



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

Direction interrégionale Nord-Est

Département expertise et prestations – Pôle spécialisé ressource
forestière et carbone

Novembre 2018

**Direction régionale de l'alimentation, de
l'agriculture et de la forêt de Grand Est**

Disponibilités en bois des forêts de la région Grand Est à l'horizon 2037

Annexes

Auteurs : Henri CUNY (IGN) - Benjamin PITON (IGN)

Annexe 1 : Hypothèses définies avec les interprofessions bois en région Grand-Est pour la définition des usages potentiels des bois et pour la fixation des taux de pertes

	Critères de définition du BO dans la tige			Taux de valorisation des différents compartiments de l'arbre (la part restante constitue les pertes d'exploitation)		
	Diamètre à 1,30m d'apparition du BO (cm)	Diamètre fin bout du BO (cm)	Taux de BO atteint au diamètre d'exploitabilité (%)	% de valorisation du BO de la tige	% de valorisation du BIBE dans le reste de la tige (découpe fin bout 7 cm)	% de valorisation du BIBE dans les grosses branches (découpe fin bout 7 cm)
Chênes sessile et pédonculé	40	30	90	92	85	85
Hêtre	40	30	80	92	85	85
Frêne	35	30	60	92	85	85
Feuillus précieux (merisier, grand érable, cormier, alisier)	30	25	60	92	85	85
Robinier	30	25	60	92	85	85
Charme	35	30	60	92	85	85
Autres feuillus	35	30	60	92	85	85
Sapin pectiné	20	14	95	92	70	0
Epicéa	20	14	95	92	70	0
Douglas	25	15	95	90	70	0
Pin sylvestre	25	15	80	90	30	5
Autres pins	25	15	80	90	30	5
Autres résineux	25	15	80	90	30	5

Le taux de BO atteint au diamètre d'exploitabilité correspond à la part de la tige (grosses branches non comprises) potentiellement valorisable en BO.

Les menus bois (branches au diamètre <7cm) sont considérés comme abandonnés sur le parterre de coupe dans leur totalité (0% de valorisation).

Annexe 2 : Composition des peuplements pour la définition des domaines d'étude

1- Regroupement des compositions élémentaires

La composition d'un peuplement est déterminée à partir du taux de couvert libre relatif de chaque essence (TCLR). Le peuplement est pur si :

- l'essence principale a un TCLR $\geq 75\%$ (par exemple plus de 75% de hêtre)
- ou l'essence principale a un TCLR $\geq 50\%$ et la seconde essence la plus représentée a un TCLR $\leq 15\%$ (par exemple 60% de hêtre et 12% de chêne, 10% de charme, 10% de tilleul et 8% de merisier)

Les autres peuplements sont dits mélangés. Le mélange est caractérisé par les essences prépondérantes dont la somme des TCLR dépasse 75%, mais sans retenir la première essence ayant un TCLR $< 15\%$. Par exemple, si le peuplement comprend 45% de hêtre, 25% de chêne sessile, 10% de charme et d'autres essences avec des TCLR inférieurs (total TCLR₁₊₂₊₃=80% et TCLR₃<15%) alors le peuplement est un mélange hêtre et chêne sessile (codé HETCHS1). Une clé complète permet d'identifier les compositions élémentaires ci-dessous, qui ont été regroupées aux fins de l'étude.

Composition élémentaire		Regroupement			
Code	Intitulé	Code	Intitulé		
CHACHB1	Mélange charme et chêne pubescent	CHACH	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec le charme		
CHACHM1	Mélange charme et chênes				
CHACHM2	Mélange charme, chênes et autre(s) feuillu(s)				
CHACHP1	Mélange charme et chêne pédonculé				
CHACHP2	Mélange charme, chêne pédonculé et autre(s) feuillu(s)				
CHACHS1	Mélange charme et chêne sessile				
CHACHS2	Mélange charme, chêne sessile et autre(s) feuillu(s)				
BETCHM1	Mélange bouleau et chênes			CHMel	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec d'autres feuillus que le charme
BETCHP1	Mélange bouleau et chêne pédonculé				
BETCHS1	Mélange bouleau et chêne sessile				
CASCHM2	Mélange châtaignier, chênes et autre(s) feuillu(s)				
CASCHP1	Mélange châtaignier et chêne pédonculé				
CASCHS1	Mélange châtaignier et chêne sessile				
CASCHS2	Mélange châtaignier, chêne sessile et autre(s) feuillu(s)				
CHMFS	Mélange de chênes et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)				
CHMPSYL	Mélange chêne et pin sylvestre				
CHPF1	Mélange chêne pédonculé et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)				
CHSCHB	Mélange chêne sessile et chêne pubescent				
CHSFS	Mélange chêne sessile et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)				
DIVCHM1	Mélange chênes et autre feuillu				
DIVCHP1	Mélange chêne pédonculé et autre feuillu				
DIVCHP2	Mélange chêne pédonculé et plusieurs feuillus				
DIVCHS1	Mélange chêne sessile et autre feuillu				
DIVCHS2	Mélange chêne sessile et plusieurs feuillus				
CHMeIM1	Mélange frêne et chênes				
CHMeIM2	Mélange frêne, chênes et autre(s) feuillu(s)				
CHMeIP1	Mélange frêne et chêne pédonculé				
CHMeIP2	Mélange frêne, chêne pédonculé et autre(s) feuillu(s)				
CHMeIS1	Mélange frêne et chêne sessile				
CHMeIS2	Mélange frêne, chêne sessile et autre(s) feuillu(s)				
CHP	Peuplement pur de chêne pédonculé	CHPur	Peuplements purs de chêne sessile et/ou pédonculé		
CHPCHS	Mélange chêne pédonculé et chêne sessile				
CHS	Peuplement pur de chêne sessile				

Composition élémentaire		Regroupement	
Code	Intitulé	Code	Intitulé
FRE	Peuplement pur de frêne	FRE	Peuplements purs de frêne
FREDIV1	Mélange frêne et autre feuillu	FREMel	Peuplements mélangés de frêne
FREDIV2	Mélange frêne et plusieurs feuillus		
FREERA	Mélange frêne et érable		
FREFS	Mélange frêne et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)		
HET	Peuplement pur de hêtre		
HETCHB1	Mélange hêtre et chêne pubescent	HETCH	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé et de hêtre en mélange
HETCHB2	Mélange hêtre, chêne pubescent et autre(s) feuillu(s)		
HETCHM1	Mélange hêtre et chênes		
HETCHM2	Mélange hêtre, chênes et autre(s) feuillu(s)		
HETCHP1	Mélange hêtre et chêne pédonculé		
HETCHP2	Mélange hêtre, chêne pédonculé et autre(s) feuillu(s)		
HETCHS1	Mélange hêtre et chêne sessile		
HETCHS2	Mélange hêtre, chêne sessile et autre(s) feuillu(s)		
FREHET	Mélange frêne et hêtre	HETMel	Peuplements de hêtre en mélange avec d'autres essences que le chêne sessile, le chêne pédonculé ou le sapin pectiné
HETFS	Mélange hêtre et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)		
BET	Peuplement pur de bouleau	AUTF	Autres peuplements feuillus
CAS	Peuplement pur de châtaignier		
CASFS	Mélange châtaignier et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)		
CHA	Peuplement pur de charme		
CHB	Peuplement pur de chêne pubescent		
CIND	Peuplement pur de conifère indigène		
FEXO	Peuplement pur de feuillu exotique		
FIND	Peuplement pur de feuillu indigène		
ROB	Peuplement pur de robinier		
ROBFS	Mélange robinier et autre(s) feuillu(s) secondaire(s)		
HETPESSM	Mélange hêtre, épicéa et autre essence		
HETPESSP	Mélange hêtre et épicéa		
HETSAPIM	Mélange hêtre, sapin et autre essence		
HETSAPIP	Mélange hêtre et sapin		
HETSAPPES	Mélange hêtre, sapin et épicéa		
PSYL	Peuplement pur de pin sylvestre	PSYL	Peuplements de pin sylvestre pur
PSYLF1	Mélange pin sylvestre et autre feuillu	PSYLMel	Peuplements de pin sylvestre en mélange
PSYLF2	Mélange pin sylvestre et plusieurs feuillus		
PSYLR	Mélange pin sylvestre et autre(s) résineux		
DOUG	Peuplement pur de douglas	DOUG	Peuplements de Douglas, ou peuplements de mélèze (anecdотiques)
MELZ	Peuplement pur de mélèze		
EPIC	Peuplement pur d'épicéa	EPIC	Peuplements d'épicéa
SPEC	Peuplement pur de sapin pectiné	SAP	Peuplements de sapin pectiné
PLAR	Peuplement pur de pin laricio	AUTR	Autres peuplements résineux (essentiellement pin noir)
PNIG	Peuplement pur de pin noir		
DIVF2	Autre mélange de 2 feuillus	Mélanges	Affecté selon l'essence principale au domaine mélangé de cette essence (Chêne, hêtre, frêne, douglas, mélèze, sapin pectiné, épicéa, pin sylvestre) ou aux domaines Autres feuillus ou Autres résineux si l'essence principale est un autre feuillu ou un autre résineux que les essences listées.
DIVF3	Autre mélange de 3 feuillus		
DIVF4	Autre mélange de 4 feuillus		
DIVF5	Autre mélange de 5 feuillus		
DIVR2	Autre mélange à 2 résineux		
DIVR3P	Autre mélange à 3 résineux ou plus		
FR2	Autre mélange feuillu / résineux à 2 essences		
FR3	Autre mélange feuillu / résineux à 3 essences		
FR4	Autre mélange feuillu / résineux à 4 essences		
FR5	Autre mélange feuillu / résineux à 5 essences ou plus		
SAPIESS	Mélange sapin et épicéa		

