



Analyse prospective de la ressource forestière et des disponibilités en bois de la région Aquitaine à l'horizon 2025

Equilibre offre/demande en bois en Aquitaine de 2012 à 2025

Note de synthèse



L'analyse de la ressource forestière et des disponibilités en bois de la région Aquitaine à l'horizon 2025 a pour objectif de calculer l'offre de bois potentielle des forêts d'Aquitaine à moyen terme et de la mettre en regard de différents scénarios de demande en Bois d'Oeuvre, Bois Industrie et Bois Energie.

Une **première étape** a consisté à déterminer **l'état à la fin de l'année 2011 des ressources forestières régionales**. Les données de l'inventaire forestier de l'IGN ont été largement mobilisées, ainsi que d'autres données locales comme celles du GIP ATGeRi.

La ressource sur pied du massif des Landes de Gascogne est évaluée après la tempête Klaus de janvier 2009 et tient compte des attaques de scolytes, soit à la fin de l'année 2011. Pour les massifs Dordogne-Garonne et Adour-Pyrénées, la ressource en place fait référence à l'année moyenne 2008 (année moyenne de 5 campagnes de mesures IGN). On notera que la Double Saintongeaise située en région Poitou-Charentes a été incluse dans le périmètre de l'étude.

Cette première étape du projet a fait l'objet d'un rapport intitulé « Etat des lieux des forêts aquitaines à l'automne 2011 » (Colin et al., 2012). Ce rapport présente, sous la forme de « fiches indicateurs » standardisées, toute une série de résultats et de cartes sur la ressource forestière régionale et pour chacun des massifs. Les indicateurs concernent particulièrement les ressources exploitables et sont le fruit d'une discussion avec les acteurs de chaque massif.

La **seconde étape** a consisté à faire évoluer cette ressource forestière en y appliquant des sylvicultures et hypothèses définies par les acteurs professionnels, réunis au sein du **Comité de Pilotage** et des comités de massif de l'étude. Cela a permis de calculer les **disponibilités en différents produits** à l'horizon temporel de 2025. La disponibilité est différente de l'accroissement annuel du massif forestier en ce sens qu'elle est soumise au rythme de la sylviculture (le prélèvement de l'accroissement d'une forêt ne se fait pas annuellement mais au moment des éclaircies et surtout de la coupe finale) et intègre les pertes d'exploitation sur les chantiers.

Le Comité de Pilotage a retenu de distinguer quatre séquences pour cette estimation :

- **2012-2015** qui correspond au déploiement du plan chablis et au déstockage des bois stockés sous aspersion après la tempête Klaus ;
- **2016-2017** qui correspond à la fin du plan chablis ;
- **2018-2020** période intermédiaire au cours de laquelle les peuplements reconstitués après la tempête Martin de 1999 ne rentrent pas en production ;
- **2021-2025** qui correspond au début d'entrée en production des peuplements reconstitués après la tempête Martin.

La **troisième étape** a consisté à estimer la **demande en bois** au sein de la Région Aquitaine aujourd'hui et dans le futur. Cette estimation a été réalisée avec l'appui de la FIBA, de la FEDENE, de la DRAAF Aquitaine, de la cellule biomasse Aquitaine. Elle a permis de distinguer les demandes en produits forestiers (bois ronds, rémanents, connexes, ...), selon les usages (bois d'œuvre, bois d'industrie, bois énergie).

Enfin la **dernière étape** a consisté à faire le **bilan** entre **l'offre** estimée par la disponibilité issue des peuplements forestiers et des stockages de bois arrosés et **la demande** estimée par les différents utilisateurs Aquitains.

Pour ce bilan, le comité de pilotage a défini différents scénarios par l'assemblage d'hypothèses d'évolution des variables suivantes :

- la gestion des peuplements aujourd'hui en production
- la gestion des peuplements âgés
- la gestion des jeunes peuplements, qui ne sont pas encore éclaircis
- le rythme de réalisation des travaux de nettoyage et d'exploitation des chablis
- le rythme de reboisement après la tempête Klaus
- le rythme de déstockage des bois issus des chablis de la tempête Klaus et conservés sous arrosage
- l'évolution des demandes industrielles en bois d'œuvre, bois industrie, bois énergie
- le taux de mobilisation des souches et des menus bois sur les coupes rases et les coupes d'éclaircies
- les coefficients de conversion
- les pertes de bois au moment de l'exploitation
- ...

Nous pouvons ainsi générer de nombreux scénarios.

Pour simplifier, le Comité de Pilotage a choisi de présenter dans cette note de synthèse les résultats obtenus pour **le scénario type**, qui correspond au scénario d'évolution qui est apparu le plus plausible sans grand changement par rapport à ce qui s'est passé avant la tempête, à un autre scénario, entraînant des changements notables. Dans chacun des cas nous avons distingué, d'une part, la ressource en pin maritime et, d'autre part, la ressource des feuillus et autres résineux dans la région Aquitaine.

