



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

KIT DE DONNÉES IGN POUR ACCOMPAGNER L'ÉLABORATION DU PROGRAMME RÉGIONAL FORÊT-BOIS DE LA RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

**Fabienne BENEST
IGN Bordeaux**

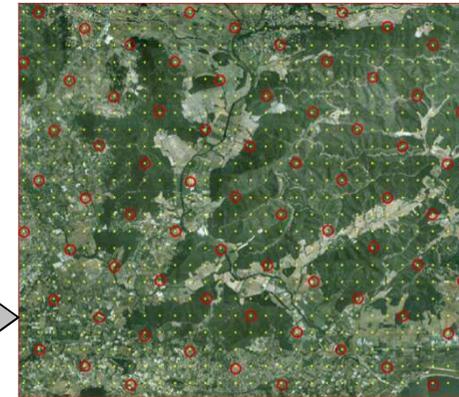
Et SIFE Nogent/V

Bordeaux, le 13 avril 2017

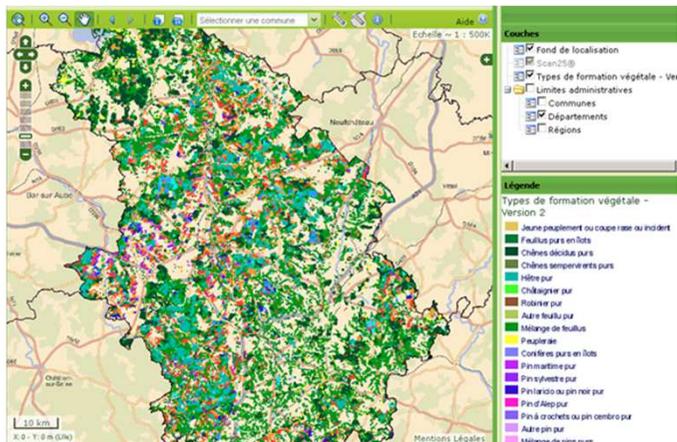
DONNÉES IGN POUR LA CONNAISSANCE DES FORÊTS AFIN D'ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DES POLITIQUES PUBLIQUES



Données géographiques
(BDForêt, BDTopo, etc.)

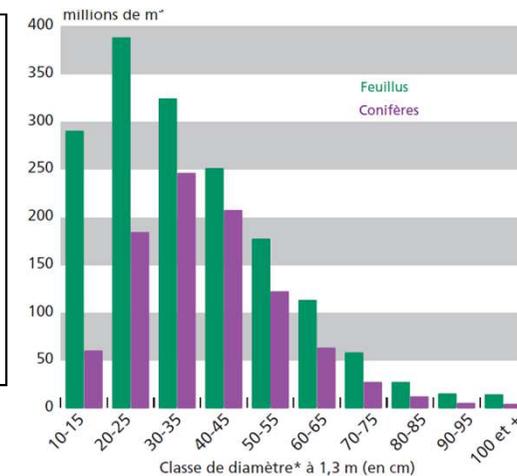


Données statistiques
(inventaire forestier national, IFN)



Résultats IGN :

- bases de données
- publications
- prestations & études
- actions de R&D
- services

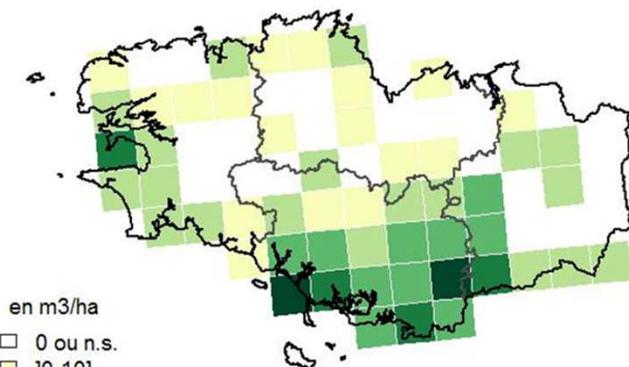


LES KITS DE DONNÉES IGN

■ POUR CHAQUE RÉGION : 130 TABLEAUX ET 100 ILLUSTRATIONS

1.1 - Superficie.xlsx	08/09/2016 11:34	Feuille de calcul M...	44 Ko
1.2 - Volume.xlsx	08/09/2016 11:37	Feuille de calcul M	129 Ko
1.3 - Surface terrière.xlsx	08/09/2016 11:38		
1.4 - Peupleraie.xlsx	08/09/2016 11:38		
2.2 - Mortalité.xlsx	08/09/2016 11:39		
2.3 - Prélèvements.xlsx	08/09/2016 11:39		
3 - Renouvellement.xlsx	08/09/2016 11:39		
4 - Potentialités de production.xlsx	08/09/2016 11:39		
5 - Ecologie.xlsx	08/09/2016 11:39		

Volume à l'ha - Pin maritime - Bretagne

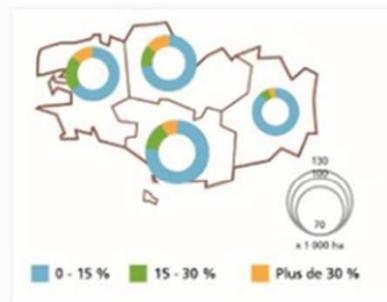


en m3/ha

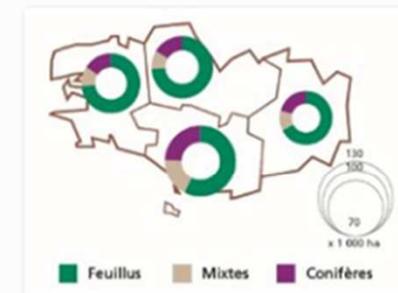
- 0 ou n.s.
-]0-10]
-]10-40]
-]40-70]
-]70-140]
- > 140



