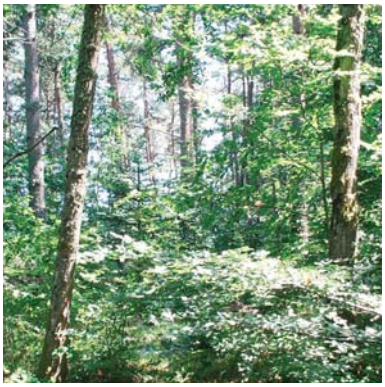


Inventaire forestier départemental

Loiret

III^e inventaire 2006

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

_____

DÉPARTEMENT DU LOIRET

_____

RÉSULTATS DU TROISIÈME INVENTAIRE FORESTIER

(2006)

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

© IFN 2008

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENT 5

RAPPEL sur les opérations et méthodes d'inventaire du département 7

1. LA FORÊT DU LOIRET 15
1.1. Le milieu forestier : données générales 15
1.2. Les régions forestières 18
1.2.1 Généralités 18
1.2.2 La Beauce 21
Situation 21
Géologie - Pédologie 21
Forêts 21
1.2.3 L'Orléanais 24
Situation 25
Géologie - Pédologie 25
Forêts 25
1.2.4 Le Gâtinais 29
Situation 29
Géologie – Pédologie 29
Forêts 29
1.2.5 La Sologne 33
Situation 33
Géologie – Pédologie 33
Forêts 33
1.2.6 La Puisaye 37
Situation 37
Géologie – Pédologie 37
Forêts 37
1.2.7 Le Pays-Fort 41
Situation 41
Géologie – Pédologie 41
Forêts 41
1.3. Les types de formation végétale 43
1.3.1 Données pour l'ensemble des types de peuplement 44
1.3.2 Type de peuplement : Jeune futaie de chênes 47
1.3.3 Type de peuplement : futaie adulte de chêne 49
1.3.4 Type de peuplement : futaie de feuillus indifférenciés 51
1.3.5 Type de peuplement : futaie de pin sylvestre 53
1.3.6 Type de peuplement : futaie de pin laricio 55
1.3.7 Type de peuplement : futaie de pins indifférenciés 57
1.3.8 Type de peuplement : futaie de conifères indifférenciés 59
1.3.9 Type de peuplement : futaie mixte 61
1.3.10 Type de peuplement : mélange riche de futaie de feuillus et taillis 63
1.3.11 Type de peuplement : autre mélange de futaie de feuillus et taillis 65
1.3.12 Type de peuplement : mélange de futaie de conifères et taillis 67
1.3.13 Type de peuplement : taillis 69
1.3.14 Type de peuplement : forêt ouverte 71
1.3.15 Type de peuplement : autre (y compris peupleraie) 72

2. RÉSULTATS du TROISIÈME INVENTAIRE 73
Tableaux de résultats - Inventaire général (tableaux 1 à 17)

3. ANALYSE DES RÉSULTATS 119
3.1 Généralités 119
3.2 Surface boisée 119
3.2.1 Analyse globale 119
Situation actuelle 119
Évolution de la surface boisée 120
Comparaison avec le 2e inventaire 120
Les changements dans l'utilisation du sol 121
3.2.1 Analyse détaillée des résultats de 2006 122
Répartition selon le régime forestier 122
Évolution selon la composition, les essences, la structure et le type de peuplement 122
a) Composition 122
b) Essences 123
c) Structures 124
d) Types de peuplement 125
3.3 Volume – Accroissement – Production 126
3.3.1 Évolution des volumes 127
3.3.2 Évolution de l'accroissement courant annuel 128
3.3.3 Évolution du recrutement courant annuel 130
3.3.4 Évolution de la production brute 131

AVERTISSEMENT

Le premier inventaire forestier départemental du LOIRET a été réalisé en 1979, le second en 1992 et ce troisième de 2004 à 2007.
Entre ces trois inventaires, la forêt du LOIRET s'est accrue de 16 795 ha passant de 163 515 ha à 180 310 ha (surface boisée totale).

Dans sa forme, la publication du 3e inventaire forestier départemental du LOIRET reste identique aux publications antérieures, découpée en trois grands chapitres :

- le premier présente des données générales sur la forêt du LOIRET ;
- le second restitue les 17 tableaux de résultats d'inventaire ;
- le troisième propose une analyse des résultats.

La publication du 3e inventaire départemental du LOIRET vient clore la série des inventaires départementaux réalisés selon l'ancienne méthode des cycles d'inventaire décennaux.

En effet, depuis novembre 2004, un sondage spécial systématique sur l'ensemble du territoire remplace la méthode des inventaires départementaux.
Le principe de la nouvelle méthode est de produire des résultats sur la base d'un échantillon pluriannuel.

Ainsi, les informations recueillies par l'Inventaire forestier national lors des relevés des campagnes 2005, 2006 et 2007 ont fait l'objet d'une nouvelle publication intitulée « La forêt française – Les résultats issus des campagnes d'inventaire 2005, 2006 et 2007 ».

RAPPEL sur les opérations et méthodes d'inventaire du département

R1 Méthode d'inventaire utilisée

R1.1 Généralités

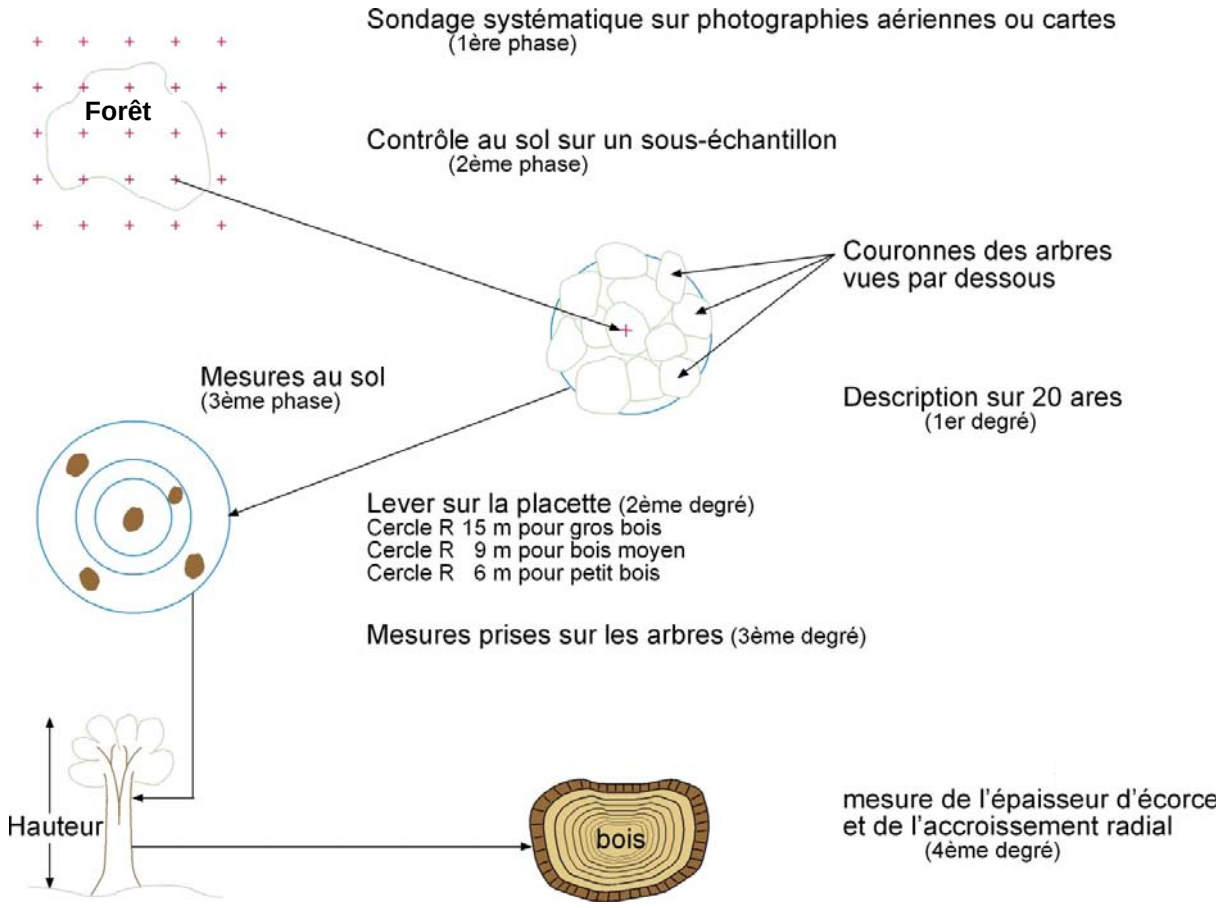
L'Inventaire forestier national (IFN) est chargé de l'inventaire permanent des ressources forestières sur le territoire métropolitain. Cette activité est réalisée en prenant comme découpage le département. Ainsi, et sauf exception, le département est le site sur lequel est réalisé l'inventaire. Des résultats sous forme de cartes ou de publications sont systématiquement issus de cet inventaire départemental.

Les sources d'information sont les photographies aériennes, les mesures et observations réalisées sur le terrain ainsi que divers documents (publications départementales précédentes, autres sources statistiques, littérature technique ou historique).

De nombreux résultats sont obtenus à l'issue de plusieurs échantillonnages de points d'inventaire. Le nombre de points diminue au fur et à mesure de l'échantillonnage.. Ces points sont tous situés dans le département.

Dans le cadre d'un inventaire par échantillonnage, lorsque la grandeur observée est une densité linéique ou surfacique, elle est mesurée sur une placette entourant le point d'inventaire. On dit que la grandeur mesurée est la régularisée de la grandeur observée sur cette placette, qui est la longueur ou surface de régularisation.

La méthode d'inventaire de l'IFN comprend **trois phases.**



Première phase

Elle repose sur l'interprétation d'une couverture photographique aérienne du département pour cartographier :

- la région forestière départementale ;
- la classe juridique départementale de propriété ;
- le type départemental de formation végétale ;
- la région populicole départementale, éventuellement confondue avec la région forestière départementale, lorsque les peupleraies font l'objet d'un inventaire.

La délimitation de ces surfaces permet de définir le **site d'inventaire**. Il est subdivisé en domaines d'étude dits **domaines d'étude cartographiés (DEC)**. Un DEC est défini par une même région départementale (forestière ou populicole), une même classe juridique départementale de propriété et un même type départemental de formation végétale.

Les DEC ne constituent pas des unités d'inventaire. En effet, il n'est généralement pas possible de leur associer des résultats précis car leur surface est trop petite. Ils font donc l'objet d'un regroupement en **domaines d'étude statistiques (DES)**. Les DES constituent une **première stratification**.

Un **sondage systématique** (par superposition d'une maille sur carte) permet de constituer le premier échantillon de points d'inventaire, dit **de première phase**, qui caractérise l'ensemble du département. La photo-interprétation de cet échantillon permet d'établir une **seconde stratification**. Les DES sont alors subdivisés en strates aussi homogènes que possible au regard de nouveaux critères (couverture du sol, usage, aspect du toit, volume à l'hectare,...). Ces strates ne sont pas cartographiées. Leur surface est estimée. En revanche, les DES sont parfaitement connus car cartographiés (on connaît ainsi précisément leur surface).

Deuxième phase

Elle a pour objet de vérifier, par échantillonnage et par observation sur le terrain, certains résultats de la première phase et de prendre en compte les modifications intervenues après la date de réalisation des photographies aériennes. L'échantillon de deuxième phase est un **sous-échantillon** de celui de première phase. Les taux de sondage entre la première et la deuxième phase sont déterminés par strate.

Troisième phase

Elle permet, par échantillonnage et au moyen de **mesures et observations sur le terrain**, d'estimer des caractéristiques dendrométriques ou stationnelles. Le plus souvent, la règle de sélection des placettes de troisième phase est une règle systématique. Il n'y a donc pas d'échantillonnage à proprement parler.

R1.2 Inventaire général

On appelle inventaire général l'étude de la couverture du sol sur l'ensemble du département, et sur les sites pour lesquels :

- la couverture du sol est forêt fermée, forêt ouverte ou lande ;
- l'utilisation du sol est production de bois.

Pour cet inventaire, les DEC sont les parties du site d'inventaire correspondant à :

- une région forestière départementale ;
- une classe juridique de propriété ;
- un type départemental de formation végétale.

Les DES sont obtenus par regroupement de DEC ne différant que par le type départemental de formation végétale, suivant des modalités fixées par des instructions spéciales.

L'échantillon de première phase est constitué de points dont les placettes sont des **cercles d'environ 25 m de rayon centrés sur le point**.

L'échantillon de deuxième phase est un sous-ensemble des points d'inventaire de l'échantillon de première phase. Il est défini séparément et **tiré au hasard dans chaque strate** de l'échantillon de première phase, à l'exception de la plupart des strates dont la couverture du sol n'est pas naturelle (ces strates ne sont pas échantillonnées).

Cette deuxième phase permet de connaître l'estimation définitive des surfaces suivant la **couverture et l'utilisation du sol** et, en général, suivant tout critère étudié indépendant de mesures sur la végétation.

Pour la troisième phase, l'échantillon correspond à un sous-ensemble des points de deuxième phase, de couverture du sol **forêt fermée** ou **ouverte** et d'utilisation du sol **production de bois**, ou de couverture du sol **lande** et d'utilisation du sol **production de bois** ou **agricole**.

En présence d'arbres recensables, **trois placettes** généralement **circulaires et concentriques** sont associées au point d'inventaire de troisième phase. Les **mesures** dendrométriques sont effectuées sur ces placettes dont la plus grande a un rayon de 15 m. Elles sont complétées, systématiquement depuis 1992, par un **relevé écologique et floristique**.

R1.3 Inventaire des peupleraies

Pour l'étude des peupleraies, les DEC et les DES sont confondus et correspondent aux régions populicoles départementales.
Si celles-ci n'existent pas, les domaines d'étude correspondent aux régions forestières départementales.

Le nombre de points de l'échantillon de **première phase** est supérieur à celui de l'inventaire général. Des **placettes circulaires** sont associées aux points correspondants à des **peupleraies visibles** sur photographies. Des **placettes rectangulaires** de grande taille sont associées aux autres points pour la notation de la chance de **présence de peupleraies non visibles**. Cette information est complétée par une reconnaissance au sol.

L'échantillon est ensuite divisé en deux strates. La première strate est constituée des points situés dans un site pour lequel la c**ouverture du sol est peupleraie** et la seconde est constituée des autres points.

La **deuxième phase** ne porte que sur certains points issus de la première strate et ne concerne aucun des points de l'autre strate.

La **troisième phase** porte sur le même échantillon que la deuxième. Au point d'inventaire de troisième phase sont attachées, pour l'étude des **peupliers vivants, deux placettes à effectif fixe** dont les dimensions et la forme dépendent de la densité de plantation et de la répartition spatiale de la mortalité. Pour les arbres d'autres essences (y compris les peupliers non cultivés), les placettes attachées au point d'inventaire sont les mêmes que dans le cas de l'inventaire général.

R1.4 Inventaire des ligneux hors forêt

Les ligneux hors forêt englobent :

- les formations linéaires qui se subdivisent en :
  - alignement de peupliers,
  - autre alignement,
  - haie arborée,
  - haie non arborée ;
- les arbres épars.

Si les alignements de peupliers sont les formations ligneuses les plus importantes du département, alors les DEC et DES correspondent aux régions populicoles départementales. Si celles-ci n'existent pas, ils correspondent aux petites régions agricoles définies par le Service central des enquêtes et études statistiques (SCEES). À défaut des petites régions agricoles, les régions forestières départementales correspondent aux domaines d'étude.

L'échantillon de **première phase** est, soit le même que celui de l'inventaire général, soit un sous-ensemble de celui-ci (un point sur deux par exemple). La placette est un cercle d'environ 25 m de rayon : les effectifs des différents types de formation sont précisés ainsi que la présence éventuelle de formations ligneuses hors forêt. Les doutes sont ensuite levés par les observations de terrain. Les effectifs des formations et le doute sur leur présence constituent des critères importants de la stratification. À l'intérieur de chaque strate (sauf celles correspondant à une absence certaine de ces types de formation), un sous-échantillon constitue l'échantillon de seconde phase.

La **deuxième phase** permet de confirmer ou de corriger les effectifs des diverses formations sur les placettes de l'échantillon correspondant. À partir de ces observations, il est alors possible d'estimer les longueurs des formations linéaires et les effectifs des arbres épars.

La **troisième phase** correspond à la description des formations et, éventuellement, aux mesures dendrométriques qui vont permettre de fournir, entre autres, des estimations de volume sur pied, voire d'accroissement.

Ces mesures sont réalisées :

- pour les éléments linéaires, sur des placettes linéaires installées en fonction de la position des éléments par rapport aux points de l'échantillon de troisième phase ;
- pour les arbres épars, sur la placette circulaire d'environ 25 m de rayon utilisée lors de la première phase.

R2 Calendrier des opérations

La couverture photographique aérienne du département, commandée à la société EUROSENSE, a été réalisée au cours de l'été 2001, au format 23 x 23 cm, avec une focale de 152 mm, à l'échelle approximative du 1/20 000, sur émulsion infrarouge couleur.

L'interprétation des clichés, comportant la cartographie des types de formation végétale au 1/25 000 et l'examen de l'échantillon de 1ère phase (18 987 points) s'est échelonné du 1er février 2003 au 31 octobre 2003.

La vérification de la photo-interprétation et les mesures au sol ont été effectuées du 12 octobre 2004 au 12 avril 2007. Elles ont porté sur un échantillon de deuxième phase de 847 points et 701 points ont été implantés en formation boisée de production.

Enfin, l'exploitation des données brutes de terrain a été effectuée au cours du quatrième trimestre 2007 par le Centre de traitement informatique de l'IFN.

R3 Précision des résultats

Le calcul des intervalles a donné les résultats ci-après, par catégorie de propriété, pour l'intervalle de confiance ayant deux chances sur trois de ne pas être dépassé concernant (68 %) concernant les surfaces, volumes sur pied et accroissements totaux des formations boisées de production :

Propriété	**Surfaces (ha) Tableau n° 2**		**Volumes (m^3) Tableau n° 10**		**Accroissements (m^3/an) Tableau n° 11**	
Domaniale	38 037 ±	407	6 981 700 ±	295 600	261 150 ±	11 565
Communale ou assimilée	611 ±	41	79 701 ±	7 364	3 545 ±	542
Privée	135 887 ±	1 996	20 583 819 ±	748 368	786 902 ±	29 469

L'intervalle de confiance double si l'on fixe le seuil de probabilité à 95 %, au lieu de 68 % comme ci-dessus.

R4 Précautions à observer dans l'utilisation des résultats

a/ Précautions d'ordre général

Le lecteur est invité à prendre certaines précautions pour l'utilisation des résultats de l'Inventaire forestier national publiés dans le présent document.

Ces résultats correspondent aux définitions objectives rappelées en annexe et non aux dénominations courantes que l'on donne à la forêt, aux éléments linéaires et aux autres objets mesurés et décrits par l'IFN.

Les résultats sont précis, et même très précis, lorsqu'ils concernent de grandes masses de données, par exemple au niveau départemental (surface boisée totale, volume total) ou pour une région forestière relativement boisée ou pour un type de peuplement assez étendu dans le département.

La précision des résultats diminue d'autant plus que l'on entre dans le détail, et, pour des surfaces de l'ordre de quelques centaines d'hectares ou des volumes sur pied de quelques dizaines de milliers de mètres cubes, la précision peut être très faible (sans que ces résultats soient erronés), comme le montrent certains des tableaux publiés avec la description des types de peuplements forestiers.

La précision d'un résultat partiel peut être calculée de façon approchée de la manière suivante en supposant que les effectifs des échantillons concernés sont proportionnels aux surfaces (ce qui est exact à l'intérieur d'un type de peuplement dans une région forestière) ou aux volumes (ce qui est une simple approximation) :

si l'erreur relative publiée est égale à ER pour une surface totale S ou un volume total V, l'erreur relative er % pour une surface partielle s ou un volume partiel v est donnée approximativement par

$$er\% = ER\% \times \sqrt{S / s}$$

ou

$$er\% = ER\% \times \sqrt{V / v}$$

Cette erreur relative exprime en quelque sorte le risque encouru lorsqu'on considère la valeur publiée comme exacte et la garantie est moindre si l'erreur relative est grande.

b/ Utilisation d'accroissements en volume

Il y a lieu de rester prudent dans l'utilisation des résultats concernant les accroissements en volume.

Tous les résultats d'accroissement en volume sont calculés à partir de mesures de l'accroissement radial et de l'accroissement en hauteur des 5 dernières années. Ces accroissements sur 5 ans sont mesurés aussi exactement que possible pour chacun des arbres des placettes d'inventaire et globalement ils sont corrects.

Cependant, *les accroissements en volume qui en découlent représentent une moyenne annuelle sur 5 ans et rien de plus*. Une période de seulement 5 années est sensible aux aléas climatiques extrêmes, et autres influences, et la valeur obtenue peut éventuellement s'écarter de la valeur qui aurait été calculée sur 10 ou 20 ans.

Le lecteur qui envisagerait d'utiliser les résultats d'accroissement en volume (par exemple pour en déduire une estimation de la ressource) doit tenir compte de cette variabilité et peut en réduire les effets comme suit :

- utiliser les valeurs non publiées de l'accroissement radial mesuré sur une période de 10 ans. Ces valeurs peuvent manquer pour certains arbres et il n'existe pas de mesure correspondante pour l'accroissement en hauteur sur 10 ans. On peut cependant en déduire un coefficient correctif convenable, du moins pour certaines utilisations ;
- construire une moyenne convenablement pondérée (en tenant compte des structures des peuplements pour les deux inventaires) entre les résultats publiés de deux inventaires successifs.

Les valeurs des accroissements en volume publiées par l'Inventaire doivent être considérées comme globalement exactes pour la période de 5 ans concernée.

c/ Comparaison d'inventaires

La comparaison de deux inventaires successifs d'un même département doit se faire en tenant compte des incertitudes liées à la méthode d'échantillonnage.

Si, par exemple, à tel type de peuplement ont été affectées des surfaces estimées égales à S_1 au premier inventaire et S_2 au second, avec des erreurs relatives égales à ER_1 et ER_2 respectivement, l'erreur relative sur la différence $S_2 - S_1$ ou $S_1 - S_2$ est égale à :

$$ER\left(S_1 - S_2\right) = \frac{\sqrt{S_1^2 ER_1^2 + S_2^2 ER_2^2}}{\left|S_1 - S_2\right|}$$

formule valide lorsque les deux inventaires sont indépendants comme c'est le cas ici.

La même formule sera utilisée pour les volumes en remplaçant S par V.

Noter que si S_1 et S_2 sont du même ordre de grandeur, ainsi que ER_1 et ER_2, l'erreur relative peut être très grande car au numérateur il vient approximativement S ER $\sqrt{2}$, et au dénominateur un terme très petit et dans un tel cas, l'écart entre S_1 et S_2 n'est pas significatif (au sens statistique).

Il faut tenir compte en outre, spécialement pour les départements où le premier inventaire date des années soixante, des modifications intervenues, grâce à l'intervention des usagers, l'expérience acquise, et l'amélioration des méthodes, dans les définitions des types de peuplement forestier.

Dorénavant, tous les peuplements sont cartographiés et le lecteur peut aussi consulter les photographies aériennes renseignées pour les localiser. La mise à jour de cette carte permettra de déterminer et de situer les variations réelles des surfaces des types de formations boisées, même si le souci d'utiliser au mieux les moyens de l'établissement conduit à ne pas rechercher d'estimations, qui ne sauraient être qu'approximatives, de volumes dans les formations marginales.

1. LA FORÊT DU LOIRET

1.1. Le milieu forestier : données générales

Avec une superficie boisée de 180 310 ha, le département du Loiret a un taux de boisement de 26,36 % légèrement inférieur au taux national (28,6 %, publication septembre 2007) mais supérieur à celui de la région Centre qui n'est que de 22,69 %.

A titre de comparaison, nous rappelons ci-dessous le taux de boisement des autres départements constituant la région Centre (par valeur décroissante de ce taux) :

Loir-et-Cher	32,03 %
Indre-et-Loire	24,38 %
Cher	23,52 %
Indre	17,11 %
Eure-et-Loir	11,96 %

Les caractéristiques principales peuvent être résumées ainsi :

- **Il s'agit d'une forêt de production essentiellement feuillue**

Forêt de production sur 174 534 ha*, soit 96,8 % de la superficie boisée totale.
Les essences feuillues sont les essences principales sur 79 % de la surface, les conifères ne l'étant que sur 21 % (pour l'estimation des couverts, seules les essences de la futaie sont prises en compte en cas de mélange futaie et taillis).

- **Le chêne (rouvre, pédonculé ou pubescent confondus) constitue la principale essence :**

Ces chênes constituent l'essence principale sur 113 291 ha, soit 65 % de la surface des formations boisées de production inventoriées.

Pour les conifères, le pin sylvestre occupe 61,5 % de la surface correspondante et le pin laricio 29,3 % de cette même surface.

Les autres caractéristiques sont les suivantes :

- **Le type de peuplement** (voir paragraphe 3) **le plus représenté est le mélange de futaie feuillue et taillis** (85 970 ha) soit 49 % des formations boisées de production inventoriées.

- **La forêt est privée** à 78,56 % (taux sensiblement égal à la moyenne nationale). Mais la forêt soumise au régime forestier est domaniale à 98,42 % ; elle est surtout localisée dans l'Orléanais avec la plus vaste forêt domaniale de France : celle d'Orléans (34 400 ha).

* y compris 372 ha inaccessibles non inventoriés

Année de référence inventaire, surface totale du territoire, surface totale boisée et taux de boisement par département

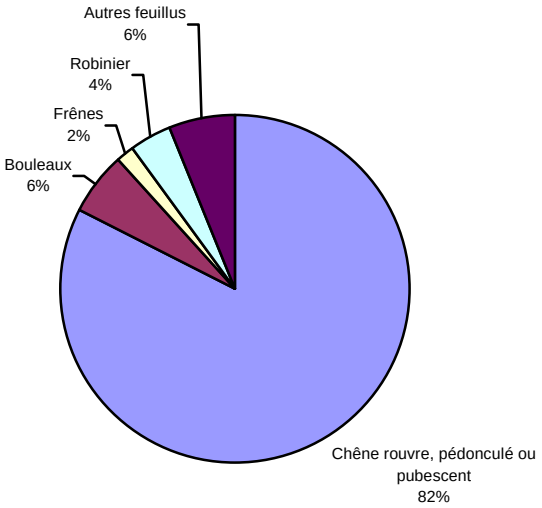
DEPARTEMENT	Dernier cycle	Année de référence	Surface totale du territoire (ha)	SURFACE TOTALE BOISÉE (ha)	TAUX DE BOISEMENT (%)
CHER	3	1999	730 456	171 819	23,5222
EURE-ET-LOIR	3	2004	593 553	70 999	11,9616
INDRE	3	1997	689 802	118 032	17,1109
INDRE-ET-LOIRE	3	1999	615 647	150 147	24,3884
LOIR-ET-CHER	3	1998	642 110	205 668	32,0300
LOIRET	3	2006	681 451	180 310	26,4597
Total région administrative			**3 953 018**	**896 973**	**22,6908**

Le tableau suivant donne la répartition par essence principale de la surface des formations boisées de production inventoriées.

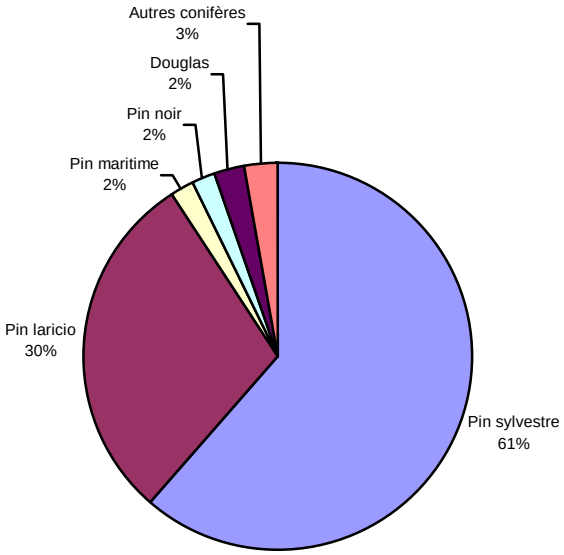
Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre, pédonculé et pubescent	113 291	65,0
Bouleaux	7 840	4,5
Frênes	2 483	1,4
Robinier	5 349	3,0
Saules	1 117	0,6
Tremble	2 294	1,3
Châtaignier	796	0,5
Charme	1 299	0,7
Chêne chevelu	592	0,3
Autres feuillus	2 466	1,5
Total feuillus	**137 527**	**78,9 %**
Pin sylvestre	22 541	12,9
Pin laricio	10 725	6,2
Pin maritime	782	0,4
Pin noir d'Autriche	754	0,4
Douglas	820	0,5
Autres conifères	1 013	0,6
Total conifères	**36 635**	**21 %**
Total général forêts de production	**174 162**	**100 %**

* Les surfaces ventilées sont celles des seules formations boisées de production inventoriées, réduction faite de la surface des peuplements actuellement inaccessibles (372 ha).

Surface des peuplements dont l'essence principale est feuillue (137 527 ha)



Surface des peuplements dont l'essence principale est un conifère (36 625 ha)



1.2. Les régions forestières

1.2.1 Généralités

On appelle « région forestière nationale » une division territoriale naturelle, si possible traditionnellement reconnue, qui présente, pour la végétation forestière, des conditions de sol et de climat suffisamment homogènes. Elle comporte de ce fait des types de forêt et de paysage comparables.

Il convient cependant de noter que, malgré leur homogénéité, ces régions peuvent comporter localement des zones dont certaines conditions écologiques sont différentes de celles de l'ensemble concerné. Ce sera, par exemple, une vallée encaissée creusée au milieu d'une région au relief tabulaire ou encore une petite plaine alluvionnaire au sein d'une zone vallonnée.

L'étude et la délimitation des régions forestières de France ont été réalisées par le service de l'Inventaire forestier national lors du premier inventaire des départements métropolitains français. Il n'y a pas eu de modification dans le Loiret entre le deuxième et le troisième inventaire.

Les limites de régions forestières ont été tracées indépendamment des limites administratives (départements, cantons, communes, sections cadastrales) sur les cartes de référence établies à l'échelle du 1/25 000.

Lorsqu'une région forestière est « à cheval » sur plusieurs départements, chacune de ses parties dans un département constitue une « région forestière départementale ». Dans le cas contraire, région forestière nationale et région forestière départementale coïncident.

Les régions départementales appartenant à la même région forestière nationale portent souvent le même nom mais aussi parfois un nom différent compte tenu des habitudes locales.

Le département du Loiret a été partagé en six régions forestières :

- la Beauce ;
- l'Orléanais ;
- le Gâtinais ;
- la Sologne ;
- la Puisaye ;
- le Pays-Fort.

Les limites de ces régions forestières figurent sur la carte ci-contre où ont été reportées également les limites des peuplements forestiers.

Une simple vision de cette carte permet de distinguer :

- deux régions forestières très boisées : Sologne : taux de boisement 41 % et Orléanais 45,6 % ;
- un région très peu boisée : Beauce : taux de boisement de 2,4 % ;
- deux régions peu boisées : Gâtinais 16 % et Pays-Fort 23 % ;
- un région moyenne : Puisaye : taux de boisement 31,5 %.