1 - Le pin maritime, une ressource à forts enjeux

1.1. Etat des peuplements de pin maritime en Aquitaine au 31 décembre 2011

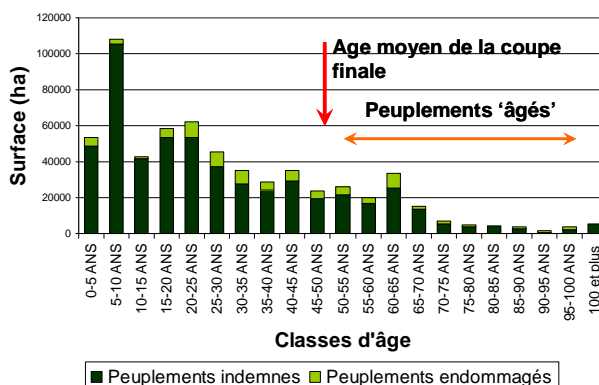
La première partie de l'étude finalisée en octobre 2012 nous a permis de préciser l'état des peuplements de pin maritime sur la région Aquitaine actualisé au 31 décembre 2011 et tenant compte de l'impact des deux tempêtes, des attaques de scolyte, de la croissance des peuplements estimées à l'aide des placettes d'inventaire forestier de l'IGN :

Surface et volume de pin maritime en Aquitaine fin 2011 (moyenne \pm écart-type)

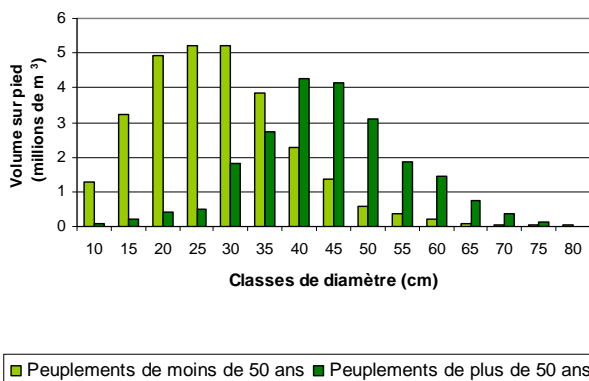
Types de peuplements	Surface (milliers d'ha)	Volume sur pied (millions m ³)
Peuplements en production	549 \pm 32	82 \pm 8
Peuplements indemnes	458 \pm 31	74 \pm 8
Massif des Landes de Gascogne	369 \pm 26	62 \pm 7
Autres Massifs ⁽¹⁾	89 \pm 13	12 \pm 3
Peuplements endommagés	91 \pm 15	8 \pm 2
Peuplements non en production	326 \pm 26	8 \pm 2
Peuplements très endommagés à reconstituer	72 \pm 13	8 \pm 2
Jeunes peuplements	129 \pm 17	
Terrains à reboiser	125 \pm 17	
TOTAL	875 \pm 35	90 \pm 8

(1) Dordogne Garonne y compris la Double saintongeaise en Charente Maritime, Adour Pyrénées.

Distribution des surfaces de pin maritime par classes d'âges



Distribution des surfaces de pin maritime par volumes sur pied



Si l'essentiel des surfaces des peuplements indemnes du plateau landais se trouve dans les classes d'âge de moins de 50 ans, 40 % du volume sur pied est située dans les classes d'âge de plus de 50 ans.

1.2. Les hypothèses retenues pour le scénario type

→ Hypothèses de gestion des différents peuplements

Les hypothèses définies par le comité de pilotage sur les peuplements existants au 31 décembre 2011, sont les suivantes et permettent de définir un « scénario actuel » :

Peuplements en production (indemnes ou endommagés) : Il a été appliqué les taux d'intervention en éclaircie et en coupes rases constatés sur le massif de pin maritime en Aquitaine dans chaque classe d'âge pendant la période 2003 – 2006 (soit en période stabilisée, hors de la période post tempête de 1999). Cette méthode permet de calculer une disponibilité correspondant à une gestion actuelle et qui intègre par construction différentes contraintes. Les modèles appliqués sont différents entre peuplements indemnes et endommagés.

Peuplements très endommagés à reconstituer : Il a été prévu une récolte et une reconstitution de 80 % des peuplements sur la période 2012-2015, une récolte et une reconstitution de 10 % supplémentaires sur la période 2016-2017 et enfin qu'aucune récolte ni reconstitution n'étaient réalisées sur les 10% restants.