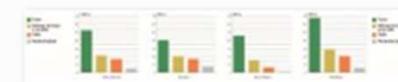
53_1.1.3_ESS.jpg



53_1.1.7_PENT.jpg



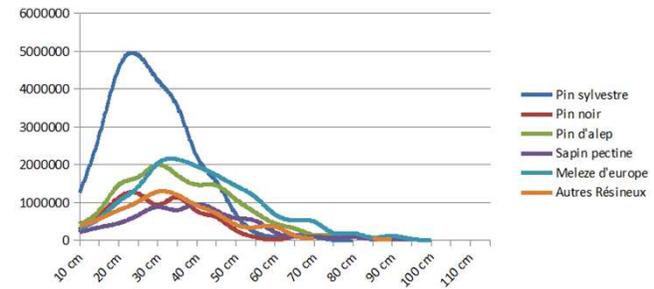
53_1.1.4a_COMP.jpg



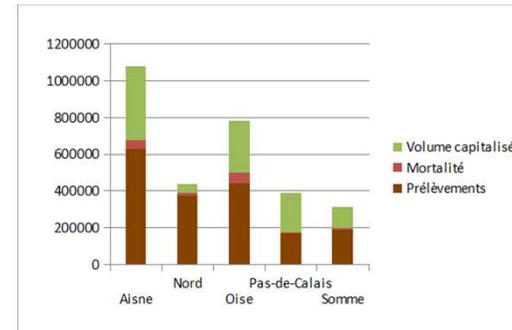
53_1.1.8_STRUCTURE.jpg

KIT NATIONAL DE DONNÉES IGN : L'ESPRIT

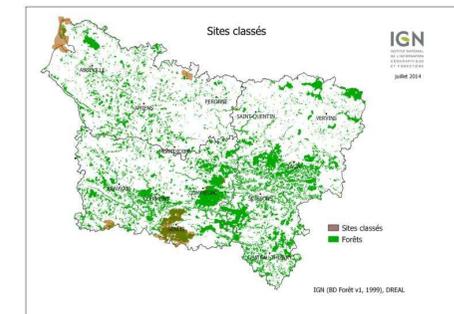
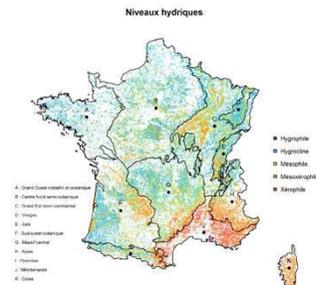
■ RESSOURCE ACTUELLE ET EXPLOITABILITÉ



■ TAUX DE PRÉLÈVEMENT ET SES COMPOSANTES

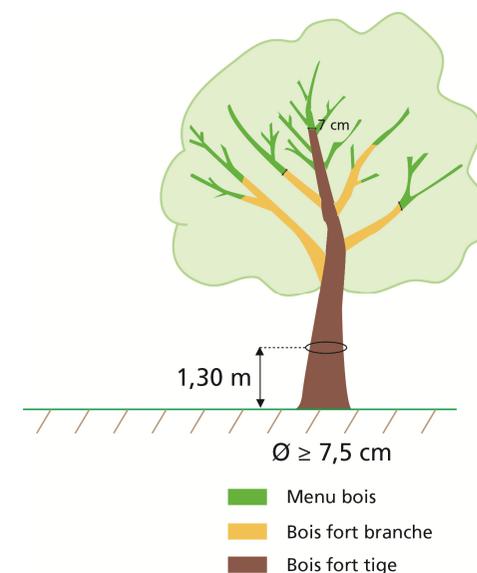


■ ÉCOLOGIE, RISQUES ET AUTRES FONCTIONS



LES DONNÉES IGN MISES EN ŒUVRE DANS LE KIT

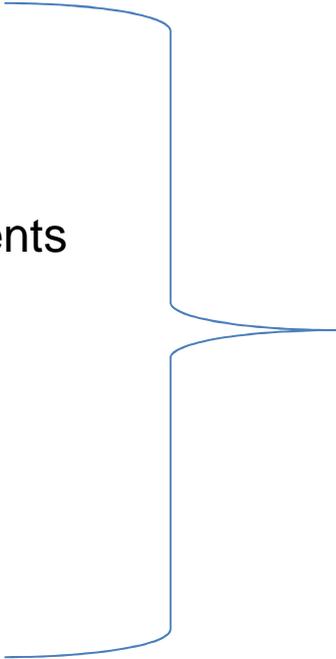
- 10 CAMPAGNES ANNUELLES D'INVENTAIRE (2005 À 2014) AU LIEU DE 5 UTILISÉES EN ROUTINE
- **ANNEES MOYENNES 2009-2010**
- VOLUME, ACCROISSEMENT, MORTALITÉ ET PRÉLÈVEMENT EXPRIMÉS EN VOLUME BOIS FORT TIGE ET EN VOLUME AÉRIEN TOTAL
- **RÉSULTATS NON SIGNIFICATIFS :**
ERREUR MAXIMALE DE 30 % SUR LA SURFACE ET DE 80 % SUR LE VOLUME



DEMANDES D'ADAPTATIONS RÉGIONALES DU KIT

■ DES CRITÈRES ADAPTABLES DANS CHAQUE RÉGION :

- Exploitabilité physique
- Classe de propriété
- Essences et types de peuplements
- Age et dimension des bois
- Qualité des bois
- Zonages



Définis en 2016

ADAPTATIONS DÉCIDÉES POUR LA RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

CLASSES DE PROPRIÉTÉ :

Terrains domaniaux, autres terrains publics, terrains privés sous PSG et hors PSG = les quatre catégories standard

ESSENCES :

- Feuillus : chênes pédonculé, rouvre et rouge ensemble + châtaignier + hêtre + robinier + autres chênes et charme + autres feuillus (les peupliers à part)
- Résineux : épicéas commun et de Sitka et sapin pectiné ensemble + douglas et mélèzes + pin maritime + autres résineux

CLASSES DE DIAMÈTRE

Résineux en 6 classes : perches (7,5 à 16,5 cm), petits bois (16,5 à 25,5 cm), moyens bois (25,5 à 37,5 cm), classes 40 à 45, classes 50 à 55, très gros bois (sup à 57,5 cm)