2- Regroupements selon les secteurs « Plaine » et « Montagne »

Composition		Plaine		Montagne	
Code	Intitulé	Code	Intitulé	Code	Intitulé
CHPur	Peuplements purs de chêne sessile et/ou pédonculé	CHPur-PI	Peuplements purs de chêne sessile et/ou pédonculé - Plaine	CH-Mo	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé purs ou en mélange avec d'autres essences - Montagne
CHMel	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec d'autres feuillus que le charme	CHMel-PI	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec d'autres feuillus que le charme - Plaine		
CHACH	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec le charme	CHACH-PI	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé en mélange avec le charme - Plaine		
FRE	Peuplements purs de frêne	FREPur	Peuplements purs de frêne		
FREMel	Peuplements mélangés de frêne	FREMel	Peuplements mélangés de frêne		
HETCH	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé et de hêtre en mélange	HETCH-PI	Peuplements de chêne sessile et/ou pédonculé et de hêtre en mélange, en Plaine	HET-Mo	Peuplements de hêtre purs ou mélangés de Montagne
HET	Peuplements de hêtre purs	HETPur-PI	Peuplements de hêtre purs en Plaine		
HETMel	Peuplements de hêtre en mélange avec d'autres essences que le chêne sessile, le chêne pédonculé ou le sapin pectiné	HETMel-PI	Peuplements de hêtre en mélange avec d'autres essences que le chêne sessile, le chêne pédonculé ou le sapin pectiné, en Plaine		
HETSAP	Peuplements de sapin et de hêtre en mélange	HETMel-PI	Hêtraies mélangées de plaines	HETSAP-Mo	Peuplement de sapin et de hêtre en mélange, en Montagne
PSYL	Peuplements de pin sylvestre pur	PIN-PI	Peuplements de pins (pin sylvestre, pins noirs, pin laricio) en Plaine	PSYL-Mo	Peuplements de pin sylvestre de Montagne
PSYLMel	Peuplements de pin sylvestre en mélange	PIN-PI	Peuplements de pins (pin sylvestre, pins noirs, pin laricio) en Plaine		
SAP	Peuplements de sapin pectiné	SAPEPIC-PI	Peuplements de sapin pectiné et/ou d'épicéa pur, en Plaine	SAP-Mo	Peuplements de sapin pectiné pur, en Montagne
DOUG	Peuplements de Douglas, ou peuplements de mélèze (anecdotiques)	DOUG	Peuplements de Douglas, ou peuplements de mélèze (anecdotiques)		
EPIC	Peuplements d'épicéa	SAPEPIC-PI	Peuplements de sapin pectiné et/ou d'épicéa pur, en Plaine	EPIC-Mo	Peuplements d'épicéa (ou autres résineux) pur, en Montagne
AUTR	Autres peuplements résineux (essentiellement pin noir)	PIN-PI	Peuplements de pins (pin sylvestre, pins noirs, pin laricio) en Plaine		
AUTF	Autres peuplements feuillus	AUTF-PI	Autres peuplements feuillus de Plaine	AUTF-Mo	Autres peuplements feuillus de Montagne

Annexe 3 : Description des domaines d'étude

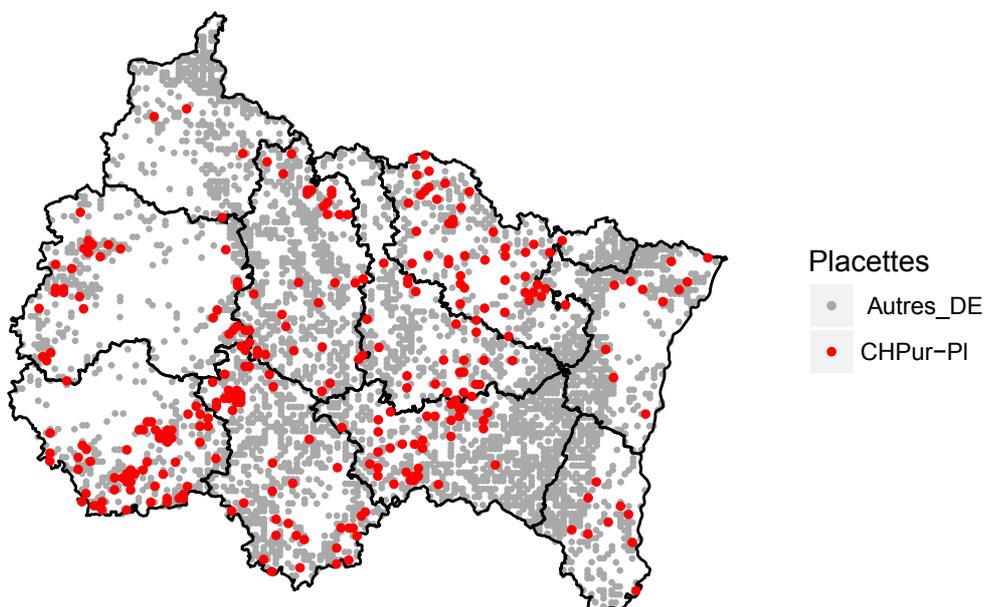
Cette annexe illustre, pour chaque domaine d'étude, l'état des lieux de la ressource. Les taux de mortalité et de prélèvement sont donnés à titre indicatif. Les intervalles de confiance de ces valeurs sont globalement élevés, voir non significatifs pour les domaines avec le plus faible nombre de points.

Domaine d'étude : CHPur-PI

Table des indicateurs dendrométriques

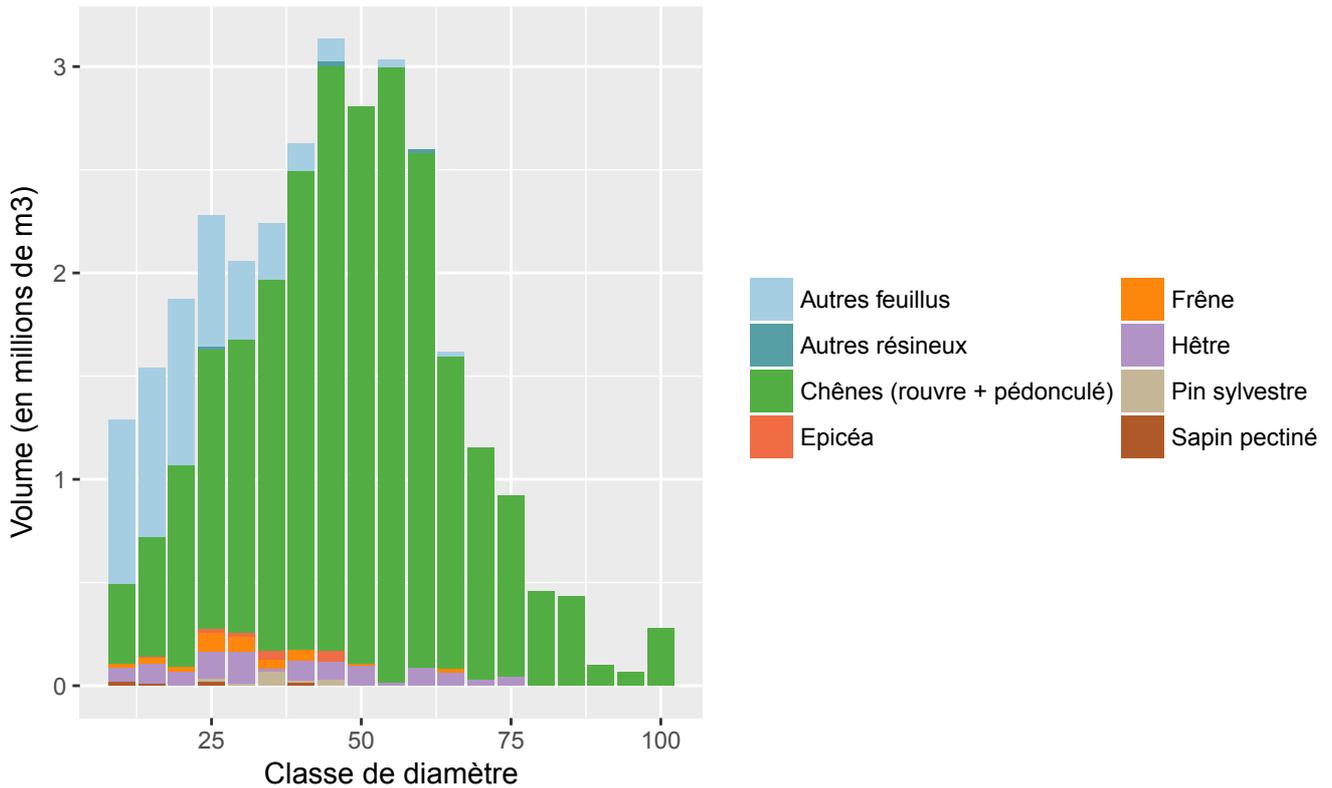
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
CHPur-PI	291	136 023 ha	615 tiges/ha	223.5 m3/ha	5.08 m3/ha/an	5 %	83.2 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : CHPur-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	80.9
Autres feuillus	13.1