Jeunes peuplements : On applique une sylviculture classique qui prévoit une entrée en production selon une sylviculture moyenne définie dans le cadre de l'étude coordonnée par le GIP ECOFOR (4 éclaircies, coupe rase à 45 ans).

Terrains à reboiser : Il a été considéré que ces terrains sont reboisés pendant la période 2012-2015 conformément aux engagements du plan chablis. Ils subissent ensuite une sylviculture classique (cf. jeunes peuplements).

→ Hypothèses de mobilisation des bois stockés sous aspersion

De la même manière, le Comité de pilotage a retenu l'hypothèse que l'ensemble des stocks de bois présents sous arrosage au 31 décembre 2011 serait déstocké pendant la première période soit 2012-2015.

→ Hypothèses de mobilisation des souches et menus bois

La disponibilité en rémanents et souches a été calculée selon les critères suivants :

Menu bois : Récolte dans les seules coupes rases, de 15 tonnes brutes /ha à 55 % de siccité soit 8,26 ts/ha. On a appliqué un taux de recouvrement de 50 % (part des coupes où la récolte des Menus Bois sera effectivement réalisée) ;

Souches : Récolte dans les seules coupes rases, de 40 tonnes brutes /ha à 63 % de siccité soit 25,2 ts/ha. On a appliqué un taux de recouvrement de 50 %. Les peuplements très endommagés à reconstituer sont exclus à cause de la quantité trop faible de matériel à récolter. Les parcelles nettoyées après tempête ne sont pas non plus comptabilisées.

Le pouvoir calorifique de la matière sèche des souches et menu bois étant comparable à celle du bois (5 MWh/ts), on a converti les quantités de souches et menu bois en m³ équivalent bois rond de siccité 46 % et de masse volumique de 0,88 t/m³ (Mémento FCBA).

→ Demande de la Région Aquitaine en pin maritime par usage et produit

Les estimations de la demande sont issues d'une part d'un recensement des besoins industriels réalisé par la FIBA, correspondant à la capacité de production de l'ensemble des usines de première transformation d'Aquitaine et d'autre part, d'une analyse faite par la cellule biomasse régionale, des projets énergie, déjà opérationnels, en cours de démarrage ou programmés sur la période considérée.

Ces estimations ne comprennent donc pas les demandes industrielles des régions limitrophes de l'Aquitaine, ni les projets énergie hypothétiques ou en attente de démarrage dans la région.

La demande en produits connexes par les industries de la trituration a été estimée par la FIBA par la: moyenne de la consommation constatée dans les usines de trituration d'Aquitaine de 1999 à 2009 en pourcentage de l'approvisionnement. (27% variant de 24% à 31%, soit 1,2 millions de tonnes sur 4,5 millions de tonnes d'approvisionnement).

→ Hypothèses de ventilation de la récolte par essence et usage potentiel

Dans chaque type de peuplement, on a distingué la part du pin maritime de celle des autres essences que ce soient les peuplements où le pin maritime est l'essence principale ou objectif que les peuplements où le pin maritime est accessoire.

La disponibilité en pin maritime a été ventilée entre les usages potentiels bois d'œuvre et bois d'industrie selon les critères définis dans l'étude coordonnée par le GIP ECOFOR, en fonction du diamètre et de l'âge des arbres.

1.3. L'équilibre offre/demande pour les différents produits dans le cas du scénario « type »

Moyennant les différentes hypothèses mentionnées précédemment, il a été établi pour les différents produits bois une comparaison entre la **disponibilité (offre)**, qui correspond de fait au maximum de ce qui pourrait être mobilisé en tenant compte des pertes d'exploitation, et la **demande** des entreprises d'Aquitaine. Ces analyses ne prennent pas en compte les offres ou demandes éventuelles provenant des régions hors Aquitaine. Les analyses sont faites sur les quatre périodes identifiées par le Comité de Pilotage.

→ Bois ronds :

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité (milliers m³/an)	8 050	5 030	4 730	4 730
Total provenant de la récolte forestière	6 210	5 030	4 730	4 730
Peuplements indemnes	4 460	4 720	4 730	4 720
Massif des Landes de Gascogne	3 780	4 140	4 230	4 270
Autres Massifs	680	580	500	450
Peuplements fortement endommagés	1 750	310		
Jeunes peuplements				10
Déstockage de bois sous arrosage	1 840			

Demande (milliers m³/an) ⁽¹⁾	7 600	7 700	7 800	7 950
- Bois d'œuvre	3 650	3 650	3 650	3 650
- Bois d'industrie	3 700	3 700	3 700	3 700
- Bois énergie	250	350	450	600

Equilibre (milliers m³/an)	+ 450	- 2 670	- 3 070	- 3 220
--	--------------	----------------	----------------	----------------