Châtaignier, robinier, autres chênes et charme en 3 classes : 7,5 cm/15 cm/20 cm

Autres feuillus découpage standard IFN

LE KIT DE DONNÉES IGN : TABLEAU DE BORD DES RÉSULTATS

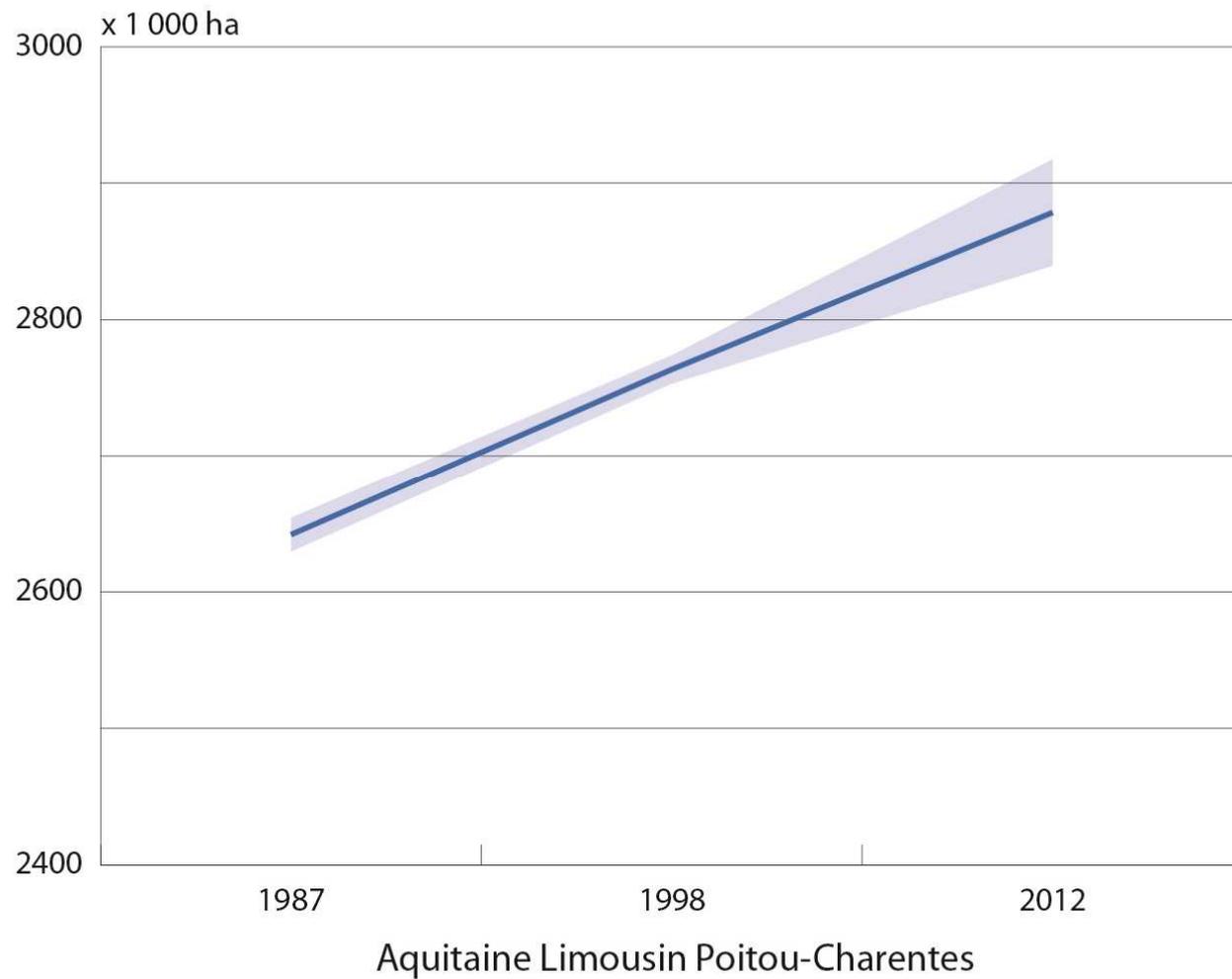
INDICATEURS	Tableau de situation actuelle				Graphiques et cartes	Evolutions historiques (DEP)	
	SER	DEP	DEP/ SER	Région	Situation actuelle	Tableau	Graphique
1.1 – Superficie							
1.1.1 - Superficie de la forêt et de la forêt de production hors peupleraie et taux de boisement	1	1	1	1	aplats	1	graphique
1.1.2 - Superficie de la forêt par classe de propriété (FP / TF / FPHP)	1	1	1	1	carte avec histogramme	1	graphique
1.1.3 - Superficie de la forêt de production par essence principale, avec sous-totaux feuillus/résineux	1	1	1	1	histogramme		sans objet
1.1.4 a - Superficie de la forêt de production par groupe d'essence et par propriété	1	1	1	1	carte avec histogramme (F/R)	1	graphique
1.1.4 b - Superficie de la forêt de production par type de composition	1	1	1	1	histogramme		sans objet
1.1.5 - Superficie de la forêt de production par classes d'exploitabilité	1	1	1	1	carte par maille		
1.1.6 - Superficie de la forêt de production par classes de distance de débardage	1	1	1	1	carte avec histogramme		sans objet
1.1.7 - Superficie de la forêt de production par classe de pente	1	1	1	1	carte avec histogramme		sans objet
1.1.8 - Superficie de la forêt de production par structure forestière	1	1	1	1	carte avec histogramme		sans objet
1.2 - Volume (stock de bois vivant sur pied) – total et à l'hectare en volume bois fort tige							
1.2.1 - par essence	1	1	1	1	histogramme	1	graphique
1.2.2 - par classe de propriété	1	1	1	1	histogramme	1	graphique
1.2.3 a - par essence et qualité potentielle des bois, par propriété	1	1	1	1	histogramme		sans objet
1.2.3 b - par essence et qualité potentielle des bois	1	1	1	1	sans objet		sans objet
1.2.4 - par essence et classe de diamètre (taux de GB)	1	1	1	1	courbe	1	graphique
1.2.5 - par classes d'exploitabilité (1)	1	1	1	1	carte par maille		sans objet
1.2.6 - par classes de distance de débardage	1	1	1	1	carte avec histogramme		sans objet
1.2.7 - par classe de pente	1	1	1	1	carte avec histogramme		sans objet
1.2.9 - Carte du volume à l'hectare total et pour certaines essences (carreau de 20*20 km par exemple)					carte par maille (ess + total)		sans objet
1.2A - Volume (stock de bois vivant sur pied) – total et à l'hectare en volume aérien total							
1.2A.1 - par essence	1	1	1	1			
1.2A.2 - par classe de propriété	1	1	1	1			
1.2A.4 - par essence et classe de diamètre (taux de GB)	1	1	1	1			