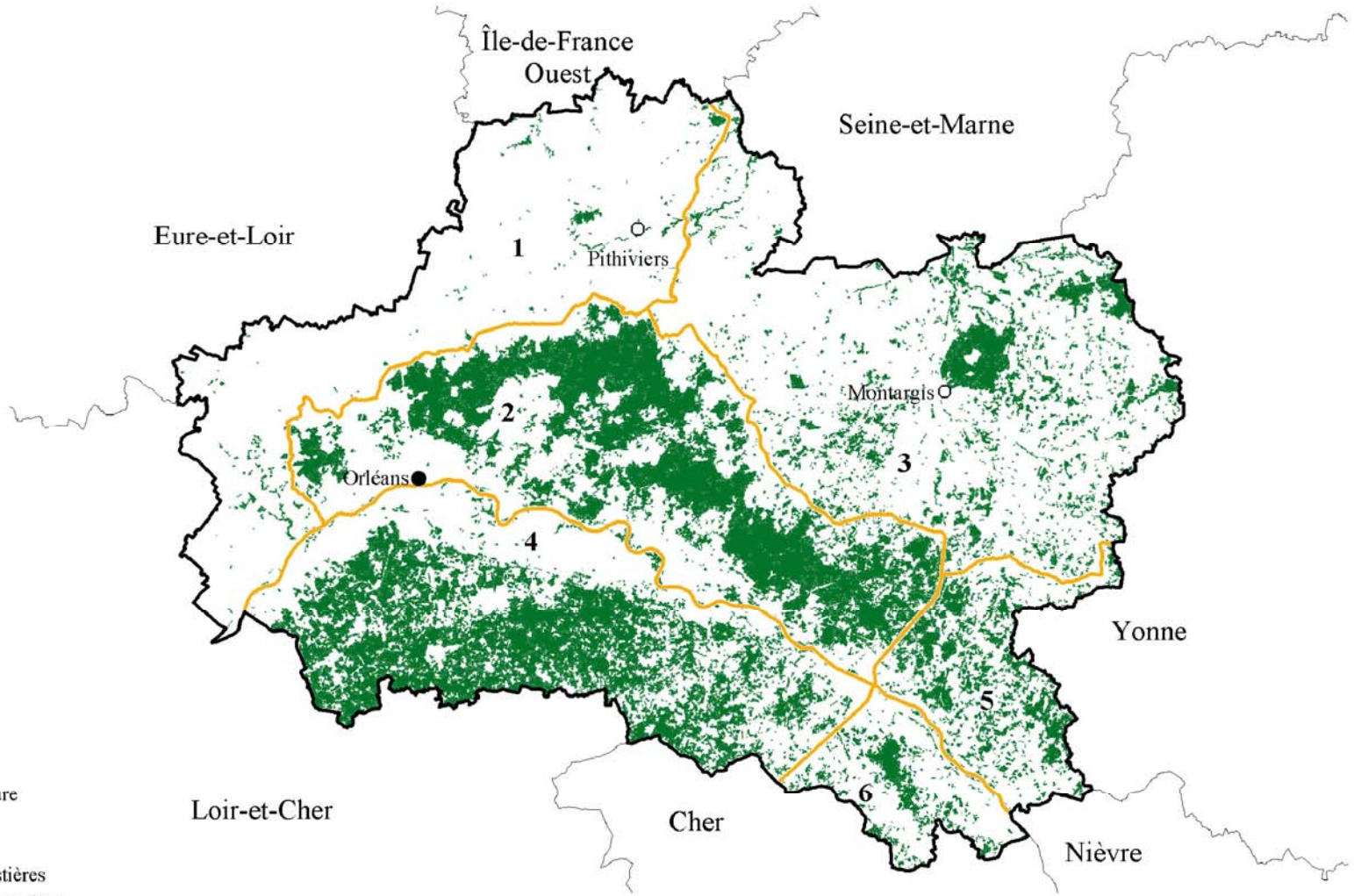
Compte tenu des surfaces respectives de ces régions forestières, les forêts sont situées principalement :

- en Orléanais pour 38,8 % ;
- en Sologne pour 31,6 % ;
- en Gâtinais pour 16,3 % ;
- en Puisaye pour 7,9 %.

(Pour mémoire : Pays-Fort : 3,7 % ; Beauce : 1,7 %)

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort

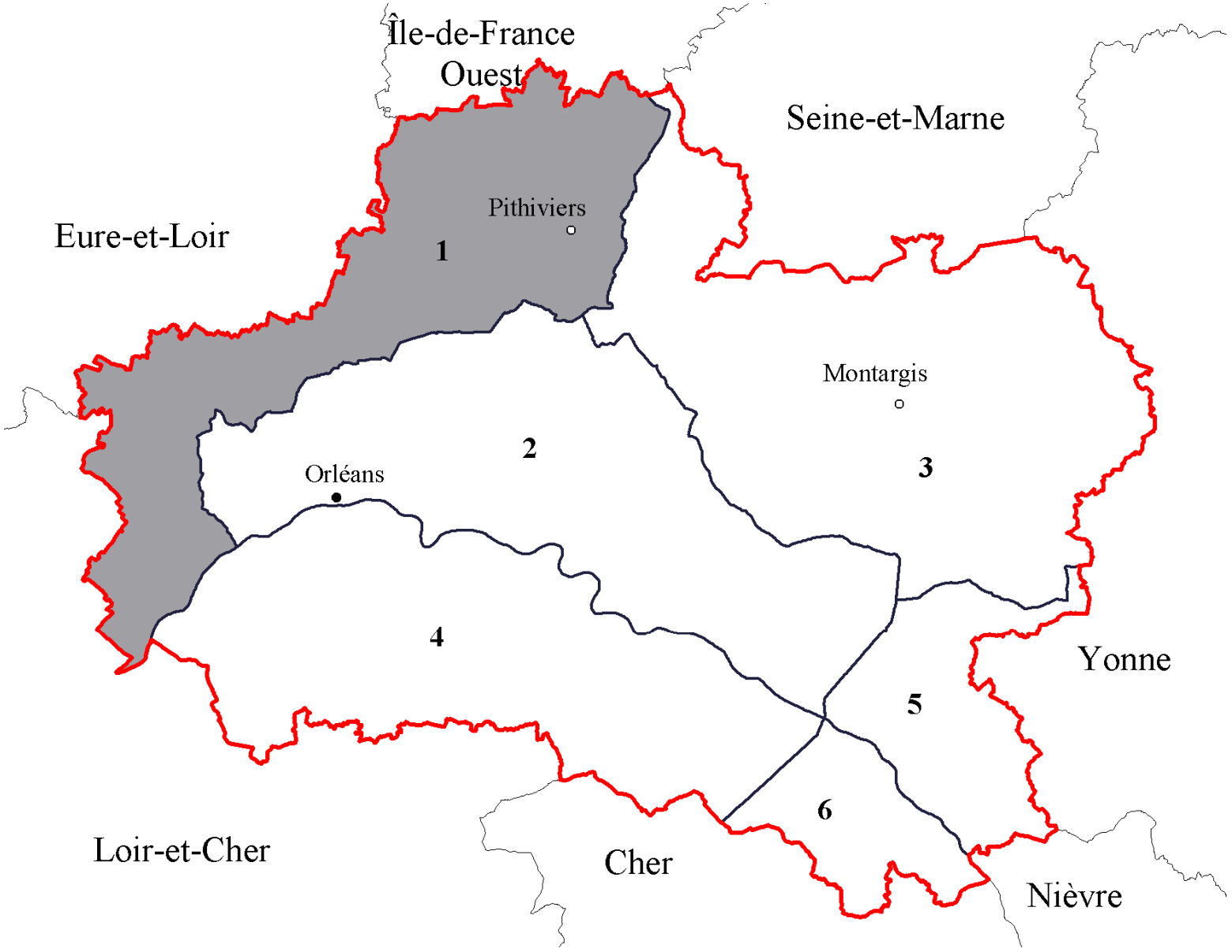


Villes
- Préfecture
- Sous-préfecture
- Autre

Loiret
Régions forestières
Couverture forestière

Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha

0 5 10 15 20 25 Kilomètres


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Pithiviers
Eure-et-Loir
1
Montargis
2
3
Orléans
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.2 La Beauce

Situation

Cette région forestière est rattachée à la région forestière nationale « Beauce » qui est composée de plusieurs régions départementales et qui s'étend sur 608 466 ha.

Département	% de la surface dans chaque département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans chaque département (ha)
Eure-et-Loir	54,6 %	5,8 %	332 371
Loir-et-Cher	15,2 %	3,1 %	92 695
LOIRET	**21,5 %**	**2,4 %**	**130 570**
Paris Ile de France ouest	8,7 %	8,7 %	52 830
Total	**100 %**	**4,9 %**	**608 466**

Géologie - Pédologie

Cette région présente une grande homogénéité sur le plan écologique. Elle est essentiellement constituée de calcaires filtrants de l'Aquitanien recouverts de limons des plateaux et beaucoup plus rarement d'argiles à silex.
Les terres de culture (le « grenier de la France ») occupent toutes les zones de limons même peu épais.
Les très rares forêts n'ont subsisté que sur les sols où le calcaire affleure (rendzine) et sur les sables de Fontainebleau (sols podzoliques).

Forêts

Situation- surface boisée : 3 085 ha
Taux de boisement : 2,4 %

Classe de propriété	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales	-	-	-
Forêts communales	-	-	-
Forêts privées	3 085	100 %	2 798
Total	**3 085**	**100 %**	**2 798**

La totalité des formations boisées est privée.

Répartition par essence principale des surfaces des formations boisées de production

Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	1 126	40,2 %
Robinier faux acacia	321	11,5 %
Frênes	250	8,9 %
Autres feuillus	199	7,2 %
Total feuillus	**1 896**	**67,8 %**
Pin laricio	449	16,0 %
Pin noir	453	16,2 %
Total conifères	**902**	**32,2 %**
Total général	**2 798**	**100 %**

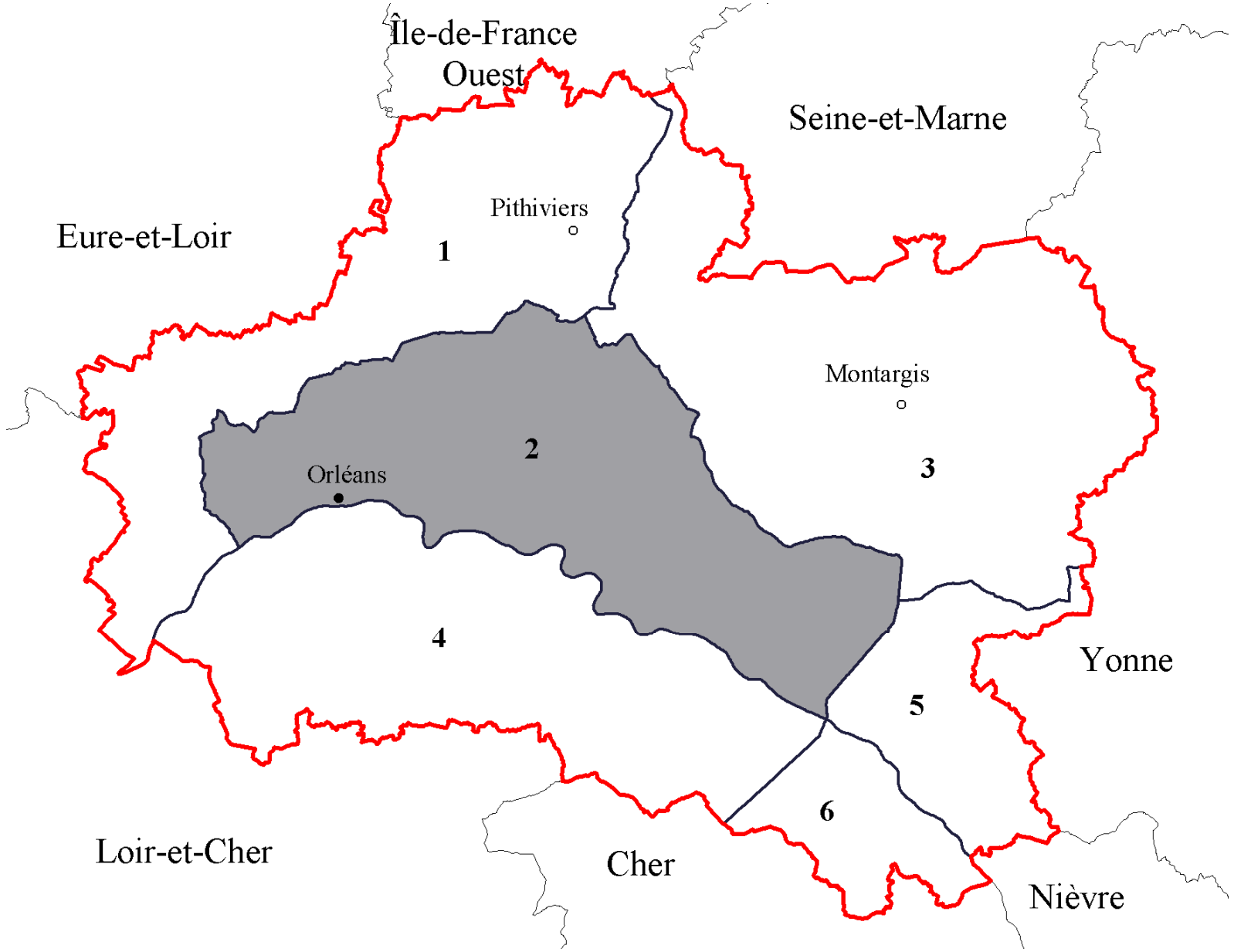
Le chêne (pédonculé et rouvre confondus) reste l'essence la plus fréquente, suivi des pins laricio et noir d'Autriche. Toutefois, compte tenu de la très faible surface forestière en cause, ces chiffres ne peuvent constituer que des ordres de grandeur.

Répartition par structure forestière

Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	1 229	43,9 %
Mélange de futaie et taillis	772	27,6 %
Taillis	797	28,5 %
Total général	**2 798**	**100 %**

La futaie arrive largement en tête et approche la majorité absolue

.


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Pithiviers
Eure-et-Loir
1
Montargis
2
Orléans
3
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.3 L'Orléanais

Situation

Cette région forestière qui s'étend sur 153 594 ha est entièrement située dans le département du LOIRET dont elle représente 22,5 % de la surface.

	% de la surface dans le département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans le département (ha)
LOIRET	**100 %**	**45,6 %**	**153 594**

La région est constituée d'un plateau très faiblement vallonné où se situe la ligne de partage des eaux entre le bassin de la Seine et celui de la Loire. Cette ligne est sensiblement parallèle au cours de la Loire, à une distance de 10 à 15 km au nord de celui-ci.

Géologie - Pédologie

La majeure partie de l'Orléanais repose sur les formations tertiaires de l'étage burdigalien. Il s'agit de sables et d'argiles dont l'épaisseur est très variable et qui peut atteindre 40 m.
Sur les bordures nord et ouest, le calcaire de Beauce affleure tandis qu'au sud, le long de la Loire, ce sont des alluvions anciennes en placages discontinus et des alluvions récentes qui dominent.

L'on peut retenir trois principaux types de sols :

- sols bruns lessivés sous les peuplements feuillus en bon état de végétation ;
- sols à pseudogley (plus rarement à gley) en cas de mauvais écoulements des eaux, sous les peuplements feuillus dégradés et sous les pins ;
- sols podzoliques sous certaines plantations anciennes et dégradées de pin sylvestre.

Forêts

Surface boisée : 69 981 ha
Taux de boisement : 45,6 %

Classe de propriété

	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales	33 407	47,7 %	33 407
Forêts communales	561	0,8 %	561
Forêts privées	36 014	51,5 %	34 854
Total	**69 981**	**100 %**	**68 822**

L'orléanais est la région la plus boisée du LOIRET. À elle seule, elle représente 38,8 % de la surface boisée du département et 88 % de la surface des forêts de production soumises au régime forestier.

Cette forêt soumise au régime forestier comprend essentiellement la vaste forêt domaniale d'Orléans (la plus grande forêt domaniale du territoire métropolitain) qui sur une longueur de plus de 60 km est toutefois subdivisée en quatre unités assez bien individualisées.

Répartition par essence principale des surfaces de formations boisées de production

Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	42 710	62,1 %
Charme	624	0,9 %
Bouleaux	2 053	3,0 %
Robinier Faux Acacia	2 453	3,6 %
Frênes	754	1,1 %
Tremble	504	0,7 %
Autres feuillus	865	1,2 %
Total feuillus	**49 964**	**72,6 %**
Pin maritime	278	0,4 %
Pin sylvestre	13 285	19,3 %
Pin laricio	4 319	6,3 %
Autres conifères	976	1,4 %
Total conifères	**18 858**	**27,4 %**
Total général *	**68 822**	**100 %**

* non compris les surfaces temporairement non boisées

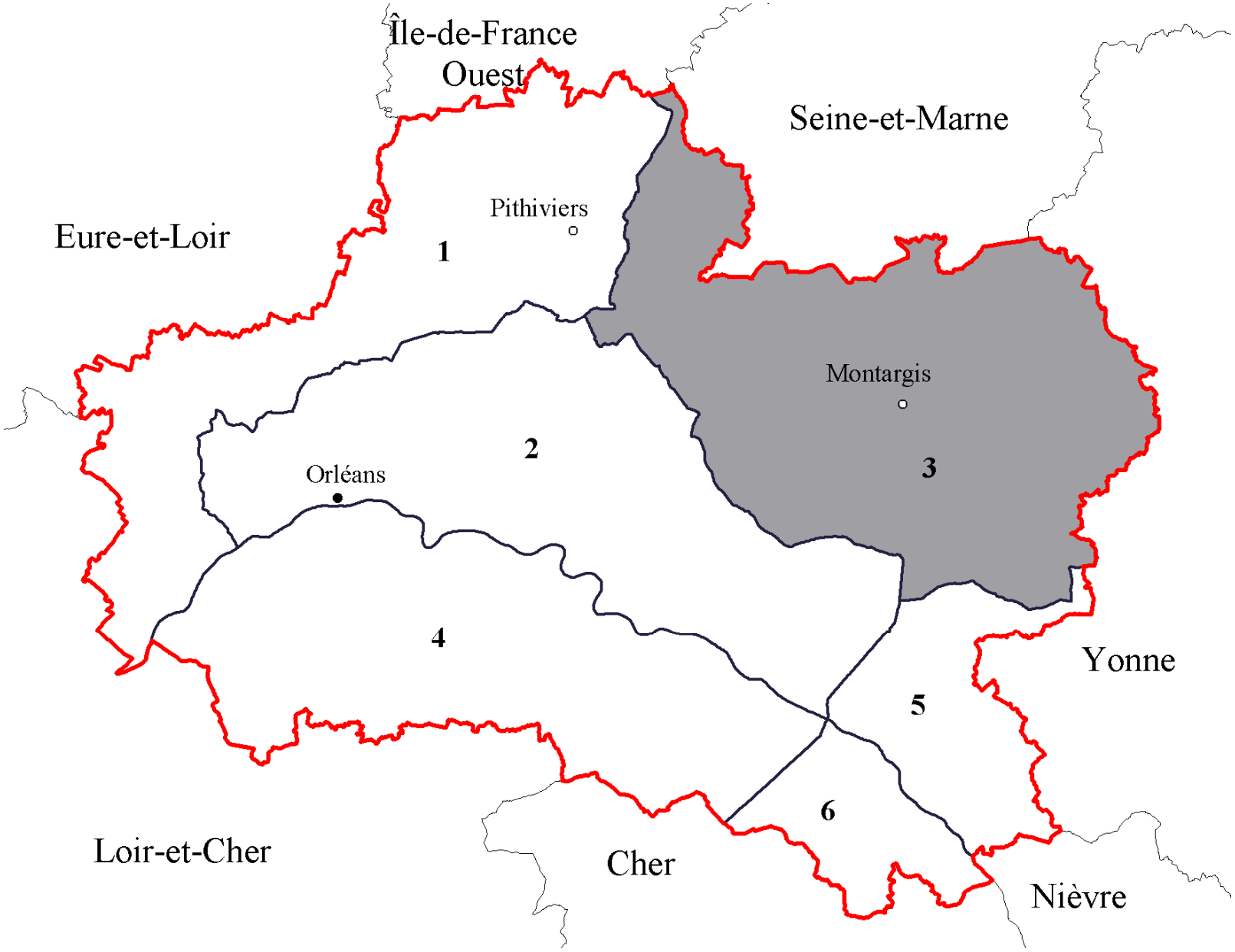
Les surfaces où le chêne (rouvre et pédonculé confondus) est l'essence principale couvrent plus de 60 % des forêts de production ; celles où il s'agit du pin sylvestre atteignent un peu moins de 20 %.

La race de pin sylvestre introduite en forêt d'Orléans depuis 1810 est d'origine incertaine mais constitue fréquemment de très beaux peuplements.

Répartition par structure forestière

Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	41 652	60,5 %
Mélange de futaie et taillis	21 659	31,5 %
Taillis	5 510	8,0 %
Total général	**68 822**	**100 %**

Les peuplements de futaie constituent plus de 60 % de la surface des forêts de production.


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Pithiviers
Eure-et-Loir
1
Montargis
2
3
Orléans
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.4 Le Gâtinais

Situation

Cette région forestière, la plus grande du département du LOIRET, est rattachée à la région forestière de même nom qui est composée de quatre régions forestières départementales et qui s'étend sur 369 232 ha.

Département	% de la surface dans chaque département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans chaque département (ha)
LOIRET	**49,7 %**	**16,0 %**	**183 592**
Seine-et-Marne	17,4 %	16,1 %	64 191
Yonne	30,7 %	25,6 %	113 489
Paris Ile de France ouest	2,2 %	21,2 %	7 960
Total	**100 %**	**19,5 %**	**369 232**

C'est dans le LOIRET que le taux de boisement est le plus faible parmi les quatre régions départementales.

Géologie – Pédologie

Les assises géologiques du Gâtinais sont plus diversifiées que celles de la Beauce ou de l'Orléanais. Les plus importantes sont les suivantes :

- Calcaire de Beauce surmonté de limons : au nord et à l'ouest de la région
- Craie sénonienne surmontée d'argile à silex dans la partie est
- Argiles, sables et cailloutis dans la partie centrale
- Alluvions anciennes et modernes dans les vallées.

Cette diversité se retrouve également au niveau des sols. On trouve principalement :

- Des sols hydromophes sur les argiles plastiques
- Des sols bruns ou bruns lessivés sur les argiles à silex, sables et cailloutis
- Des rendzines lorsque la craie affleure.

Forêts

Surface boisée : 29 299 ha
Taux de boisement : 16,0 %

Classe de propriété

	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales	4 098	14 %	4 098
Forêts communales	-	-	-
Forêts privées	25 201	86 %	23 499
Total	**29 299**	**100 %**	**27 597**

Répartition par essence principale des surfaces de formations boisées de production

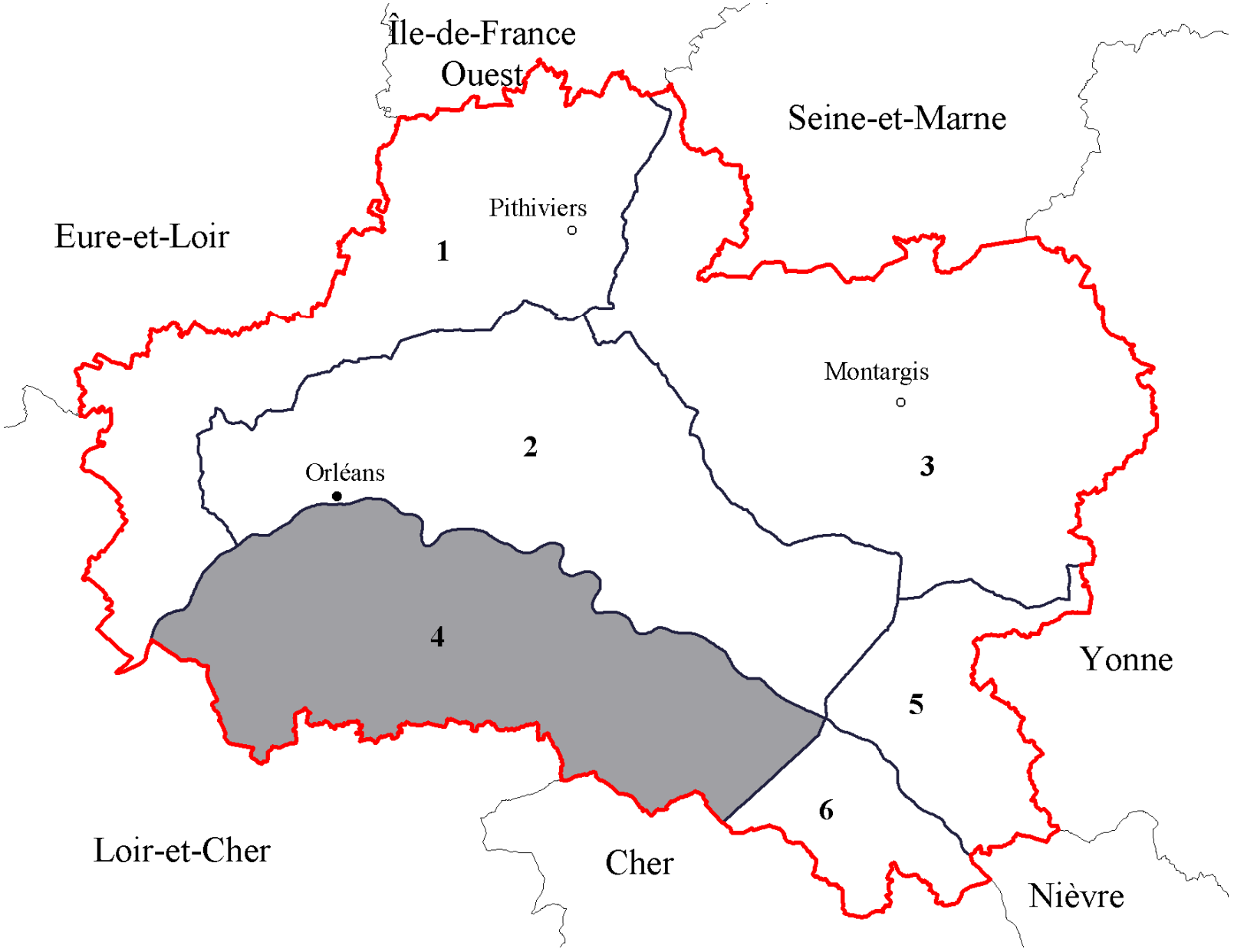
Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	23 000	83,4 %
Charme	395	1,4 %
Robinier Faux Acacia	360	1,3 %
Frênes	260	0,9 %
Peuplier cultivé	360	1,3 %
Autres feuillus	516	1,9 %
Total feuillus	**24 891**	**90,2 %**
Pin sylvestre	1 138	4,1 %
Pin laricio	1 199	4,4 %
Autres conifères	369	1,3 %
Total conifères	**2 706**	**9,8 %**
Total général *	**27 597**	**100 %**

Les chênes (rouvre et pédonculé confondus) représentent plus de 80 % des surfaces des forêts de production. Les autres essences sont par ordre décroissant : le pin sylvestre, le pin laricio, le charme, le robinier.

Répartition par structure forestière

Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	10 679	38,7 %
Mélange de futaie et taillis	14 335	51,9 %
Taillis	2 583	9,4 %
Total général	**27 597**	**100 %**

Les mélanges de futaie et taillis ne constituent plus que 52 % des forêts de production du Gâtinais.


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Pithiviers
Eure-et-Loir
1
Montargis
2
3
Orléans
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.5 La Sologne

Situation

Cette région forestière est rattachée à la région forestière nationale dénommée « Grande Sologne » qui est composée de trois régions forestières départementales et qui s'étend sur 461 910 ha.

Département	% de la surface dans chaque département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans Chaque département (ha)
Cher	20,2 %	60,6 %	93 069
Loir-et-Cher	49,7 %	56,7 %	229 615
LOIRET	**30,1 %**	**40,92 %**	**139 226**
Total	**100 %**	**52,73 %**	**461 910**

Géologie – Pédologie

La région Sologne doit son unité aux sables et argiles du tertiaire (Burdigalien) qui occupent 80 % de la surface de la région. Il s'agit de matériaux anciens en provenance du Massif Central et qui constituent une mosaïque de dépôts d'épaisseur et de composition très variables : sables, graviers, cailloux, argiles.

Les sables et argiles de Sologne ont donné des sols podzoliques, voire même de véritables podzols. Les phénomènes d'hydromorphie y sont en outre très importants.

Forêts

Surface boisée : 56 968 ha
Taux de boisement : 40,9 %

Classe de propriété

	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales	264	0,5 %	264
Forêts communales	-	-	-
Forêts privées	56 705	99,5 %	55 084
Total	**56 968**	**100 %**	**55 348**

Répartition par essence principale des surfaces de formations boisées de production

Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	30 430	55,0 %
Robinier faux acacia	1 264	2,3 %
Chêne Tauzin	281	0,5 %
Châtaignier	796	1,4 %
Bouleaux	5 720	10,3 %
Tremble	1 125	2,0 %
Autres feuillus	2 291	4,1 %
Total feuillus	**41 904**	**75,7 %**
Pin maritime	504	0,9 %
Pin sylvestre	8067	14,6 %
Pin laricio	3 710	6,7 %
Autres conifères	791	1,4 %
Total conifères	**13 071**	**23,6 %**
* essences indéterminées (non inventoriées)	372	0,7 %
Total général *	**55 348**	**100 %**

Les chênes (rouvre et pédonculé confondus) dominent largement chez les feuillus sur plus de la moitié des surfaces des forêts de production.
Chez les conifères, c'est le pin sylvestre qui occupe la première place (61,7 % de la surface).

Répartition par structure forestière

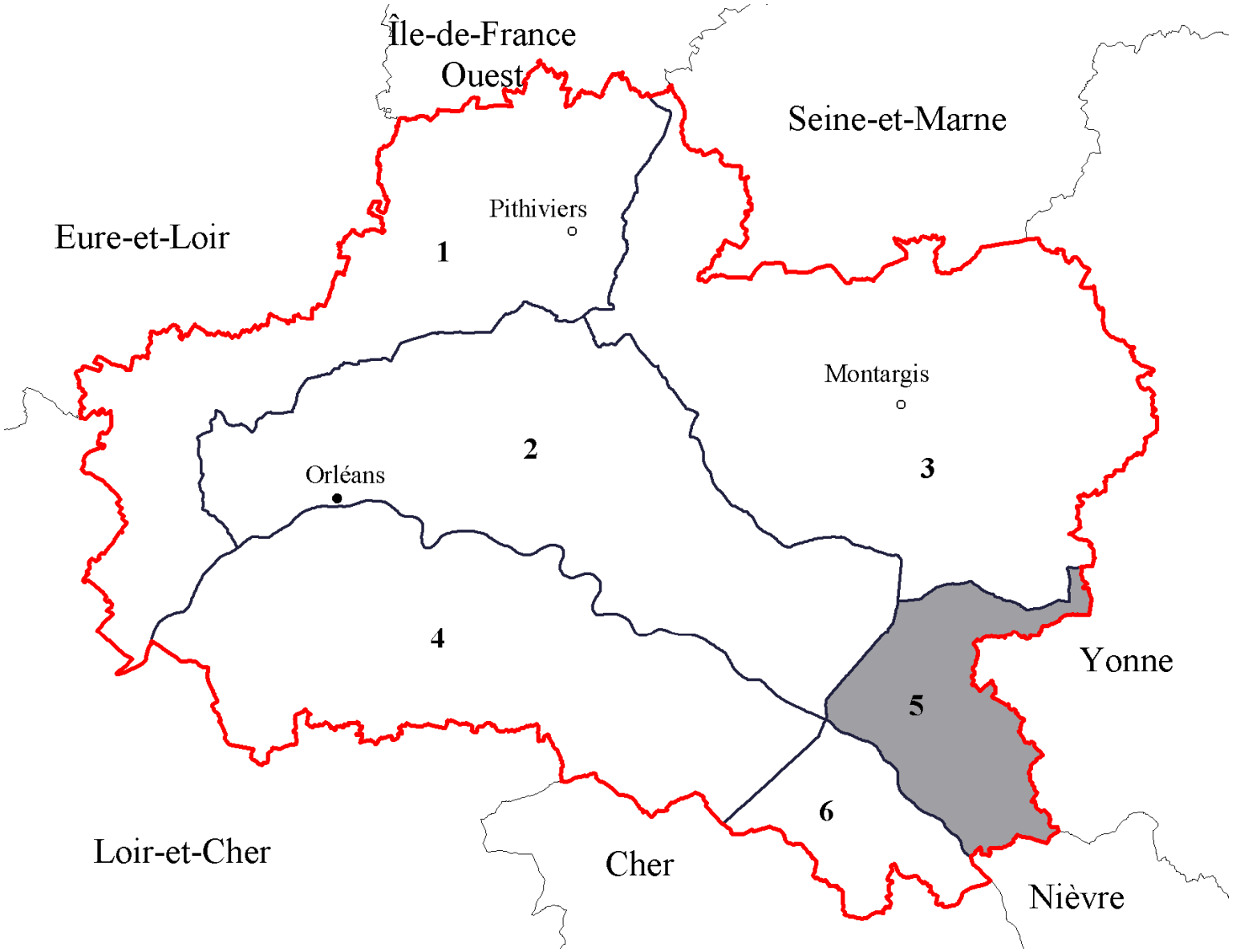
Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	30 436	55,0 %
Mélange de futaie et taillis	17 966	32,5 %
Taillis	6 574	11,9 %
Non inventoriée	372*	0,6 %
Total général	**55 348**	**100 %**

La futaie arrive en tête avec 55 % de la surface boisée de production.