essence	% du volume
Hêtre	3.4
Frêne	1.2

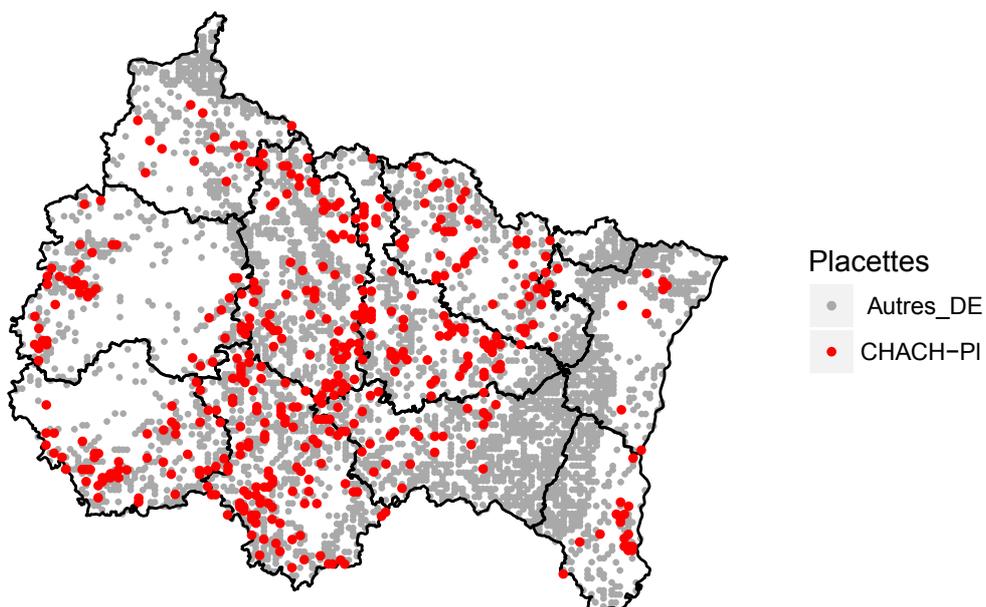
essence	% du volume
Pin sylvestre	0.5
Epicéa	0.5
Autres résineux	0.2
Sapin pectiné	0.2

Domaine d'étude : CHACH-PI

Table des indicateurs dendrométriques

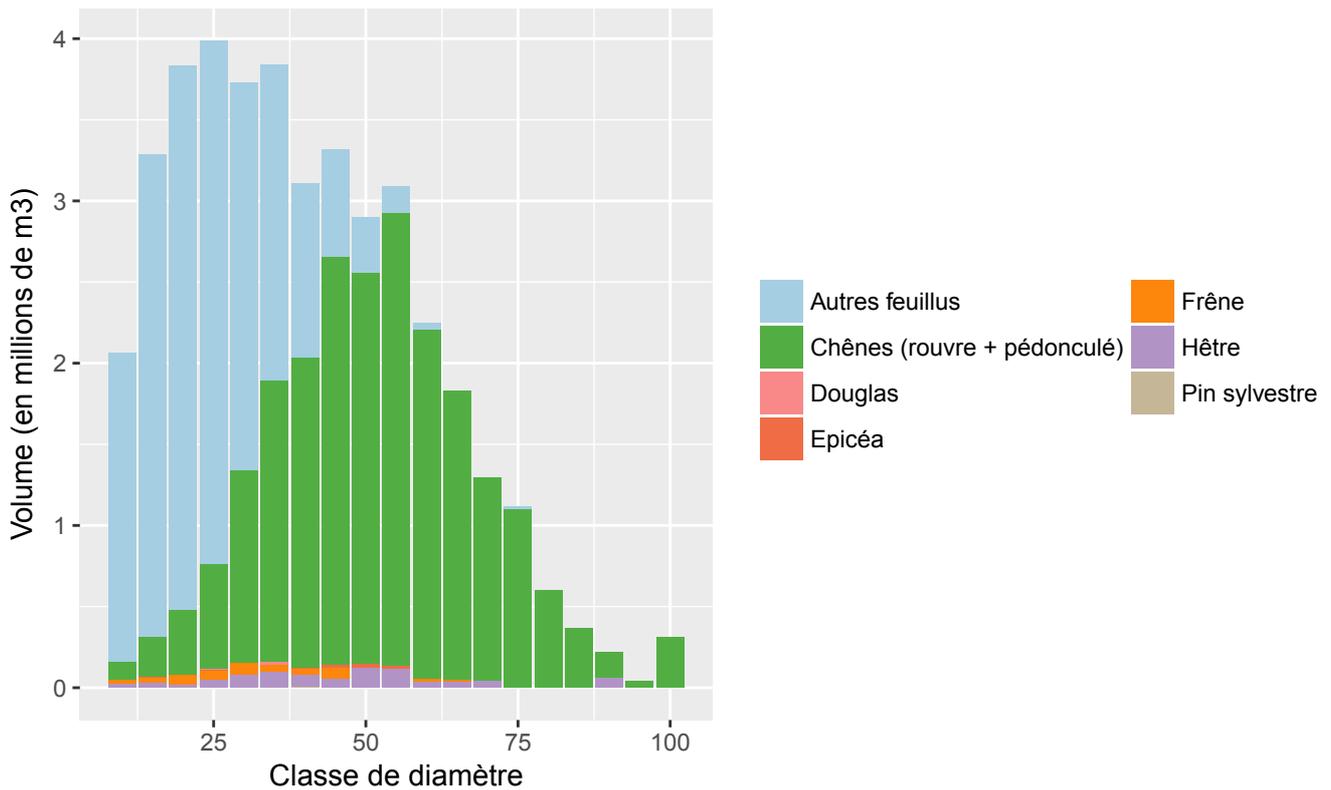
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
CHACH-PI	463	213 499 ha	690 tiges/ha	192.5 m3/ha	4.66 m3/ha/an	3.3 %	43.9 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : CHACH-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	52.7
Autres feuillus	43.9

essence	% du volume
Hêtre	2.1
Frêne	1.0

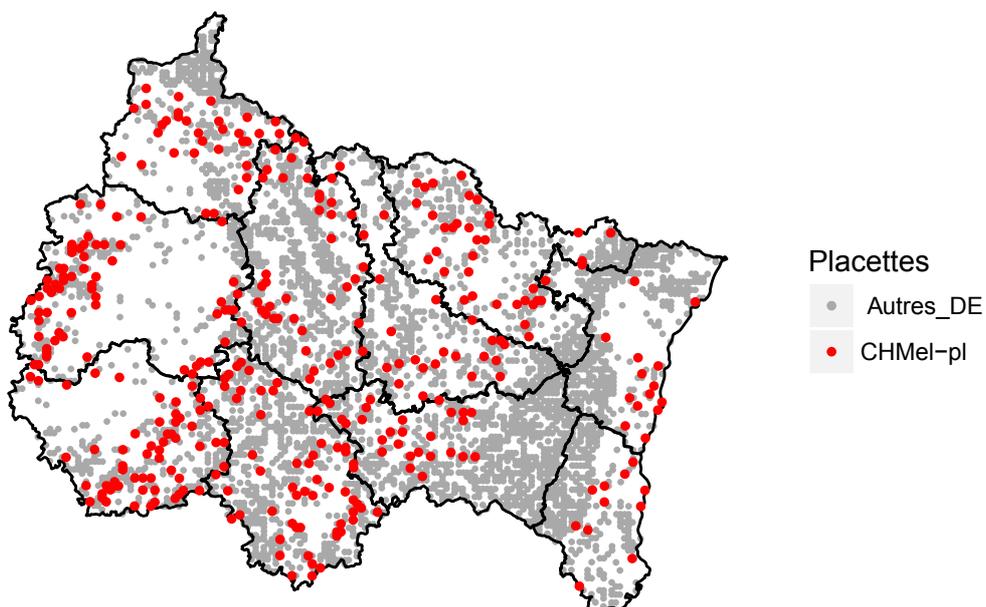
essence	% du volume
Epicéa	0.2
Douglas	0.1
Pin sylvestre	0.0