LE KIT DE DONNÉES NOUVELLE AQUITAINE

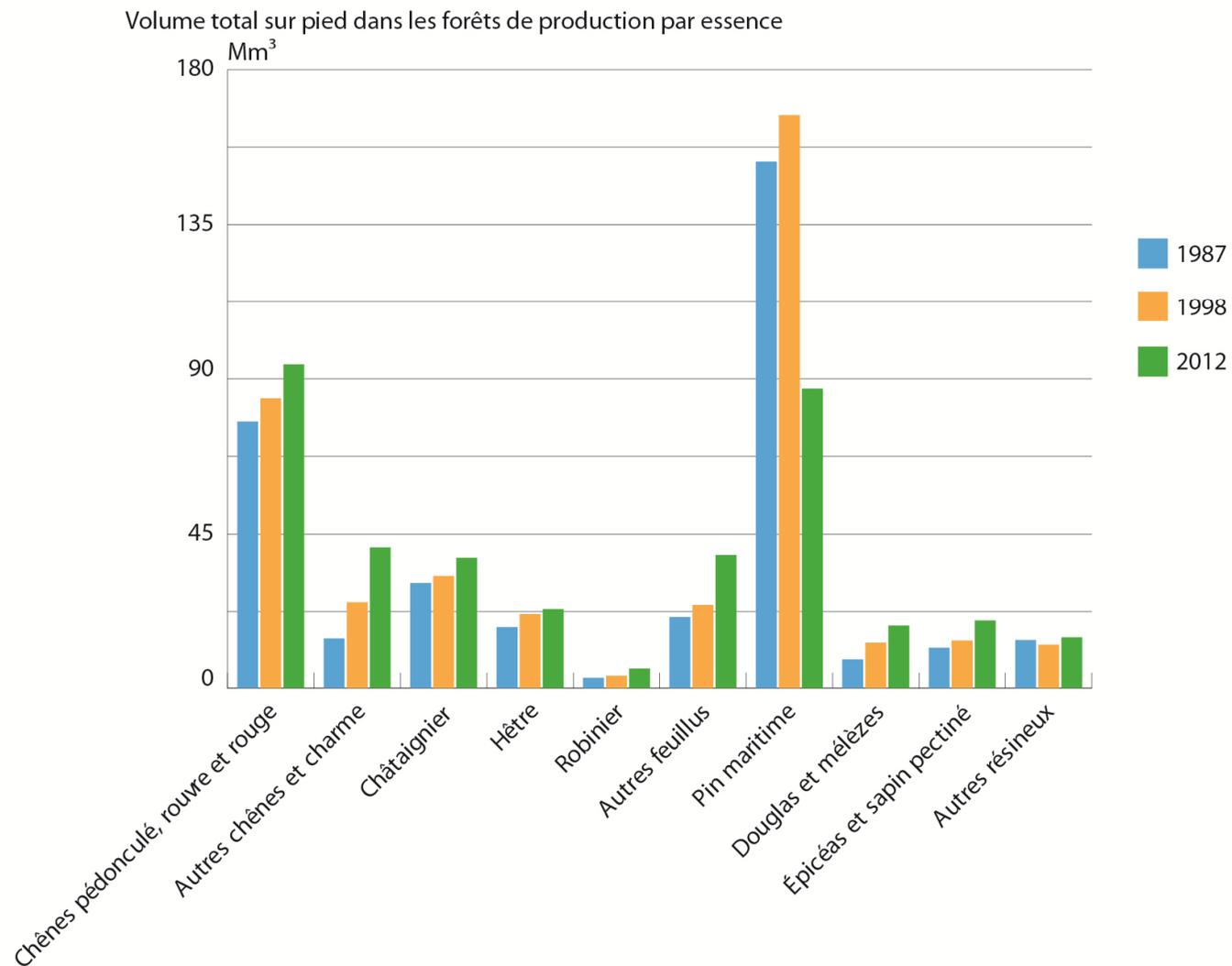
- Des résultats numériques
 - Un [tableau de bord](#) pour naviguer dans les chiffres
 - Plus de [100 tableaux](#) sur la ressource actuelle
 - Des [graphiques](#), des [cartes statistiques](#), des [cartes de zonage](#) et des cartogrammes
 - Des informations sur les [évolutions historiques](#)
- Des documents pour bien exploiter les données IGN
 - Guide sur les définitions et [données IGN](#), méthodes de calcul
- Une note sur le taux de prélèvement