(1) Conversion des tonnes brutes de la demande de bois rond à destination de l'énergie en considérant une masse volumique de 0,88 t/m³ (Mémento FCBA)

En complément de ce tableau général, la ventilation de la disponibilité provenant de la récolte forestière entre les usages bois d'œuvre et bois d'industrie, utilisant les critères de diamètre et d'âge des arbres est la suivante :

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité provenant de la récolte de bois ronds (milliers m³/an)	8 050	5 030	4 730	4 730
Bois d'œuvre	4 650	3 040	2 940	3 150
Dont déstockage des bois sous arrosage	900			
Bois d'industrie / Bois énergie	3 400	1 990	1 790	1 580
Dont déstockage des bois sous arrosage	940			

→ Connexes :

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité (milliers m³ eq. bois rond / an)⁽¹⁾	2 040	2 040	2 040	2 040
- Ecorces	900	900	900	900
- Connexes de l'industrie du sciage	1 050	1 050	1 050	1 050
- Connexes de l'industrie du déroulage	90	90	90	90

Demande (milliers m³ eq. bois rond/an)	2 320	2 470	2 620	2 770
- Ecorce pour paillage ⁽²⁾	370	370	370	370
- Industries de la trituration	1 350	1 350	1 350	1 350
- Bois Energie	600	750	900	1 050

Equilibre (milliers m³ eq. bois rond/an)	- 280	- 430	- 580	- 730
--	--------------	--------------	--------------	--------------

(1) Estimation de la production de connexes : Volume écorce/ volume entrée usine : 0.25 (Mémento FCBA). Rendement sciage : volume scié/volume entrée usine = 0.44 ; volume déroulé/ volume entrée usine = 0.415 (GIP ECOFOR)

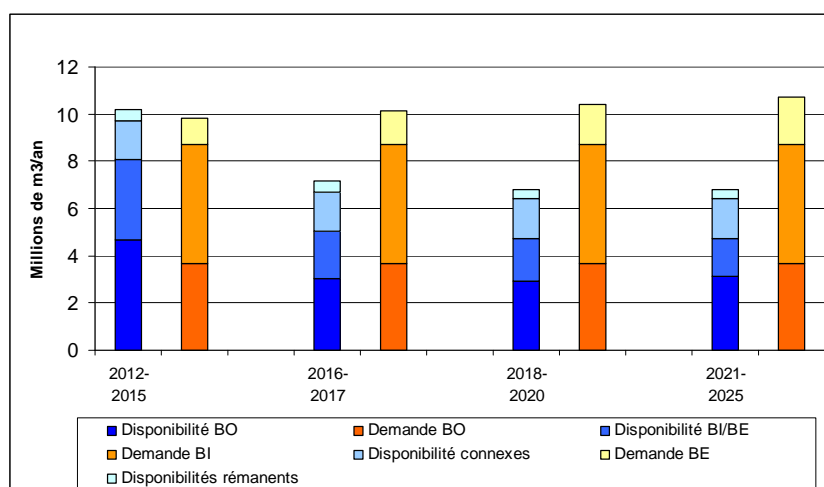
(2) Ecorces commercialisées dans le domaine des supports de culture et la décoration. Source : Chambre Syndicale des Améliorants organiques et Supports de Culture

→ Rémanents :

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité (milliers m³ eq. bois rond/ an)	500	460	420	400
Menu bois	180	160	130	110
Souches	320	300	290	290
Demande (milliers m³ eq. bois rond/an)	280	330	350	400
- Bois énergie	280	330	350	400
Equilibre (milliers m³ eq. bois rond/an)	+ 220	+ 130	+ 70	± 0

→ Synthèse du scénario « type » pour le pin maritime en Aquitaine

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Bois rond				
Disponibilité (milliers m³ / an)	8 050	5 030	4 730	4 730
Demande (milliers m³ /an)	7 600	7 700	7 800	7 950
- Bois d'œuvre	3 650	3 650	3 650	3 650
- Bois d'industrie	3 700	3 700	3 700	3 700
- Bois énergie	250	350	450	600
Connexes				
Disponibilités (milliers m³ eq. bois rond / an)	2 040	2 040	2 040	2 040
Demandes (milliers m³ eq. bois rond/an)	2 320	2 470	2 620	2 770
- Ecorce pour paillage	370	370	370	370
- Bois Industries	1 350	1 350	1 350	1 350
- Bois Energie	600	750	900	1 050
Rémanents				
Disponibilités (milliers m³ / an)	500	460	420	400
Demandes (milliers m³ eq. bois rond/an)	280	330	350	400
- Bois Energie	280	330	350	400
Equilibre (milliers m³ eq. bois rond / an)	+ 390	- 2 970	- 3 580	- 3 950