Domaine d'étude : CHMel-pl

Table des indicateurs dendrométriques

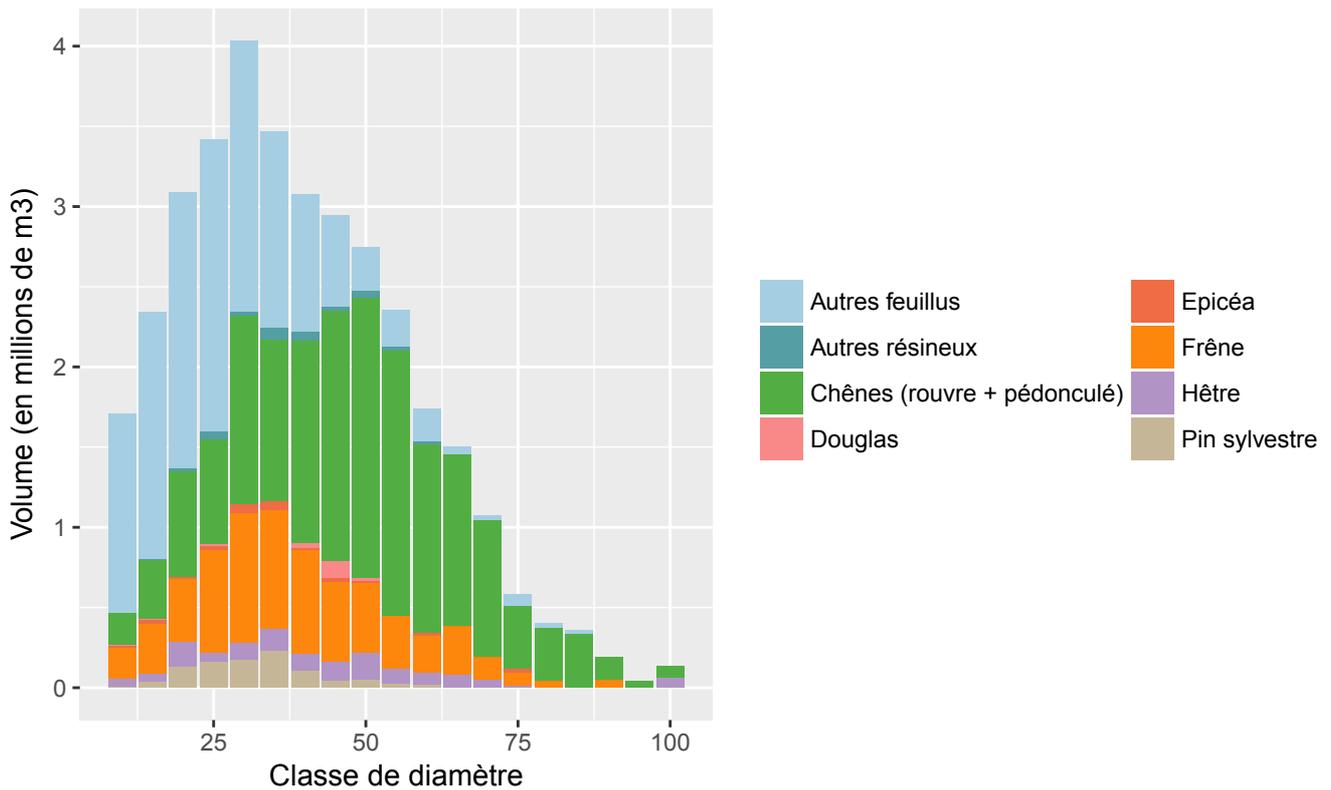
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
CHMel-pl	361	167 156 ha	714 tiges/ha	211.1 m3/ha	5.72 m3/ha/an	6.2 %	56.7 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : CHMel-pl

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	41.8
Autres feuillus	32.8

essence	% du volume
Frêne	16.6
Hêtre	3.7

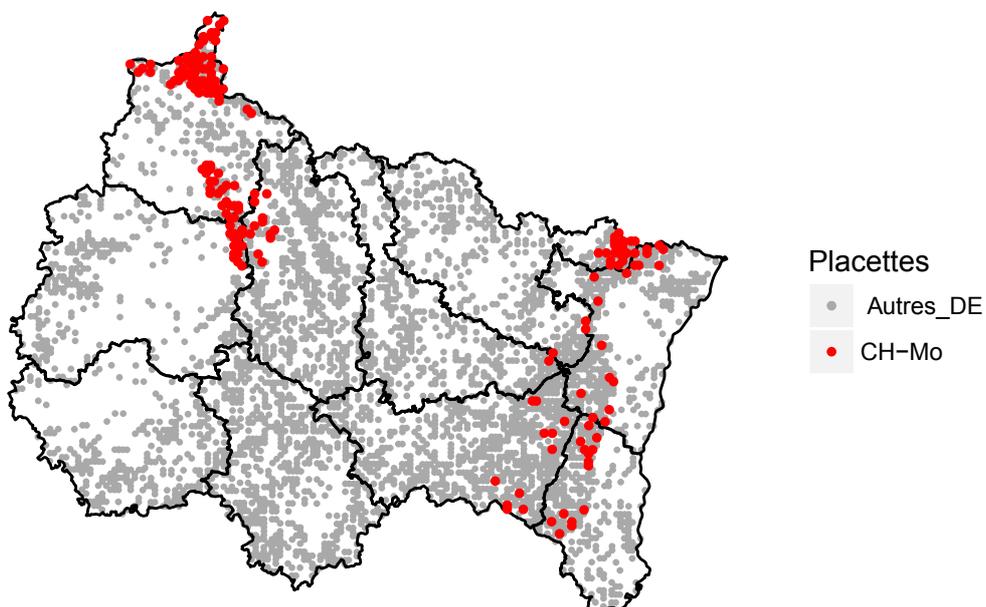
essence	% du volume
Pin sylvestre	2.8
Autres résineux	0.9
Epicéa	0.8
Douglas	0.5

Domaine d'étude : CH-Mo

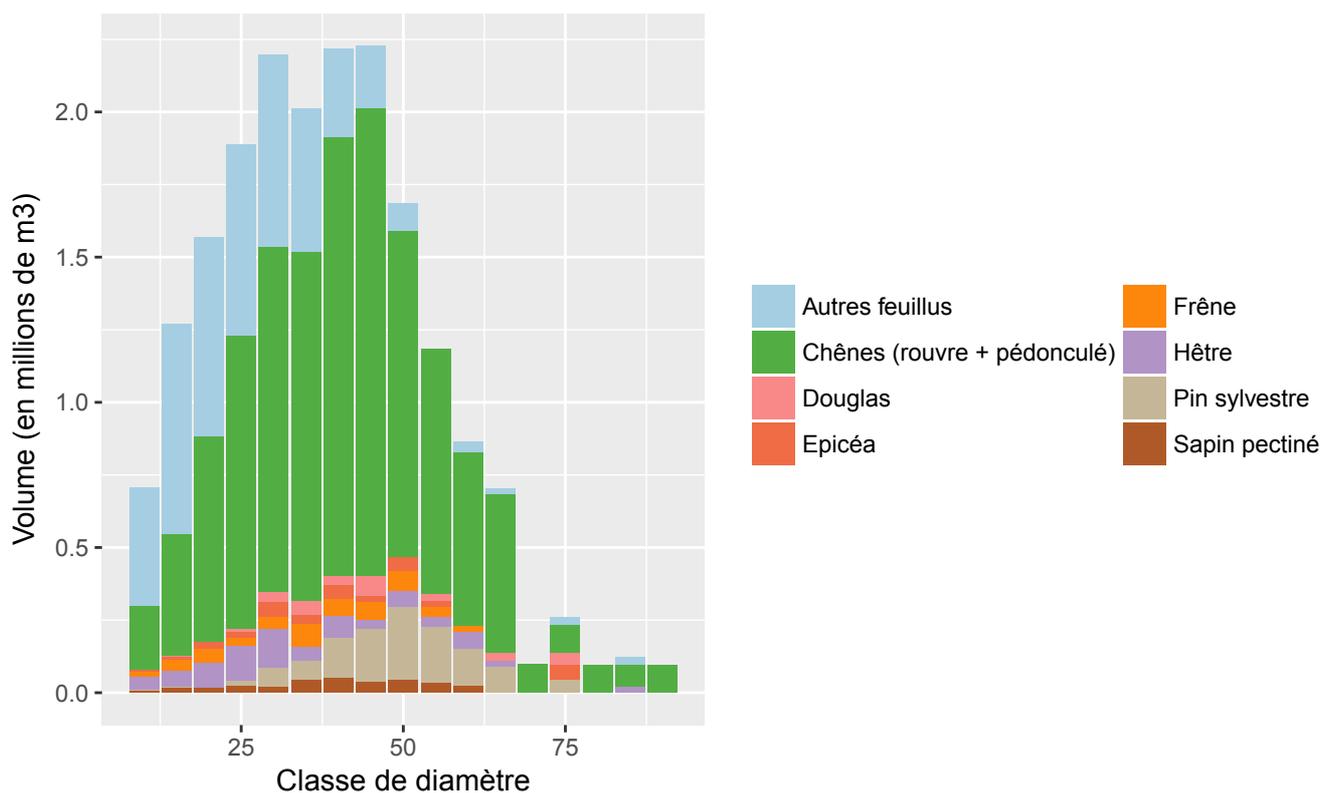
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
CH-Mo	182	82 403 ha	697 tiges/ha	237 m3/ha	6.19 m3/ha/an	5.1 %	63 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : CH-Mo
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	59.6
Autres feuillus	22.7