ÉVOLUTION DES SURFACES

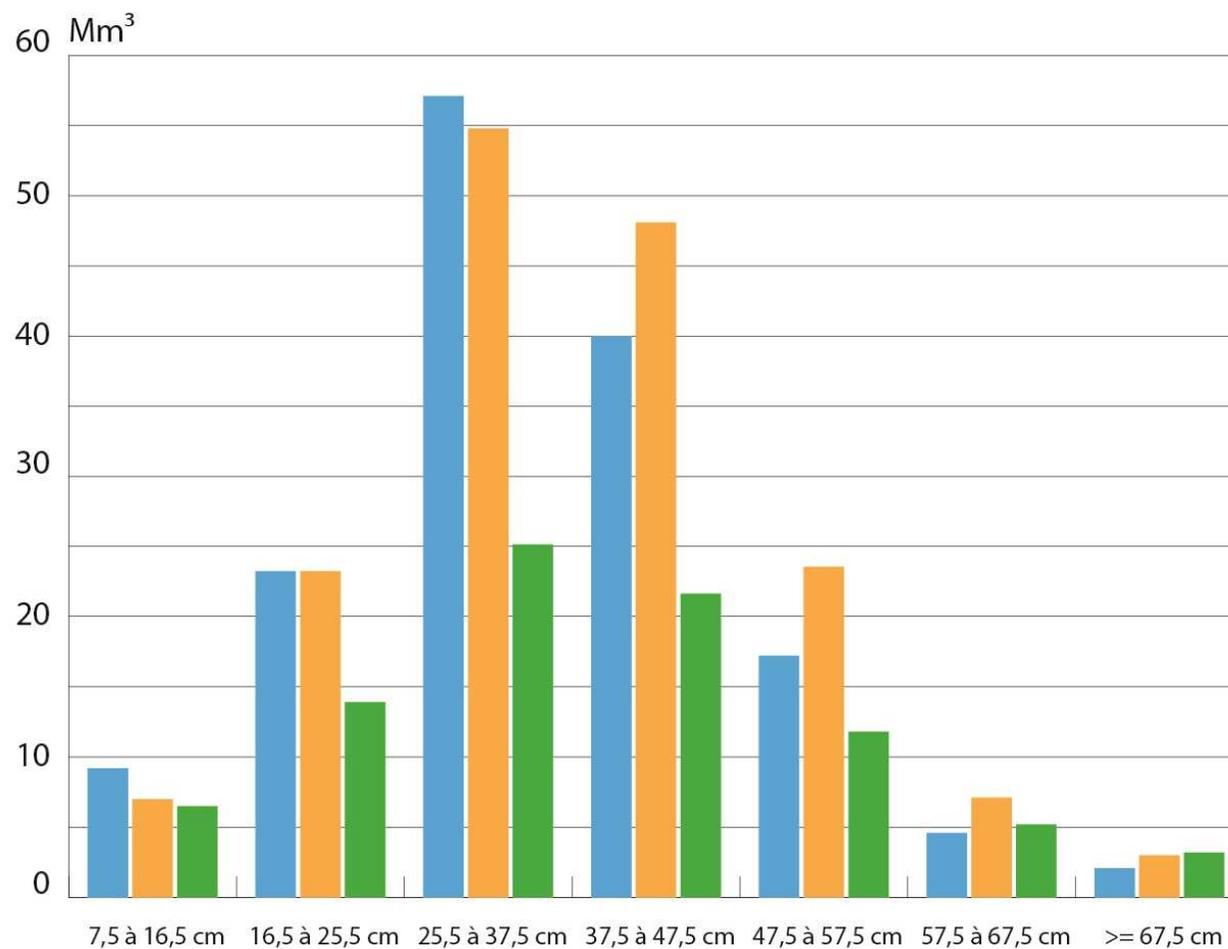
Surface totale de la forêt



ÉVOLUTION DES VOLUMES PAR ESSENCE

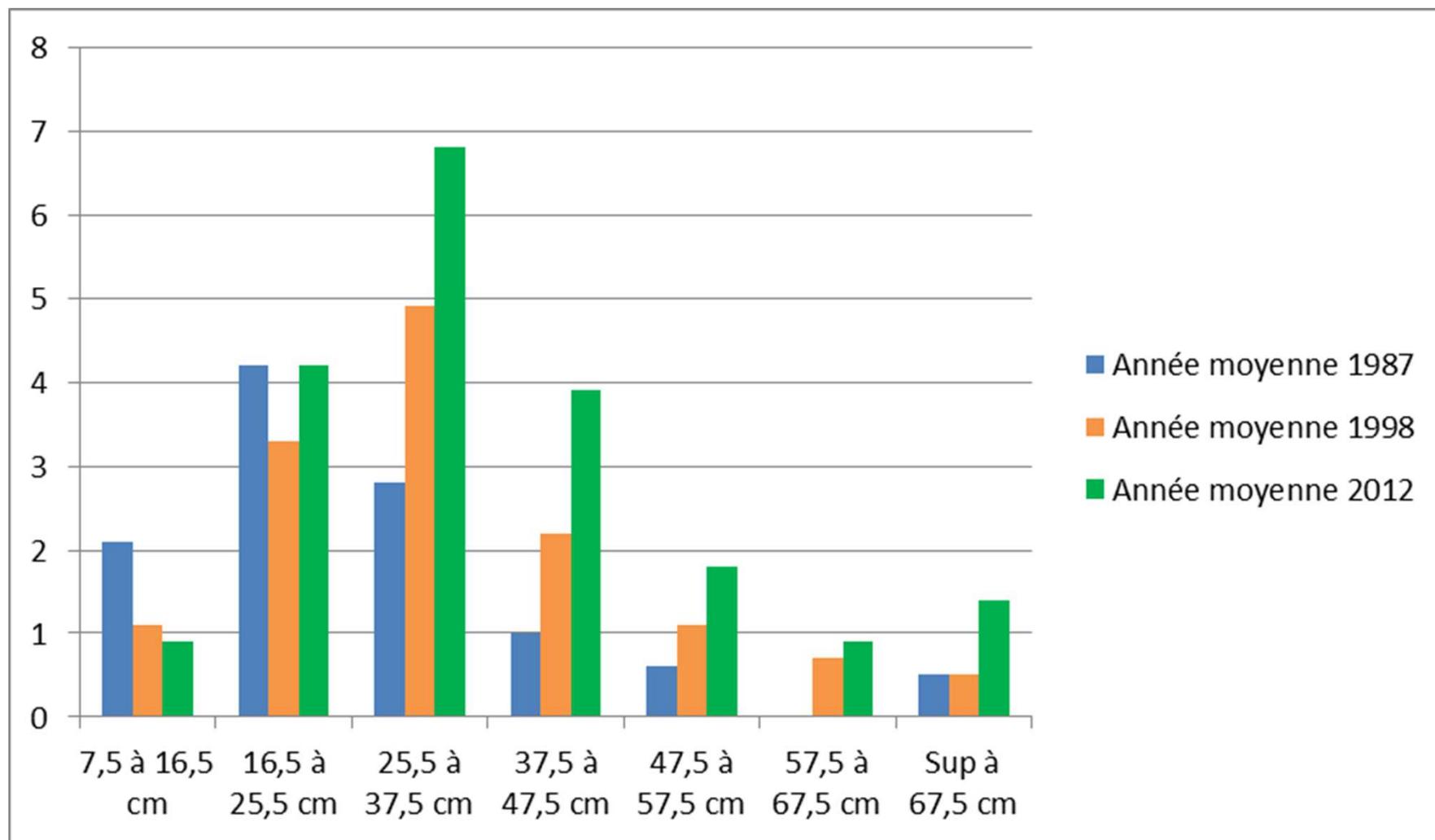


ÉVOLUTION PIN MARITIME

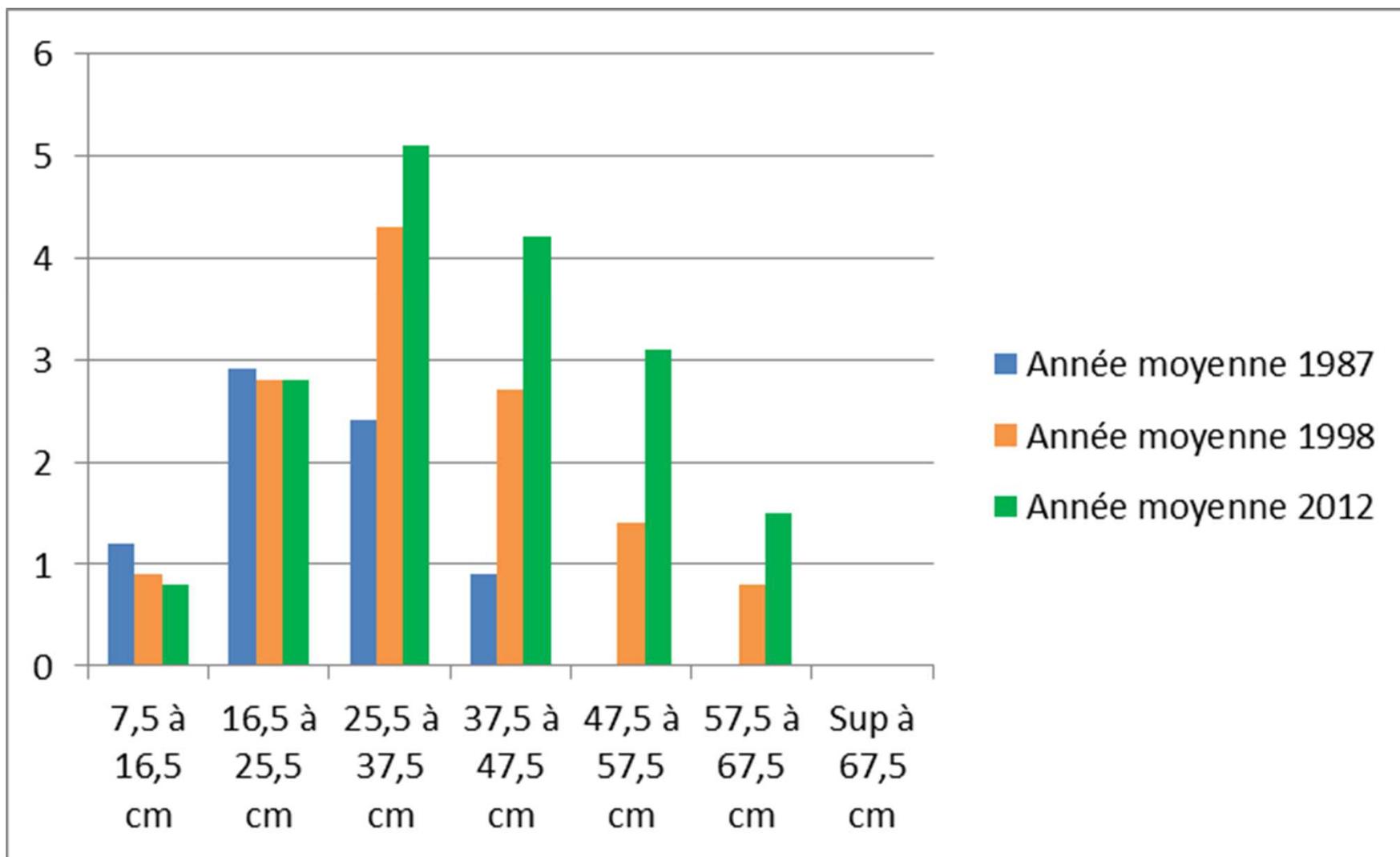


Pin maritime

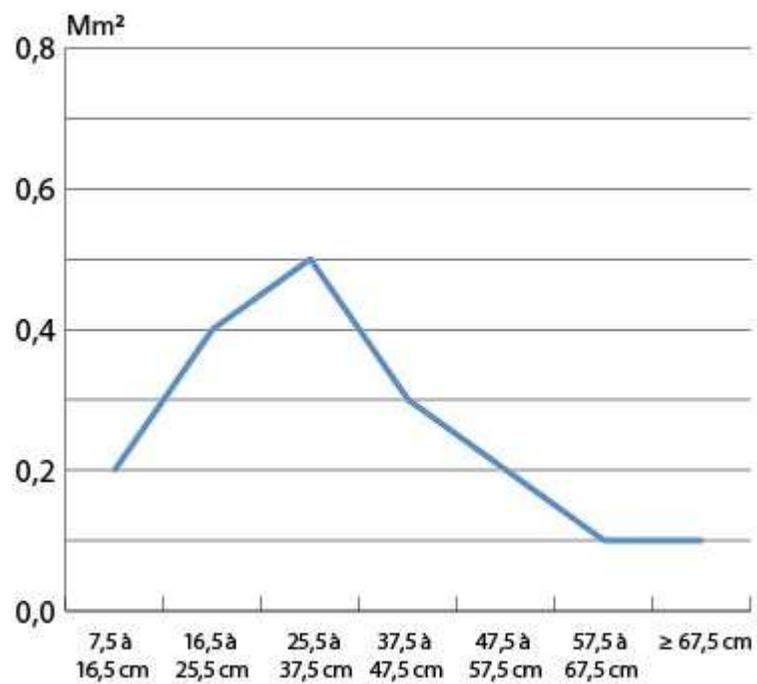
EVOLUTION ÉPICÉAS ET SAPIN PECTINÉ



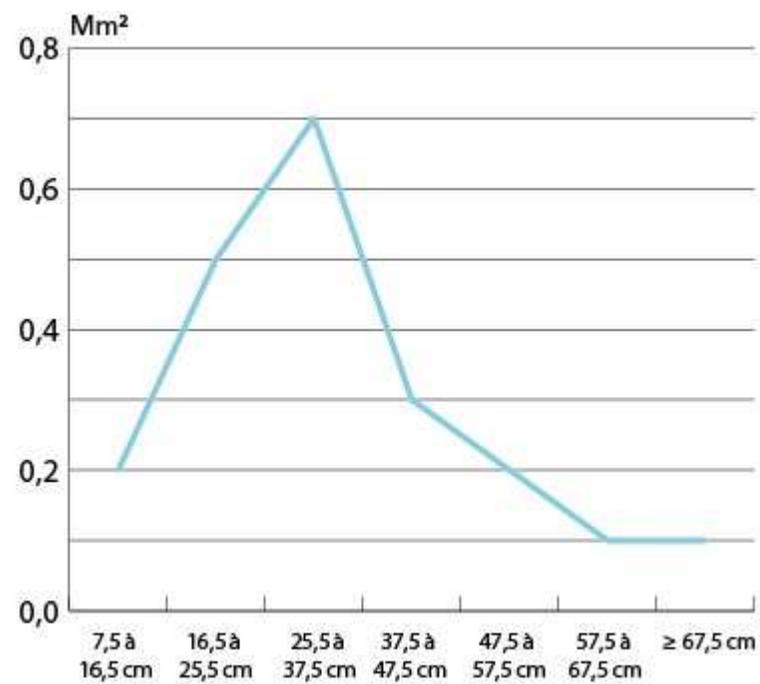
ÉVOLUTION DOUGLAS ET MÊLÈZES



DISTRIBUTIONS EN SURFACE TERRIÈRE



Douglas et mélèzes



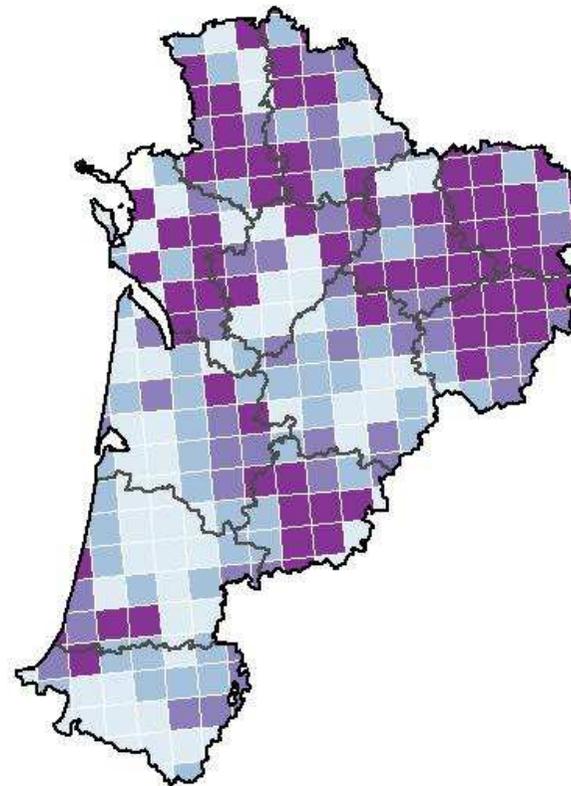
Épicéas et sapin pectiné

PRODUCTION A L'HA

50km



Production à l'ha - Toutes essences



en m³/ha/an

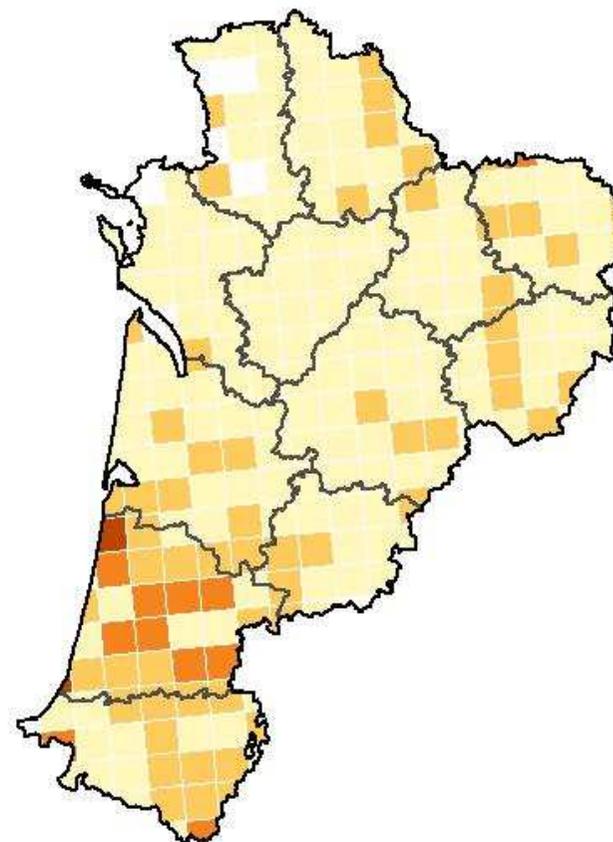
- 0 ou n.s.
-]0-5]
-]5-6]
-]6-7]
- > 7

MORTALITÉ

50km



Mortalité à l'ha - Toutes essences



en m3/ha/an

- 0 ou n.s.
-]0-1]
-]1-2.4]