Est-il besoin de rappeler qu'en Sologne la forêt associée aux landes, étangs et cultures auxquels elle est associée constituent un milieu semi-naturel extrêmement favorable au développement du gibier ?

La sylviculture pratiquée tient compte de cette vocation cynégétique affirmée.

*
.372 ha : essences indéterminées (non inventoriées)


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
1
Montargis
2
3
Orléans
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.6 La Puisaye

Situation

Cette région forestière est rattachée à la région forestière nationale du même nom qui est composée de trois régions forestières départementales et qui s'étend sur 165 294 ha.

Département	% de la surface dans chaque département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans chaque département (ha)
LOIRET	**27,3 %**	**31,5 %**	**45 191**
Nièvre	23,3 %	19,3 %	38 456
Yonne	49,4 %	32,2 %	81 646
Total	**100 %**	**27,4 %**	**165 294**

Géologie – Pédologie

Comme dans le Gâtinais, les assises géologiques sont assez diversifiées :

- Calcaires du Ludien recouverts de cailloutis (au nord et à l'est) ;
- Cailloutis à silex roulés du Sparnacien formant un complexe sablo-argileux entrecoupé de zones argileuses (au sud et dans la partie centrale de la région) ;
- Argile à silex sur craie sénonienne en bordure de l'Orléanais ;
- Alluvions récentes le long de la vallée de la Loire.

Les sols sont des sols bruns lessivés avec des tendances hydromophiques ou podzoliques.

Forêts

Surface boisée : 14 241 ha
Taux de boisement : 31,5 %

Classe de propriété	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales	268	1,9 %	268
Forêts communales	50	0,4 %	50
Forêts privées	13 923	97,7 %	13 342
Total	**14 241**	**100 %**	**13 660**

Répartition par essence principale des surfaces de formations boisées de production

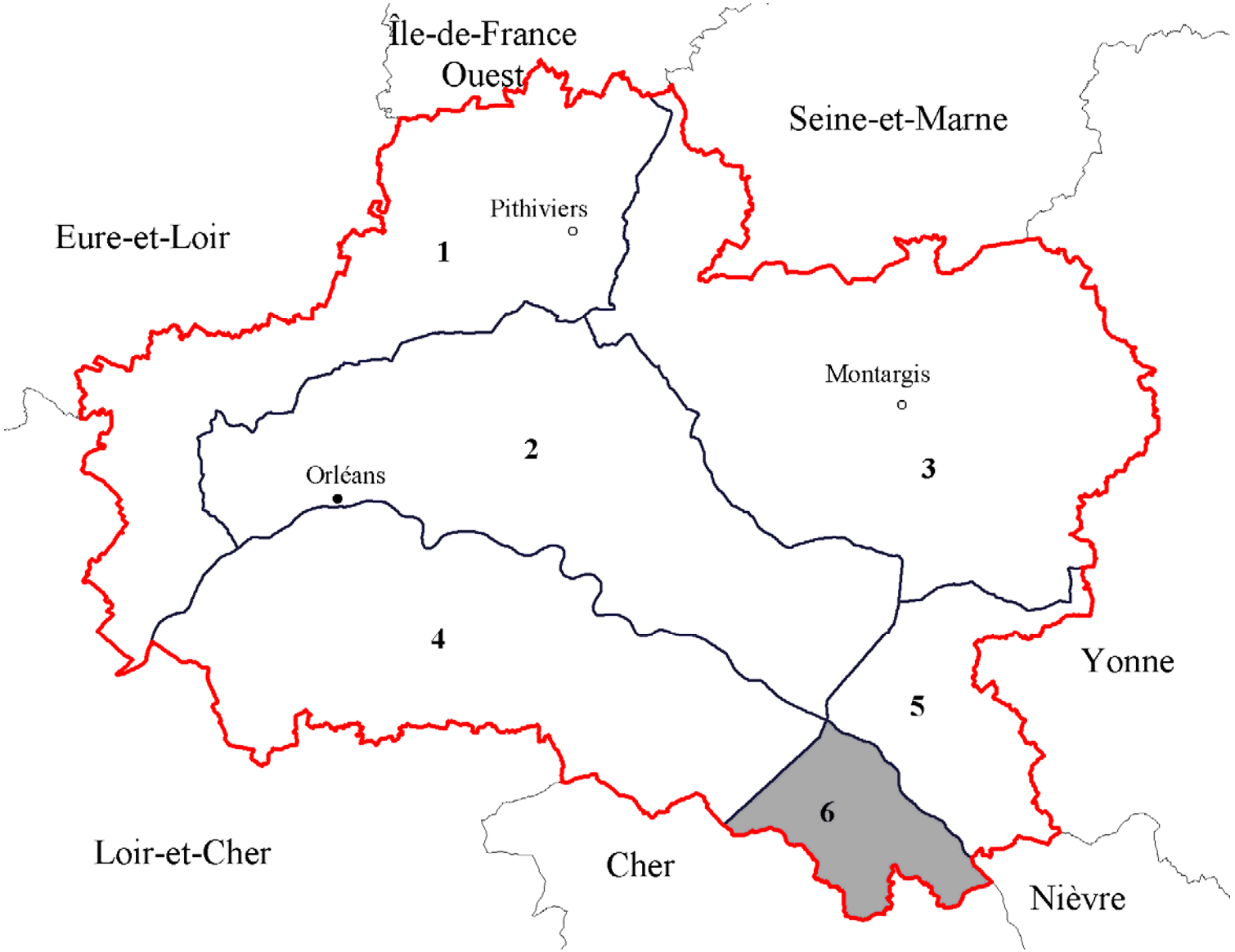
Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	10 818	79,2 %
Robinier faux acacia	647	4,7 %
Frênes	566	4,1 %
Autres feuillus	841	6,2 %
Total feuillus	**12 872**	**94,2 %**
Pin laricio	738	5,4 %
Autres conifères	50	0,4 %
Total conifères	**788**	**5,8 %**
Total général	**13 660**	**100 %**

Le chêne (rouvre et pédonculé confondus) domine largement puisqu'il occupe la place principale sur près de 80 % des surfaces des forêts de production.

Répartition par structure forestière

Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	5 136	37,6 %
Mélange de futaie et taillis	7 810	57,2 %
Taillis	714	5,2 %
Total général	**13 660**	**100 %**

Les mélanges de futaie et taillis occupent un peu plus de 50 % des surfaces des forêts de production.


Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
1
Montargis
2
3
Orléans
4
Yonne
5
6
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre

1.2.7 Le Pays-Fort

Situation

Cette région forestière est rattachée à la région forestière nationale de même nom qui est composée de deux régions forestières départementales et qui s'étend sur 155 657 ha.

Département	% de la surface dans chaque département	Taux de boisement (%)	Surface totale dans chaque département (ha)
CHER	81,2 %	24,7 %	126 379
LOIRET	**18,8 %**	**23,0 %**	**29 278**
Total	**100 %**	**24,3 %**	**155 752**

Il s'agit de la plus petite région forestière du département.

Géologie – Pédologie

L'argile à silex du Crétacé sur craie sénonienne couvre la presque totalité de la surface de cette petite région, sauf le long de la Loire où des alluvions récentes se sont déposées.

Les argiles à silex donnent naissance à des sols bruns ou bruns lessivés selon qu'ils sont situés sur plateaux ou sur versants.

Forêts

Surface boisée : 6 735 ha
Taux de boisement : 23,0 %

Classe de propriété	Surface (ha)	Pourcentage	dont forêts de production
Forêts domaniales			
Forêts communales			
Forêts privées	6 735	100 %	6310
Total	**6 735**	**100 %**	**6 310**

La totalité des formations boisées est privée.

Répartition par essence principale des surfaces de formations boisées de production

Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Chêne rouvre et pédonculé	5 208	82,5 %
Robinier	304	4,8 %
Autres feuillus	489	7,7 %
Total feuillus	**6 000**	**95,0 %**
Pin laricio	310	5,0 %
Total conifères	**310**	**5,0 %**
Total général *	**6 310**	**100 %**

Le chêne (rouvre et pédonculé confondus) domine largement puisqu'il occupe la place principale sur plus de 80 % des surfaces des forêts de production.

Répartition par structure forestière

Structure	Surface (ha)	Taux (%)
Futaie	3 803	60,0 %
Mélange de futaie et taillis	1 410	22,0 %
Taillis	1 096	17,4 %
Total général	**6 310**	**100 %**

La futaie occupe 60 % des surfaces des forêts de production.

1.3. Les types de formation végétale

Un **type de formation végétale** est un ensemble forestier ou semi-naturel (landes, formations pastorales) continu ou discontinu, qui présente une certaine unité du point de vue de la structure forestière, la composition en essences, la densité du couvert, la couverture et l'utilisation du sol. Trois grands types de formation végétale sont cartographiés lors de la photo-interprétation : les types de peuplement forestier, les types de landes et les types pastoraux.

Un **type de peuplement** correspond aux formations végétales qui, principalement constituées par des arbres d'essences forestières, satisfont aux conditions suivantes :

- soit être constituées de tiges recensables (circonférence à 1,30 m égale ou supérieure à 24,5 cm), dont le couvert apparent (projection de leurs couronnes sur le sol) est d'au moins 10 % de la surface du sol ;
- soit présenter une densité à l'hectare d'au moins 500 jeunes tiges non recensables (plants, rejets, semis), vigoureuses, bien formées et bien réparties ; dans le cas de plantations à grand écartement régulièrement entretenues, cette densité minimale est ramenée à 300 sujets à l'hectare.

La distinction des types de peuplement repose essentiellement sur la structure et la composition en essences, envisagées sur des ensembles assez vastes, excédant en général la taille d'une parcelle forestière. Ceci explique que des terrains réputés couverts par un type donné peuvent comporter des peuplements de faible surface individuelle d'autres types, ou contenir des enclaves d'un autre type de formation végétale. Inversement, des terrains réputés couverts par un type de formation végétale non forestière ou appartenant au territoire non cartographié, peuvent contenir de petits massifs boisés.

Un **type de landes** correspond aux landes, friches et terrains vacants non cultivés et non entretenus régulièrement par le pâturage.

Un **type pastoral** se rapporte aux terres agricoles où se pratique un pâturage permanent, avec une végétation herbacée comportant moins de 25 % de ligneux.

L'IFN cartographie les types de formation végétale à partir de photographies aériennes. Le seuil minimum de représentation est de 2,25 ha.

Les cartes sont numérisées et peuvent être obtenues sous forme de fichier informatique, pour tout ou partie du département, au format matriciel ou vectoriel.
L'exploitation de ce fichier a permis d'établir la carte forestière au 1/200 000 du département, publiée séparément.

Au début des travaux d'inventaire dans un département est arrêtée une liste de types de formation végétale dite liste des types détaillés. Des regroupements sont effectués afin que l'on dispose dans chacun des types d'un nombre suffisant de points d'échantillonnage pour que les estimations obtenues soient encadrées par un intervalle de confiance d'amplitude acceptable.

Ces types de peuplement, qu'on appelle aussi « types regroupés », sont définis par des critères uniquement forestiers, le domaine principal d'étude de l'Inventaire forestier national étant les formations boisées.
Les regroupements pratiqués ont deux buts qui peuvent être décrits comme suit :

- regrouper les points d'échantillonnage où l'usage du sol est la formation boisée de production située dans des types de peuplement forestier dont la surface individuelle est insuffisante ;
- définir un type à caractère forestier pour les points d'échantillonnage où l'usage du sol est la formation boisée de production située dans des types de lande ou des types pastoraux, en les regroupant éventuellement avec des points situés dans des types de peuplement forestier.

Pour le département du LOIRET, **quatorze types de peuplement** ont été retenus.

1.3.1 Données pour l'ensemble des types de peuplement

Le tableau ci-dessous est donné pour permettre de comparer les résultats de chaque type de peuplement avec la moyenne départementale.

Résultats pour l'ensemble des types de peuplement

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés	Intervalle de confiance (1)
Surface boisée de production inventoriée (ha)		38 648	22,191 %	135 514	77,809 %	174 162	1,2 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		38 648	22,191 %	135 514	77,809 %	174 162	
Volume sur pied	m^3	7 061 400	25,543 %	20 583 800	74,457 %	27 645 200	2,9 %
	m^3/ha inventorié	182,711		151,894		158,733	3,1 %
	m^3/ha/an hors coupes	182,711		151,894		158,733	
Pourcentage de	Feuillus de futaie	59,1058 %		58,3379 %		58,5341 %	
ce volume en	Feuillus de taillis	14,1133 %		19,8095 %		18,3545 %	
	Conifères	26,7809 %		21,8526 %		23,1114 %	
Production brute	m^3/an	277 850	24,679 %	848 000	75,321 %	1 125 850	2,7 %
	m^3/ha/an inventorié	7,189		6,258		6,464	2,9 %
	m^3/ha/an hors coupes	7,189		6,258		6,464	
Nombre de points inventoriés au sol		196	28,000 %	504	72,000 %	700	

(1) intervalle de confiance sur l'ensemble au seuil de 68 %.

N.B. : Le nombre de points inventoriés au sol comprend ceux en coupes rases

Le total de la surface boisée de production inventoriée comprend celle (en coupes rases) qui est temporairement non boisée.

Composition en volume

- Le tableau suivant indique par ordre d'importance décroissante les 18 essences du groupe « FEUILLU » dont le volume est au moins égal à 0,3 % (60 000 m³) du volume feuillu inventorié dans le département du LOIRET.

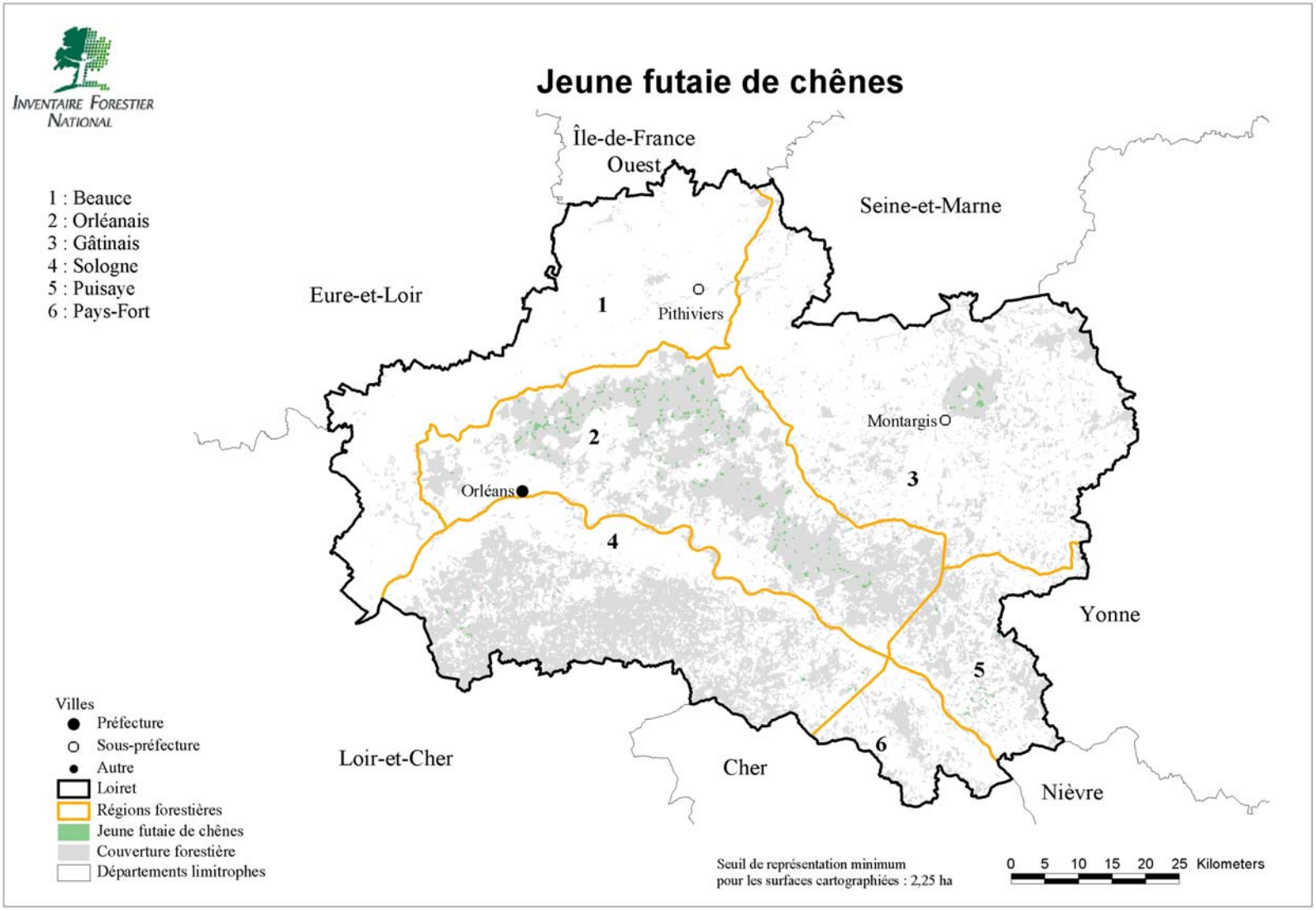
Essence	Volume m^3	Volume %	% cumulé
Chêne rouvre et pédonculé	15 110 083	71,1 %	71,1 %
Charme	1 417 892	6,7 %	77,8 %
Bouleaux	1 049 118	4,9 %	82,7 %
Tremble	753 706	3,5 %	86,2 %
Robinier faux acacia	705 296	3,3 %	89,5 %
Châtaignier	608 830	2,9 %	92,4 %
Frênes	354 483	1,7 %	94,1 %
Petits érables	186 869	0,9 %	95,0 %
Peupliers cultivés	158 546	0,7 %	95,7 %
Grands aulnes	142 698	0,7 %	96,4 %
Chêne chevelu	105 366	0,5 %	96,9 %
Merisier	95 957	0,5 %	97,4 %
Hêtre	85 971	0,4 %	97,8 %
Saules	71 511	0,3 %	98,1 %
Orme	67 438	0,3 %	98,4 %
Peuplier non cultivé	62 258	0,3 %	98,7 %
Tilleul	61 615	0,3 %	99,0 %
Chêne rouge d'Amérique	59 939	0,3 %	99,3 %

- Tableau identique pour les six essences du groupe « CONIFÈRE » dont le volume est au moins égal à 0,75 % (48 000 m^3) du volume résineux inventorié dans le département du LOIRET.

Essence	Volume m^3	Volume %	% cumulé
Pin sylvestre	3 992 582	62,5 %	62,5 %
Pin laricio	1 671 383	26,2 %	88,7 %
Pin maritime	135 785	2,1 %	90,8 %
Pin noir	134 175	2,1 %	92,9 %
Epicéa commun	50 228	0,8 %	93,7 %
Pin weymouth	48 824	0,8 %	94,5 %

Répartition de la surface boisée de production par types de peuplements

Essence	Surface (ha)	Taux (%)
Jeune futaie de chêne	3 910	2,2 %
Futaie adulte de chêne	9 010	5,2 %
Futaie de feuillus indifférenciés	100	0,05 %
Futaie de pin sylvestre	13 780	7,9 %
Futaie de pin laricio	7 810	4,5 %
Futaie de pins indifférenciés	2 130	1,2 %
Futaie de conifères indifférenciés	440	0,25 %
Futaie mixte	7 690	4,4 %
Mélange riche en futaie de feuillus et taillis	9 150	5,3 %
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	76 820	**44,1 %**
Autre mélange de futaie de conifères et taillis	13 790	7,9 %
Taillis	19 790	11,4 %
Forêt ouverte	1 700	1 %
Autres (y compris peupleraies)	8 040	4,6 %
Total général *	**174 160**	**100 %**


Jeune futaie de chênes
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Jeune futaie de chênes
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.2 Type de peuplement : Jeune futaie de chênes

Définition : sont classés dans ce type les peuplements de futaie de volume nul ou très faible dans lesquels les jeunes chênes ont un couvert libre relatif égal ou supérieur à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		2 950	75,349 %	960	24,651 %	3 910	**2,245 %**	70 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		2 950	75,349 %	960	24,651 %	3 910	**2,245 %**	
Volume sur pied	m^3	88 800	91,448 %	8 300	8,552 %	97 100	0,351 %	55,6 %
	m^3/ha inventorié	30,1		8,6		24,8		56,1 %
	m^3/ha/an hors coupes	30,1		8,6		24,8		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	54,0 %		100,0 %		57,9 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	45,7 %				41,8 %		
	Conifères	0,4 %				0,3 %		
Production brute	m^3/an	10 200	88,162 %	1 350	11,838 %	11 550	1,026 %	50,3 %
	m^3/ha/an inventorié	3,45		1,40		2,95		50,7 %
	m^3/ha/an hors coupes	3,45		1,40		2,95		
Nombre de points inventoriés au sol		13	72,222 %	5	27,778 %	18	2,571 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 93 %

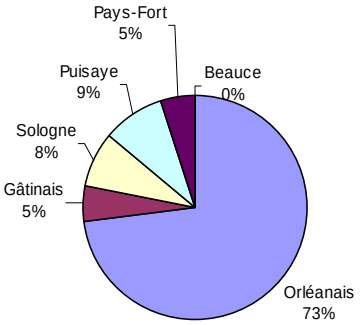
Chêne rouvre	17,7 %
Chêne pédonculé	17,7 %
Chênes indifférenciés	64,6 %

Mélange de futaie et taillis : 7 %

Futaie : Chênes indifférenciés	100,0 %
Taillis : Bouleau	100,0 %

Taillis : 0 %

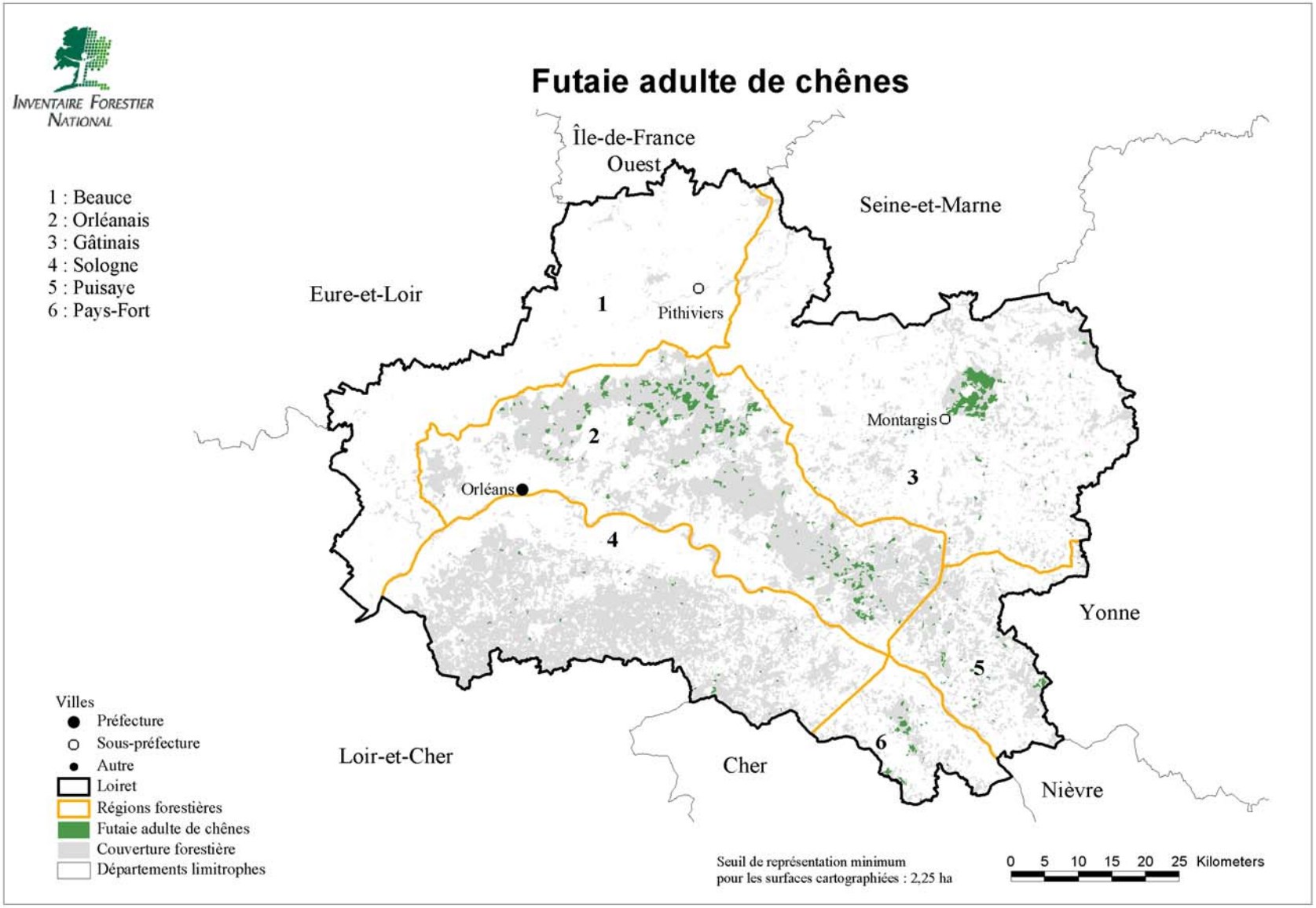
- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute : s'agissant de jeune futaie :

– le volume par hectare (24,8 m^3/ha) est inférieur de 84 % à la moyenne départementale

– la production brute de 2,95 m^3/ha/an est inférieure de 54 % à la moyenne départementale


Futaie adulte de chênes
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Futaie adulte de chênes
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.3 Type de peuplement : futaie adulte de chêne

Définition : sont classés dans ce type les peuplements de futaie de chêne dans lesquels les chênes adultes ont un couvert libre relatif égal ou supérieur à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		6 480	71,914 %	2 530	28,086 %	9 010	**5,175 %**	3,7 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		6 480	71,914 %	2 530	28,086 %	9 010	**5,175 %**	
Volume sur pied	m^3	1 546 600	74,935 %	517 300	25,065 %	2 064 000	7,466 %	10,7 %
	m^3/ha inventorié	238,6		204,4		229,0		11,4 %
	m^3/ha/an hors coupes	238,6		204,4		229,0		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	91,0 %		86,2 %		89,8 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	5,9 %		1,5 %		4,8 %		
	Conifères	3,1 %		12,3 %		5,4 %		
Production brute	m^3/an	51 600	78,726 %	13 950	21,274 %	65 550	5,824 %	8,0 %
	m^3/ha/an inventorié	7,95		5,50		7,25		8,8 %
	m^3/ha/an hors coupes	7,95		5,50		7,25		
Nombre de points inventoriés au sol		36	75,000 %	12	25,000 %	48	6,857 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 92,2 %

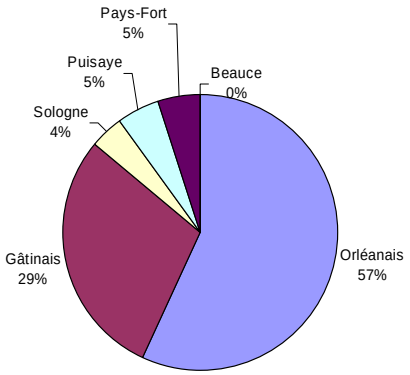
Chêne rouvre	42,7 %
Chêne pédonculé	2,8 %
Chênes indifférenciés	47,2 %
Autres	7,3 %

Mélange de futaie et taillis : 7,8 %

Futaie : Chênes indifférenciés	76,9 %
Taillis : Bouleau	23,1 %

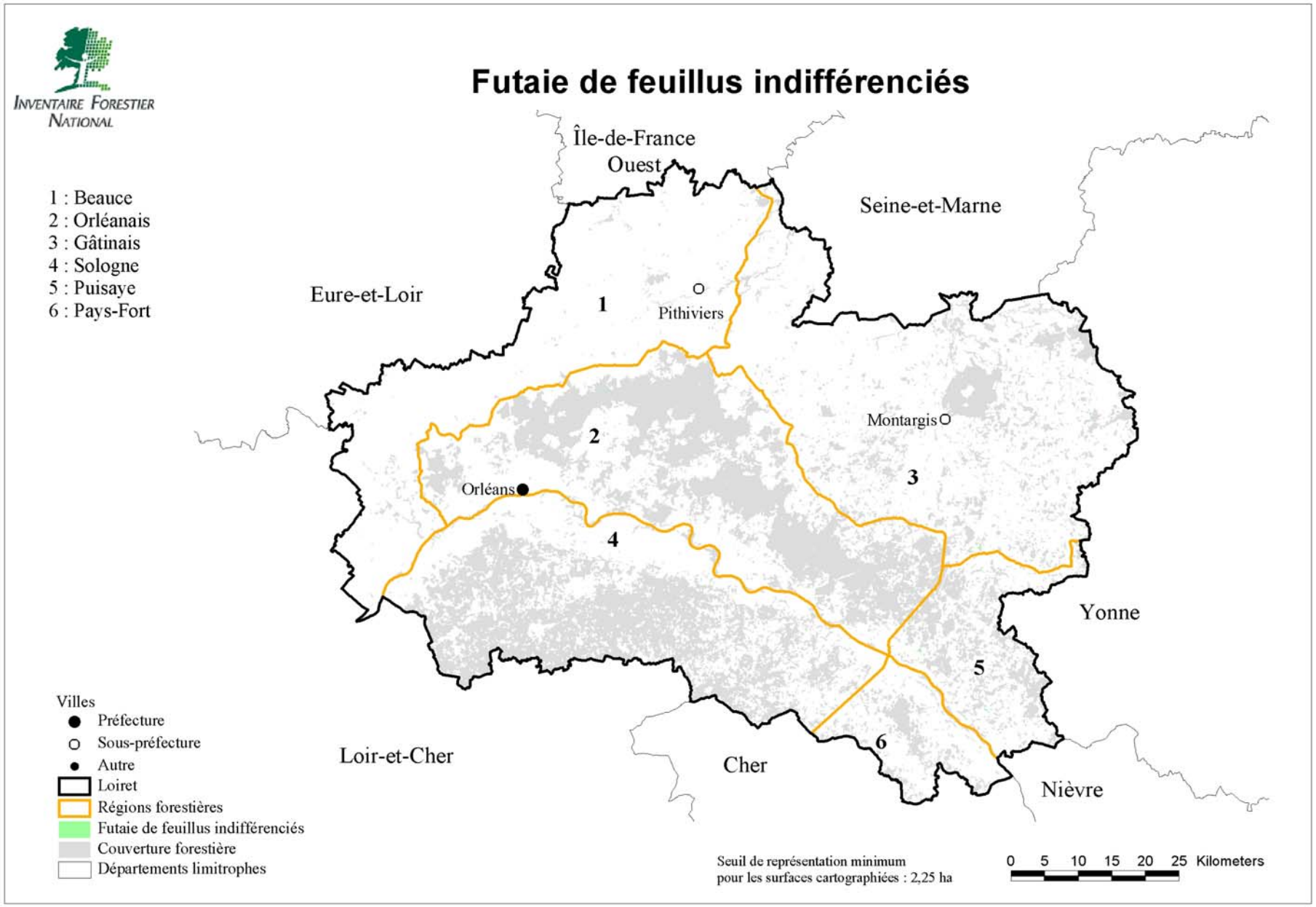
Taillis : 0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (229 m^3/ha) est supérieur de 44 % à la moyenne départementale
- la production brute de 7,25 m^3/ha/an est supérieure de 13 % à la moyenne départementale