essence	% du volume
Pin sylvestre	6.2
Hêtre	4.0

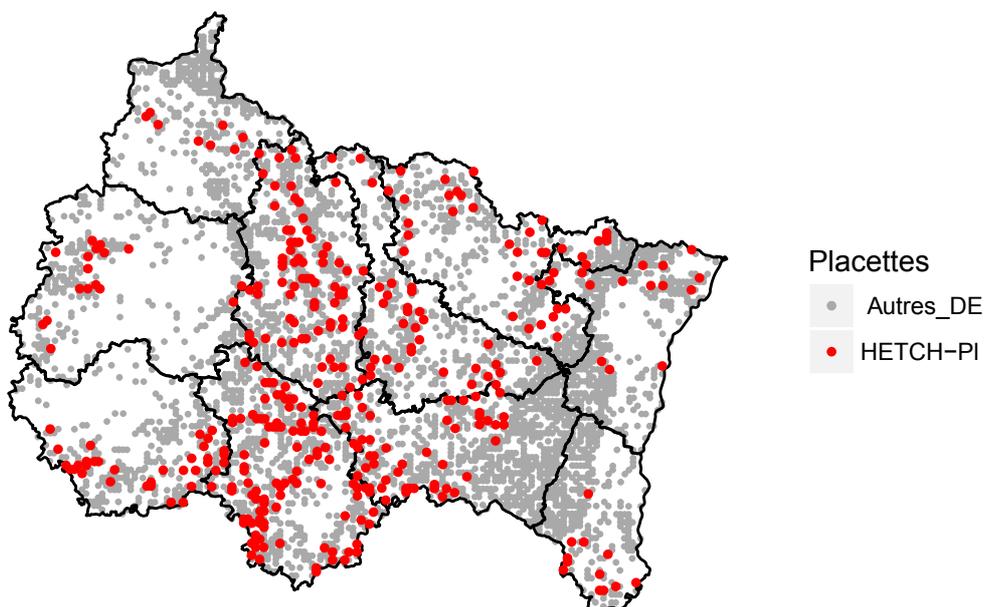
essence	% du volume
Frêne	2.6
Epicéa	1.8
Sapin pectiné	1.7
Douglas	1.5

Domaine d'étude : HETCH-PI

Table des indicateurs dendrométriques

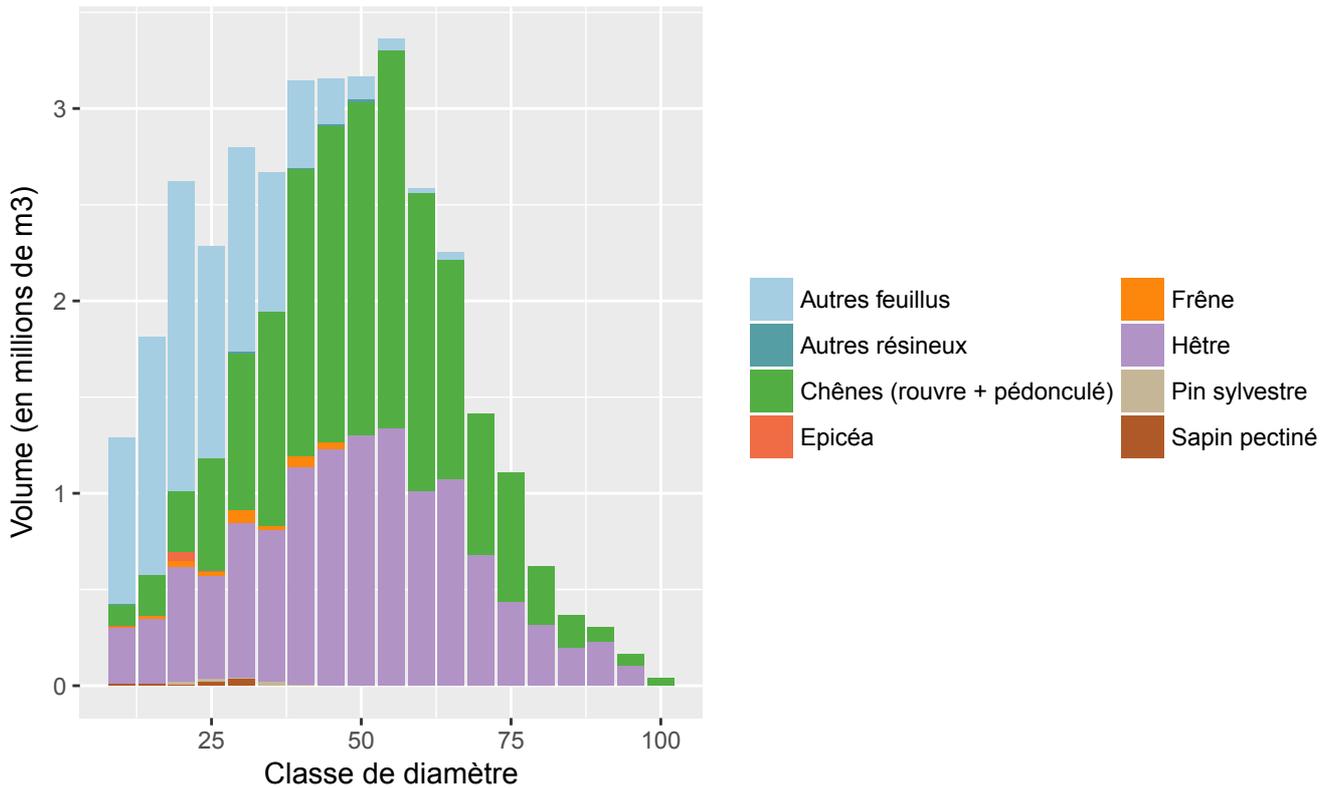
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
HETCH-PI	378	171 290 ha	557 tiges/ha	205.9 m3/ha	4.83 m3/ha/an	1.2 %	77.3 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : HETCH-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	41.9
Hêtre	35.3

essence	% du volume
Autres feuillus	21.4
Frêne	0.7

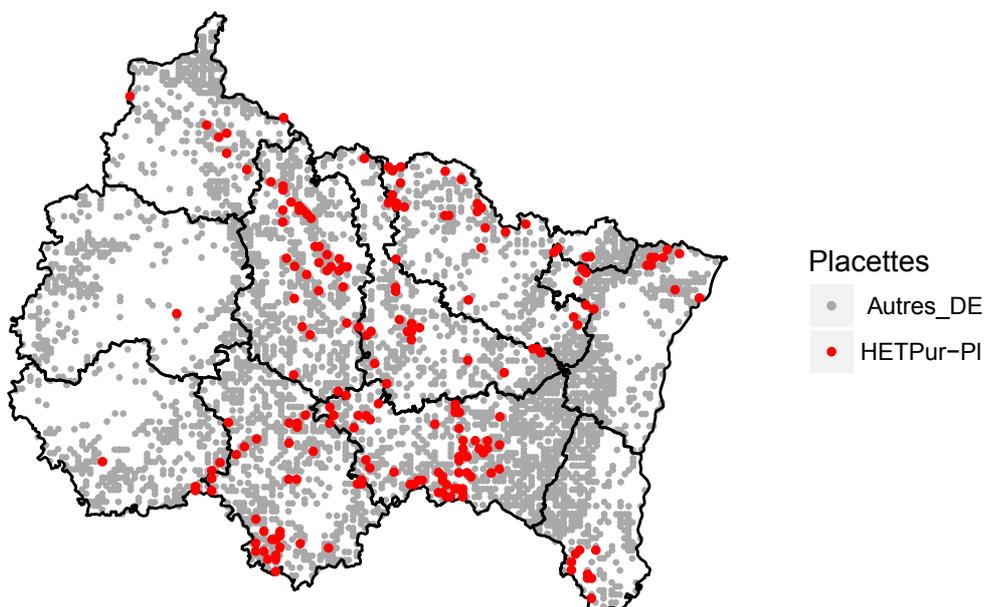
essence	% du volume
Sapin pectiné	0.3
Epicéa	0.2
Pin sylvestre	0.2
Autres résineux	0.1