1.4. L'équilibre offre/demande pour les différents produits dans le cas du scénario « extrême »

→ Les hypothèses retenues pour le scénario « extrême »

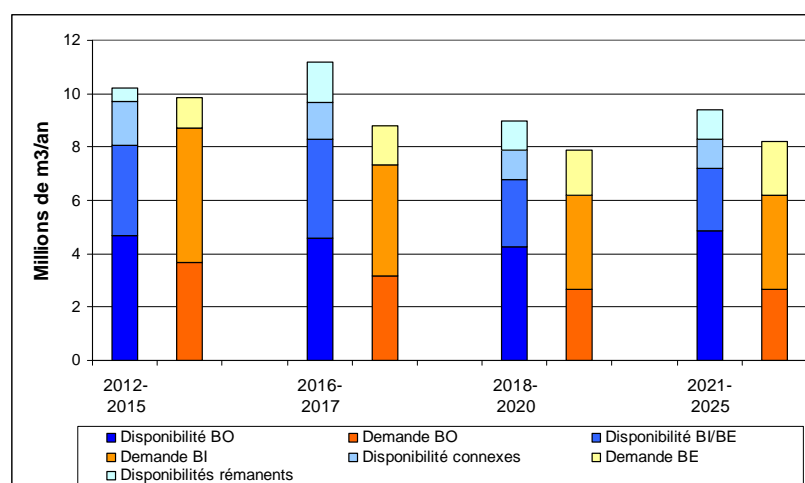
Le comité de pilotage a choisi de faire évoluer trois variables à partir de la seconde période :

- La demande en bois d'œuvre et bois d'industrie a été diminuée de 1 million de m³ pour chaque catégorie, soit au total 2 millions de demande en moins
- On applique aux peuplements au pin maritime cultivés sur plateau landais une coupe rase à 25 ans
- On considère que 70 % de la surface des peuplements pin maritime cultivés sur plateau landais de plus de 30 ans passent en coupe rase

Les hypothèses faites dans le scénario type pour les autres variables n'ont pas été modifiées.

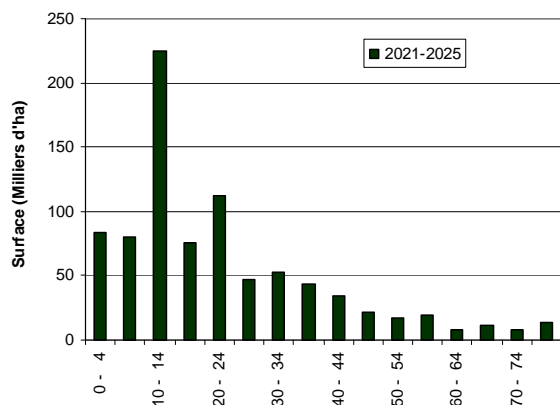
→ Synthèse du scénario « extrême » pour le pin maritime en Aquitaine

	2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Bois rond				
Disponibilité (milliers m³ / an)	8 050	8 300	6 800	7 200
Demande (milliers m³ / an)	7 600	6 700	5 800	5 950
- Bois d'œuvre	3 650	3 150	2 650	2 650
- Bois d'industrie	3 700	3 200	2 700	2 700
- Bois énergie	250	350	450	600
Connexes				
Disponibilités (milliers m³ eq. bois rond / an)	2 040	1 760	1 480	1 480
Demandes (milliers m³ eq. bois rond/an)	2 320	2 120	2 090	2 240
- Ecorce pour paillage	370	370	370	370
- Bois Industries	1 350	1 000	820	820
- Bois Energie	600	750	900	1 050
Rémanents				
Disponibilités (milliers m³ / an)	500	1 500	1 100	1 100
Demandes (milliers m³ eq. bois rond/an)	280	330	350	450
- Bois Energie	280	330	350	400
Equilibre (milliers m³ eq. bois rond / an)	+ 390	+ 2 410	+ 1 140	+ 1 140

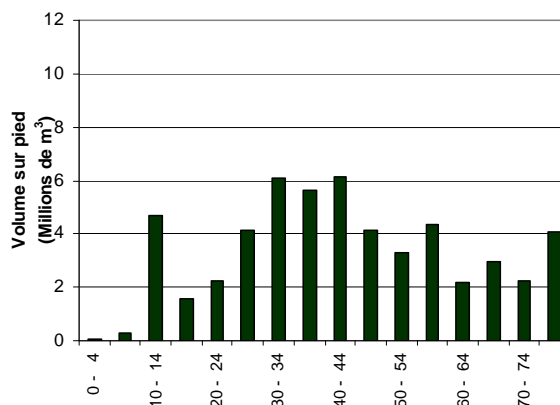


Ce scénario extrême entraîne de plus un déstockage de bois sur pied que montrent les graphiques suivants. Ils donnent l'état des peuplements en 2025 (distribution de la surface et du volume par classe d'âge) pour les deux scénarios actuel et extrême.