Futaie de feuillus indifférenciés
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Futaie de feuillus indifférenciés
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.4 Type de peuplement : futaie de feuillus indifférenciés

Définition : sont classés dans ce type les peuplements de futaie dans lesquels les feuillus ont un couvert libre égal ou supérieur à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		10	15,570 %	80	84,430 %	100	**0,055 %**	54,9 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		10	15,570 %	80	84,430 %	100	**0,055 %**	
Volume sur pied	m^3 m^3/ha inventorié m^3/ha/an hors coupes							
Pourcentage de ce volume en	Feuillus de futaie Feuillus de taillis Conifères							
Production brute	m^3/an m^3/ha/an inventorié m^3/ha/an hors coupes							
Nombre de points inventoriés au sol		1	50,000 %	1	50,000 %	2	0,286 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 16 %

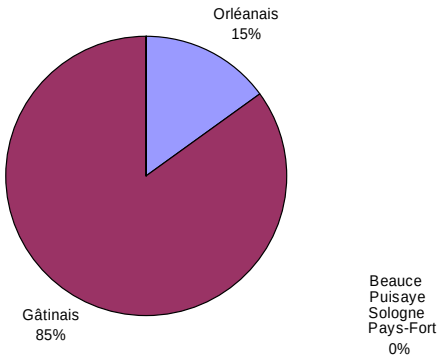
Chênes indifférenciés	100 %

Mélange de futaie et taillis : 84 %

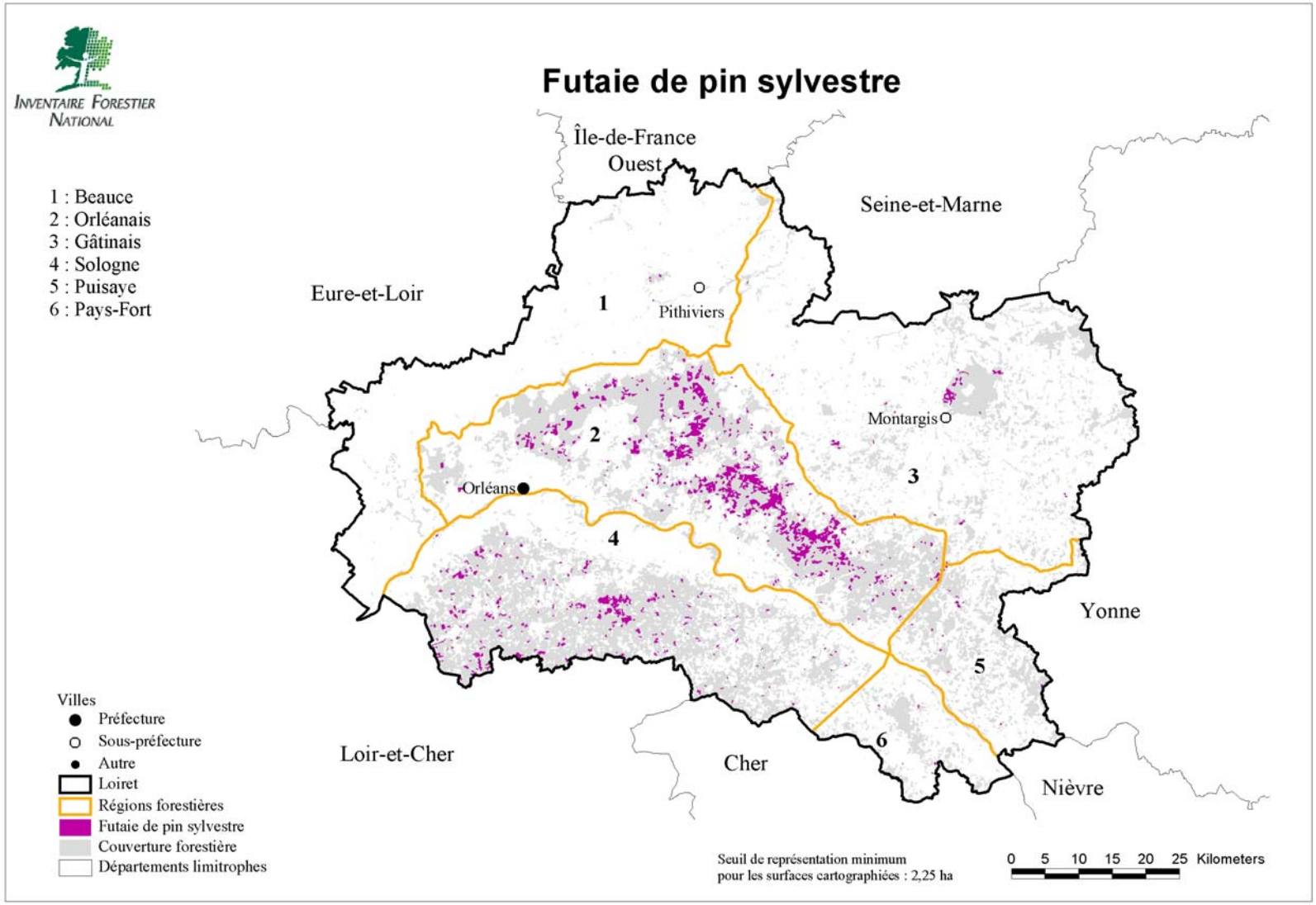
Futaie : Frênes	100 %
Taillis : Saule	100 %

Taillis : 0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute : résultats non significatifs


Futaie de pin sylvestre
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Futaie de pin sylvestre
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.5 Type de peuplement : futaie de pin sylvestre

Définition : Il s'agit de peuplements de futaie comportant un couvert libre relatif de pin sylvestre supérieur ou égal à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		7 380	53,581 %	6 400	46,419 %	13 780	**7,912 %**	1,8 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		7 380	53,581 %	6 400	46,419 %	13 780	**7,912 %**	
Volume sur pied	m^3	1 294 000	49,110 %	1 341 200	50,890 %	2 635 000	9,533 %	7,1 %
	m^3/ha inventorié	175,3		209,7		191,2		7,3 %
	m^3/ha/an hors coupes	175,3		209,7		191,2		
Pourcentage de ce volume en	Feuillus de futaie	16,7 %		12,0 %		14,3 %		
	Feuillus de taillis	8,6 %		6,6 %		7,6 %		
	Conifères	74,7 %		81,4 %		78,1 %		
Production brute	m^3/an	61 250	51,564 %	57 550	48,436 %	118 800	10,550 %	5,7 %
	m^3/ha/an inventorié	8,30		9,00		8,60		6,0 %
	m^3/ha/an hors coupes	8,30		9,00		8,60		
Nombre de points inventoriés au sol		34	53,968 %	29	46,032 %	63	9,000 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 90,8 %

Pin sylvestre	82,3 %
Pin laricio	6,6 %
Autres feuillus	11,1 %

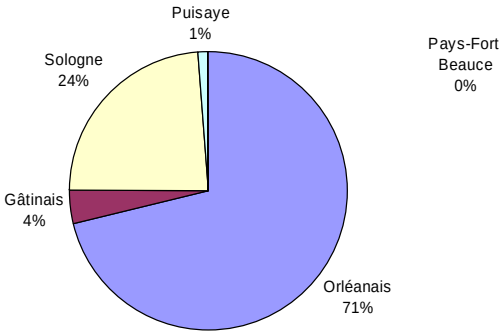
Mélange de futaie et taillis : 7,7 %

Futaie : Pin sylvestre	40,6 %
Futaie : Chêne pédonculé	36,7 %
Futaie : Chênes indifférenciés	22,7 %
Taillis : Robinier	42,4 %
Taillis : Noisetier	20,8 %
Taillis : Bouleau	19,8 %
Taillis : Charme	17,0 %

Taillis : 1,5 %

Bouleau	100 %

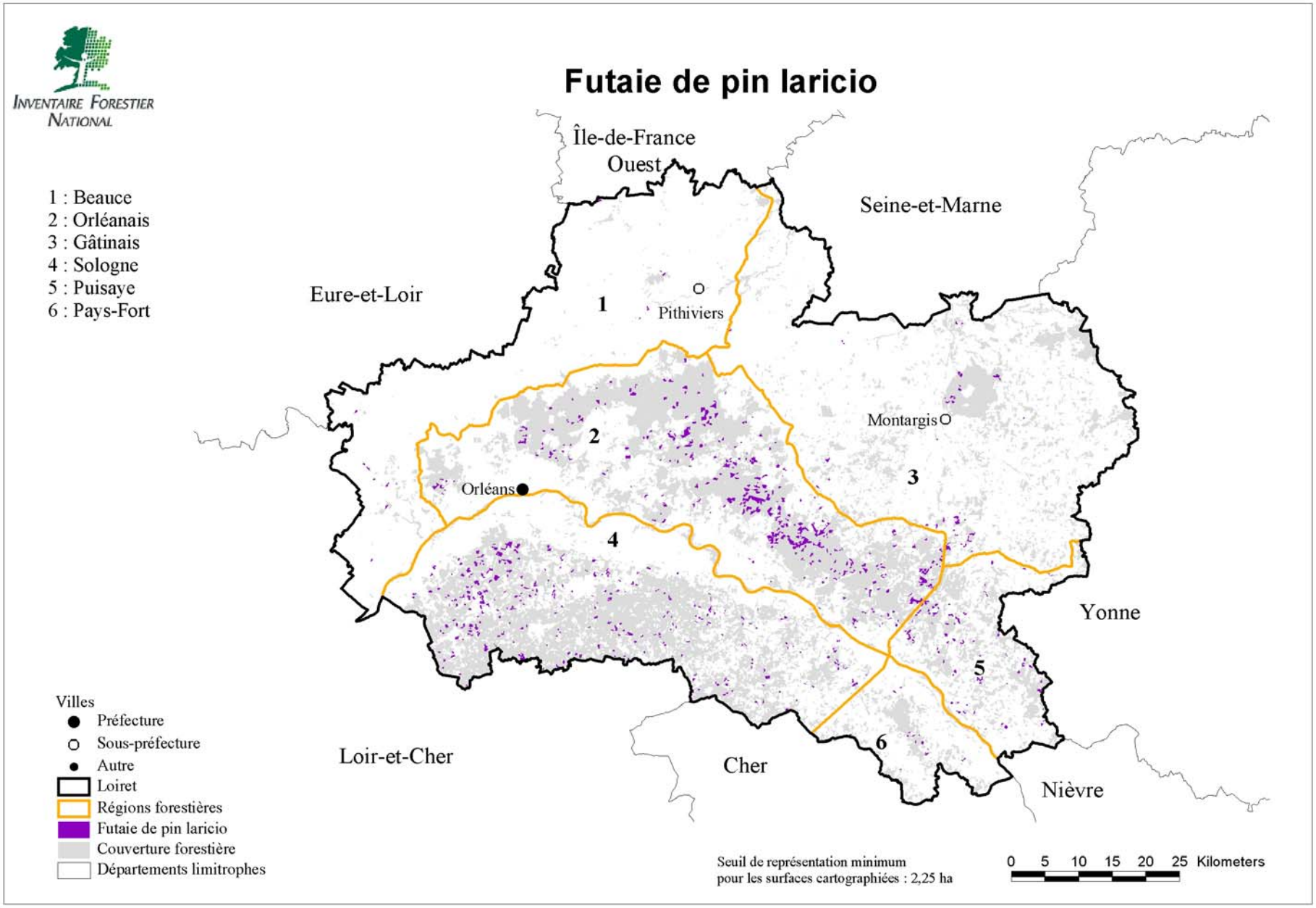
- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (191,2 m^3/ha) est supérieur de 20 % à la moyenne départementale
- la production brute de 8,6 m^3/ha/an est supérieure de 33 % à la moyenne départementale

Futaie de pin laricio



1.3.6 Type de peuplement : futaie de pin laricio

Définition : il s'agit de peuplements où le couvert libre relatif des pins laricio est supérieur ou égal à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		2 970	38,037 %	4 840	61,963 %	7 810	**4,485 %**	4,2 %
Surface boisée de production (hors coupes)		2 970	38,037 %	4 840	61,963 %	7 810	**4,485 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	307 500	22,700 %	1 047 100	77,300 %	1 354 000	4,900 %	15,3 %
	m^3/ha inventorié	103,5		216,3		173,4		15,8 %
	m^3/ha/an hors coupes	103,5		216,3		173,4		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	0,4 %		15,5 %		12,0 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	0,3 %		0,7 %		0,6 %		
	Conifères	99,3 %		83,8 %		87,3 %		
Production brute	m^3/an	30 200	34,643 %	56 950	65,357 %	87 150	7 740 %	9,2 %
	m^3/ha/an inventorié	10,15		11,75		11,15		10,2 %
	m^3/ha/an hors coupes	10,15		11,75		11,15		
Nombre de points inventoriés au sol		12	33,333 %	24	66,667 %	36	5,143 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 95,5 %

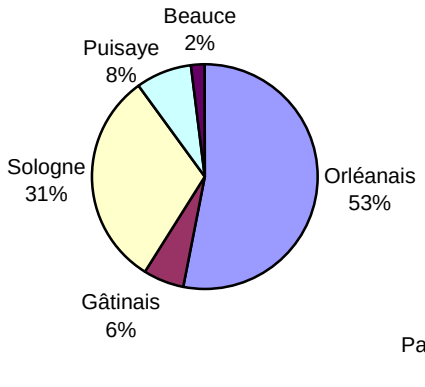
Pin laricio	82,7 %
Pin sylvestre	5,6 %
Autres conifères	4,7 %
Chênes indifférenciés	7,1 %

Mélange de futaie et taillis : 0,5 %

Futaie : Pin laricio	100,0 %
Taillis : Bouleau	100,0 %

Taillis : 0 %

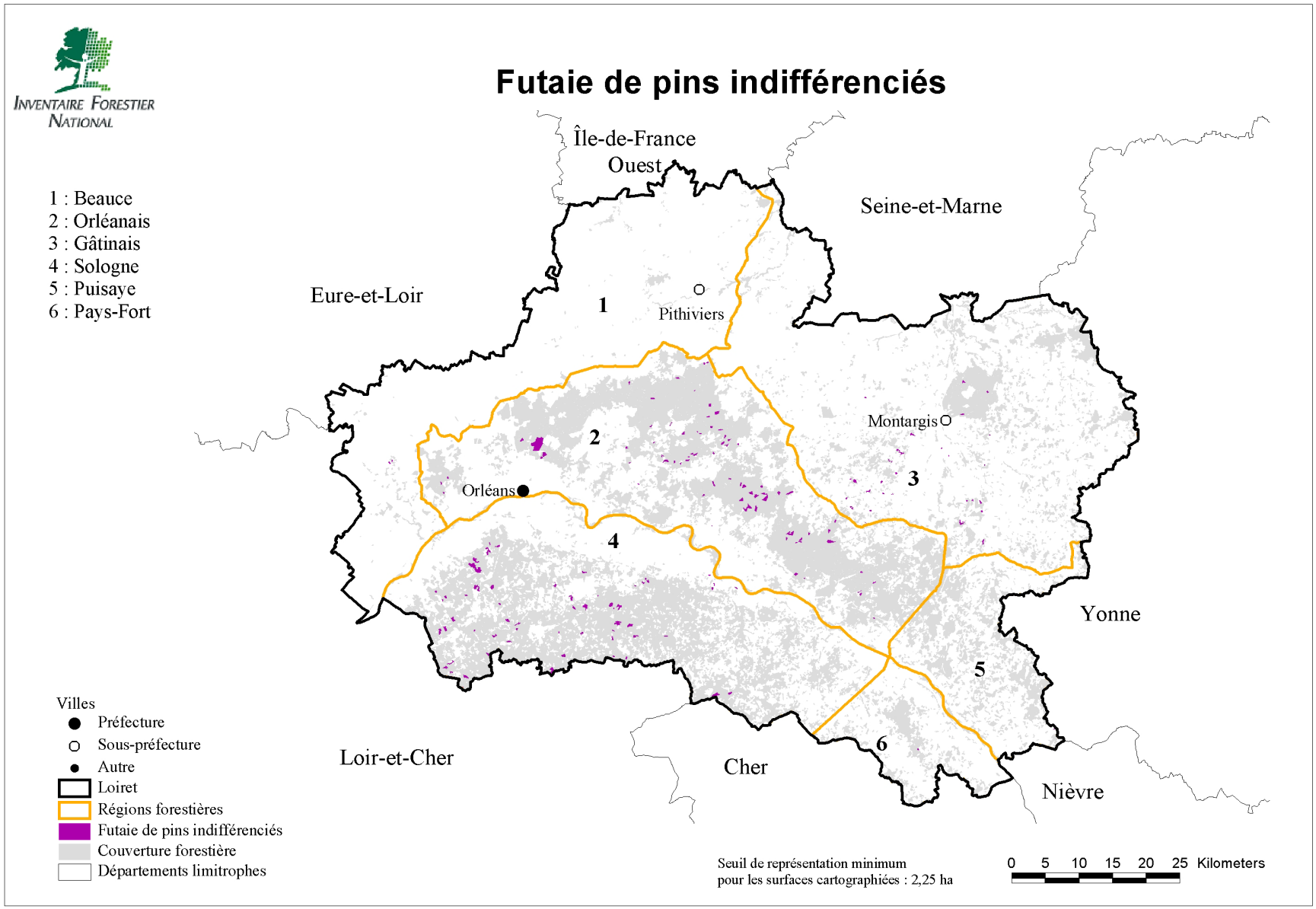
- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (173,4 m^3/ha) est supérieur de 9 % à la moyenne départementale
- la production brute de 11,15 m^3/ha/an est supérieure de 73 % à la moyenne départementale

Futaie de pins indifférenciés



1.3.7 Type de peuplement : futaie de pins indifférenciés

Définition : ont été classés dans ce type, les peuplements dans lesquels les pins présentent un couvert libre relatif supérieur ou égal à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		970	45,306 %	1 170	54,694 %	2 130	**1,224 %**	9,8 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		970	45,306 %	1 170	54,694 %	2 130	**1,224 %**	
Volume sur pied	m^3	133 600	35,584 %	276 500	67,416 %	410 000	1,483 %	17,9 %
	m^3/ha inventorié	138,3		237,1		192,3		20,4 %
	m^3/ha/an hors coupes	138,3		237,1		192,3		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	20,1 %		8,0 %		12,0 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	11,5 %		1,2 %		4,5 %		
	Conifères	68,4 %		90,8 %		83,5 %		
Production brute	m^3/an	9 650	43,625 %	12 500	56,375 %	22 150	1,967 %	17,3 %
	m^3/ha/an inventorié	10,00		10,70		10,40		19,9 %
	m^3/ha/an hors coupes	10,00		10,70		10,40		
Nombre de points inventoriés au sol		5	50,000 %	5	50,000 %	10	1,429 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 86,9 %

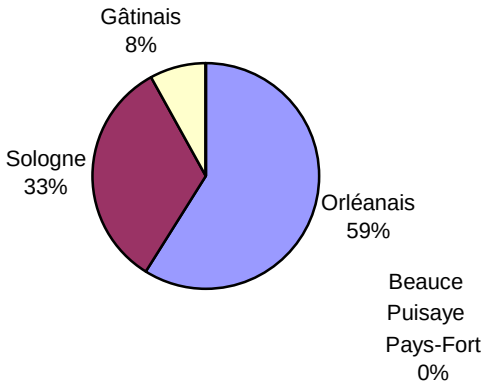
Pin sylvestre	32,1 %
Pin laricio	24,2 %
Pin noir	16,2 %
Pin maritime	15,0 %
Autres pins	12,5 %

Mélange de futaie et taillis : 13,1 %

Futaie : Chênes indifférenciés	100,0 %
Taillis : Charme	100,0 %

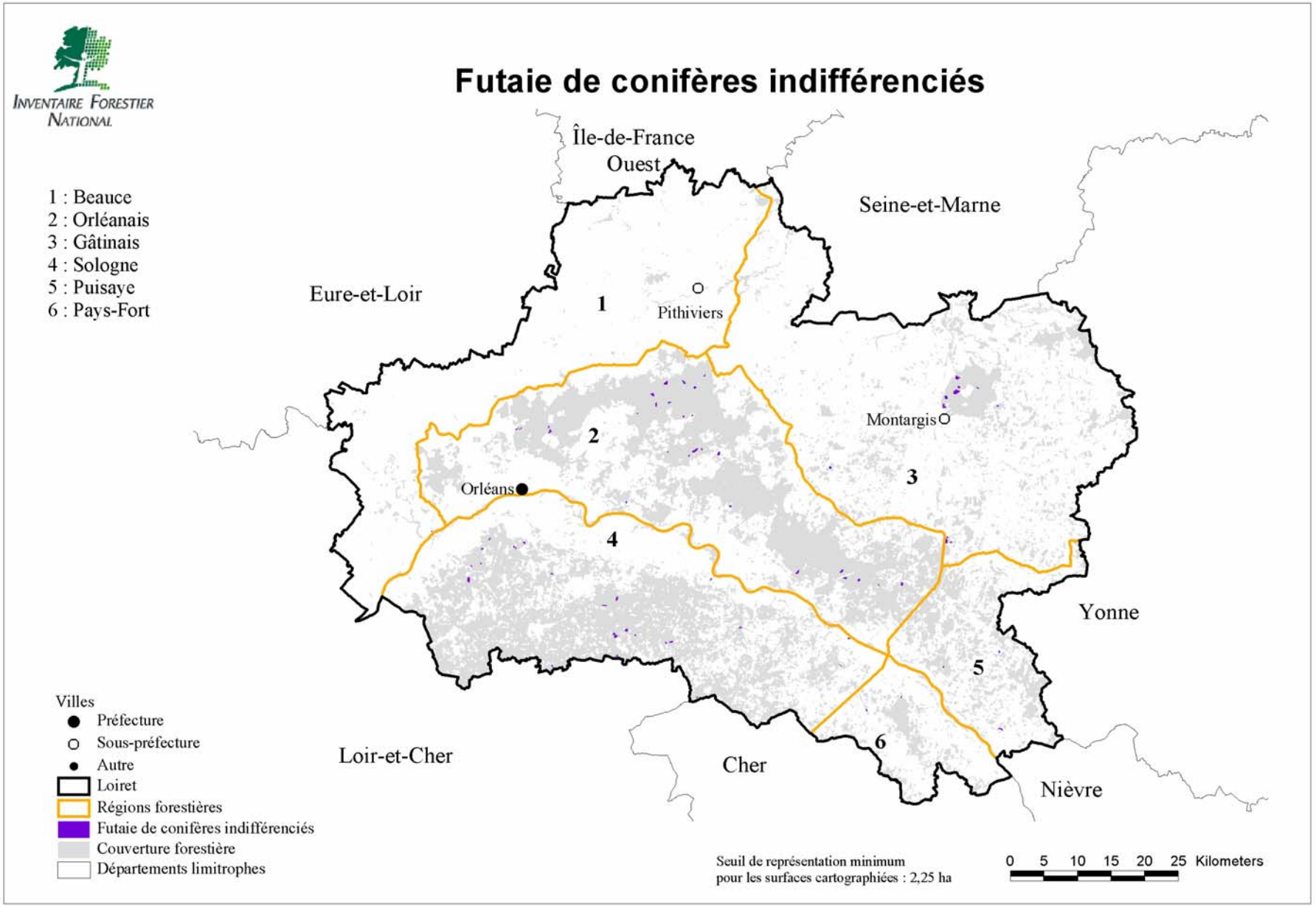
Taillis : 0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (192 m^3/ha) est supérieur de 21 % à la moyenne départementale
- la production brute de 10,40 m^3/ha/an est supérieure de 61 % à la moyenne départementale


Futaie de conifères indifférenciés
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Futaie de conifères indifférenciés
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.8 Type de peuplement : futaie de conifères indifférenciés

Définition : il s'agit de peuplements de futaie où le couvert libre relatif des conifères est supérieur ou égal à 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		300	69,147 %	130	30,853 %	440	**0,250 %**	27,4 %
Surface boisée de production (hors coupes)		300	69,147 %	130	30,853 %	440	**0,250 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	75 800	89,445 %	8 900	10,555 %	84 700	0,306 %	28,8 %
	m^3/ha inventorié	251,4		66,5		194,3		39,8 %
	m^3/ha/an hors coupes	251,4		66,5		194,3		
Pourcentage de	Feuillus de futaie			43,8 %		4,6 %		
ce volume en	Feuillus de taillis			56,2 %		5,9 %		
	Conifères	100,0 %		12,3 %		89,4 %		
Production brute	m^3/an	4 300	83,698 %	850	16,302 %	5 150	0,458 %	28,1 %
	m^3/ha/an inventorié	14,35		6,25		11,85		39,2 %
	m^3/ha/an hors coupes	14,35		6,25		11,85		
Nombre de points inventoriés au sol		3	75,000 %	1	25,000 %	4	0,571 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 69,1 %

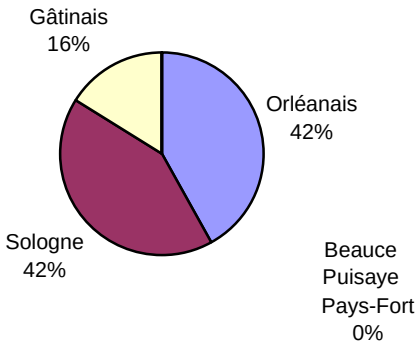
Epicéa commun	60,2 %
Douglas	23,9 %
Autres sapins	15,9 %

Mélange de futaie et taillis : 30,9 %

Futaie : Chênes indifférenciés	100,0 %
Taillis : Chênes indifférenciés	100,0 %

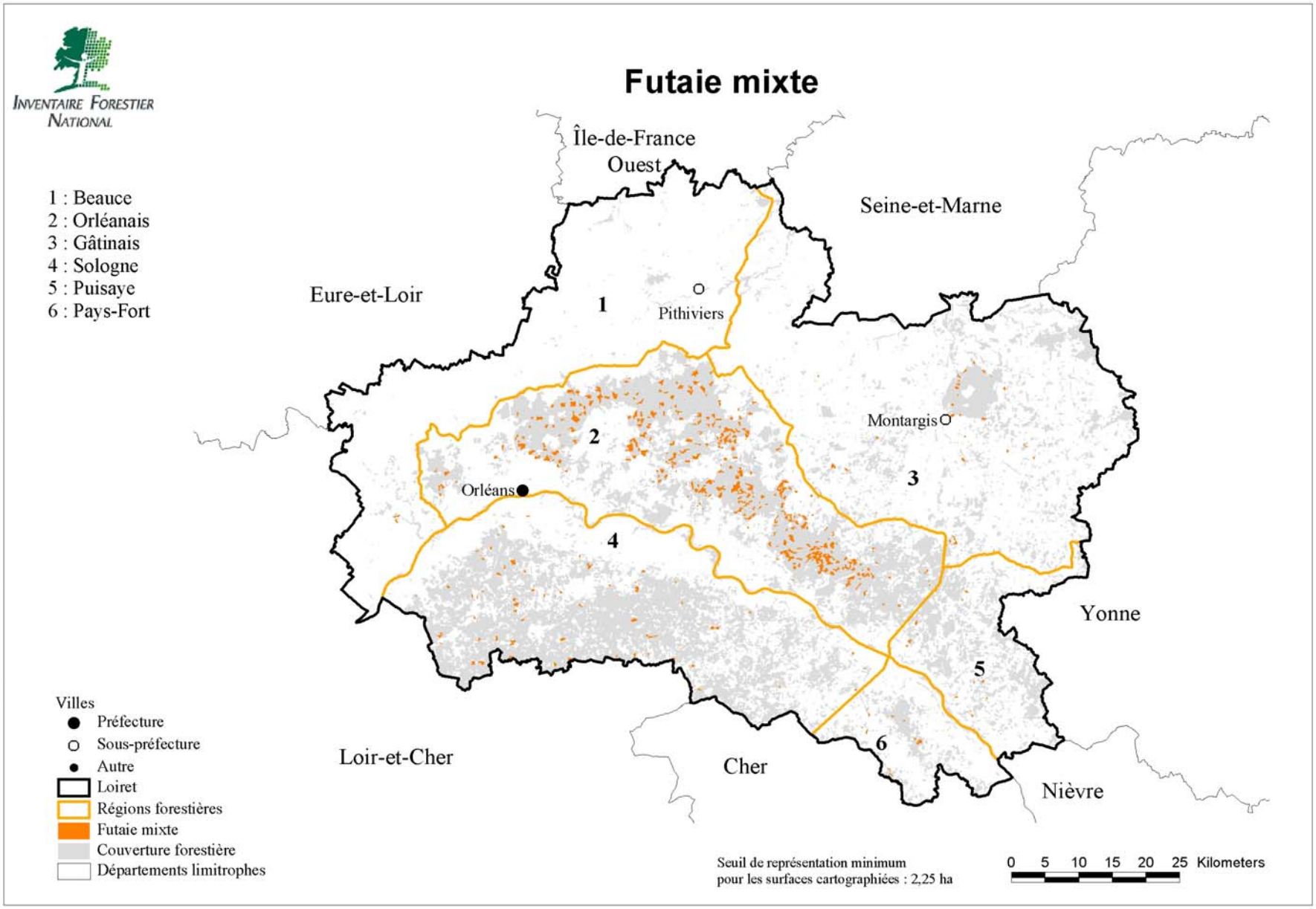
Taillis : 0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (194 m^3/ha) est supérieur de 22 % à la moyenne départementale, quasiment identique au volume à l'hectare de la futaie de pins indifférenciés
- la production brute de 11,85 m^3/ha/an est supérieure de 83 % à la moyenne départementale


Futaie mixte
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Futaie mixte
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.9 Type de peuplement : futaie mixte

Définition : il s'agit de peuplements de futaie où les feuillus et les conifères occupent chacune un couvert libre relatif dans la futaie d'au moins 25 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		5 230	68,022 %	2 460	31,978 %	7 690	**4,414 %**	3,5 %
Surface boisée de production (hors coupes)		5 230	68,022 %	2 460	31,978 %	7 690	**4,414 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	846 600	63,042 %	496 000	36,958 %	1 342 000	4,854 %	12,1 %
	m^3/ha inventorié	161,8		201,7		174,5		12,6 %
	m^3/ha/an hors coupes	161,8		201,7		174,5		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	65,5 %		28,8 %		59,0 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	13,3 %		15,2 %		14,0 %		
	Conifères	21,2 %		56,0 %		34,0 %		
Production brute	m^3/an	24 750	56,434 %	19 100	43,566 %	43 900	3,898 %	9,5 %
	m^3/ha/an inventorié	4,75		7,80		5,70		10,1 %
	m^3/ha/an hors coupes	4,75		7,80		5,70		
Nombre de points inventoriés au sol		26	66,667 %	13	33,333 %	39	5,571 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 81,5 %