-]2.4-5]
- > 5

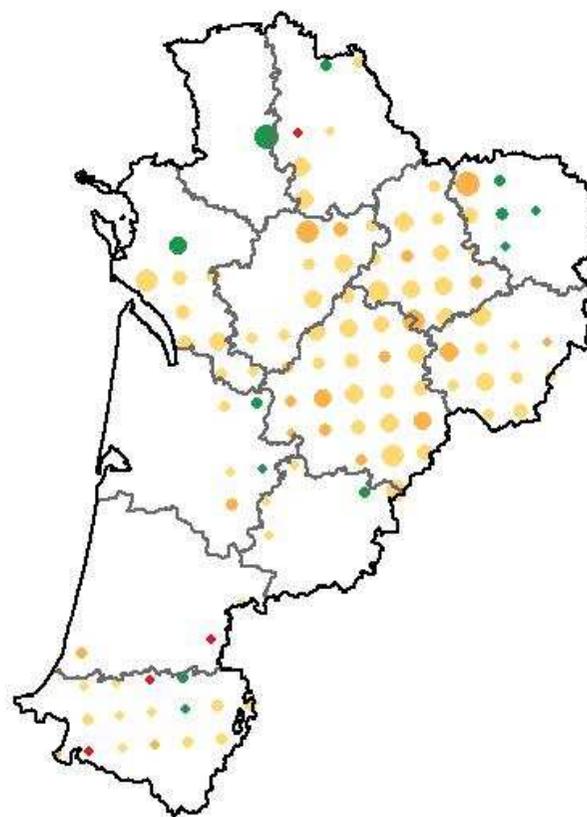
MORTALITÉ DES BRANCHES

50km 

Mortalité branches >25% Châtaignier

% d'arbres atteints

-  n.s.
-  0
- ]0-10]
- ]10-20]
- ]20-35]
-  > 35



nombre d'arbres total à l'ha
• 0 • 300 • 600

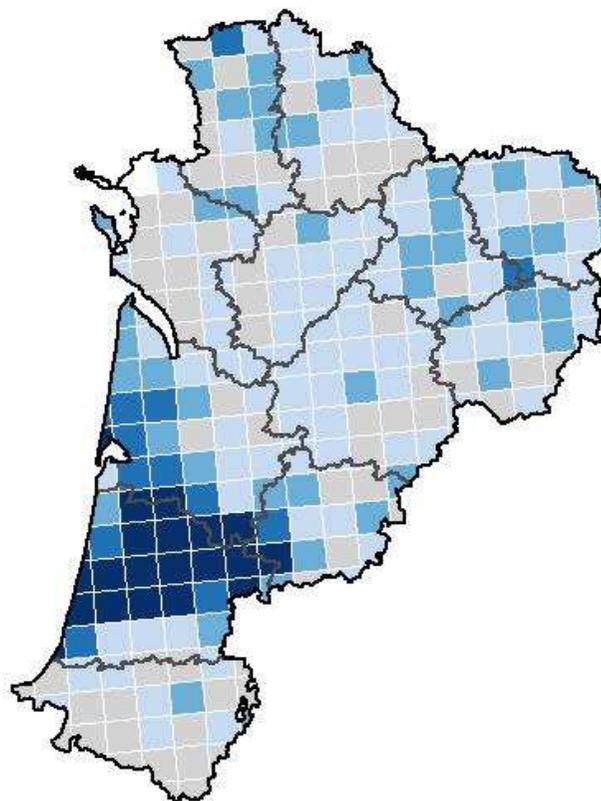
DYNAMIQUE DES RÉCOLTES

50km 

Fréquence de coupe

% de points
avec coupe

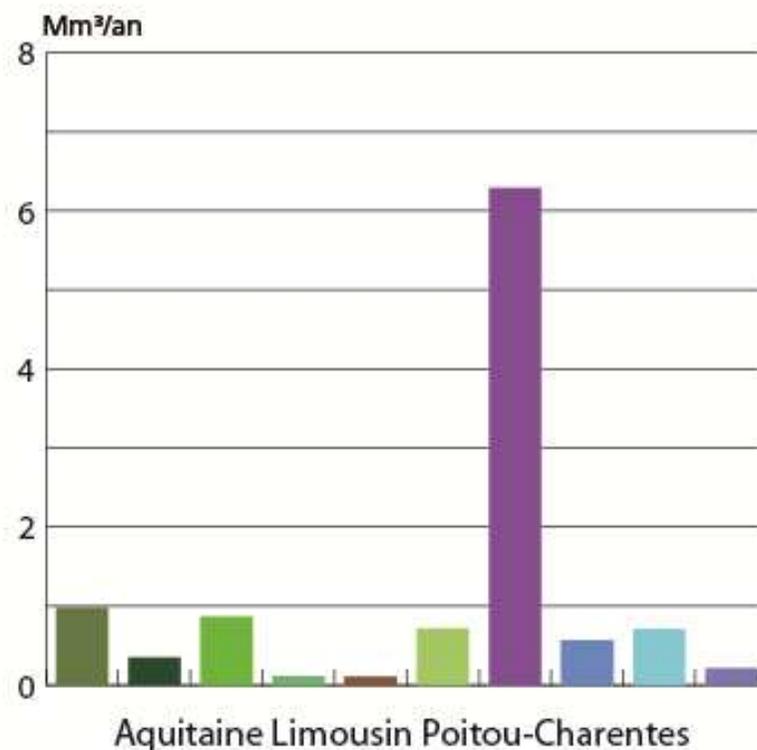
-  n.s.
-  [0-10]
- ]10-20]
- ]20-30]
- ]30-40]
-  > 40



PRÉLÈVEMENT SELON TYPE DE PEUPLEMENT

Prélèvement par essence principale

- Chênes pédonculé, rouvre et rouge
- Autres chênes et charme
- Châtaignier
- Hêtre
- Robinier
- Autres feuillus
- Pin maritime
- Douglas et mélèzes
- Épicéas et sapin pectiné
- Autres résineux



BILAN DES FLUX ET TAUX DE PRÉLÈVEMENT PAR ESSENCE