Scénario « type »

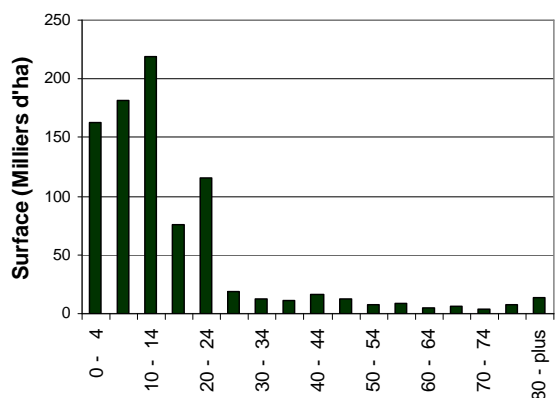


Surface par classe d'âge en 2025

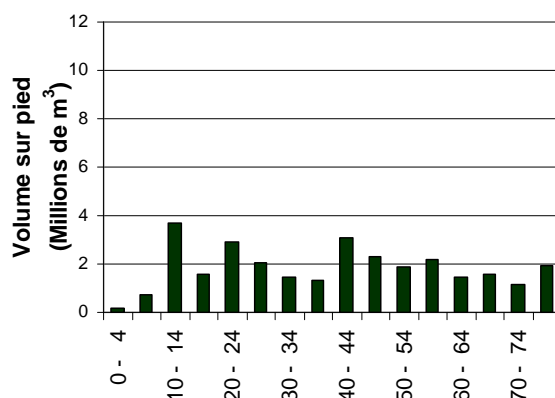


Volume sur pied par classe d'âge en 2025

Scénario « extrême »



Surface par classe d'âge en 2025



Volume sur pied par classe d'âge en 2025

Avec le scénario extrême, les surfaces de pin maritime de plus de 30 ans sont quasiment réduites à néant et le volume sur pied est réduit à 30 millions de m3.

2 - Les autres peuplements, principalement feuillus

2.1. Etat des peuplements en Aquitaine à 2008

Répartis par types de peuplements et par massifs définis par le comité de pilotage, les peuplements feuillus et résineux de l'Aquitaine, hors pin maritime, se caractérisent de la manière suivante en 2008 (année moyenne des 5 campagnes d'inventaire prises en compte) :

Massifs	Type de peuplements	Surface (milliers d'ha)	Volume sur pied (millions m ³)
Dordogne Garonne	Peuplements feuillus*	410 ± 23	60 ± 6
	Peuplements résineux	66 ± 12	8 ± 2
	Total	476 ± 22	68 ± 6
Landes de Gascogne	Peuplements feuillus*	140 ± 20	11 ± 3
Pyrénées Adour	Peuplements feuillus*	247 ± 17	42 ± 4
	Peuplements résineux	21 ± 9	6 ± 2
	Total	279 ± 18	48 ± 5
Total Général Aquitaine		895	127

*Les peupleraies ne sont pas incluses dans cette étude

→ Répartition des volumes sur pieds par type de bois

Groupes d'essences (Volumes sur pied milliers m ³)	PB Ø ≤ 20 cm	BM Ø 25 cm à 35 cm	GB Ø 40 à 65 cm	TGB Ø 65 cm et plus	Total
Chênes nobles	5,7 ± 1,0	18,3 ± 2,0	10,2 ± 1,4	4,7 ± 1,0	38,9 ± 4,3
Hêtre	1,3 ± 0,4	5,7 ± 1,2	4,0 ± 0,9	2,2 ± 0,6	13,3 ± 2,4
Frêne	1,2 ± 0,5	1,7 ± 0,5	0,2 ± 0,1	n.s.	3,2 ± 1,0
Châtaignier	10,5 ± 1,9	7,5 ± 1,4	0,9 ± 0,3	0,8 ± 0,3	19,7 ± 3,0
Feuillus précieux	1,3 ± 0,3	0,8 ± 0,3	n.s.	n.s.	2,2 ± 0,5
Autres feuillus	18,0 ± 2,0	18,2 ± 2,0	3,5 ± 0,8	1,1 ± 0,7	40,8 ± 4,2
Total feuillus	37,9 ± 3,0	52,3 ± 3,7	18,9 ± 1,9	9,0 ± 1,4	118,1 ± 8,3
Sapin-épicéa	0,5 ± 0,4	1,1 ± 0,5	0,8 ± 0,4	0,5 ± 0,3	2,8 ± 1,5
Autres résineux	1,1 ± 0,5	2,9 ± 1,0	0,4 ± 0,3	n.s.	4,4 ± 1,5
Total résineux	1,6 ± 0,5	4,0 ± 1,1	1,1 ± 0,5	0,5 ± 0,4	7,3 ± 2,0
Total toutes essences	39,5 ± 3,1	56,3 ± 3,8	20,1 ± 1,9	9,5 ± 1,4	125,4 ± 8,6