Pin sylvestre	28,2 %
Chênes indifférenciés	28,0 %
Chêne rouvre	20,7 %
Pin laricio	13,9 %
Autres conifères	4,7 %
Chêne pédonculé	4,4 %

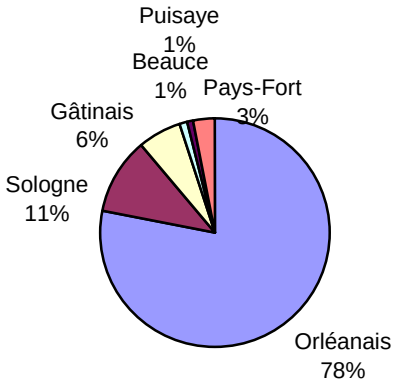
Mélange de futaie et taillis : 16,3 %

Futaie : Chênes indifférenciés	98,3 %
Futaie : Pin sylvestre	1,7 %
Taillis : Charme	54,2 %
Taillis : Bouleau	25,0 %
Taillis : Chênes indifférenciés	20,8 %

Taillis : 2,2 %

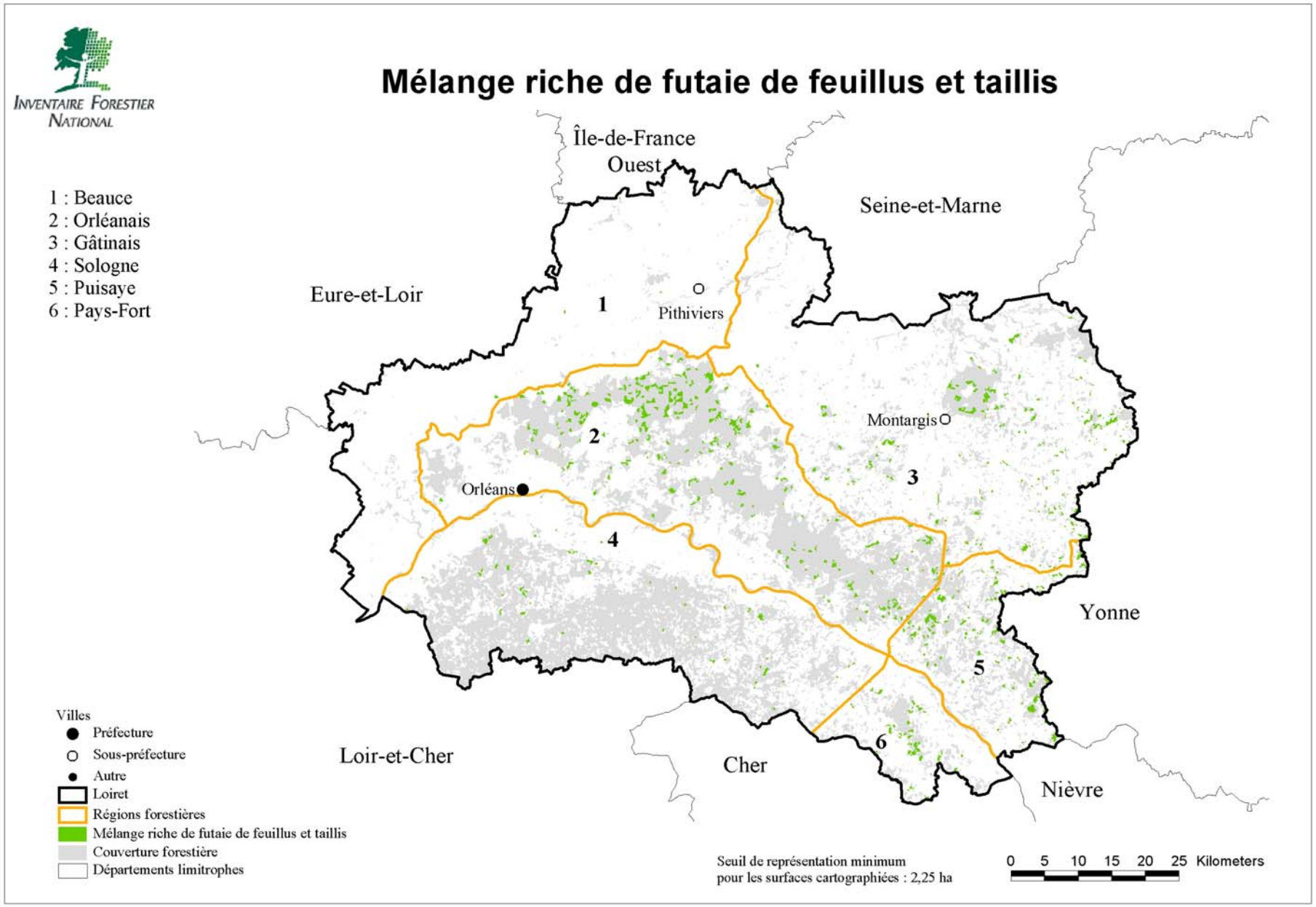
Bouleau	100,0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (174,5 m^3/ha) est supérieur de 10 % à la moyenne départementale
- la production brute à l'hectare de 5,70 m^3/ha/an est supérieure de 12 % à la moyenne départementale


Mélange riche de futaie de feuillus et taillis
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France
Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum
pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.10 Type de peuplement : mélange riche de futaie de feuillus et taillis

Définition : il s'agit d'un mélange de futaie et taillis où les feuillus ont un couvert libre relatif d'au moins75 % dans la futaie.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		3 920	42,867 %	5 230	57,133 %	9 150	**5,255 %**	5,1 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		3 920	42,867 %	5 230	57,133 %	9 150	**5,255 %**	
Volume sur pied	m^3	1 041 800	51,872 %	966 600	48,128 %	2 008 500	7,265 %	9,8 %
	m^3/ha inventorié	265,5		184,8		219,4		11,0 %
	m^3/ha/an hors coupes	265,5		184,8		219,4		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	79,5 %		88,2 %		83,7 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	17,2 %		10,5 %		14,0 %		
	Conifères	3,3 %		1,3 %		2,3 %		
Production brute	m^3/an	28 250	53,225 %	24 850	46,775 %	53 100	4,716 %	9,4 %
	m^3/ha/an inventorié	7,20		4,75		5,80		10,7 %
	m^3/ha/an hors coupes	7,20		4,75		5,80		
Nombre de points inventoriés au sol		19	47,500 %	21	52,500 %	40	5,714 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 45,6 %

Chênes indifférenciés	63,6 %
Chêne rouvre	25,8 %
Chêne pédonculé	10,6 %

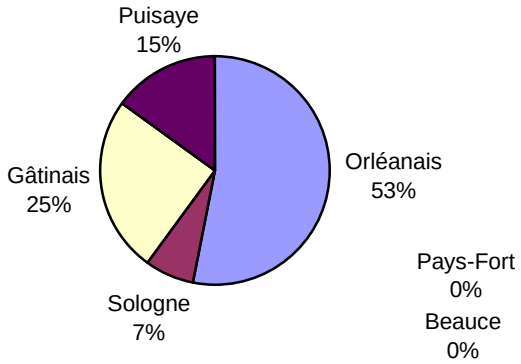
Mélange de futaie et taillis : 53,7 %

Futaie : Chênes indifférenciés	65,7 %
Futaie : Chêne rouvre	18,9 %
Futaie : Chêne pédonculé	10,6 %
Taillis : Charme	80,4 %
Taillis : Chênes indifférenciés	8,9 %
Taillis : Autre essence	10,7 %

Taillis : 0,7 %

Bouleau	100,0 %

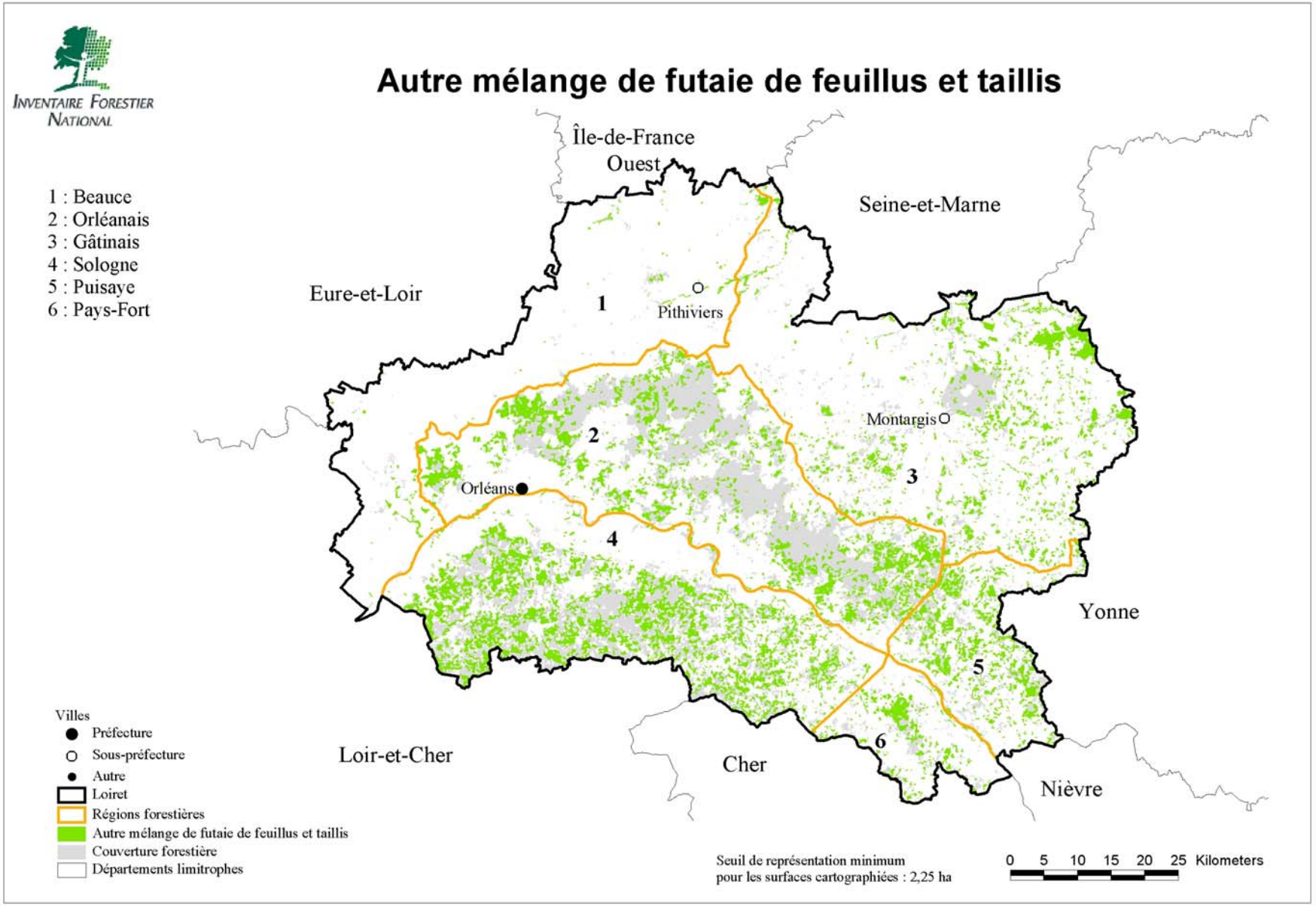
- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (219,4 m^3/ha) est supérieur de 38 % à la moyenne départementale
- la production brute de 5,80 m^3/ha/an est inférieure de 10 % à la moyenne départementale

Autre mélange de futaie de feuillus et taillis



1.3.11 Type de peuplement : autre mélange de futaie de feuillus et taillis

Définition : il s'agit d'un mélange de futaie et taillis où les feuillus ont un couvert libre entre 25 et 75 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		6 650	8,661 %	70 160	91,339 %	76 820	**44,106 %**	1 ,5 %
Surface boisée de production (hors coupes)		6 650	8,661 %	70 160	91,339 %	76 820	**44,106 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	1 312 100	10,566 %	11 106 300	89,434 %	12 418 400	44,921 %	4,1 %
	m^3/ha inventorié	197,2		158,3		161,7		4,3 %
	m^3/ha/an hors coupes	197,2		158,3		161,7		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	65,0 %		69,6 %		69,1 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	27,4 %		20,6 %		21,4 %		
	Conifères	7,6 %		9,8 %		9,5 %		
Production brute	m^3/an	41 800	9,206 %	412 150	90,794 %	453 950	40,320 %	3,8 %
	m^3/ha/an inventorié	6,30		5,85		5,90		4,1 %
	m^3/ha/an hors coupes	6,30		5,85		5,90		
Nombre de points inventoriés au sol		37	12,982 %	248	87,018 %	285	40,714 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 40,6 %

Chêne indifférencié	44,4 %
Chêne pédonculé	26,0 %
Chêne rouvre	9,6 %
Pin sylvestre	9,6 %
Autres essences	10,4 %

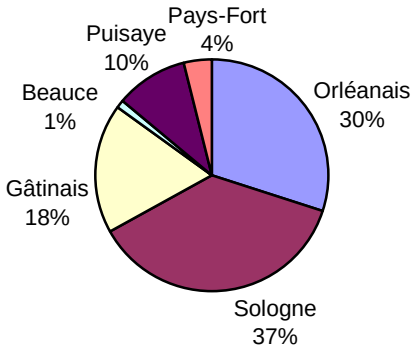
Mélange de futaie et taillis : 53,0 %

Futaie : Chêne indifférencié	44,2 %
Futaie : Chêne pédonculé	32,0 %
Futaie : Chêne rouvre	9,9 %
Futaie : Autres essences	13,9 %
Taillis : Charme	35,4 %
Taillis : Bouleau	13,1 %
Taillis : Chêne indifférencié	11,1 %
Taillis : Autres essences	40,4 %

Taillis : 6,4 %

Bouleau	27,1 %
Chêne indifférencié	23,6 %
Robinier	17,8 %
Saules	9,1 %
Autres essences	22,4 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières

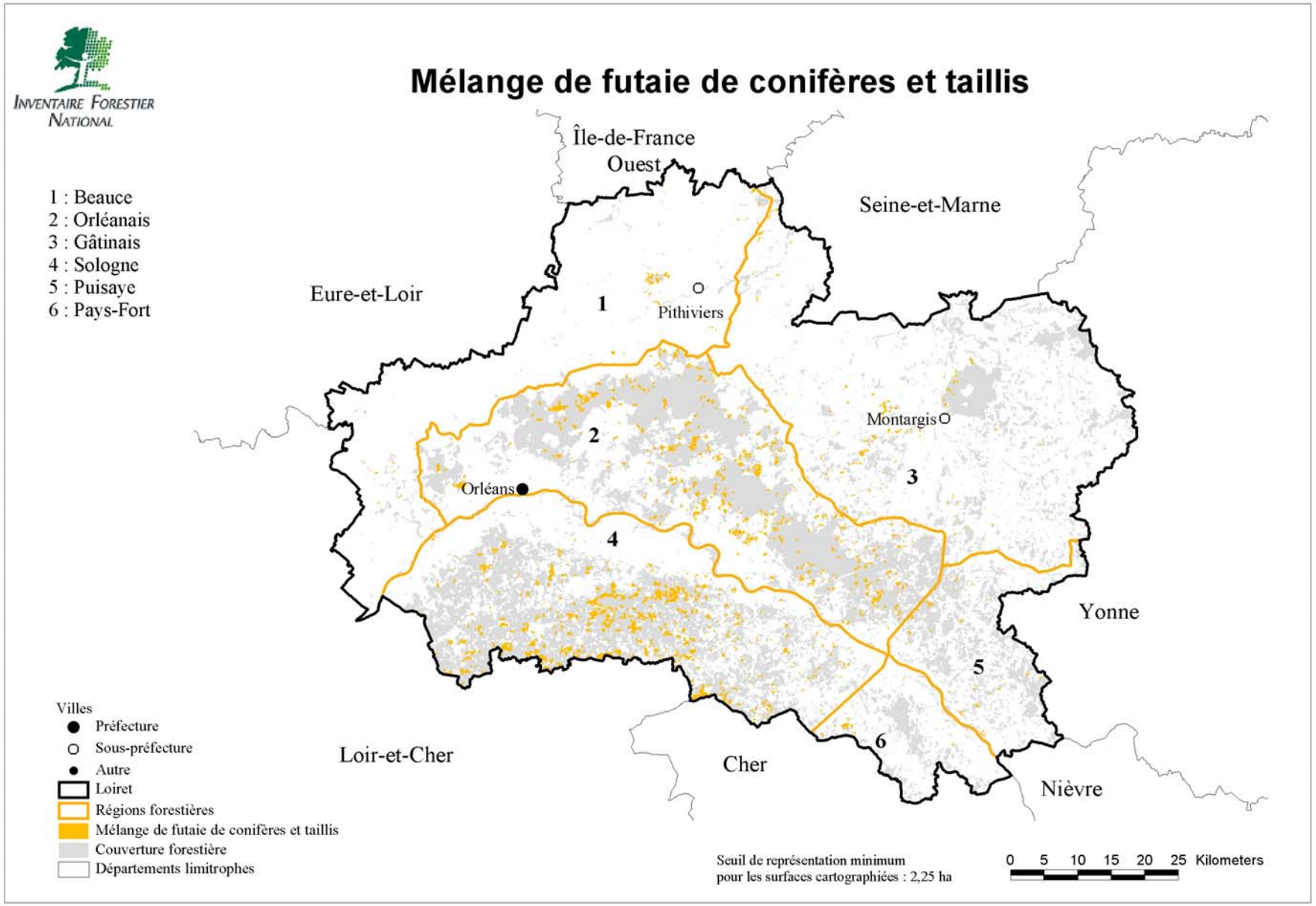


- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (161,7 m^3/ha) est très légèrement supérieur à la moyenne départementale (+2 %)
- la production brute de 5,90 m^3/ha/an est inférieure de 9 % à la moyenne départementale

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

Mélange de futaie de conifères et taillis



1.3.12 Type de peuplement : mélange de futaie de conifères et taillis

Définition : il s'agit d'un mélange de futaie et taillis où les conifères ont un couvert libre relatif de plus de 25 %.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		1 550	11,273 %	12 240	88,727 %	13 790	**7,919 %**	3,8 %
Surface boisée de production (hors coupes)		1 550	11,273 %	12 240	88,727 %	13 790	**7,919 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	331 100	15,669 %	1 782 000	84,331 %	2 113 100	7,644 %	13,5 %
	m^3/ha inventorié	213,0		145,6		153,2		14,0 %
	m^3/ha/an hors coupes	213,0		145,6		153,2		
Pourcentage de ce volume en	Feuillus de futaie	49,3 %		46,8 %		47,2 %		
	Feuillus de taillis	23,4 %		18,2 %		19,0 %		
	Conifères	27,3 %		35,0 %		33,8 %		
Production brute	m^3/an	11 300	12,824 %	76 750	87,176 %	88 050	7,819 %	12,7 %
	m^3/ha/an inventorié	7,25		6,25		6,40		13,2 %
	m^3/ha/an hors coupes	7,25		6,25		6,40		
Nombre de points inventoriés au sol		8	13,115 %	53	86,885 %	61	8,714 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières

Futaie : 43,7 %

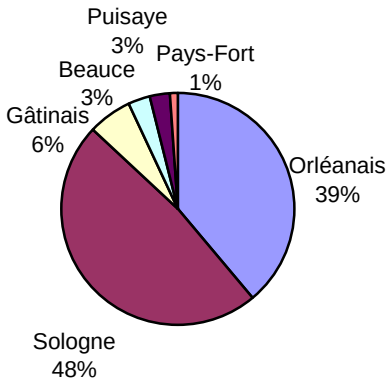
Chêne indifférencié	32,4 %
Chêne pédonculé	21,7 %
Pin sylvestre	20,8 %
Pin laricio	8,9 %
Autres essences	16,2 %

Mélange de futaie et taillis : 45,4 %

Futaie : Chêne indifférencié	33,0 %
Futaie : Pin sylvestre	32,8 %
Futaie : Chêne pédonculé	12,9 %
Futaie : Autres essences	21,3 %
Taillis : Bouleau	40,1 %
Taillis : Charme	20,4 %
Taillis : Chêne indifférencié	11,8 %
Taillis : Autres essences	27,7 %

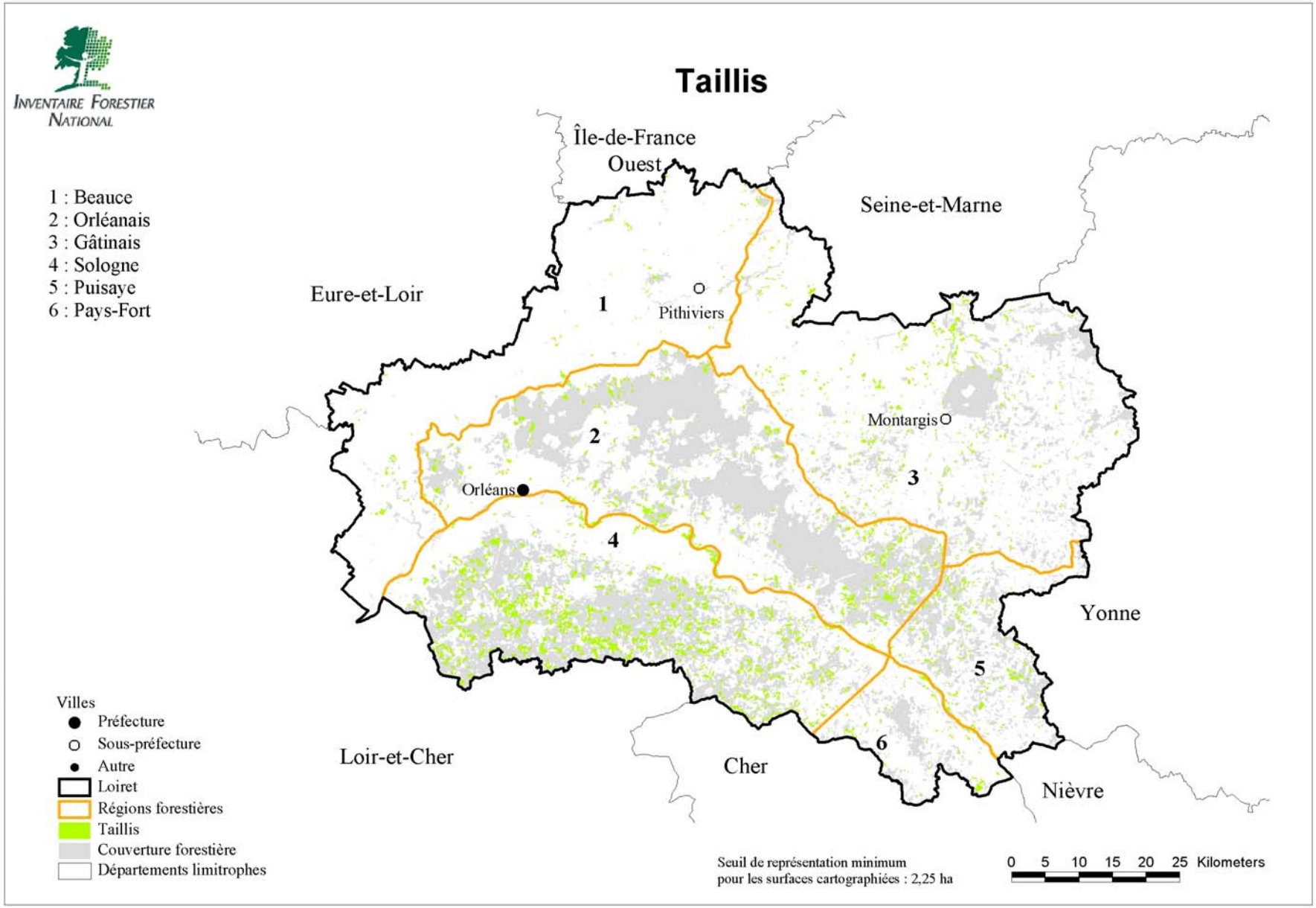
Taillis : 10,9 %

Bouleau	56,6 %
Châtaignier	15,4 %
Robinier	14,2 %
Cytise	13,3 %



- Volume et production brute :

Volume et production brute sont très proches en valeur de la moyenne départementale :
- le volume à l'hectare (153,2 m^3/ha) est inférieur de 3 % à la moyenne départementale
- la production brute de 6,40 m^3/ha/an est inférieure de 1 % à la moyenne départementale


Taillis
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Taillis
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.13 Type de peuplement : taillis

Définition : il s'agit de tous les peuplements à structure de taillis (ou mélange de futaie et taillis à couvert de futaie inférieur à 25 %).

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		210	1,079 %	19 580	98,921 %	19 790	**11,365 %**	6,0 %
Surface boisée de production (hors coupes) Surface des coupes rases (temporairement vides)		210	1,079 %	19 580	98,921 %	19 790	**11,365 %**	
Volume sur pied	m^3	83 100	4,094 %	1 947 300	95,906 %	2 030 500	7,345 %	14,3 %
	m^3/ha inventorié	389,1		99,5		102,6		15,6 %
	m^3/ha/an hors coupes	389,1		99,5		102,6		
Pourcentage de	Feuillus de futaie	89,3 %		56,7 %		58,0 %		
ce volume en	Feuillus de taillis	10,7 %		40,8 %		39,6 %		
	Conifères			2,5 %		2,4 %		
Production brute	m^3/an	4 450	3,740 %	115 150	96,260 %	119 600	10,625 %	11,3 %
	m^3/ha/an inventorié	20,95		5,90		6,05		12,8 %
	m^3/ha/an hors coupes	20,95		5,90		6,05		
Nombre de points inventoriés au sol		1	1,695 %	58	98,305 %	59	8,429 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 33,2 %

Chêne indifférencié	38,5 %
Chêne pédonculé	35,4 %
Autres essences	16,2 %

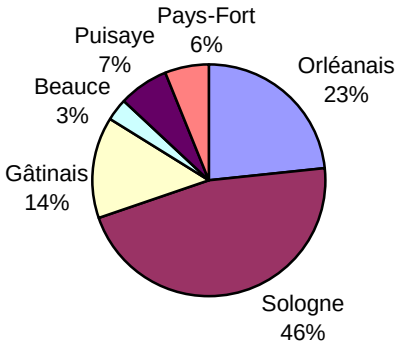
Mélange de futaie et taillis : 26,1 %

Futaie : Chêne indifférencié	41,1 %
Futaie : Chêne pédonculé	31,9 %
Futaie : Autres essences	27,0 %
Taillis : Chêne indifférencié	27,3 %
Taillis : Chêne pédonculé	26,4 %
Taillis : Charme	13,2 %
Taillis : Robinier	12,2 %
Taillis : Autres essences	20,9 %

Taillis : 40,7 %

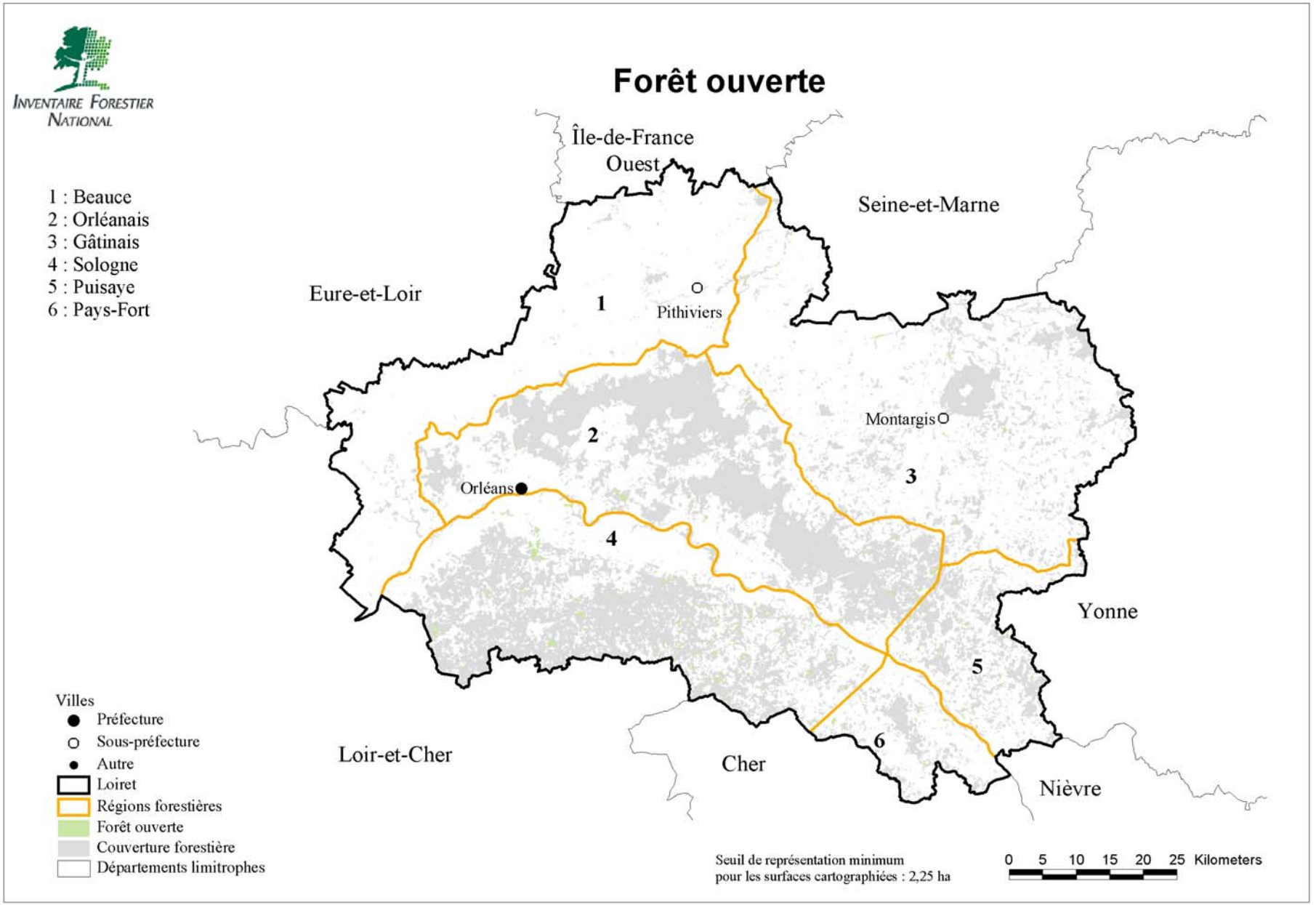
Robinier	35,1 %
Bouleau	21,8 %
Chêne pédonculé	12,0 %
Chêne indifférencié	8,0 %
Autres essences	23,1 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production :

- le volume à l'hectare (102,6 m^3/ha) est inférieur de 35 % à la moyenne départementale
- la production brute de 6,05 m^3/ha/an est inférieure de 6,5 % à la moyenne départementale


Forêt ouverte
Inventaire Forestier National
1 : Beauce
2 : Orléanais
3 : Gâtinais
4 : Sologne
5 : Puisaye
6 : Pays-Fort
Île-de-France Ouest
Seine-et-Marne
Eure-et-Loir
Pithiviers
Montargis
Orléans
Yonne
Loir-et-Cher
Cher
Nièvre
Villes
Préfecture
Sous-préfecture
Autre
Loiret
Régions forestières
Forêt ouverte
Couverture forestière
Départements limitrophes
Seuil de représentation minimum pour les surfaces cartographiées : 2,25 ha
0 5 10 15 20 25 Kilometers

1.3.14 Type de peuplement : forêt ouverte

Définition : il s'agit de peuplement de couvert absolu supérieur ou égal à 10 % et inférieur à 40 % ou irrégulier par taches.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)				1 700	100,000 %	1 700	**0,974 %**	11,9 %
Surface boisée de production (hors coupes)				1 700	100,000 %	1 700	**0,974 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3			92 600	100,000 %	92 600	0,335 %	46,6 %
	m^3/ha inventorié			54,6		54,6		48,1 %
	m^3/ha/an hors coupes			54,6		54,6		
Pourcentage de	Feuillus de futaie			52,1 %		52,1 %		
ce volume en	Feuillus de taillis			47,9 %		47,9 %		
	Conifères							
Production brute	m^3/an			4 550	100,000 %	4 550	0,405 %	30,3 %
	m^3/ha/an inventorié			2,70		2,70		32,6%
	m^3/ha/an hors coupes			2,70		2,70		
Nombre de points inventoriés au sol				6	**100,000 %**	6	0,857 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 37,6 %

Chênes indifférenciés	60,8 %
Chêne pédonculé	39,2 %

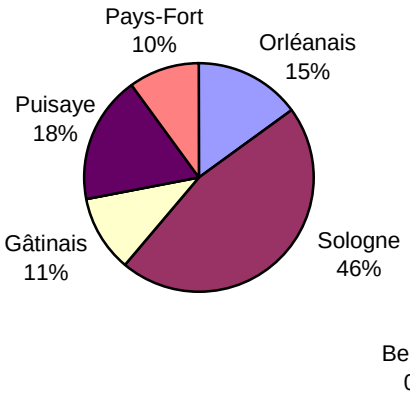
Mélange de futaie et taillis : 28,7 %

Futaie : Frêne	100,0 %
Taillis : Saule	100,0 %

Taillis : 33,7 %

Chêne pédonculé	67,8 %
Grand érable	32,2 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (54,6 m^3/ha) est largement inférieur de 65 % à la moyenne départementale
- la production brute de 2,70 m^3/ha/an est inférieure de 58 % à la moyenne départementale

1.3.15 Type de peuplement : autre (y compris peupleraie)

Définition : peupleraie ou autre type de formation végétale pouvant comprendre de petits boisements.