Domaine d'étude : HETPur-PI

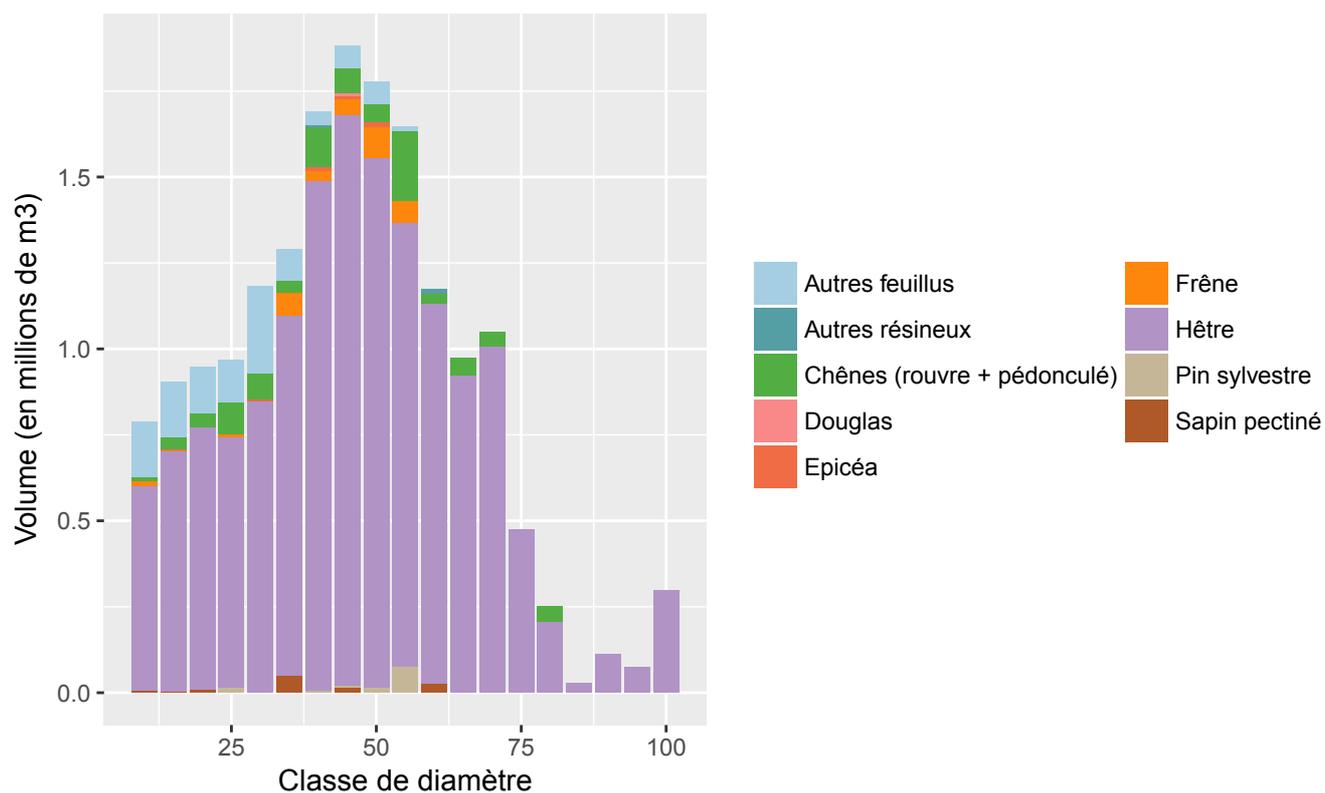
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
HETPur-PI	201	92 400 ha	547 tiges/ha	190.8 m3/ha	5.72 m3/ha/an	3.7 %	83 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : HETPur-PI
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volum
Hêtre	85.0
Autres feuillus	6.3
Chênes (rouvre + pédonculé)	5.1

essence	% du volume
Frêne	1.9
Pin sylvestre	0.7
Sapin pectiné	0.6

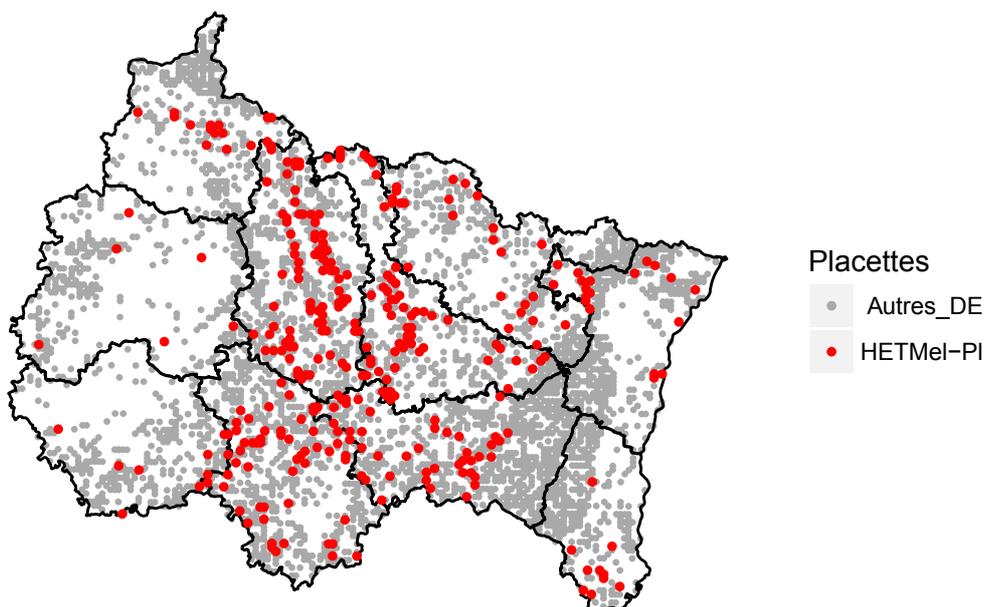
essence	% du volume
Epicéa	0.3
Autres résineux	0.1
Douglas	0.1

Domaine d'étude : HETMel-PI

Table des indicateurs dendrométriques

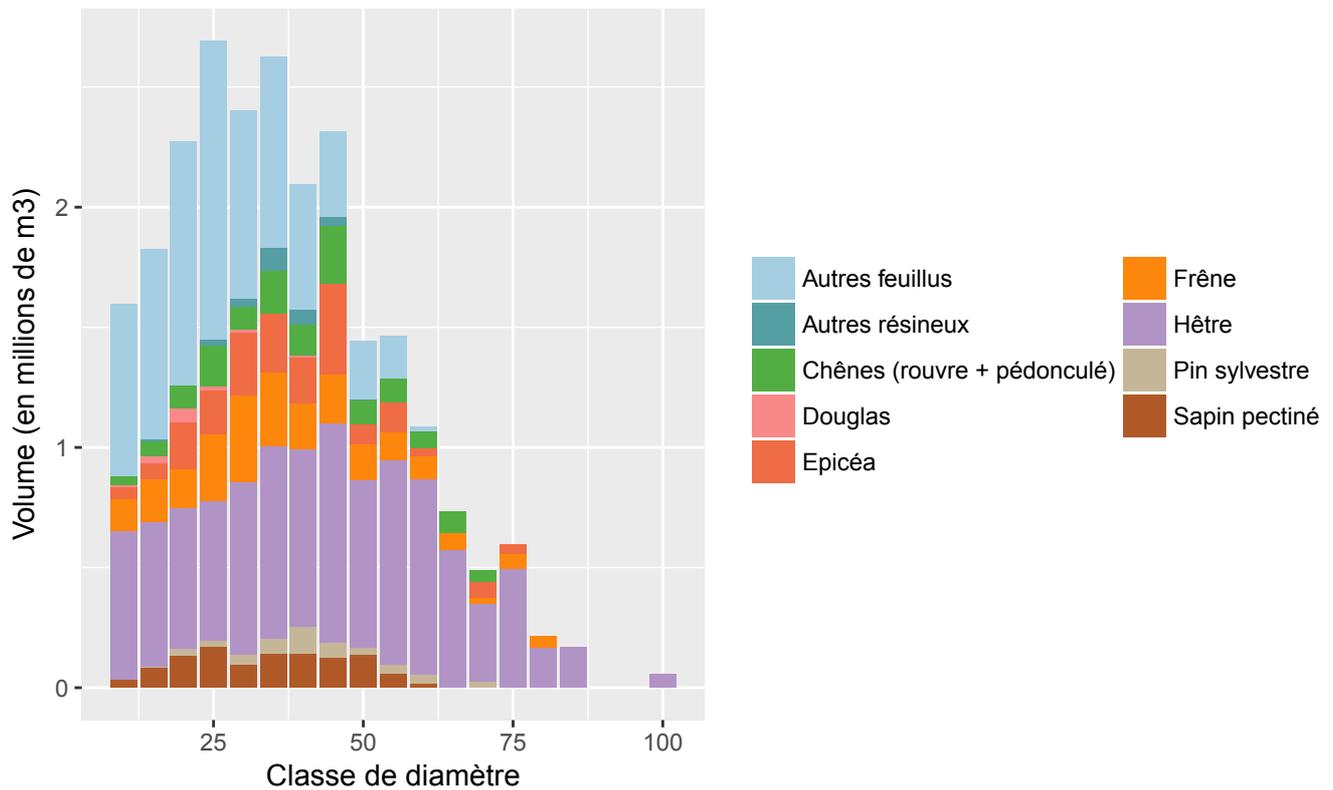
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
HETMel-PI	326	148 960 ha	653 tiges/ha	161.4 m3/ha	5.93 m3/ha/an	3.4 %	48.7 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : HETMeI-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Hêtre	40.3
Autres feuillus	27.7
Frêne	9.8

essence	% du volume
Epicéa	8.0
Chênes (rouvre + pédonculé)	5.9
Sapin pectiné	4.8

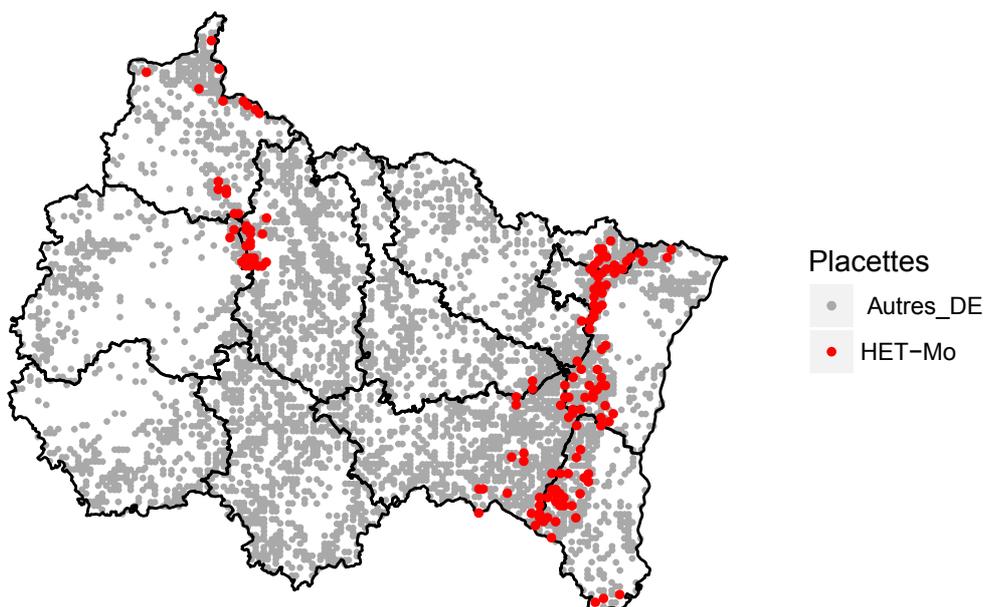
essence	% du volume
Pin sylvestre	1.9
Autres résineux	1.1
Douglas	0.5