→ Répartition des volumes sur pieds par massifs

Groupes d'essences (Volumes sur pied milliers m ³)	Dordogne Garonne	Landes de Gascogne	Adour Pyrénées	Total
Chênes nobles	17,5 ± 2,8	6,9 ± 1,8	14,5 ± 2,4	38,9 ± 4,3
Hêtre	n.s.	0	13,1 ± 2,4	13,3 ± 2,4
Frêne	1,0 ± 0,6	n.s.	2,2 ± 0,7	3,2 ± 1,0
Châtaignier	14,7 ± 2,9	0,7 ± 0,5	4,2 ± 1,0	19,7 ± 3,0
Feuillus précieux	1,2 ± 0,3	n.s.	1,0 ± 0,5	2,2 ± 0,5
Autres feuillus	28,0 ± 3,4	4,5 ± 1,6	8,3 ± 1,5	40,8 ± 4,2
Total feuillus	62,6 ± 5,7	12,2 ± 2,9	43,3 ± 4,4	118,1 ± 8,3
Sapin-épicéa	n.s.	0	2,7 ± 1,4	2,8 ± 1,5
Autres résineux	3,4 ± 1,1	n.s.	n.s.	4,4 ± 1,5
Total résineux	3,6 ± 1,2	n.s.	3,5 ± 1,5	7,3 ± 2,0
Total toutes essences	66,2 ± 5,8	12,4 ± 3,0	46,8 ± 4,6	125,4 ± 8,6

2.2. Les hypothèses retenues pour le scénario type

→ Hypothèses de gestion des différents peuplements

Depuis 2010, l'IGN retourne sur les placettes d'inventaires visitées 5 ans auparavant pour mesurer directement les prélèvements (observations des arbres manquants initialement présents). Cette nouvelle donnée permet de déterminer un taux de coupe moyen réalisé sur la période de 5 ans séparant les 2 passages en inventaire réalisé. Il est calculé par classe de diamètre et par domaine d'étude. Ici les prélèvements sont estimés sur la période 2005-2011.

En appliquant ces taux aux peuplements actuels, nous avons calculé la disponibilité future si la gestion constatée était poursuivie. Cette approche revient à considérer que les gestionnaires réalisent les coupes selon le diamètre objectif avec la même fréquence que sur la période actuelle. L'évolution de la disponibilité au cours du temps est ainsi le fait de la croissance des arbres.

Les taux de coupe étant issus de pratiques réelles, ce mode de calcul intègre par définition les contraintes techniques, économiques et sociales de la mobilisation du bois.

→ Demande en région Aquitaine hors pin maritime par usage et produit

La demande industrielle en bois a été définie en faisant l'hypothèse que la récolte commercialisée actuelle (Enquête EAB exploitation forestière et scieries – moyenne des résultats 2007 - 2011) resterait stable au cours des quinze prochaines années. On a ajouté à cette demande la demande courante en bois de feu pour les ménages (Enquête logement INSEE / CEREN 2006, Etude ADEME 2009) et les besoins en bois énergie des industriels et des collectivités, hors pin maritime et hors projets dont la construction n'a pas été entamée.

→ Disponibilité dans les peuplements hors pin maritime

Le calcul de la disponibilité, avec les hypothèses de gestion définies précédemment, a produit un résultat en volume tige à découpe 7 cm. Ce volume a été augmenté du volume des houppiers (importants pour les feuillus), diminué des pertes d'exploitation. Selon le diamètre des arbres et les essences, le volume a été réparti entre les différents usages potentiels (bois d'œuvre, bois d'industrie/énergie, menu bois).

2.3. Equilibre offre/demande en Aquitaine (hors pin maritime) par usage et produit pour le scénario « type »

		2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité par type de produits (milliers m³ / an)		2 260	2 200	2 190	2 270
Bois d'oeuvre	Peuplements feuillus	300	290	290	300
	Peuplements résineux	20	20	20	30
	Total	320	310	310	330
Bois industrie bois énergie	Peuplements feuillus	1 560	1 530	1 530	1 590
	Peuplements résineux	30	30	20	20
	Total	1 590	1 560	1 550	1 610
Menu bois	Peuplements feuillus	320	310	300	300
	Peuplements résineux	30	20	30	30
	Total	350	330	330	330