Nature des résultats \ Forêts		Forêts publiques		Forêts privées		Toutes propriétés		
						Total	Fraction du département (%)	½ intervalle de confiance à 68 %
Surface boisée de production inventoriée (ha)		10	0,098 %	8 040	99,902 %	8 040	**4,619 %**	12,1 %
Surface boisée de production (hors coupes)		10	0,098 %	8 040	99,902 %	8 040	**4,619 %**	
Surface des coupes rases (temporairement vides)								
Volume sur pied	m^3	700	0,070 %	993 700	99,930 %	994 400	3,597 %	20,7 %
	m^3/ha inventorié	87,9		123,6		123,6		24,0 %
	m^3/ha/an hors coupes	87,9		123,6		123,6		
Pourcentage de ce volume en	Feuillus de futaie	83,9 %		49,7 %		49,8 %		
	Feuillus de taillis	16,1 %		33,6 %		33,6 %		
	Conifères			16,6 %		16,6 %		
Production brute	m^3/an	50	0,094 %	52 300	99,906 %	52 350	4,651 %	18,5 %
	m^3/ha/an inventorié	6,25		6,50		6,50		22,1 %
	m^3/ha/an hors coupes	6,25		6,50		6,50		
Nombre de points inventoriés au sol		1	3,448 %	28	96,552 %	29	4,143 %	

- Répartition du type de peuplement selon la structure élémentaire et l'essence principale

Futaie : 45,4 %

Chêne pédonculé	43,9 %
Pin sylvestre	13,6 %
Pin laricio	12,0 %
Frêne	10,2 %
Autres essences	20,3 %

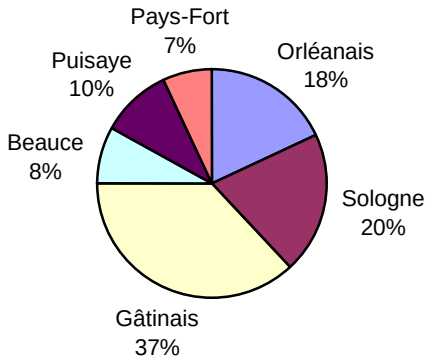
Mélange de futaie et taillis : 32,3 %

Futaie : Chêne pédonculé	69,8 %
Futaie : Charme	15,2 %
Futaie : Chêne pédonculé	13,8 %
Futaie : Autre essence	1,2 %
Taillis : Charme	42,7 %
Taillis : Robinier	14,3 %
Taillis : Tremble	14,1 %
Taillis : Autres essences	28,9 %

Taillis : 22,3 %

Robinier	60,0 %
Chênes indifférenciés	20,0 %
Chêne pédonculé	20,0 %

- Répartition du type de peuplement selon les régions forestières



- Volume et production brute :

- le volume à l'hectare (123,6 m^3/ha) est inférieur de 22 % à la moyenne départementale
- la production brute de 6,50 m^3/ha/an est très légèrement au-dessus de la moyenne départementale

RÉSULTATS DU TROISIÈME INVENTAIRE

TABLEAUX DE RÉSULTATS

INVENTAIRE GÉNÉRAL (TABLEAUX 1 A 17)

45 - Tableau 1

Répartition du territoire selon la couverture du sol

Couverture du sol	Surface	
	(ha)	(%)
Formations boisées	180 310	26,5
Landes	12 320	1,8
Terrains agricoles et peupleraies	406 362	59,6
Eaux	13 991	2,1
Terrains sans production végétale	68 468	10,0
TOTAL	**681 451**	**100,0**

45 - Tableau 2

Répartition du territoire selon la couverture du sol, l'utilisation du sol et la classe juridique de propriété

Couverture et utilisation du sol	Terrains relevant du régime forestier (= Publics)		Terrains ne relevant pas du régime forestier (= Privés)	Total
	Domaniaux (ha)	Communaux et assimilés (ha)	(ha)	(ha)
A . Terrains non boisés				
. Terrains agricoles et peupleraies (1)	33	44	406 285	406 362
. Landes			12 320	12 320
. Eaux	220	8	13 764	13 991
. Sans production végétale	1 501	34	66 933	68 468
TOTAL PAR CATÉGORIE DE PROPRIÉTÉ - A -	1 753	86	499 302	501 141
B . Terrains boisés				
Formations boisées de production				
. Bois	37 857	603	124 947	163 406
. Boqueteaux			8 424	8 424
. Bosquets	180	8	2 516	2 704
TOTAL	38 037	611	135 887	174 534
Autres formations boisées			5 776	5 776
TOTAL PAR CATÉGORIE DE PROPRIÉTÉ - B -	38 037	611	141 662	180 310
TOTAL A + B	**39 790**	**697**	**640 964**	**681 451**
	40 487			
Taux de boisement B / (A+B)				**26,46%**

(1) Dont, en particulier : 1 921 ha de peupleraies (qui n'ont pas fait l'objet d'un inventaire spécial).

45 - Tableau 3

Répartition du territoire par grande catégorie de couverture et d'utilisation du sol et taux de boisement des régions forestières

Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale (ha)	Terrains agricoles et peupleraies (ha)	Landes (ha)	Eaux et terrains sans production végétale (ha)	Formations boisées			Taux de boisement (%)
					de production (ha)	autres (ha)	totales (ha)	
Beauce	130 570	117 214	658	9 614	2 798	286	3 085	2,36
Orléanais	153 594	56 761	2 724	24 127	68 822	1 160	69 981	45,56
Gâtinais	183 592	134 302	1 178	18 813	27 597	1 702	29 299	15,96
Sologne	139 226	53 648	6 745	21 864	55 348	1 621	56 968	40,92
Puisaye	45 191	24 244	923	5 782	13 660	581	14 241	31,51
Pays-Fort	29 278	20 192	92	2 259	6 310	426	6 735	23,00
TOTAL	**681 451**	**406 362**	**12 320**	**82 459**	**174 534**	**5 776**	**180 310**	**26,46**

N.B. Les surfaces ventilées à partir du Tableau 7 sont celles des seules formations boisées de production inventoriées, déduction faite de la surface des peuplements actuellement inaccessibles (372 ha).

45 - Tableau 4.1

Landes

Surface par type cartographié et par région forestière

Toutes propriétés

Région forestière / Type cartographié (regroupé)	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Forêt fermée	276	907	36	2 389	323		**3 931**
Forêt ouverte		285	36	951		92	**1 364**
Lande cartographiée	93	461	191	1 185			**1 930**
Peupleraie			162				**162**
Autre type	289	1 071	753	2 220	600		**4 933**
TOTAL	**658**	**2 724**	**1 178**	**6 745**	**923**	**92**	**12 320**

45 - Tableau 4.2

Landes

Surface par nature du terrain et par région forestière

Toutes propriétés

Région forestière / Nature du terrain	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Pente inférieure à 30 %							
. Sol meuble	658	2 612	1 142	6 745	641	92	**11 890**
. Sol rocheux par place			36				**36**
Pente supérieure à 30 %							**0**
Indéterminé (*)		112			282		**394**
TOTAL	**658**	**2 724**	**1 178**	**6 745**	**923**	**92**	**12 320**

(*) Points landes examinés en photo-interprétation seulement, et non visités au sol.

45 - Tableau 4.3

Landes

Surface par type écologique et par région forestière

Toutes propriétés

Région forestière / Type écologique	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Lande arbustive calcaire		402	227				**629**
Lande arbustive neutre	658	588	753	3 075	318		**5 392**
Pelouse neutre		714			258		**973**
Lande arbustive acide		680	36	2 940	65	92	**3 813**
Pelouse acide				368			**368**
Zone humide ou tourbière		228	162	362			**752**
Indéterminé (*)		112			282		**394**
TOTAL	**658**	**2 724**	**1 178**	**6 745**	**923**	**92**	**12 320**

(*) Points landes examinés en photo-interprétation seulement, et non visités au sol.

45 - Tableaux 5 et 6

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant annuel et recrutement courant annuel par essence

Toutes propriétés

Essence forestière	Volume sur pied (1 000 m³)	Accroissement courant annuel (1) (100 m³/an)	Recrutement courant annuel (1) (100 m³/an)
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	64,2	32,0	
Chêne pédonculé (identifié)	7 305,9	2 172,5	89,5
Chêne rouvre (identifié)	7 717,3	2 374,5	76,0
Chêne rouge d'Amérique	59,9	35,0	2,0
Chêne pubescent (identifié)	22,7	9,5	1,0
Chêne chevelu	105,4	32,5	1,0
Hêtre	86,0	33,0	2,0
Châtaignier	608,8	219,0	16,5
Charme	1 417,9	630,0	116,0
Bouleau	1 049,1	499,5	116,0
Grands aulnes	142,7	55,0	4,0
Robinier	705,3	451,5	78,0
Frêne	354,5	145,0	7,5
Orme	67,4	52,5	19,5
Peupliers de clones cultivés	158,5	99,5	
Tilleuls	61,6	21,0	2,5
Petits érables	186,9	99,5	19,5
Cerisiers - Merisier	96,0	38,5	2,5
Tremble	753,7	443,0	40,5
Saules	71,5	37,5	20,5
Peupliers non cultivés	62,3	26,5	
Autres feuillus	158,4	70,5	28,5
TOTAL FEUILLUS	21 256,0	7 577,0	643,5
Pin maritime	135,8	83,0	
Pin sylvestre	3 992,6	1 608,5	31,0
Pin laricio	1 671,4	990,0	65,5
Pin noir d'Autriche	134,2	49,5	
Sapin pectiné	56,7	14,0	1,5
Épicéa commun	50,2	22,0	
Douglas	243,1	108,0	
Autres conifères	105,3	64,5	1,0
TOTAL CONIFÈRES	6 389,2	2 939,0	99,0
TOTAL TOUTES ESSENCES	**27 645,2**	**10 516,0**	**742,5**

(1) Il s'agit de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel calculés sur les 5 dernières années précédant l'année des mesures sur le terrain (soit en moyenne pendant la période 2001-2005).

45 - Tableau 7 (S)

Formations boisées de production

Surface par essence principale et par région forestière

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Structure forestière élémentaire	Essence principale	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
FUTAIE	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent		13 687	3 118				**16 805**
	Autres feuillus		337					**337**
	Total feuillus		14 024	3 118				**17 142**
	Pin maritime		278					**278**
	Pin sylvestre		8 714	121				**8 835**
	Pin laricio		3 156	432	132			**3 720**
	Autres conifères		182	72	48			**301**
	Total conifères		12 330	624	180			**13 135**
TOTAL FUTAIE			26 355	3 742	180			**30 277**
MÉLANGE FUTAIE-TAILLIS (1)	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent		6 218	355	84	201		**6 858**
	Tremble		214					**214**
	Total feuillus		6 431	355	84	201		**7 072**
	Pin sylvestre		1 118			50		**1 169**
	Total conifères		1 118			50		**1 169**
	TOTAL MÉLANGE FUTAIE-TAILLIS		7 550	355	84	252		**8 241**
TAILLIS	Divers feuillus		63			67		**130**
TOTAL TAILLIS			63			67		**130**
TOTAL PAR RÉGION FORESTIÈRE		**0**	**33 968**	**4 098**	**264**	**319**	**0**	**38 648**

(1) Seules les essences principales de la futaie sont prises en compte ici, les essences principales du taillis étant étudiées dans le tableau 7.1.

45 - Tableau 7 (P)

Formations boisées de production

Surface par essence principale et par région forestière

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Structure forestière élémentaire	Essence principale	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
FUTAIE	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent	276	10 051	5 216	17 066	3 661	3 493	**39 763**
	Châtaignier				283			**283**
	Bouleau				2 309			**2 309**
	Frêne	250			372			**622**
	Tremble		255		281	292		**828**
	Autres feuillus		258			482		**740**
	Total feuillus	527	10 563	5 216	20 310	4 435	3 493	**44 545**
	Pin sylvestre		2 778	657	6 085			**9 520**
	Pin laricio	250	1 163	767	3 065	701	310	**6 257**
	Pin noir d'Autriche	453	301					**754**
	Pin Weymouth		255		232			**487**
	Douglas		238		281			**518**
	Autres conifères			297	283			**580**
	Total conifères	703	4 734	1 721	9 946	701	310	**18 115**
	TOTAL FUTAIE	1 229	15 298	6 937	30 256	5 136	3 803	**62 660**

45 - Tableau 7 (P) (suite et fin)

Formations boisées de production
Surface par essence principale et par région forestière
Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Structure forestière élémentaire	Essence principale	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
MÉLANGE FUTAIE-TAILLIS (1)	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent	573	12 182	12 572	11 703	6 956	1 410	**45 396**
	Chêne chevelu		244		348			**592**
	Charme			394				**394**
	Bouleau				849			**849**
	Robinier				348			**348**
	Frêne		754	260	281	566		**1 861**
	Peupliers de clones cultivés			360				**360**
	Tremble			32	844			**876**
	Autres feuillus		255		563			**818**
	Total feuillus	573	13 434	13 619	14 936	7 523	1 410	**51 496**
	Pin sylvestre		675	360	1 982			**3 016**
	Pin laricio	199			513	36		**748**
	Autres conifères				451			**451**
	Total conifères	199	675	360	2 946	36		**4 216**
	TOTAL MÉLANGE FUTAIE-TAILLIS	772	14 109	13 979	17 882	7 559	1 410	**55 711**
TAILLIS	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent	276	510	1 739	1 577		304	**4 406**
	Chêne tauzin				281			**281**
	Charme		366		281			**647**
	Bouleau		1 752		2 561			**4 313**
	Robinier	321	2 453	360	916	647	304	**5 001**
	Tremble			341				**341**
	Saules		366		447		304	**1 117**
	Autres feuillus	199		143	511		184	**1 037**
	TOTAL TAILLIS	797	5 447	2 583	6 574	647	1 096	**17 143**
TOTAL PAR RÉGION FORESTIÈRE		**2 798**	**34 854**	**23 499**	**54 712**	**13 342**	**6 310**	**135 514**

(1) Seules les essences principales de la futaie sont prises en compte ici, les essences principales du taillis étant étudiées dans le Tableau 7.1.

45 - Tableau 7.1

Formations boisées de production

Surface des taillis de mélanges futaie-taillis par catégorie de propriété, par essence principale et par région forestière

Catégorie de propriété	Essence principale du taillis	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Publique (= relevant du régime forestier)	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent		814					**814**
	Charme		5 697	355		201		**6 254**
	Bouleau		612		84			**696**
	Autres feuillus		427			50		**478**
	Total catégorie de propriété	0	7 550	355	84	252	0	**8 241**
Privée (= ne relevant pas du régime forestier)	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent		4 003	2 091	5 127	801		**12 021**
	Châtaignier		1 249		1 410			**2 659**
	Charme	323	3 505	6 910	500	4 384	1 410	**17 032**
	Bouleau		1 484	360	5 919	553		**8 316**
	Grands aulnes		499	719				**1 217**
	Robinier	250	975	720	2 034	292		**4 272**
	Frêne		255	720		258		**1 233**
	Petits érables		371	359	281	258		**1 268**
	Tremble		804	1 808	844	195		**3 650**
	Saules			260	629	308		**1 197**
	Noisetier		466	32	859	251		**1 608**
	Autres feuillus	199	499		281	258		**1 237**
	Total catégorie de propriété	772	14 109	13 979	17 882	7 559	1 410	**55 711**
TOTAL TOUTES PROPRIÉTÉS		**772**	**21 659**	**14 335**	**17 966**	**7 810**	**1 410**	**63 952**

N.B. Ces surfaces ne sont pas à ajouter à celles du Tableau 7, car elles ont déjà été prises en compte au titre des futaies des mélanges futaie-taillis.

45 - Tableau 8

Formations boisées de production

Surface des boisements, des reboisements et des conversions feuillues par région forestière

RÉGION FORESTIÈRE	Propriétés publiques			Propriétés privées		
	Boisements artificiels (1) (ha)	Reboisements artificiels (2) (ha)	Conversions feuillues (3) (ha)	Boisements artificiels (1) (ha)	Reboisements artificiels (2) (ha)	Conversions feuillues (3) (ha)
Beauce					250	
Orléanais		5 736		989	858	
Gâtinais		503		343	547	917
Sologne		132		844	1 004	
Puisaye				848		
Pays-Fort				571		
TOTAL	**0**	**6 371 (5)**	**0**	**3 596 (4)**	**2 660 (5)**	**917**

(1) Plantations de moins de 40 ans entraînant une extension de la surface boisée.

(2) Plantations de moins de 40 ans n'entraînant pas d'extension de la surface boisée.

(3) Il s'agit ici :

.soit du stade préparatoire à la conversion des mélanges futaie-taillis et des taillis (par vieillissement et enrichissement des réserves, disparition du taillis).

.soit d'un stade plus avancé marqué par la présence d'une régénération occupant plus de 25 % du couvert du peuplement.

La conversion est considérée comme terminée lorsque les peuplements sont justiciables d'un classement en futaie.

(4) Dont 2 077 hectares depuis le précédent inventaire (1992). Toutes propriétés confondues.

(5) Dont 3 020 hectares depuis le précédent inventaire. Toutes propriétés confondues.

45 - Tableau 8.1

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites dans les boisements et reboisements par région forestière

- Toutes propriétés -

Région forestière	Surface reboisée (1) (ha)	Essences introduites (ou groupe d'essences)	Surface couverte en % de la surface reboisée de moins de 40 ans	
			ensemble des reboisements	**reboisements de 14 ans ou moins**
Beauce	250	Pin laricio	100	100
Orléanais	7 583	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	9	5
		Autres feuillus	3	3
		Pin maritime	4	
		Pin sylvestre	24	8
		Pin laricio	57	13
		Douglas	3	
Gâtinais	1 394	Feuillus	6	6
		Pin sylvestre	21	
		Pin laricio	68	13
		Douglas	5	
Sologne	1 980	Chêne pédonculé (identifié)	18	18
		Pin sylvestre	13	
		Pin laricio	69	53
Puisaye	848	Chêne pédonculé (identifié)	41	41
		Chêne rouvre (identifié)	38	38
		Pin laricio	21	21
Pays-Fort	571	Chêne pédonculé (identifié)	21	
		Chêne rouvre (identifié)	37	
		Pin laricio	42	

(1) Il s'agit de la sommation des surfaces des "Boisements artificiels" et "Reboisements artificiels" du Tableau 8.

45 - Tableau 8.1 (suite et fin)

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites dans les boisements et reboisements par région forestière

- Toutes propriétés -

Région forestière	Surface reboisée (1) (ha)	Essences introduites (ou groupe d'essences)	Surface couverte en % de la surface reboisée de moins de 40 ans	
			ensemble des reboisements	**reboisements de 14 ans ou moins**
Toutes régions forestières	12 626	Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	6	3
		Chêne pédonculé (identifié)	7	6
		Chêne rouvre (identifié)	4	3
		Chêne rouge d'Amérique	1	1
		Autres feuillus	1 (a)	1 (b)
		Pin maritime	2	
		Pin sylvestre	19	5
		Pin laricio	56	21
		Douglas	4	

(1) Il s'agit de la sommation des surfaces des "Boisements artificiels" et "Reboisements artificiels" du Tableau 8.

Détail des essences groupées :

		(a)	(b)
Autres feuillus :	. Robinier	55,9 %	55,9 %
	. Frêne	38,6 %	38,6 %
	. Cerisiers - Merisier	5,5 %	5,5 %

45 - Tableau 8.2

Formations boisées de production

Surface par classe d'âge des essences introduites dans les boisements et reboisements de moins de 40 ans

Toutes propriétés

Essence	Surface (1) ha	Surface par classe d'âge en % de la surface par essence							
		0 - 4 ans	5 - 9 ans	10 - 14 ans	15 - 19 ans	20 - 24 ans	25 - 29 ans	30 - 34 ans	35 - 39 ans
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	714			57	43				
Chêne pédonculé (identifié)	827		86		14				
Chêne rouvre (identifié)	550		61		39				
Chêne rouge d'Amérique	137			100					
Autres feuillus	147	39	5	56					
Pin maritime	278							100	
Pin sylvestre	2 389		1	25		40		10	24
Pin laricio	7 275	1	7	28	9	22	6	16	11
Douglas	309					12		23	65
TOTAL	**12 626**	**1**	**13**	**26**	**10**	**21**	**4**	**13**	**12**

(1) Il s'agit de la surface totale des boisements et des reboisements figurant au Tableau 8.

45 - Tableau 9

Formations boisées de production

Surface par structure forestière élémentaire, par groupe d'essences principales et par classe juridique de propriété

Structure forestière élémentaire	Peuplements de feuillus (1)			Peuplements de conifères (1)			**TOTAL**
	Domaniaux (ha)	Communaux (ha)	Privés (ha)	Domaniaux (ha)	Communaux (ha)	Privés (ha)	**(ha)**
Futaie régulière	16 829	314	44 545	13 058	77	17 883	**92 705**
Futaie irrégulière						232	**232**
Mélange futaie-taillis (2)	6 986	86	51 496	1 097	72	4 216	**63 952**
Taillis	67	63	17 143				**17 273**
TOTAL PAR PROPRIÉTÉ	**23 882**	**462**	**113 183**	**14 155**	**149**	**22 331**	**174 162**
TOTAL FEUILLUS - CONIFÈRES	**137 528**			**36 634**			

(1) La distinction entre les peuplements de feuillus et les peuplements de conifères est faite par l'essence principale sur le point de sondage.

(2) Seule l'essence principale de la futaie est prise en compte pour la distinction entre les peuplements de feuillus et les peuplements de conifères.

45 - Tableau 10

Formations boisées de production

Volume par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³)
	Domaniale (m³)	Communale (m³)	Privée (m³)	
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	64 200			64 200
Chêne pédonculé (identifié)	610 000	12 000	6 683 900	7 305 900
Chêne rouvre (identifié)	3 428 800	46 300	4 242 200	7 717 300
Chêne rouge d'Amérique	14 700		45 200	59 900
Chêne pubescent (identifié)			22 700	22 700
Chêne chevelu			105 400	105 400
Hêtre	48 100		37 900	86 000
Châtaignier	7 400		601 400	608 800
Charme	543 600	1 700	872 500	1 417 900
Bouleau	172 300	3 300	873 500	1 049 100
Grands aulnes			142 700	142 700
Robinier		4 200	701 100	705 300
Frêne	2 700		351 800	354 500
Orme			67 400	67 400
Peupliers de clones cultivés			158 500	158 500
Tilleuls			61 600	61 600
Petits érables	20 800	300	165 800	186 900
Cerisiers - Merisier			96 000	96 000
Tremble	173 400	400	580 000	753 700
Saules			71 500	71 500
Peupliers non cultivés			62 300	62 300
Autres feuillus	15 600	500	142 300	158 400 (1)
TOTAL FEUILLUS	5 101 600	68 700	16 085 700	21 256 000
Pin maritime	42 800	500	92 500	135 800
Pin sylvestre	1 398 200	10 100	2 584 200	3 992 600
Pin laricio	363 800		1 307 600	1 671 400
Pin noir d'Autriche			134 200	134 200
Sapin pectiné			56 700	56 700
Épicéa commun	41 600	300	8 300	50 200
Douglas	22 200		220 900	243 100
Autres conifères	11 600		93 700	105 300 (2)
TOTAL CONIFÈRES	1 880 100	11 000	4 498 100	6 389 200
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**6 981 700**	**79 700**	**20 583 800**	**27 645 200**

(1) Dont alisier torminal 22,1 % , divers fruitiers 20,2 % , chêne tauzin 19,0 % , grands érables 16,9 % et feuillus exotiques 10,1 %

(2) Dont pin Weymouth 46,4 % , sapins américains 11,0 % et autres conifères exotiques 42,6 %

45 - Tableau 10 Taillis (1)

Formations boisées de production

Volume des tiges de taillis par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³)	
	Domaniale (m³)	Communale (m³)	Privée (m³)		
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)				0	
Chêne pédonculé (identifié)	41 700	700	569 400	611 700	
Chêne rouvre (identifié)	197 100	12 700	642 500	852 300	
Chêne pubescent (identifié)			10 400	10 400	
Autres chênes			8 200	8 200	(2)
Hêtre	18 800		3 900	22 700	
Châtaignier	6 300		279 400	285 700	
Charme	513 300	600	673 400	1 187 300	
Bouleau	92 100	800	540 300	633 200	
Grands aulnes			63 300	63 300	
Robinier		4 200	581 700	585 900	
Frêne	2 700		42 000	44 700	
Orme			55 400	55 400	
Petits érables	17 500	300	115 400	133 200	
Cerisiers - Merisier			32 900	32 900	
Tremble	81 200		330 700	411 900	
Saules			71 500	71 500	
Alisier torminal	3 800	100	14 000	17 900	
Autres feuillus	2 700		43 200	45 900	(3)
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**977 300**	**19 300**	**4 077 600**	**5 074 100**	

(1) Ces volumes, concernant les seules tiges de taillis des essences citées, sont déjà comptabilisés dans les résultats du Tableau 10 .

(2) Dont chêne chevelu 84,9 % et chêne tauzin 15,1 %

(3) Dont divers fruitiers 26,1 % , grands érables 12,2 % , noisetier 11,5 % , autres feuillus indigènes 19,6 % et autres feuillus exotiques 15,1 %

45 - Tableau 11

Formations boisées de production

Accroissement courant annuel par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³/an)
	Domaniale (m³/an)	Communale (m³/an)	Privée (m³/an)	
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	2 050	«	1 150	3 200
Chêne pédonculé (identifié)	12 650	400	204 200	217 250
Chêne rouvre (identifié)	103 650	1 900	131 950	237 450
Chêne rouge d'Amérique	500		3 000	3 500
Chêne pubescent (identifié)			950	950
Chêne chevelu			3 250	3 250
Hêtre	2 150		1 150	3 300
Châtaignier	350		21 550	21 900
Charme	23 700	50	39 300	63 000
Bouleau	8 100	150	41 700	49 950
Grands aulnes			5 500	5 500
Robinier		200	44 950	45 150
Frêne	100		14 400	14 500
Orme			5 250	5 250
Peupliers de clones cultivés			9 950	9 950
Tilleuls			2 100	2 100
Petits érables	800	«	9 100	9 950
Cerisiers - Merisier			3 850	3 850
Tremble	9 150	100	35 000	44 300
Saules			3 750	3 750
Peupliers non cultivés			2 650	2 650
Autres feuillus	400	50	6 600	7 050 (1)
TOTAL FEUILLUS	163 550	2 900	591 250	757 700
Pin maritime	2 800	50	5 450	8 300
Pin sylvestre	61 050	550	99 200	160 850
Pin laricio	29 150		69 850	99 000
Pin noir d'Autriche			4 950	4 950
Sapin pectiné			1 400	1 400
Épicéa commun	1 950	50	200	2 200
Douglas	1 500		9 250	10 800
Autres conifères	1 100		5 350	6 450 (2)
TOTAL CONIFÈRES	97 600	650	195 650	293 900
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**261 150**	**3 550**	**786 900**	**1 051 600**

(1) Dont grands érables 20,7 % , alisier torminal 19,2 % , divers fruitiers 19,1 % , chêne tauzin 18,4 % et feuillus exotiques 10,3 %

N.B. Le noyer n'a pas fait l'objet de mesures d'accroissement annuel.

(2) Dont pin Weymouth 44,2 % , sapins américains 16,9 % et autres conifères exotiques 38,9 %

Le symbole ' « ' signifie un accroissement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 11 Taillis (1)

Formations boisées de production

Accroissement courant annuel des tiges de taillis par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³/an)	
	Domaniale (m³/an)	Communale (m³/an)	Privée (m³/an)		
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)	100	«	350	500	
Chêne pédonculé (identifié)	900	50	23 600	24 550	
Chêne rouvre (identifié)	7 000	850	25 100	32 950	
Chêne pubescent (identifié)			500	500	
Autres chênes			300	300	(2)
Hêtre	850		250	1 100	
Châtaignier	300		8 850	9 150	
Charme	22 400	«	32 300	54 700	
Bouleau	4 950	50	28 250	33 250	
Grands aulnes			3 000	3 000	
Robinier		200	38 100	38 300	
Frêne	100		1 900	2 000	
Orme			4 050	4 050	
Petits érables	650	«	6 550	7 250	
Cerisiers - Merisier			1 450	1 450	
Tremble	5 050	100	21 450	26 600	
Saules			3 750	3 750	
Alisier torminal	150	«	700	850	
Autres feuillus	50		2 450	2 500	(3)
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**42 550**	**1 300**	**202 900**	**246 750**	

(1) Ces accroissements, concernant les seules tiges de taillis des essences citées, sont déjà comptabilisés dans les résultats du Tableau 11 .

(2) Dont chêne chevelu 66,8 % et chêne tauzin 33,2 %

N.B. Le noyer n'a pas fait l'objet de mesures d'accroissement annuel.