	Production x 1 000 000 m ³ /an		Prélèvements x 1 000 000 m ³ /an		Mortalité x 1 000 000 m ³ /an		Evolution du capital x 1 000 000 m ³ /an		Taux de prélèvement (en %)
Chênes pédonculé, rouvre et rouge	2,6 ±	0,2	1 ±	0,3	0,2 ±	0,1	1,4 ±	0,3	40
Autres chênes et charme	1,2 ±	0,1	0,3 ±	0,1	0,1 ±	ε	0,8 ±	0,2	30
Hêtre	0,5 ±	0,1	0,1 ±	0,1	ε ±	ε	0,4 ±	0,1	20
Châtaignier	1,9 ±	0,2	0,9 ±	0,4	0,5 ±	0,1	0,6 ±	0,4	60
Robinier	0,3 ±	0,1	0,1 ±	0,1	ε ±	ε	0,2 ±	0,1	40
Autres feuillus	2,4 ±	0,2	0,7 ±	0,4	0,2 ±	0,1	1,5 ±	0,4	30
Ensemble des feuillus	8,9 ±	0,4	3,1 ±	0,7	1,1 ±	0,1	4,7 ±	0,8	40
Pin maritime	5,4 ±	0,4	6,3 ±	0,9	0,3 ±	0,1	-1,2 ±	1	120
Épicéas et sapin pectiné	1 ±	0,2	0,7 ±	0,5	ε ±	ε	0,2 ±	0,5	80
Douglas et mélèzes	1 ±	0,2	0,6 ±	0,3	ε ±	ε	0,4 ±	0,3	60
Autres résineux	0,7 ±	0,1	0,2 ±	0,2	0,1 ±	ε	0,4 ±	0,2	40