Demande par type de produits (milliers m³ / an)		2 210	2 400	2 550	2 700
Bois d'oeuvre	Feuillus	150	150	150	150
	Résineux	40	40	40	40
	Total	190	190	190	190
Bois d'industrie	Feuillus	350	350	350	350
	Résineux	100	100	100	100
	Total	450	450	450	450
Bois bûches pour les ménages ⁽¹⁾		1 410	1 410	1 410	1 410
Bois énergie pour chaufferies		160	350	500	650

Equilibre offre actuelle / demande	+ 50	- 200	- 360	- 430
---	-------------	--------------	--------------	--------------

(1) L'incertitude qui pèse sur l'estimation de la consommation en bois de feu des ménages est très importante, or elle représente plus de 60 % de la demande totale estimée. Une faible variation de celle-ci peut expliquer à elle seule tout l'écart entre la disponibilité calculée et la consommation estimée. De plus, l'estimation des taux de coupes basée sur le retour sur les placettes d'inventaire donne une estimation moyenne sur une période (2005-2011) qui englobe des années lors de laquelle la dynamique de récolte était plus faible qu'aujourd'hui.

2.4. Equilibre offre/demande en Aquitaine (hors pin maritime) par usage et produit pour le scénario maximal

→ Les hypothèses retenues pour le scénario maximal

Le comité technique de chaque massif a défini pour chaque domaine d'étude un itinéraire de récolte basé principalement sur le diamètre d'exploitabilité des essences feuillues, résineuses et des peuplements gérés en taillis, tels qu'ils sont pratiqués ou préconisés actuellement.

Ainsi, cet itinéraire exprime le potentiel maximal de disponibilité dans le cadre de la sylviculture préconisée actuellement, si elle était appliquée sur toute la surface forestière.

Les autres hypothèses ont été conservées à l'identique du scénario type.

→ Synthèse du scénario « maximal »

		2012-2015	2016-2017	2018-2020	2021-2025
Disponibilité par type de produits (milliers m³ / an)		3 910	3 810	3 770	3 800
Bois d'oeuvre	Peuplements feuillus	460	440	430	430
	Peuplements résineux	60	60	70	70
	Total	520	500	500	500
Bois industrie bois énergie	Peuplements feuillus	2 970	2 900	2 870	2 880
	Peuplements résineux	60	60	60	70
	Total	3 030	2 960	2 930	2 950
Menu bois	Peuplements feuillus	540	530	520	520
	Peuplements résineux	80	80	80	80
	Total	620	610	600	600

Demande par type de produits (milliers m³ / an)		2 210	2 400	2 550	2 700
Bois d'oeuvre	Feuillus	150	150	150	150
	Résineux	40	40	40	40
	Total	190	190	190	190
Bois d'industrie	Feuillus	350	350	350	350
	Résineux	100	100	100	100
	Total	450	450	450	500
Bois bûches pour les ménages ⁽¹⁾		1 410	1 410	1 410	1 410
Bois énergie pour chaufferies ⁽²⁾		160	350	500	650

Equilibre offre maximale / demande ⁽¹⁾⁽²⁾	+ 1 960	+ 1 670	+ 1 480	+ 1 350
---	----------------	----------------	----------------	----------------

(1) L'incertitude qui pèse sur l'estimation de la consommation en bois de feu des ménages est très importante, or elle représente plus de 60 % de la demande totale estimée.

(2) Le potentiel de développement de l'utilisation du bois hors pin maritime, et en particulier du bois énergie est donc réel. De fait de, l'augmentation de la récolte de bois énergie est déjà en nette progression depuis 5 ans : elle est passée de 60 à 160 000 m³/an de 2007 à 2011 en Dordogne, Lot-et-Garonne et Pyrénées Atlantiques, sans pour autant qu'on puisse distinguer ici les bois d'origine pin maritime des autres.

Juin 2013

Coordination de la note de synthèse : Alain Bailly, Alain Thivolle Cazat (FCBA)

Auteurs

- FCBA : Alain Thivolle-Cazat, Sébastien Cavaignac et Alain Bailly
- IGN : Antoine Colin
- INRA : Céline Meredieu
- CRPF : Sébastien Drouineau

Les travaux sont réalisés dans le cadre des conventions :

- Convention CG 40 / CRPF d'Aquitaine : Convention du 26 mars 2012
- Convention CG 33 / CRPF d'Aquitaine : Convention du 12 avril 2012
- Convention CR d'Aquitaine / CRPF d'Aquitaine : Convention n°11010533
- Convention ADEME / CNPF : Contrat n°1121C0354
- Convention DRAAF Aquitaine / CRPF d'Aquitaine : Convention n°2100563512
- Courrier FIBA du 6 décembre 2011
- Fedene (incluant Fedene, Dalkia, Cofely, Idex, Coriance)
- CODEFA
- France Bois Forêt