
< 200 m	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1
<b>Ardennes</b>	<b>0,2 ± ε</b>	<b>0,3 ± ε</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>0,7 ± 0,1</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>

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

Tableau 6.8

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
Plutôt facile	0,2 ± 0,1	0,2 ± ε	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1	1,0 ± 0,1
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± 0,1
<b>Ardennes</b>	<b>0,2 ± ε</b>	<b>0,3 ± ε</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>0,7 ± 0,1</b>	<b>1,2 ± 0,1</b>

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

Tableau 7.1

	<b>Surface terrière à l'hectare</b>
Classe de propriété	m <sup>2</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	23,3 ± 4,8
<i>Autre forêt publique</i>	20,6 ± 2,4
<b>Forêt publique</b>	<b>21,7 ± 2,4</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>24,9 ± 3,1</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>23,4 ± 2,1</b>

Tableau 7.2

	<b>Surface terrière à l'hectare</b>
Essence	m <sup>2</sup> /ha
Chêne pédonculé	2,8 ± 0,7
Chêne rouvre	4,0 ± 0,8
Hêtre	2,0 ± 0,5
Charme	2,3 ± 0,6
Frêne	2,0 ± 0,7
Autres feuillus	6,3 ± 1,0
<b>Tous feuillus</b>	<b>19,4 ± 2,0</b>
Pin sylvestre	n.s.
Épicéa commun	3,1 ± 1,2
Autres conifères	0,7 ± 0,5
<b>Tous conifères</b>	<b>4,0 ± 1,4</b>
<b>Ardennes</b>	<b>23,4 ± 2,1</b>



Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total millions de tiges	à l'hectare tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	15 ± 3	492 ± 105
<i>Autre forêt publique</i>	28 ± 7	684 ± 146
<b>Forêt publique</b>	<b>43 ± 7</b>	<b>606 ± 92</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>56 ± 10</b>	<b>694 ± 100</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>99 ± 12</b>	<b>653 ± 68</b>

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	5 ± 2	30 ± 11
Chêne rouvre	9 ± 3	59 ± 16
Hêtre	7 ± 2	43 ± 14
Charme	19 ± 5	123 ± 33
Frêne	8 ± 3	53 ± 21
Autres feuillus	39 ± 7	257 ± 42
Tous feuillus	86 ± 12	565 ± 69
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Épicéa commun	10 ± 5	68 ± 32
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	13 ± 5	87 ± 35
<b>Ardennes</b>	<b>99 ± 12</b>	<b>653 ± 68</b>

# RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : 08 - Ardennes

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

*L'information grandeur nature*