Ensemble des résineux	8 ±	0,5	7,8 ±	1,0	0,4 ±	0,1	-0,2 ±	1,1	100
Total	16,9 ±	0,6	10,9 ±	1,2	1,5 ±	0,2	4,5 ±	1,3	70

BILAN DES FLUX PAR TYPE DE PROPRIÉTÉ

	Production x 1 000 000 m ³ /an		Prélèvements x 1 000 000 m ³ /an		Mortalité x 1 000 000 m ³ /an	Evolution du capital x 1 000 000 m ³ /an		Taux de prélèvement (en %)	
Forêts privées et autres - En PSG	3,9 ±	0,4	3,9 ±	0,7	0.2 ±	0.1	-0.2 ±	0,8	100
Forêts privées et autres - Hors PSG	11,7 ±	0,5	6,3 ±	1,1	1.2 ±	0.1	4.3 ±	1,1	60
Forêts privées et autres	15,6 ±	0,6	10,1 ±	1,2	1.4 ±	0.2	4.1 ±	1,3	70
Forêts domaniales RF	0,5 ±	0,1	0,4 ±	0,2	€ ±	€	€ ±	0,2	100
Autres forêts publiques RF	0,9 ±	0,2	0,4 ±	0,3	€ ±	€	0.5 ±	0,3	50
Forêts publiques	1,3 ±	0,2	0,8 ±	0,3	0.1 ±	€	0.5 ±	0,4	60
Total	16,9 ±	0,6	10,9 ±	1,2	1.5 ±	0.2	4.5 ±	1,3	70