Domaine d'étude : HET-Mo

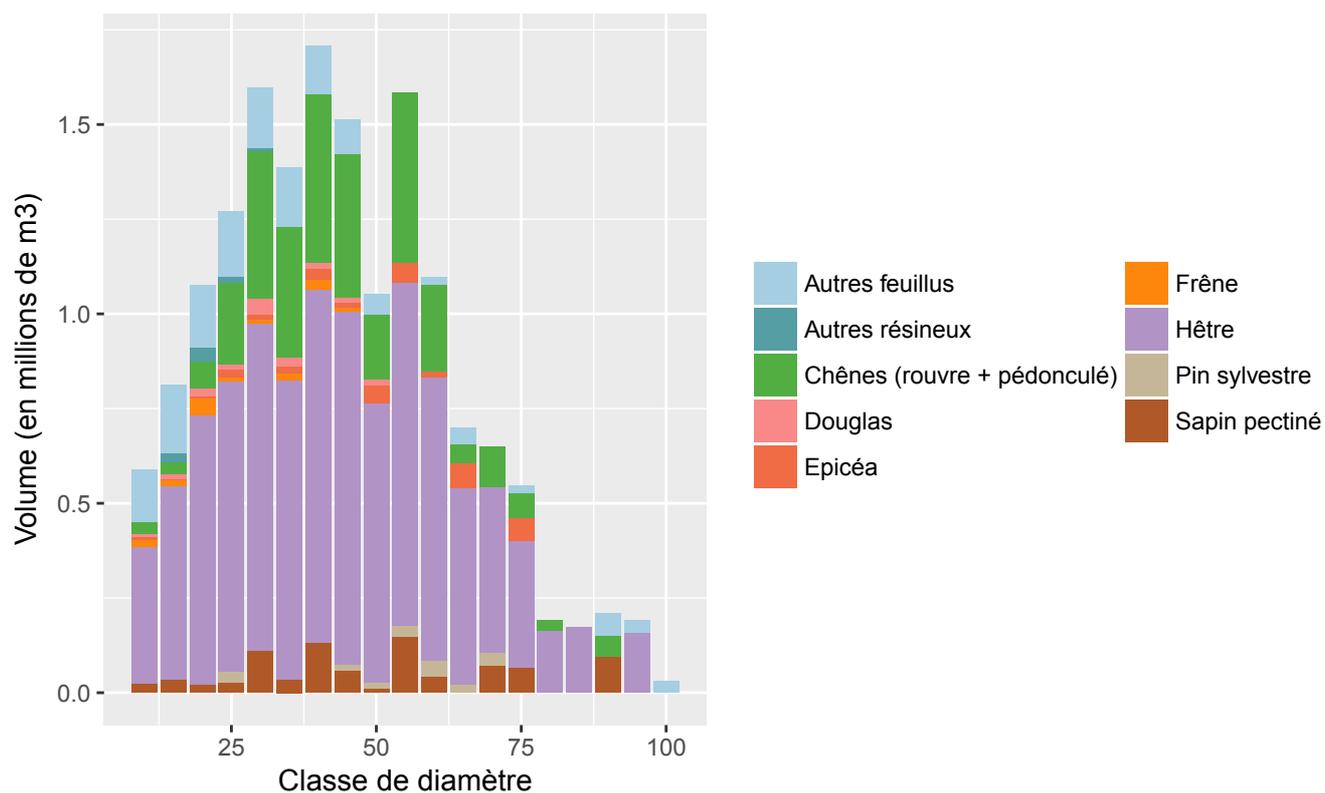
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
HET-Mo	146	68 847 ha	606 tiges/ha	238.9 m3/ha	6.62 m3/ha/an	5.7 %	73.1 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : HET-Mo
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volum
Hêtre	61.3
Chênes (rouvre + pédonculé)	18.7
Autres feuillus	8.9

essence	% du volume
Sapin pectiné	5.3
Epicéa	2.2
Pin sylvestre	1.2

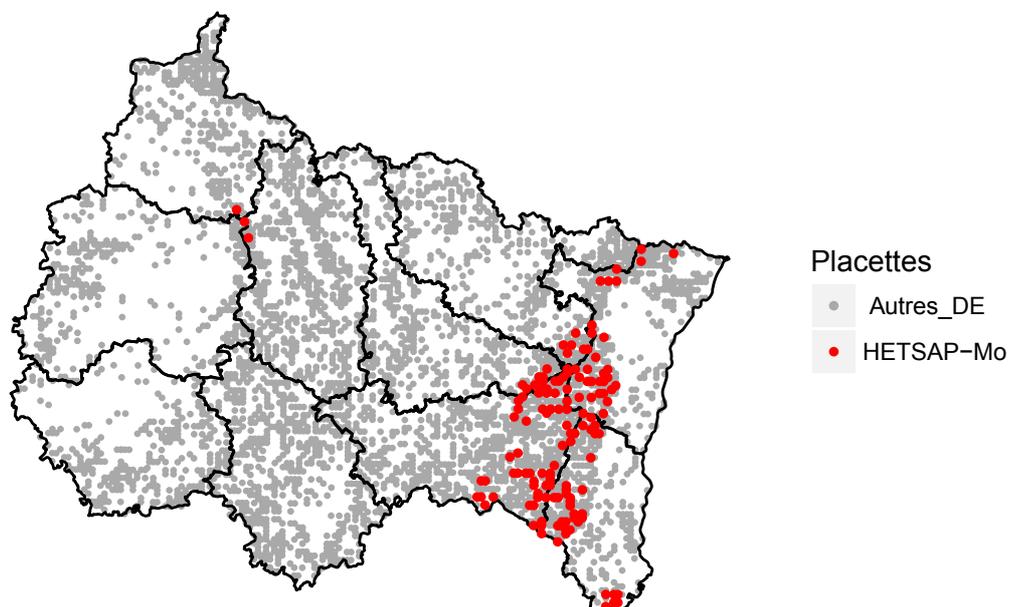
essence	% du volume
Douglas	1.0
Frêne	0.9
Autres résineux	0.5

Domaine d'étude : HETSAP-Mo

Table des indicateurs dendrométriques

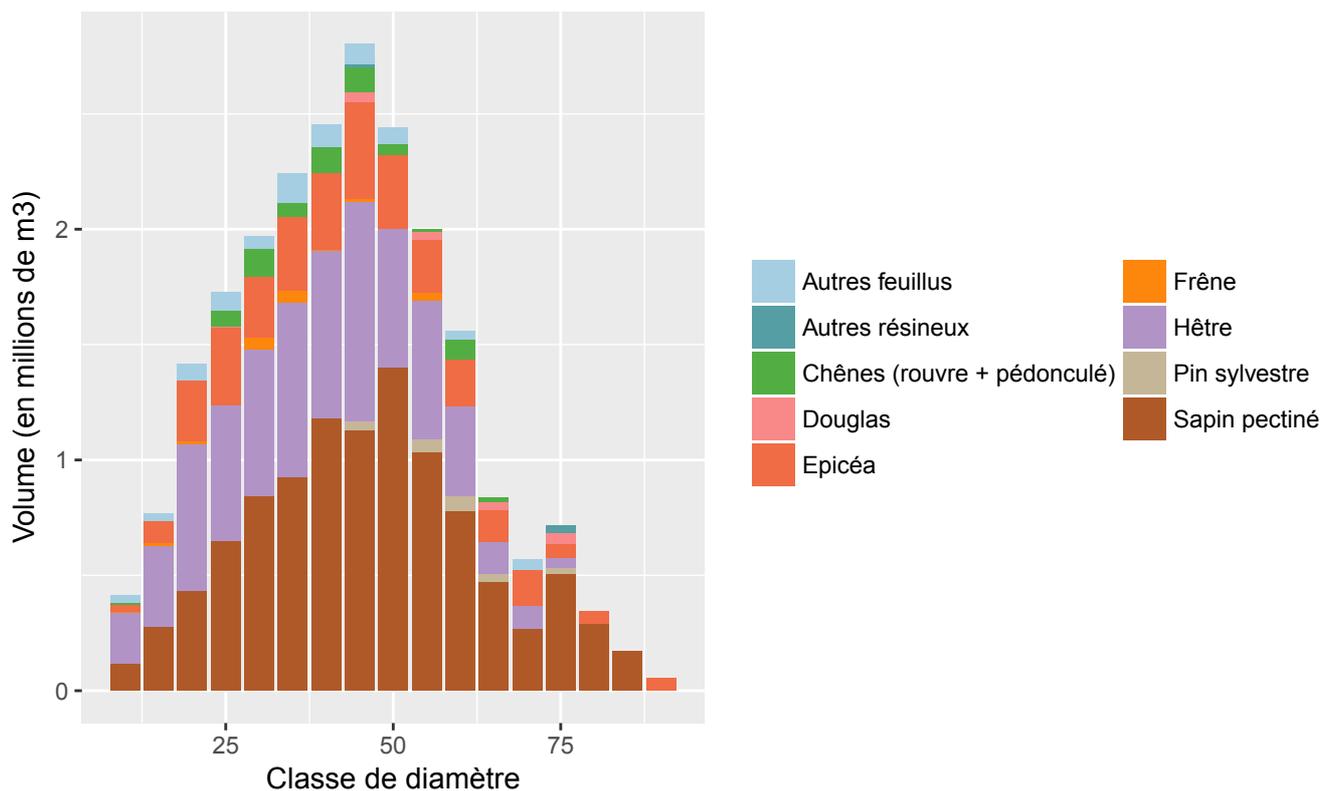
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
HETSAP-Mo	138	65 484 ha	623 tiges/ha	341.3 m3/ha	10.45 m3/ha/an	8.2 %	56.2 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : HETSAP-Mo