(3) Dont divers fruitiers 28,6 % , grands érables 14,2 % , tilleuls 7,2 % , autres feuillus indigènes 27,1 % et autres feuillus exotiques 12,3 %

Le symbole ' « ' signifie un accroissement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 11.1

Formations boisées de production

Recrutement courant annuel par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³/an)
	Domaniale (m³/an)	Communale (m³/an)	Privée (m³/an)	
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)				0
Chêne pédonculé (identifié)	650	«	8 300	8 950
Chêne rouvre (identifié)	2 500	250	4 850	7 600
Chêne rouge d'Amérique			200	200
Chêne pubescent (identifié)			100	100
Chêne chevelu			100	100
Hêtre	«		200	200
Châtaignier	100		1 550	1 650
Charme	2 850	«	8 750	11 600
Bouleau	900	«	10 700	11 600
Grands aulnes			400	400
Robinier			7 800	7 800
Frêne			750	750
Orme			1 950	1 950
Peupliers de clones cultivés				0
Tilleuls			250	250
Petits érables			1 950	1 950
Cerisiers - Merisier			250	250
Tremble	1 050		2 950	4 050
Saules			2 050	2 050
Peupliers non cultivés				0
Autres feuillus	450		2 400	2 850 (1)
TOTAL FEUILLUS	8 550	250	55 550	64 350
Pin maritime				0
Pin sylvestre	1 750	50	1 350	3 100
Pin laricio	2 600		3 950	6 550
Pin noir d'Autriche				0
Sapin pectiné			150	150
Épicéa commun				0
Douglas				0
Autres conifères			100	100 (2)
TOTAL CONIFÈRES	4 350	50	5 550	9 900
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**12 900**	**300**	**61 100**	**74 250**

(1) Dont alisier torminal 27,3 % , noisetier 19,1 % , grands érables 16,8 % et autres feuillus indigènes 17,1 %

(2) Entièrement en pin Weymouth

N.B. Le symbole ' « ' signifie un recrutement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 11.1 Taillis (1)

Formations boisées de production

Recrutement courant annuel des tiges de taillis par essence et par classe juridique de propriété

Essence	Propriété			Total par essence (m³/an)	
	Domaniale (m³/an)	Communale (m³/an)	Privée (m³/an)		
Chênes rouvre, pédonculé et pubescent (non identifiés)				0	
Chêne pédonculé (identifié)	50		4 100	4 100	
Chêne rouvre (identifié)	250	200	3 450	3 900	
Chêne pubescent (identifié)			100	100	
Autres chênes			200	200	(2)
Hêtre	«		150	150	
Châtaignier	100		1 450	1 500	
Charme	2 850	«	8 350	11 250	
Bouleau	900	«	9 600	10 500	
Grands aulnes			400	400	
Robinier			7 750	7 750	
Frêne			400	400	
Orme			1 500	1 500	
Petits érables			1 950	1 950	
Cerisiers - Merisier			50	50	
Tremble	1 050		2 500	3 550	
Saules			2 050	2 050	
Alisier torminal	250		400	650	
Autres feuillus	50		1 900	1 950	(3)
TOTAL FORMATIONS BOISÉES DE PRODUCTION INVENTORIÉES	**5 550**	**200**	**46 300**	**52 050**	

(1) Ces recrutements en volume, concernant les seules tiges de taillis des essences citées, sont déjà comptabilisés dans les résultats du Tableau 11.1 .

(2) Dont chêne chevelu 59,0 % et chêne tauzin 41,0 %

(3) Dont noisetier 28,1 %, grands érables 20,3 % , tilleuls 11,7 % , divers fruitiers 7,9 % et autres feuillus indigènes 23,0 %

N.B. Le symbole ' « ' signifie un recrutement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 12 (S)

Formations boisées de production

Surface des peuplements par type de peuplement et par région forestière

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Type de peuplement \ Région forestière	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Jeune futaie de chêne		2 766	180				**2 946**
Futaie adulte de chêne		4 139	2 343				**6 482**
Futaie de feuillus indifférenciés		15					**15**
Futaie de pin sylvestre		7 084	252	48			**7 384**
Futaie de pin laricio		2 792	180				**2 971**
Futaie de pins indifférenciés		966					**966**
Futaie de conifères indifférenciés		182	72	48			**301**
Futaie mixte		5 086	144				**5 230**
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis		3 426	430		67		**3 924**
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis		5 857	376	168	252		**6 653**
Mélange de futaie de conifères et taillis		1 434	121				**1 555**
Taillis		214					**214**
Forêt ouverte							**0**
Autre (y compris peupleraie)		8					**8**
TOTAL PROPRIÉTÉ	**0**	**33 968**	**4 098**	**264**	**319**	**0**	**38 648**

45 - Tableau 12 (P)

Formations boisées de production

Surface des peuplements par type de peuplement et par région forestière

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Région forestière / Type de peuplement	Beauce (ha)	Orléanais (ha)	Gâtinais (ha)	Sologne (ha)	Puisaye (ha)	Pays-Fort (ha)	**TOTAL (ha)**
Jeune futaie de chêne		105		300	345	213	**964**
Futaie adulte de chêne		985	323	338	461	425	**2 532**
Futaie de feuillus indifférenciés			81				**81**
Futaie de pin sylvestre		2 662	297	3 258	181		**6 397**
Futaie de pin laricio	164	1 372	254	2 435	615		**4 841**
Futaie de pins indifférenciés		301	170	695			**1 166**
Futaie de conifères indifférenciés				134			**134**
Futaie mixte	72	943	297	835	72	239	**2 459**
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis		1 455	1 819	657	1 298		**5 229**
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	1 001	16 937	13 588	27 895	7 414	3 327	**70 164**
Mélange de futaie de conifères et taillis	398	3 972	686	6 671	389	120	**12 237**
Taillis	552	4 405	2 868	9 077	1 461	1 216	**19 580**
Forêt ouverte		250	179	775	308	184	**1 696**
Autre (y compris peupleraie)	610	1 468	2 936	1 640	796	586	**8 036**
TOTAL PROPRIÉTÉ	**2 798**	**34 854**	**23 499**	**54 712**	**13 342**	**6 310**	**135 514**

45 - Tableau 12.1 (S)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type de peuplement et par région forestière
Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Région forestière	Volume (m³)			Production brute (m³/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
Jeune futaie de chêne				**Surface : 2 946 ha**		
Orléanais	85 400	300	85 800	9 650	50	9 650
Gâtinais	3 000		3 000	500		500
Total	88 400	300	88 800	10 150	50	10 200
Futaie adulte de chêne				**Surface : 6 482 ha**		
Orléanais	892 200	47 700	939 900	26 700	1 400	28 100
Gâtinais	606 800		606 800	23 550		23 550
Total	1 498 900	47 700	1 546 600	50 200	1 400	51 600
Futaie de feuillus indifférenciés				**Surface : 15 ha**		
Orléanais	(pas de volume recensable)					
Total						
Futaie de pin sylvestre				**Surface : 7 384 ha**		
Orléanais	326 100	937 500	1 263 600	14 100	45 000	59 100
Gâtinais		15 800	15 800		1 300	1 300
Sologne	1 300	13 600	14 900	150	750	900
Total	327 400	966 800	1 294 300	14 250	47 000	61 250
Futaie de pin laricio				**Surface : 2 971 ha**		
Orléanais	2 100	301 200	303 300	300	29 100	29 400
Gâtinais		4 200	4 200		800	800
Total	2 100	305 400	307 500	300	29 900	30 200
Futaie de pins indifférenciés				**Surface : 966 ha**		
Orléanais	42 300	91 300	133 600	2 950	6 750	9 650
Total	42 300	91 300	133 600	2 950	6 750	9 650
Futaie de conifères indifférenciés				**Surface : 301 ha**		
Orléanais		44 200	44 200		2 000	2 000
Gâtinais		22 200	22 200		1 500	1 500
Sologne		9 400	9 400		800	800
Total		75 800	75 800		4 300	4 300

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant annuel et du recrutement courant annuel.

45 - Tableau 12.1 (S) (suite et fin)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type de peuplement et par région forestière
Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Région forestière	Volume (m³)			Production brute (m³/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
Futaie mixte				**Surface : 5 230 ha**		
Orléanais	666 600	179 100	845 700	18 300	6 450	24 700
Gâtinais	300		300	50		50
Total	666 900	179 100	846 000	18 350	6 450	24 750
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis				**Surface : 3 924 ha**		
Orléanais	873 200	34 300	907 500	23 200	700	23 900
Gâtinais	134 300		134 300	4 350		4 350
Puisaye	(pas de volume recensable)					
Total	1 007 500	34 300	1 041 800	27 550	700	28 250
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis				**Surface : 6 653 ha**		
Orléanais	1 071 500	92 600	1 164 100	34 250	2 550	36 800
Gâtinais	52 900	4 600	57 500	1 750	150	1 950
Sologne	14 200	1 500	15 600	350	300	650
Puisaye	73 600	1 300	74 900	2 400	«	2 400
Total	1 212 100	100 000	1 312 100	38 750	3 050	41 800
Mélange de futaie de conifères et taillis				**Surface : 1 555 ha**		
Orléanais	239 200	76 100	315 300	8 100	2 150	10 200
Gâtinais	1 500	14 200	15 700	150	950	1 050
Total	240 800	90 300	331 100	8 250	3 050	11 300
Taillis				**Surface : 214 ha**		
Orléanais	83 100		83 100	4 450		4 450
Total	83 100		83 100	4 450		4 450
Autre (y compris peupleraie)				**Surface : 8 ha**		
Orléanais	700		700	50		50
Total	700		700	50		50
TOTAL PROPRIÉTÉ	**5 170 300**	**1 891 100**	**7 061 400**	**175 250**	**102 600**	**277 850**

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant annuel et du recrutement courant annuel.

N.B. Le symbole ' « ' signifie une production brute annuelle non nulle mais inférieure à 25 m³/an.

45 - Tableau 12.1 (P)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type de peuplement et par région forestière
Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Région forestière	Volume (m³)			Production brute (m³/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
Jeune futaie de chêne				**Surface : 964 ha**		
Orléanais	(pas de volume recensable)					
Sologne	4 200		4 200	550		550
Puisaye	(pas de volume recensable)					
Pays-Fort	4 100		4 100	800		800
Total	8 300		8 300	1 350		1 350
Futaie adulte de chêne				**Surface : 2 532 ha**		
Orléanais	174 700	5 000	179 700	4 250	50	4 300
Gâtinais	82 700		82 700	1 850		1 850
Sologne	38 400		38 400	1 550		1 550
Puisaye	63 400		63 400	2 350		2 350
Pays-Fort	94 400	58 700	153 200	2 650	1 200	3 850
Total	453 600	63 700	517 300	12 700	1 250	13 950
Futaie de feuillus indifférenciés				**Surface : 81 ha**		
Gâtinais	(pas de volume recensable)					
Total						
Futaie de pin sylvestre				**Surface : 6 397 ha**		
Orléanais	127 500	527 400	654 900	7 300	19 300	26 600
Gâtinais	1 900	65 700	67 500	100	3 200	3 300
Sologne	87 300	499 000	586 400	4 050	22 250	26 300
Puisaye	32 400		32 400	1 350		1 350
Total	249 100	1 092 100	1 341 200	12 800	44 750	57 550
Futaie de pin laricio				**Surface : 4 841 ha**		
Beauce	10 500	3 500	14 000	300	100	400
Orléanais	95 900	255 700	351 700	3 600	16 300	19 900
Gâtinais		145 300	145 300		5 600	5 600
Sologne	63 100	334 500	397 600	1 700	23 200	24 900
Puisaye		138 500	138 500		6 150	6 150
Total	169 600	877 600	1 047 100	5 600	51 350	56 950

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant annuel et du recrutement courant annuel.

45 - Tableau 12.1 (P) (suite)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type de peuplement et par région forestière
Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Région forestière	Volume (m³)			Production brute (m³/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
Futaie de pins indifférenciés				**Surface : 1 166 ha**		
Orléanais		73 100	73 100		2 900	2 900
Gâtinais		8 800	8 800		1 350	1 350
Sologne	25 400	169 200	194 500	1 750	6 450	8 250
Total	25 400	251 100	276 500	1 750	10 700	12 500
Futaie de conifères indifférenciés				**Surface : 134 ha**		
Sologne	8 900		8 900	850		850
Total	8 900		8 900	850		850
Futaie mixte				**Surface : 2 459 ha**		
Beauce	3 800		3 800	150		150
Orléanais	84 200	81 000	165 200	2 150	3 500	5 650
Gâtinais	19 100	44 900	64 000	1 350	2 500	3 900
Sologne	111 200	130 000	241 200	2 550	3 450	6 000
Puisaye		400	400		100	100
Pays-Fort		21 400	21 400		3 300	3 300
Total	218 300	277 700	496 000	6 250	12 850	19 100
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis				**Surface : 5 229 ha**		
Orléanais	201 900	7 400	209 400	5 100	250	5 350
Gâtinais	343 000		343 000	8 100		8 100
Sologne	139 800		139 800	2 900		2 900
Puisaye	269 300	5 200	274 500	8 350	150	8 500
Total	954 000	12 700	966 600	24 450	400	24 850
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis				**Surface : 70 164 ha**		
Beauce	78 500	22 300	100 800	2 500	3 700	6 200
Orléanais	2 648 800	354 700	3 003 500	94 100	14 500	108 600
Gâtinais	2 312 900	123 700	2 436 600	89 600	3 200	92 750
Sologne	3 454 200	542 000	3 996 200	132 500	19 200	151 700
Puisaye	982 000		982 000	32 300		32 300
Pays-Fort	545 400	41 900	587 200	19 600	1 000	20 600
Total	10 021 700	1 084 600	11 106 300	370 550	41 600	412 150

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant annuel et du recrutement courant annuel.

45 - Tableau 12.1 (P) (fin)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type de peuplement et par région forestière
Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Région forestière	Volume (m³)			Production brute (m³/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
Mélange de futaie de conifères et taillis				**Surface : 12 237 ha**		
Beauce	1 700	9 700	11 400	200	150	350
Orléanais	568 300	155 300	723 600	21 600	5 950	27 550
Gâtinais	28 300	168 600	196 900	1 800	10 450	12 200
Sologne	536 800	284 600	821 300	23 750	10 400	34 150
Puisaye	16 800	6 300	23 100	1 300	550	1 850
Pays-Fort	5 700		5 700	600		600
Total	1 157 500	624 500	1 782 000	49 250	27 500	76 750
Taillis				**Surface : 19 580 ha**		
Beauce	15 500	6 200	21 700	600	150	800
Orléanais	344 900	20 900	365 800	24 250	1 450	25 700
Gâtinais	487 900		487 900	20 800		20 800
Sologne	869 200	21 800	891 000	52 800	900	53 700
Puisaye	109 200		109 200	7 050		7 050
Pays-Fort	71 700		71 700	7 100		7 100
Total	1 898 500	48 900	1 947 300	112 600	2 550	115 150
Forêt ouverte				**Surface : 1 696 ha**		
Orléanais	30 100		30 100	400		400
Gâtinais	6 200		6 200	650		650
Sologne	46 200		46 200	2 800		2 800
Puisaye	10 100		10 100	700		700
Pays-Fort	(pas de volume recensable)					
Total	92 600		92 600	4 550		4 550
Autre (y compris peupleraie)				**Surface : 8 036 ha**		
Beauce	35 500	8 900	44 300	3 150	500	3 600
Orléanais	166 400	30 800	197 100	8 000	2 200	10 200
Gâtinais	366 600		366 600	19 650		19 650
Sologne	124 900	122 000	246 900	6 050	5 250	11 300
Puisaye	39 100		39 100	2 050		2 050
Pays-Fort	95 800	3 700	99 600	5 250	250	5 500
Total	828 300	165 300	993 700	44 100	8 200	52 300
TOTAL PROPRIÉTÉ	**16 085 700**	**4 498 100**	**20 583 800**	**646 800**	**201 200**	**848 000**

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant annuel et du recrutement courant annuel.

45 - Tableau 13.0 (S)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant, recrutement courant, production brute et mortalité par type de peuplement

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m^3)	Accroissement annuel (m^3/an)	Recrutement annuel (m^3/an)	Production brute (1) (m^3/an)	Mortalité annuelle (m^3/an) (2)
Jeune futaie de chêne	2 946	88 800	7 200	3 000	10 200	«
Futaie adulte de chêne	6 482	1 546 600	50 100	1 550	51 600	1 200
Futaie de feuillus indifférenciés	15					
Futaie de pin sylvestre	7 384	1 294 300	59 750	1 500	61 250	550
Futaie de pin laricio	2 971	307 500	27 000	3 200	30 200	200
Futaie de pins indifférenciés	966	133 600	8 850	800	9 650	«
Futaie de conifères indifférenciés	301	75 800	4 300		4 300	«
Futaie mixte	5 230	846 000	24 050	700	24 750	300
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 924	1 041 800	27 850	400	28 250	1 000
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	6 653	1 312 100	39 900	1 900	41 800	2 100
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 555	331 100	11 150	100	11 300	150
Taillis	214	83 100	4 450		4 450	100
Autre (y compris peupleraie)	8	700	50		50	«
TOTAL PROPRIÉTÉ	**38 648**	**7 061 400**	**264 700**	**13 150**	**277 850**	**5 650**

(1) La production brute annuelle est la somme de l'accroissement courant annuel sur écorce et du recrutement courant annuel.

(2) Il s'agit d'une partie seulement de la mortalité : celle concernant les arbres n'ayant pas fait l'objet d'une exploitation au moment des mesures sur le terrain. Les arbres morts et exploités dans les 5 années précédant l'inventaire échappent à cette estimation mais sont compris dans le volume récolté.

N.B. Le symbole ' « ' signifie une mortalité annuelle non nulle mais inférieure à 25 m^3/an.

45 - Tableau 13.0 (P)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant, recrutement courant, production brute et mortalité par type de peuplement

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m^3)	Accroissement annuel (m^3/an)	Recrutement annuel (m^3/an)	Production brute (1) (m^3/an)	Mortalité annuelle (m^3/an) (2)
Jeune futaie de chêne	964	8 300	600	800	1 350	
Futaie adulte de chêne	2 532	517 300	13 600	350	13 950	1 950
Futaie de feuillus indifférenciés	81					
Futaie de pin sylvestre	6 397	1 341 200	54 600	2 950	57 550	8 600
Futaie de pin laricio	4 841	1 047 100	53 700	3 250	56 950	3 900
Futaie de pins indifférenciés	1 166	276 500	12 350	150	12 500	450
Futaie de conifères indifférenciés	134	8 900	600	200	850	
Futaie mixte	2 459	496 000	17 850	1 300	19 100	2 250
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	5 229	966 600	23 700	1 100	24 850	6 950
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	70 164	11 106 300	388 750	23 400	412 150	32 150
Mélange de futaie de conifères et taillis	12 237	1 782 000	72 050	4 700	76 750	5 050
Taillis	19 580	1 947 300	97 050	18 100	115 150	3 900
Forêt ouverte	1 696	92 600	4 250	300	4 550	600
Autre (y compris peupleraie)	8 036	993 700	47 850	4 450	52 300	1 200
TOTAL PROPRIÉTÉ	**135 514**	**20 583 800**	**786 900**	**61 100**	**848 000**	**67 000**

(1) La production brute annuelle est la somme de l'accroissement courant annuel sur écorce et du recrutement courant annuel.

(2) Il s'agit d'une partie seulement de la mortalité : celle concernant les arbres n'ayant pas fait l'objet d'une exploitation au moment des mesures sur le terrain. Les arbres morts et exploités dans les 5 années précédant l'inventaire échappent à cette estimation mais sont compris dans le volume récolté.

45 - Tableau 13.1 (S)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant, recrutement courant, production brute et mortalité à l'hectare par type de peuplement

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m³/ha)	Accroissement annuel (m³/ha/an)	Recrutement annuel (m³/ha/an)	Production brute (1) (m³/ha/an)	Mortalité annuelle (m³/ha/an) (2)
Jeune futaie de chêne	2 946	30,1	2,45	1,00	3,45	«
Futaie adulte de chêne	6 482	238,6	7,75	0,25	7,95	0,20
Futaie de feuillus indifférenciés	15					
Futaie de pin sylvestre	7 384	175,3	8,10	0,20	8,30	0,10
Futaie de pin laricio	2 971	103,5	9,10	1,10	10,15	0,05
Futaie de pins indifférenciés	966	138,3	9,20	0,80	10,00	«
Futaie de conifères indifférenciés	301	251,4	14,35		14,35	0,05
Futaie mixte	5 230	161,8	4,60	0,15	4,75	0,05
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 924	265,5	7,10	0,10	7,20	0,25
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	6 653	197,2	6,00	0,30	6,30	0,30
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 555	213,0	7,20	0,10	7,25	0,10
Taillis	214	389,1	20,95		20,95	0,55
Autre (y compris peupleraie)	8	87,9	6,25		6,25	0,80
TOTAL PROPRIÉTÉ	**38 648**	**182,7**	**6,85**	**0,35**	**7,20**	**0,15**

(1) La production brute à l'hectare est la somme de l'accroissement courant à l'hectare (sur écorce) et du recrutement courant annuel à l'hectare.

(2) Il s'agit d'une partie seulement de la mortalité : celle concernant les arbres n'ayant pas fait l'objet d'une exploitation au moment des mesures sur le terrain. Les arbres morts et exploités dans les 5 années précédant l'inventaire échappent à cette estimation mais sont compris dans le volume récolté.

N.B. Le symbole ' « ' signifie une mortalité annuelle à l'hectare non nulle mais inférieure à 0,025 m³/ha/an.

45 - Tableau 13.1 (P)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant, recrutement courant, production brute et mortalité à l'hectare par type de peuplement

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m³/ha)	Accroissement annuel (m³/ha/an)	Recrutement annuel (m³/ha/an)	Production brute (1) (m³/ha/an)	Mortalité annuelle (m³/ha/an) (2)
Jeune futaie de chêne	964	8,6	0,60	0,80	1,40	
Futaie adulte de chêne	2 532	204,4	5,35	0,15	5,50	0,75
Futaie de feuillus indifférenciés	81					
Futaie de pin sylvestre	6 397	209,7	8,55	0,45	9,00	1,35
Futaie de pin laricio	4 841	216,3	11,10	0,65	11,75	0,80
Futaie de pins indifférenciés	1 166	237,1	10,60	0,10	10,70	0,40
Futaie de conifères indifférenciés	134	66,5	4,60	1,65	6,25	
Futaie mixte	2 459	201,7	7,25	0,50	7,80	0,90
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	5 229	184,8	4,55	0,20	4,75	1,35
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	70 164	158,3	5,55	0,35	5,85	0,45
Mélange de futaie de conifères et taillis	12 237	145,6	5,90	0,40	6,25	0,40
Taillis	19 580	99,5	4,95	0,90	5,90	0,20
Forêt ouverte	1 696	54,6	2,50	0,20	2,70	0,35
Autre (y compris peupleraie)	8 036	123,6	5,95	0,55	6,50	0,15
TOTAL PROPRIÉTÉ	**135 514**	**151,9**	**5,80**	**0,45**	**6,25**	**0,50**

(1) La production brute à l'hectare est la somme de l'accroissement courant à l'hectare (sur écorce) et du recrutement courant annuel à l'hectare.

(2) Il s'agit d'une partie seulement de la mortalité : celle concernant les arbres n'ayant pas fait l'objet d'une exploitation au moment des mesures sur le terrain. Les arbres morts et exploités dans les 5 années précédant l'inventaire échappent à cette estimation mais sont compris dans le volume récolté.

45 - Tableau 13.2 (S)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement courant par type de peuplement et par catégorie d'essence

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (1 000 m³)			Accroissement (100 m³/an)			Recrutement (100 m³/an)		
		feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères
Jeune futaie de chêne	2 946	47,9	40,5	0,3	34,0	37,5	0,5	18,0	12,0	
Futaie adulte de chêne	6 482	1 407,8	91,2	47,7	445,0	42,0	14,0	6,0	9,0	
Futaie de feuillus indifférenciés	15									
Futaie de pin sylvestre	7 384	215,9	111,5	966,8	87,0	49,0	461,5		6,5	8,5
Futaie de pin laricio	2 971	1,1	1,0	305,4	0,5	1,0	268,0	0,5	0,5	31,0
Futaie de pins indifférenciés	966	26,9	15,4	91,3	14,5	8,0	66,0	3,5	3,5	1,5
Futaie de conifères indifférenciés	301			75,8			43,0			
Futaie mixte	5 230	554,4	112,5	179,1	135,5	42,0	63,0	2,0	4,0	1,5
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 924	828,5	179,0	34,3	201,5	70,0	7,0	1,0	3,5	
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	6 653	853,0	359,1	100,0	221,0	149,5	29,0		17,5	1,5
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 555	163,3	77,4	90,3	47,0	34,5	30,5		1,0	
Taillis	214	74,2	8,9		40,5	4,5				
Autre (y compris peupleraie)	8	0,6	0,1		0,5	«				
TOTAL PROPRIÉTÉ	**38 648**	**4 173,7**	**996,6**	**1 891,1**	**1 226,5**	**438,0**	**982,5**	**31,0**	**57,0**	**43,5**

N.B. Le symbole ' « ' signifie un accroissement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 13.2 (P)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement courant par type de peuplement et par catégorie d'essence

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (1 000 m³)			Accroissement (100 m³/an)			Recrutement (100 m³/an)		
		feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères
Jeune futaie de chêne	964	8,3			6,0			8,0		
Futaie adulte de chêne	2 532	446,0	7,7	63,7	119,5	5,0	11,5	1,0	2,0	0,5
Futaie de feuillus indifférenciés	81									
Futaie de pin sylvestre	6 397	160,7	88,4	1 092,1	63,0	43,0	440,0		21,5	8,0
Futaie de pin laricio	4 841	162,1	7,5	877,6	51,5	3,0	482,0	1,0	0,5	31,5
Futaie de pins indifférenciés	1 166	22,2	3,2	251,1	16,5	1,5	106,0			1,5
Futaie de conifères indifférenciés	134	3,9	5,0		2,0	4,0		2,0		
Futaie mixte	2 459	143,0	75,3	277,7	32,0	22,0	124,5		8,5	4,5
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	5 229	852,3	101,6	12,7	191,0	42,5	3,5		11,0	«
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	70 164	7 729,2	2 292,6	1 084,6	2 429,5	1 049,5	408,0	36,5	189,5	8,0
Mélange de futaie de conifères et taillis	12 237	833,9	323,6	624,5	312,0	135,0	273,5	6,0	39,5	1,5
Taillis	19 580	1 104,1	794,3	48,9	453,5	491,5	25,5	28,5	152,5	
Forêt ouverte	1 696	48,2	44,4		19,0	24,0		1,5	1,5	
Autre (y compris peupleraie)	8 036	494,3	334,1	165,3	188,0	208,5	82,0	8,5	36,5	
TOTAL PROPRIÉTÉ	**135 514**	**12 008,2**	**4 077,6**	**4 498,1**	**3 883,0**	**2 029,0**	**1 956,5**	**92,5**	**463,0**	**55,5**

N.B. Le symbole ' « ' signifie un recrutement courant annuel non nul mais inférieur à 25 m³/an.

45 - Tableau 13.3 (S)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement courant à l'hectare par type de peuplement et par catégorie d'essence

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m³/ha)			Accroissement (m³/ha/an)			Recrutement (m³/ha/an)		
		feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères
Jeune futaie de chêne	2 946	16,3	13,8	0,1	1,15	1,25	«	0,60	0,40	
Futaie adulte de chêne	6 482	217,2	14,1	7,4	6,85	0,65	0,20	0,10	0,15	
Futaie de feuillus indifférenciés	15									
Futaie de pin sylvestre	7 384	29,2	15,1	130,9	1,20	0,65	6,25		0,10	0,10
Futaie de pin laricio	2 971	0,4	0,3	102,8	«	0,05	9,00	«	«	1,05
Futaie de pins indifférenciés	966	27,9	15,9	94,6	1,50	0,85	6,85	0,35	0,35	0,15
Futaie de conifères indifférenciés	301			251,4			14,35			
Futaie mixte	5 230	106,0	21,5	34,2	2,60	0,80	1,20	0,05	0,05	0,05
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 924	211,2	45,6	8,7	5,15	1,80	0,20	«	0,10	
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	6 653	128,2	54,0	15,0	3,30	2,25	0,45		0,25	«
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 555	105,1	49,8	58,1	3,00	2,20	1,95		0,10	
Taillis	214	347,4	41,7		18,95	2,00				
Autre (y compris peupleraie)	8	73,8	14,2		5,50	0,75				
TOTAL PROPRIÉTÉ	**38 648**	**108,0**	**25,8**	**48,9**	**3,15**	**1,15**	**2,55**	**0,10**	**0,15**	**0,10**

N.B. Le symbole ' « ' signifie un accroissement ou un recrutement courant annuel à l'hectare non nul mais inférieur à 0,025 m³/ha/an.

45 - Tableau 13.3 (P)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement courant à l'hectare par type de peuplement et par catégorie d'essence

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Type de peuplement	Surface (ha)	Volume (m³/ha)			Accroissement (m³/ha/an)			Recrutement (m³/ha/an)		
		feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères
Jeune futaie de chêne	964	8,6			0,60			0,80		
Futaie adulte de chêne	2 532	176,2	3,0	25,2	4,70	0,20	0,45	0,05	0,10	«
Futaie de feuillus indifférenciés	81									
Futaie de pin sylvestre	6 397	25,1	13,8	170,7	1,00	0,65	6,85		0,35	0,10
Futaie de pin laricio	4 841	33,5	1,5	181,3	1,05	0,05	9,95	«	«	0,65
Futaie de pins indifférenciés	1 166	19,0	2,7	215,3	1,40	0,10	9,05			0,10
Futaie de conifères indifférenciés	134	29,1	37,4		1,65	2,95		1,65		
Futaie mixte	2 459	58,2	30,6	112,9	1,30	0,90	5,05		0,35	0,20
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	5 229	163,0	19,4	2,4	3,65	0,80	0,05		0,20	«
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	70 164	110,2	32,7	15,5	3,45	1,50	0,60	0,05	0,25	«
Mélange de futaie de conifères et taillis	12 237	68,1	26,4	51,0	2,55	1,10	2,25	0,05	0,30	«
Taillis	19 580	56,4	40,6	2,5	2,30	2,50	0,15	0,15	0,80	
Forêt ouverte	1 696	28,4	26,1		1,10	1,40		0,10	0,10	
Autre (y compris peupleraie)	8 036	61,5	41,6	20,6	2,35	2,60	1,00	0,10	0,45	
TOTAL PROPRIÉTÉ	**135 514**	**88,6**	**30,1**	**33,2**	**2,85**	**1,50**	**1,45**	**0,05**	**0,35**	**0,05**

N.B. Le symbole ' « ' signifie un recrutement courant annuel à l'hectare non nul mais inférieur à 0,025 m³/ha/an.

45 - Tableau 14

Formations boisées de production

Répartition des volumes des feuillus et des conifères par catégorie de dimension (1) et catégorie d'utilisation (2)

Toutes propriétés

Essences	Catégorie de dimension	Volume total (m³)	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
			Catégorie 1 (%)	Catégorie 2 (%)	Catégorie 3 (%)
Feuillus de futaie	Petits bois	2 462 000		0,3	99,7
	Moyens bois	5 095 000	0,8	46,5	52,7
	Gros bois	8 624 900	9,1	69,3	21,6
	TOTAL	**16 181 900**	**5,1**	**51,6**	**43,3**
Feuillus de taillis	Petits bois	4 111 100		0,2	99,8
	Moyens bois	922 000	0,6	27,3	72,1
	Gros bois	41 000	6,7	48,0	45,3
	TOTAL	**5 074 100**	**0,2**	**5,5**	**94,3**
Conifères	Petits bois	1 354 900		0,5	99,5
	Moyens bois	2 877 500	1,6	55,4	43,0
	Gros bois	2 156 900	12,0	74,4	13,6
	TOTAL	**6 389 200**	**4,7**	**50,2**	**45,1**

N.B. Le volume des arbres têtards a été ajouté à celui des feuillus de futaie.

Le symbole ' « ' signifie un pourcentage non nul mais inférieur à 0,05 %.

(1) Définition des catégories de dimension des bois :

Petits bois : Tiges dont la circonférence à 1,30 m du sol est >= 24,5 cm et < 72,5 cm
Moyens bois : Tiges dont la circonférence à 1,30 m du sol est >= 72,5 cm et < 120,5 cm
Gros bois : Tiges dont la circonférence à 1,30 m du sol est >= 120,5 cm

(2) Définition des catégories d'utilisation des bois :

Catégorie 1 : Bois d'oeuvre de grande qualité : tranchage, déroulage, ébénisterie, menuiserie fine
Catégorie 2 : Autres bois d'oeuvre : autres sciages, menuiserie courante, charpente, caisserie, coffrages, traverses
Catégorie 3 : Bois d'industrie et bois de chauffage (rebut exclu)

45 - Tableau 15 (S)

Formations boisées de production
Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement
Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures			Débardage avec création de nouvelles infrastructures	**TOTAL**
	Moins de 200 m (ha)	200 à 500 m (ha)	Plus de 500 m (ha)	Toutes distances (ha)	**(ha)**
Jeune futaie de chêne	2 198	499	249		**2 946**
Futaie adulte de chêne	5 762	720			**6 482**
Futaie de feuillus indifférenciés		15			**15**
Futaie de pin sylvestre	6 391	993			**7 384**
Futaie de pin laricio	2 722	250			**2 971**
Futaie de pins indifférenciés	966				**966**
Futaie de conifères indifférenciés	301				**301**
Futaie mixte	4 360	870			**5 230**
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 441	483			**3 924**
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	5 039	1 614			**6 653**
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 075	479			**1 555**
Taillis	214				**214**
Autre (y compris peupleraie)			8		**8**
TOTAL	**32 468** ***0***	**5 923** ***0***	**257** ***0***	**0** ***0***	**38 648** ***0***

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :

- la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % autour du point de sondage
- *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

45 - Tableau 15 (P)

Formations boisées de production

Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures			Débardage avec création de nouvelles infrastructures	**TOTAL**
	Moins de 200 m (ha)	200 à 500 m (ha)	Plus de 500 m (ha)	Toutes distances (ha)	**(ha)**
Jeune futaie de chêne	495	318	150		**964**
Futaie adulte de chêne	1 262	888	382		**2 532**
Futaie de feuillus indifférenciés	81				**81**
Futaie de pin sylvestre	5 532	864			**6 397**
Futaie de pin laricio	3 414	858	569		**4 841**
Futaie de pins indifférenciés	997	170			**1 166**
Futaie de conifères indifférenciés	134				**134**
Futaie mixte	2 290	168			**2 459**
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	3 408	1 598	224		**5 229**
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	49 184	17 006	3 974		**70 164**
Mélange de futaie de conifères et taillis	9 537	2 259	442		**12 237**
Taillis	12 507 *304*	4 993	1 776		**19 276** ***304***
Forêt ouverte	1 517	179			**1 696**
Autre (y compris peupleraie)	6 205	1 831			**8 036**
TOTAL	**96 562** ***304***	**31 132** ***0***	**7 516** ***0***	**0** ***0***	**135 210** ***304***

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :
- la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % autour du point de sondage
- *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

45 - Tableau 15.1 (S)

Formations boisées de production

Volume des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement

Propriété publique (= relevant du régime forestier)

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures					
	Moins de 200 m		200 à 500 m		Plus de 500 m	
	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)
Jeune futaie de chêne	36 900	100	3 000		48 800	300
Futaie adulte de chêne	1 371 400	699 900	175 300	96 900		
Futaie de feuillus indifférenciés						
Futaie de pin sylvestre	1 098 000	511 700	196 300	86 700		
Futaie de pin laricio	294 800	37 800	12 700			
Futaie de pins indifférenciés	133 600	44 500				
Futaie de conifères indifférenciés	75 800	25 000				
Futaie mixte	696 600	443 100	149 400	68 300		
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	845 900	363 000	196 000	135 200		
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	935 800	463 900	376 300	180 700		
Mélange de futaie de conifères et taillis	281 400	164 300	49 700	22 700		
Taillis	83 100	900				
Forêt ouverte						
Autre (y compris peupleraie)					700	«
TOTAL	**5 853 200** ***0***	**2 754 200** ***0***	**1 158 600** ***0***	**590 500** ***0***	**49 500** ***0***	**300** ***0***

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :
- la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % autour du point de sondage
- *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

Le symbole ' « ' signifie un volume non nul mais inférieur à 50 m³.

45 - Tableau 15.1 (P)

Formations boisées de production

Volume des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement

Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures					
	Moins de 200 m		200 à 500 m		Plus de 500 m	
	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)	Volume total (m³)	Dont qualités 1 + 2 (m³)
Jeune futaie de chêne			4 100		4 200	1 000
Futaie adulte de chêne	313 500	208 300	145 000	60 900	58 800	37 100
Futaie de feuillus indifférenciés						
Futaie de pin sylvestre	1 173 400	559 800	167 800	85 700		
Futaie de pin laricio	622 500	237 500	285 800	141 100	138 900	64 600
Futaie de pins indifférenciés	267 600	148 600	8 800			
Futaie de conifères indifférenciés	8 900					
Futaie mixte	480 800	279 000	15 200	8 600		
Mélange riche de futaie de feuillus et taillis	704 700	493 600	212 000	129 900	49 900	19 700
Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	7 653 100	3 859 300	2 965 200	1 432 600	488 000	223 600
Mélange de futaie de conifères et taillis	1 332 600	641 400	345 000	177 200	104 400	53 300
Taillis	1 281 500 *10 000*	336 400	480 400	103 600	175 400	9 900
Forêt ouverte	86 400	24 100	6 200	4 600		
Autre (y compris peupleraie)	785 800	274 800	207 800	17 600		
TOTAL	**14 711 000** ***10 000***	**7 062 900** ***0***	**4 843 200** ***0***	**2 161 600** ***0***	**1 019 600** ***0***	**409 100** ***0***

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :
- la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % autour du point de sondage
- *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

45 - Tableau 16

Formations boisées de production

Surface des peuplements par densité de couvert des peuplements

S) Propriété publique (= relevant du régime forestier) P) Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Peuplements	Densité de couvert des peuplements					
	Non recensables (1) (ha)	10 % à 24 % (2) (ha)	25 % à 49 % (2) (ha)	50 % à 74 % (2) (ha)	75 % et plus (2) (ha)	**TOTAL (ha)**
S) Peuplements de feuillus (3)	2 447			1 031	20 866	**24 344**
Peuplements de conifères (3)	1 008			2 651	10 645	**14 303**
TOTAL	3 456			3 682	31 510	**38 648**
P) Peuplements de feuillus (3)	2 893	748	1 871	10 290	97 382	**113 183**
Peuplements de conifères (3)	529		436	3 351	18 016	**22 331**
TOTAL	3 422	748	2 307	13 640	115 397	**135 514**
TOTAL TOUTES PROPRIÉTÉS	**6 877**	**748**	**2 307**	**17 322**	**146 908**	**174 162**

(1) Peuplements en coupe rase ou formés principalement par des arbres non recensables, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10 % (diamètre de recensabilité : 7,50 cm à 1,30 m)

(2) Peuplements dans lesquels le couvert des arbres recensables est supérieur à 10 %, le couvert total des peuplements comprenant également le couvert libre des arbres non recensables.

(3) La distinction entre les peuplements de feuillus et les peuplements de conifères est faite par l'essence principale sur le point de sondage.

45 - Tableau 17

Formations boisées de production

Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare

S) Propriété publique (= relevant du régime forestier) P) Propriété privée (= ne relevant pas du régime forestier)

Peuplements	Classe de volume à l'hectare							
	Moins de 20 m³ (2)		20 à 50 m³	50 à 150 m³	150 à 250 m³	250 à 400 m³	Plus de 400 m³	**TOTAL**
	Surface totale (ha)	dont surface des peuplements non recensables (ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	**(ha)**
S) Peuplements de feuillus (1)	3 709	2 447	489	5 118	6 196	7 675	1 158	**24 344**
Peuplements de conifères (1)	1 466	1 008	842	4 920	4 861	1 984	231	**14 303**
TOTAL	5 174	3 456	1 331	10 038	11 058	9 658	1 389	**38 648**
P) Peuplements de feuillus (1)	9 785	2 893	13 317	45 814	28 254	13 772	2 242	**113 183**
Peuplements de conifères (1)	1 662	529	1 772	5 887	5 246	4 351	3 414	**22 331**
TOTAL	11 447	3 422	15 089	51 701	33 499	18 122	5 656	**135 514**
TOTAL TOUTES PROPRIÉTÉS	**16 621**	**6 877**	**16 420**	**61 739**	**44 557**	**27 780**	**7 044**	**174 162**

(1) La distinction entre les peuplements de feuillus et les peuplements de conifères est faite par l'essence principale sur le point de sondage.

(2) Sont inclus dans cette catégorie, quel que soit leur volume à l'hectare, les peuplements en phase terminale de régénération (où quelques gros bois de couvert total inférieur à 10 % peuvent subsister sur semis). Leur surface est estimée à 55 ha.

3. ANALYSE DES RÉSULTATS

3.1 Généralités

Le calendrier des opérations de ce 3e inventaire a été le suivant :

- reconnaissance et études préalables
- couverture photographique aérienne
- photo-interprétation cartographique et photo-interprétation ponctuelle
- exécution des levers au sol
- exploitation des données et calcul des résultats
- numérisation de la carte des peuplements et impression de la carte

1er inventaire réalisé daté de 1979 }
2e inventaire réalisé daté de 1992 } (13 ans)
3e inventaire réalisé daté de 2006 } (14 ans)

La surface totale du département n'a pas varié ; celle de 1992 et celle de 2007 proviennent de la base de données cartographiques de l'IGN. La surface des régions forestières varie quelque peu en raison du changement technique d'évaluation.

Régions forestières	2e Inventaire		3e inventaire	
	Surface totale	Surface boisée	Surface totale	Surface boisée
Beauce	130 565	2 939	130 570	3 085
Orléanais	153 593	66 615	153 594	69 981
Gâtinais	183 597	27 118	183 592	29 229
Sologne	139 225	54 244	139 226	56 968
Puisaye	45 193	12 403	45 191	14 241
Pays-Fort	29 279	4 822	29 278	6 735
TOTAL	**681 451**	**168 141**	**681 451**	**180 310**
Taux de boisement	24,67 %		26,46 %	

3.2 Surface boisée

3.2.1 Analyse globale

Situation actuelle

En 2007, la surface boisée est évaluée à 180 310 ha dont 174 534 ha de formation boisée de production pour une surface territoriale de 681 451 ha (service BD carto de l'IGN).

Le taux moyen de boisement s'élève à 26,46 %.

Ce taux subit d'importantes variations en fonction des régions forestières :

Régions forestières	Surfaces boisées de production	Surfaces boisées totales	Taux de boisement
Beauce	2 798	3 085	2,36 %
Orléanais	68 822	69 981	45,56 %
Gâtinais	27 597	29 299	15,96 %
Sologne	55 348	56 968	40,92 %
Puisaye	13 660	14 241	31,51 %
Pays-Fort	6 310	6 735	23,00 %
TOTAL	**174 534**	**180 310**	**26,46 %**

Évolution de la surface boisée

Les statistiques établies à diverses époques indiquent les surfaces suivantes pour les forêts du LOIRET :

- statistique forestière 1878 : 119 644 ha
- enquête DAUBRÉE (1904-1908) : 129 063 ha
- Cadastre 1908 : 131 908 ha
- Cadastre 1948 : 147 168 ha
- Cadastre 1961 : 149 222 ha
- Statistique agricole 1965 : 141 700 ha
- Cadastre 1965 150 000 ha
- Enquête Teruti 1978 : 147 260 ha (sans les bosquets de 5 à 50 ares)
- 1er inventaire forestier 1979 : 163 515 ha
- Enquête Teruti 1995 : 188 648 ha (avec les bosquets de 5 à 50 ares)
- 2e inventaire forestier 1992 : 168 122 ha
- 3e inventaire forestier 2006 : 180 310 ha

Cette série confirme une lente et constante augmentation.

Comparaison avec le 2e inventaire *

Entre les deux derniers inventaires 1992 et 2006, on constate qu'en 15 ans la surface a augmenté de 12 188 ha, soit + 7,2 % de la surface boisée estimée au 2e inventaire.

L'augmentation de la superficie des formations boisées de production s'est produite essentiellement en forêt privée (+ 11 803 ha).

L'évolution de la surface boisée de production par région forestière est donnée dans le tableau suivant.

*** Remarque importante**

Dans toutes les comparaisons avec le 2e inventaire, les résultats concernant celui-ci sont issus de la base de données dendrométrique de l'IFN. Les chiffres retenus peuvent être légèrement différents de ceux figurant dans la publication départementale par suite des vérifications et contrôles complémentaires effectués lors de la mise en place de la base de données ainsi que des changements intervenus dans les calculs des arrondis.

Régions forestières	Évolution du taux de boisement 1979-1992	2e inventaire 1992	3e inventaire 2006	Évolution du taux de boisement 1992-2006
Beauce	- 8,0 %	2 521	2 798	+ 11 %
Orléanais	+ 2,0 %	65 313	68 822	+ 5 %
Gâtinais	+ 0,1 %	25 490	27 597	+ 8 %
Sologne	+ 11,0 %	52 756	55 348	+ 5 %
Puisaye	- 8,0 %	11 882	13 660	+ 15 %
Pays-Fort	- 11,0 %	4 717	6 310	+ 33 %
TOTAL	**+ 3,0 %**	**162 678**	**174 534**	**+ 7 %**

On observe une augmentation générale sur toutes les régions forestières. Beauce, Puisaye et Pays-Fort connaissent le plus fort taux d'augmentation alors qu'entre les deux premiers inventaires (1979-1992) on avait noté une diminution du taux de boisement.

Les changements dans l'utilisation du sol

Régions forestières	Rappel variation % 79/92	Surface 2e inventaire (ha) 1992	Surface 3e inventaire (ha) 2006	Variation (%)
Formations boisées de production	+ 2,8 %	162 678	174 534	+ 7,3 %
Autres formations boisées	+ 2,8 %	5 462	5 776	+ 5,7 %
Landes	+ 31,6 %	9 774	12 320	+ 26,0 %
Terrains agricoles	- 6,5 %	425 756	406 362	- 4,6 %
Eaux et improductifs	+ 41,9 %	77 781	82 459	+ 6,0 %
TOTAL		**681 451**	**681 451**	**-**

On observe sur le Loiret une diminution des terrains agricoles cependant moins prononcée qu'au cours de la période 1979/1992.
Les landes poursuivent leur accroissement :

- + 31,6 % de 1979 à 1992
- + 26,0 % de 1992 à 2006

Les formations boisées de production progressent encore de 7%.

3.2.1 Analyse détaillée des résultats de 2006

Répartition selon le régime forestier

Examinées selon le régime juridique de propriété, les surfaces boisées se répartissent ainsi :

Propriétés	Surface totale du territoire (ha)	Surface boisée totale	Surface boisée de production	Surface boisée totale (% par département)
Domaniales	39 700	38 037	38 037	21,1 %
Autres publiques	697	611	611	0,3 %
Privées	640 964	141 662	135 887	78,6 %
TOTAL	**681 451**	**180 310**	**174 534**	**100,0 %**

Il convient de noter que dans les forêts relevant du régime forestier, les forêts domaniales représentent 98,42 %.

Deux régions forestières ne comportent aucune forêt relevant du régime forestier (la Beauce et le Pays-Fort), deux autres n'en comportent que très peu (la Sologne et le Puisaye). Les forêts relevant du régime forestier sont essentiellement situées dans l'Orléanais et le Gâtinais, respectivement (49,3 % et 14,9 % de la superficie boisée de la région forestière).

Évolution selon la composition, les essences, la structure et le type de peuplement

a) *Composition*

Le tableau ci-après indique comment se répartissent par nature de propriété les peuplements feuillus ou de conifères ; il s'agit de la composition élémentaire relevée sur une surface de 20 ares autour de chaque point de sondage, telle qu'elle figure de façon détaillée au tableau 7.
Pour les peuplements comportant à la fois de la futaie et du taillis, la composition prise en compte est celle de la futaie.

Propriétés	Feuillus		Conifères		Total	
	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%
Domaniales	23 882	62,8 %	14 155	37,2 %	38 037	21,8 %
Autres publiques	462	0,8 %	149	0,2 %	611	0,4 %
Privées	113 183	83,5 %	22 331	16,5 %	135 514	77,8 %
TOTAL	**137 528**	**78,97 %**	**36 634**	**21,03 %**	**174 162**	**100 %**

* non compris 372 ha inaccessibles non inventoriés

On observe que les feuillus sont largement prépondérants : ils occupent près de 79 % de la surface boisée.
Le conifère le mieux représenté est le pin sylvestre (62 %) suivi du pin laricio (29 %).
Pour les feuillus, ce sont surtout les chênes rouvre et pédonculé (82 %) qui sont les mieux représentés.

Le tableau suivant donne, pour les surfaces, une comparaison avec les résultats analogues du 2e inventaire.

Propriétés	Feuillus			Conifères		
	% en 1992	% en 2006	Variation du %	% en 1992	% en 2006	Variation du %
Domaniales Autres publiques	] 58,1	63,0	+ 8,4 %	] 41,9	37,08	- 11,7 %
Privées	- 79,7	83,5	+ 4,8 %	- 20,3	16,5	- 18,7 %
TOTAL	**74,7**	**78,97**	**5,7 %**	**25,3**	**21,03**	**- 16,9 %**

Globalement, on observe que le pourcentage des feuillus a encore augmenté aux dépens des conifères.

b) *Essences*

L'évolution des surfaces entre peuplements feuillus et conifères, entre 2 cycles d'inventaire, est relevée dans le tableau suivant :

Propriétés	2e inventaire 1992	3e inventaire 2006	Évolution en ha
Surface feuillus	121 065 ha	137 528 ha	+ 13,6 %
Surface conifères	41 483 ha	36 634 ha	- 11,7 %
TOTAL	**162 548 ha**	**174 162 ha**	**+ 7,14 %**

On note donc bien une progression de la superficie des formations feuillues.

Si l'on s'intéresse à l'essence principale relevée au niveau de chaque point de sondage (en rappelant que pour les peuplements à structure de mélange futaie-taillis, seule est prise en compte la composition de la futaie), le tableau ci-après indique l'évolution intervenue :

Essence	Surface (ha) 1992	Surface (ha) 2006	Évolution en ha
Chêne rouvre et pédonculé	100 534	113 291	+ 12 757
Bouleau	7 329	7 840	+ 511
Robinier faux acacia	2 304	5 349	+ 3 045
Frêne	2 540	2 483	- 57
Châtaignier	1 272	796	- 476
Charme	851	1 299	+ 448
Tremble	1 544	2 294	+ 750
Saule	1 682	1 117	-565
Autres feuillus	3 009	3 059	+50
Total feuillus	**121 065**	**137 528**	**+ 16 463**
Pin sylvestre	29 994	22 541	- 7453
Pin laricio	8 101	10 725	+ 2624
Pin maritime	1 375	782	- 593
Pin noir	958	754	- 204
Douglas	626	820	+ 194
Autres conifères	429	1 012	+ 583
Total conifères	**41 483**	**36 634**	**- 4 849**

c) *Structures*

Analysée du point de vue des structures forestières élémentaires déterminées à proximité immédiate des points de sondage, la surface boisée de production au 2e inventaire se répartit ainsi :

Propriétés	Futaie (ha)	Mélange futaie et taillis (ha)	Taillis (ha)	Total (ha)
Domaniales	29 887	8 083	67	38 037
Autres publiques	390	158	63	611
Privées	62 660	55 711	17 143	135 514
TOTAL	**92 937**	**63 952**	**17 273**	**174 162**
Pourcentage	**53,4 %**	**36,7 %**	**9,9 %**	**100 %**

On peut noter la nette prédominance des futaies en forêts domaniales (78,6 % de la surface totale).
Les futaies progressent en forêts privées (46 %) au détriment des mélanges futaie et taillis (41 %).

Le régime du taillis est pratiquement absent des forêts soumises au régime forestier alors qu'il représente 13 % de la surface des forêts privées.

Le tableau suivant donne une comparaison avec les résultats analogues de l'inventaire précédent :

Propriétés	% futaie		% mélange futaie et taillis		% taillis	
	1992	2006	1992	2006	1992	2006
Domaniales	61,5 %	78,6 %	37,7 %	21,2 %	0,8 %	0,2 %
Autres publiques	15,4 %	63,9 %	74,7 %	25,8 %	9,9 %	10,3 %
Privées	31,4 %	46,2 %	54,2 %	41,1 %	14,4 %	12,7 %
Toutes propriétés	**38,3 %**	**53,4 %**	**50,5 %**	**36,7 %**	**11,2 %**	**9,9 %**

Globalement, on constate une nette progression de la structure futaie au détriment des mélanges futaie et taillis et surtout taillis.

En forêts domaniales, la futaie occupe désormais plus de 78 % de la surface, tandis que le taillis tend à disparaître complètement.

En forêts privées, le taillis régresse lentement tandis que la futaie voit sa surface augmenter de quelques pourcents pour atteindre 46 % de la surface (contre 31 % en 1992).

d) Types de peuplement

À un niveau plus global, l'évolution des structures forestières peut être appréhendée par celle des types de peuplement.

Comme ceux-ci ont changé entre les deux inventaires, il faut établir un tableau de correspondance.

Deuxième inventaire 1992		**Troisième inventaire 2006**	
Intitulé	**Surface (ha)**	**Intitulé**	**Surface (ha)**
Futaie de feuillus	9 553	- Jeune futaie de chênes - Futaie adulte de chênes - Futaie feuillus indifférenciés	3 910 9 014 96
Futaie de pin sylvestre	15 475	- Futaie de pin sylvestre	13 780
Futaie de conifères indifférenciés	9 802	- Futaie de pin laricio - Futaie de pins indifférenciés - Futaie de conifères indifférenciés	7 812 2 132 436
Futaie mixte	5 356	Futaie mixte	7 688
Mélange de futaie de feuillus et taillis	89 329	- Mélange riche de futaie de feuillus et taillis - Autre mélange de futaie de feuillus et taillis	9 153 76 817
Mélange de futaie de conifères et taillis	10 576	Mélange de futaie de conifères et taillis	13 791
Taillis	5 116	Taillis	19 793
Boisements morcelés Boisements lâches	12 563 4 901	Forêt ouverte Autres	1 696 8 044
Total (1992)	**162 678**	**Total (2006)**	**174 162**

Après avoir gagné 6 700 ha entre le 1er cycle et le 2e cycle, globalement, la futaie poursuit sa progression d'environ 2 300 ha.

La superficie des mélanges de futaie et taillis reste stable.

Pour les taillis, la situation montre un retour à la situation constatée lors du 1er inventaire avec 19 733 ha.

3.3 Volume – Accroissement – Production

Dans la description des types de peuplement, faisant l'objet du § 3.1 du présent fascicule, figurent déjà les données d'ensemble relatives aux volumes inventoriés dans chaque type ainsi que celles des productions correspondantes.

Le tableau suivant compare, par grands groupes d'essences, les principaux résultats globaux des deux derniers inventaires, à savoir :

- volume sur pied ;
- accroissement courant de ces volumes (moyennes des années 1992 à 2006) ;
- production brute (somme de l'accroissement courant et du recrutement moyen annuel.

	Feuillus	**Conifères**	**Toutes Essences**	
			Total	**m^3/ah**
A) VOLUME (m^3)				
2e inventaire 1992	15 959 700	5 826 900	21 786 700	134
3e inventaire 2006	21 256 000	6 389 200	27 645 200	159
Évolution relative	+ 33,2 %	+ 9,6 %	+ 26,9 %	+ 18,7 %
B) ACCROISSEMENT (m^3/an)				
2e inventaire 1992	566 900	250 750	817 600	5,03
3e inventaire 2006	757 700	293 900	1 051 600	6,04
Évolution relative	+ 33,7 %	+ 17,2 %	+ 28,6 %	+ 20,0 %
C) PRODUCTION BRUTE (m^3/an)				
2e inventaire 1992	611 500	257 850	869 300	5,34
3e inventaire 2006	822 050	303 800	1 125 850	6,46
Évolution relative	+ 34,4 %	+ 17,8 %	+ 29,5 %	+ 21,0 %

3.3.1 Évolution des volumes

Les volumes sur pied par type de propriété (publique et privée) sont donnés dans le tableau suivant :

	Volume sur pied		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Variation en %**
FEUILLUS			
Forêts publiques	4 480 300	5 170 300	15,4
Forêts privées	11 479 400	16 085 700	40,1
Total Feuillus	**15 959 700**	**21 256 000**	**33,2 %**
CONIFÈRES			
Forêts publiques	1 832 000	1 891 100	3,2
Forêts privées	3 995 000	4 498 100	12,6
Total Conifères	**5 826 900**	**6 389 200**	**9,6 %**
Forêts publiques	6 312 200	7 061 400	11,8
Forêts privées	15 474 400	20 583 800	33,0
TOTAL GÉNÉRAL	**21 786 700**	**27 645 200**	**26,9 %**

Globalement, toutes régions forestières réunies et toutes essences confondues le capital sur pied s'est accru de 26,9 %. Cette moyenne départementale est la résultante d'évolutions très contrastées :

- entre feuillus et conifères ;
- entre forêts publiques et forêts privées.

Les volumes par essences, donnés dans le second tableau concernent tous les arbres de l'essence, qu'elle soit principale ou non en forêt.

Essences	Volume en milliers en m^3		
	2e inventaire 1992	3e inventaire 2006	Évolution
Chêne rouvre et pédonculé	11 520	15 110	+ 3 590
Bouleau	984	1 049	+ 65
Robinier faux acacia	465	705	+ 240
Frêne	260	354	+ 94
Châtaignier	406	609	+ 203
Charme	1 048	1 418	+ 370
Tremble	522	754	+ 232
Saule	64	72	+ 8
Autres feuillus	690	1 185	+ 495
Total Feuillus	**15 959**	**21 256**	**+ 5 297**
Pin sylvestre	4 183	3 993	- 190
Pin laricio	971	1 671	+ 700
Pin maritime	246	136	- 110
Pin noir	132	134	+ 2
Douglas	211	243	+ 32
Autres conifères	84	212	+ 128
Total Conifères	**5 827**	**6 389**	**+ 562**

3.3.2 Évolution de l'accroissement courant annuel

Les chiffres du tableau ci-dessous, par type de propriété (publique et privée), résument la situation des accroissements annuels des deux derniers inventaires :

	Accroissement annuel en m^3/an		
	2e inventaire 1992	3e inventaire 2006	Variation en %
FEUILLUS			
Forêts publiques	128 350	166 450	+ 29,7
Forêts privées	438 550	591 250	+ 34,8
Total Feuillus	**566 900**	**757 700**	**+ 33,7 %**
CONIFÈRES			
Forêts publiques	69 350	98 250	+ 41,7
Forêts privées	181 400	195 650	+ 7,8
Total Conifères	**250 750**	**293 900**	**+ 17,2 %**
Forêts publiques	197 650	264 700	+ 33,9
Forêts privées	619 950	786 900	+ 26,9
TOTAL GÉNÉRAL	**817 600**	**1 051 600**	**+ 28,6 %**

Les accroissements par essence donnés ci-après concernent tous les arbres de l'essence indiquée, qu'elle soit principale ou non, en forêt. Ces accroissements se rapportent à la moyenne des années précédant l'année des opérations de terrain :

Essences	**Accroissement en m^3/an**		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Évolution**
Chêne rouvre et pédonculé	370 438	458 842	+ 88 404
Bouleau	44 331	49 930	+ 5 599
Robinier faux acacia	18 916	45 134	+ 26 218
Frêne	10 783	14 497	+ 3 714
Châtaignier	18 385	21 889	+ 3 504
Charme	41 156	63 017	+ 21 861
Tremble	27 039	44 288	+ 17 249
Saule	3 253	3 756	+ 503
Autres feuillus	32 586	56 343	+ 23 757
Total Feuillus	**566 887**	**757 696**	**190 809**
Pin sylvestre	159 685	160 857	+ 1 172
Pin laricio	59 989	98 980	+ 38 991
Pin maritime	10 223	8 277	- 1 946
Pin noir	5 248	4 926	- 322
Douglas	11 116	10 796	- 320
Autres conifères	4 466	10 065	+ 5 599
Total Conifères	**250 727**	**293 901**	**43 174**

3.3.3 Évolution du recrutement courant annuel

Rappelons que le recrutement est la moyenne annuelle du volume des arbres passés recensables (7,5 cm de diamètre à 1,30 m) au cours de la période de 5 ans précédant celle des opérations de terrain.
Le recrutement courant annuel par type de propriété (publique et privée) est donné dans le tableau suivant :

	Recrutement courant annuel en m³/an		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Variation en %**
FEUILLUS			
Forêts publiques	6 300	8 800	+ 39,2
Forêts privées	38 300	55 550	+ 45,1
Total Feuillus	**44 600**	**64 350**	**+ 44,3 %**
CONIFÈRES			
Forêts publiques	2 500	4 350	+ 73,8
Forêts privées	4 600	5 550	+ 20,7
Total Conifères	**7 100**	**9 900**	**+ 39,5 %**
Forêts publiques	8 800	13 150	49,1
Forêts privées	42 900	61 100	42,5
TOTAL GÉNÉRAL	**51 700**	**74 250**	**+ 43,6 %**

Le tableau suivant fournit l'évolution du recrutement pour les mêmes essences principales que précédemment :

Essences	**Recrutement en m³/an**		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Évolution**
Chêne rouvre et pédonculé	11 268	16 661	+ 5 393
Bouleau	8 393	11 606	+ 3 213
Robinier faux acacia	2 573	7 816	+ 5 243
Frêne	922	726	- 196
Châtaignier	1 825	1 649	- 176
Charme	9 451	11 624	+ 2 173
Tremble	2 668	4 032	+ 1 364
Saule	1 769	2 061	+ 292
Autres feuillus	5 740	8 192	+ 2 453
Total Feuillus	**44 609**	**64 367**	**19 758**
Pin sylvestre	2 138	3 120	+ 982
Pin laricio	4 543	6 560	+ 2 017
Pin maritime	110	-	- 110
Pin noir	-	-	-
Douglas	41	-	- 41
Autres conifères	267	222	- 45
Total Conifères	**7 099**	**9 902**	**2 803**

3.3.4 Évolution de la production brute

La production brute annuelle est la somme de l'accroissement courant et du recrutement moyen annuel, les tableaux ci-après résument la situation.

- Par type de propriété

	Production brute annuel en m^3/an		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Variation en %**
FEUILLUS			
Forêts publiques	134 650	175 250	+ 30,1 %
Forêts privées	476 850	646 800	+ 35,6 %
Total Feuillus	**611 500**	**822 050**	**+ 34,4 %**
CONIFÈRES			
Forêts publiques	71 850	102 600	+ 42,8 %
Forêts privées	186 000	201 200	+ 8,2 %
Total Conifères	**257 850**	**303 800**	**+ 17,8 %**
Forêts publiques	206 500	277 850	+ 34,6 %
Forêts privées	662 800	848 000	+ 27,9 %
TOTAL GÉNÉRAL	**869 300**	**1 125 850**	**+ 29,5 %**

- Par essences

Essences	Production en m^3/an		
	2e inventaire 1992	**3e inventaire 2006**	**Évolution**
Chêne rouvre et pédonculé	381 706	475 503	+ 93 797
Bouleau	52 725	61 535	+ 8 810
Robinier faux acacia	21 489	52 950	+ 31 461
Frêne	11 706	15 223	+ 3 517
Châtaignier	20 210	23 538	+ 3 328
Charme	50 607	74 641	+ 24 034
Tremble	29 707	48 319	+ 18 612
Saule	5 023	5 817	+ 794
Autres feuillus	38 323	64 537	+ 26 214
Total Feuillus	**611 496**	**822 063**	**+ 210 567**
Pin sylvestre	161 823	163 977	+ 2 154
Pin laricio	64 532	105 540	+ 41 008
Pin maritime	10 333	8 277	- 2 056
Pin noir	5 248	4 926	- 322
Douglas	11 157	10 796	- 361
Autres conifères	4 733	10 287	+ 5 554
Total Conifères	**257 826**	**303 803**	**45 977**

Direction

Château des Barres

F – 45290 Nogent-sur-Vernisson

Tél. : +33 (0)2 38 28 18 00 – Fax : +33 (0)2 38 28 18 28

Courriel : nogent@ifn.fr

Échelon interrégional de Caen

73 rue Marie Curie

F – 14200 Hérouville-Saint-Clair

Tél. : +33 (0)2 31 47 52 28 – Fax : +33 (0)2 31 47 71 48

Courriel : caen@ifn.fr

L'IFN sur Internet : http://www.ifn.fr

© Inventaire forestier national, 2008