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Sapin pectiné	46.7
Hêtre	29.9
Epicéa	14.5

essence	% du volum
Autres feuillus	3.3
Chênes (rouvre + pédonculé)	2.9
Pin sylvestre	1.0

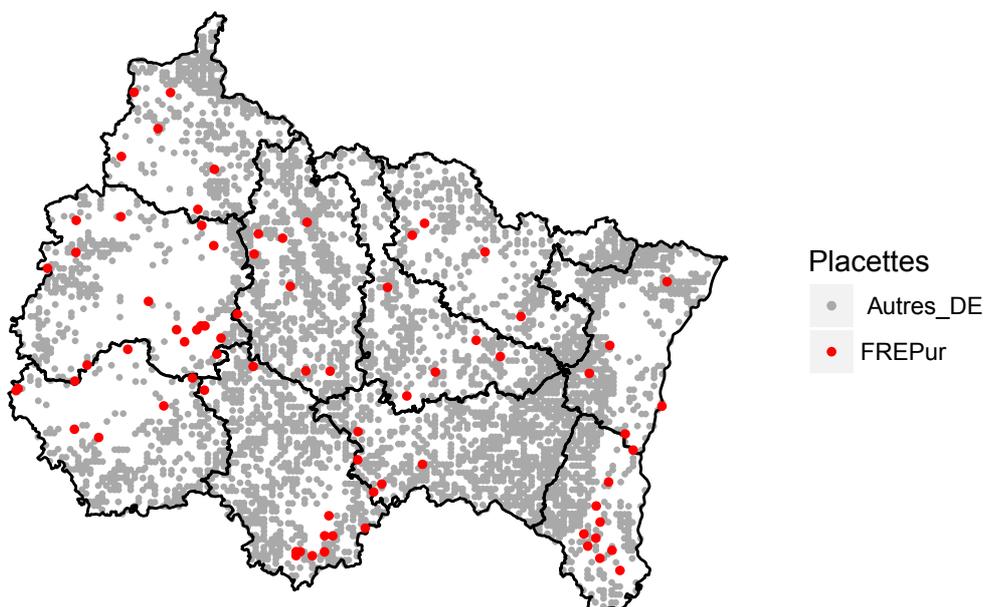
essence	% du volume
Frêne	0.8
Douglas	0.7
Autres résineux	0.2

Domaine d'étude : FREPur

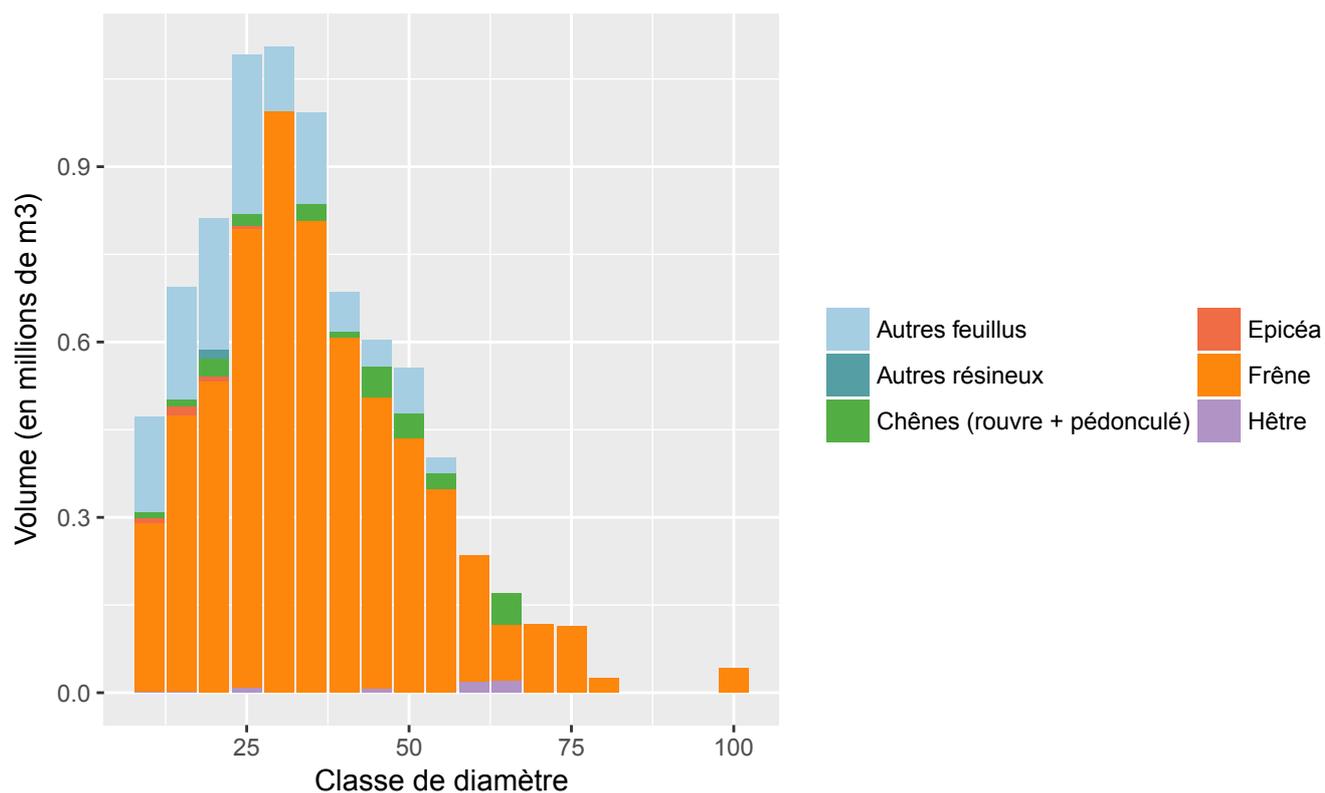
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
FREPur	77	33 354 ha	926 tiges/ha	246 m3/ha	7.26 m3/ha/an	10.4 %	61 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : FREPur
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Frêne	78.6
Autres feuillus	16.5

essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	3.5
Hêtre	0.7

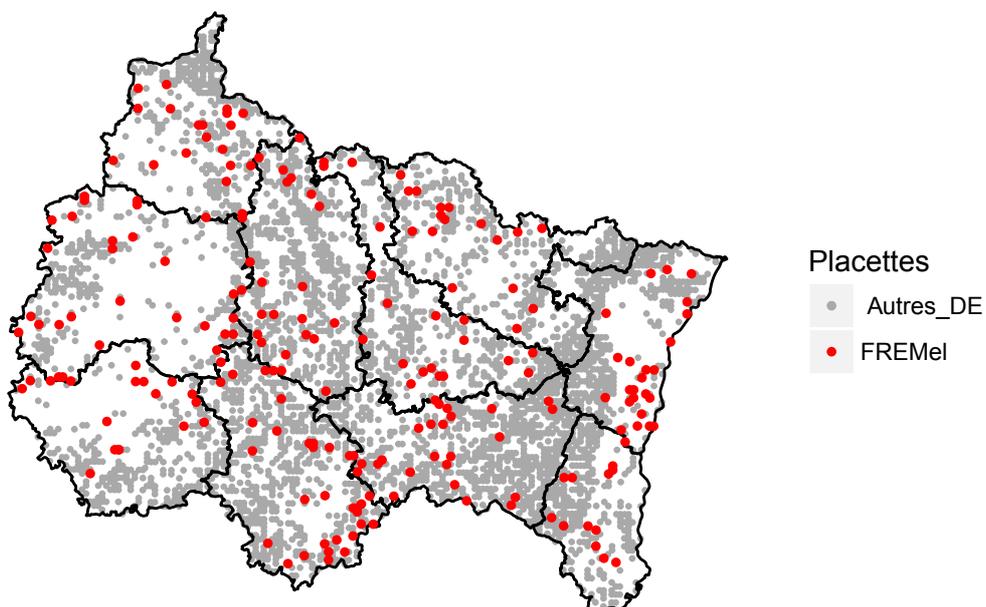
essence	% du volume
Epicéa	0.5
Autres résineux	0.2

Domaine d'étude : FREMél

Table des indicateurs dendrométriques

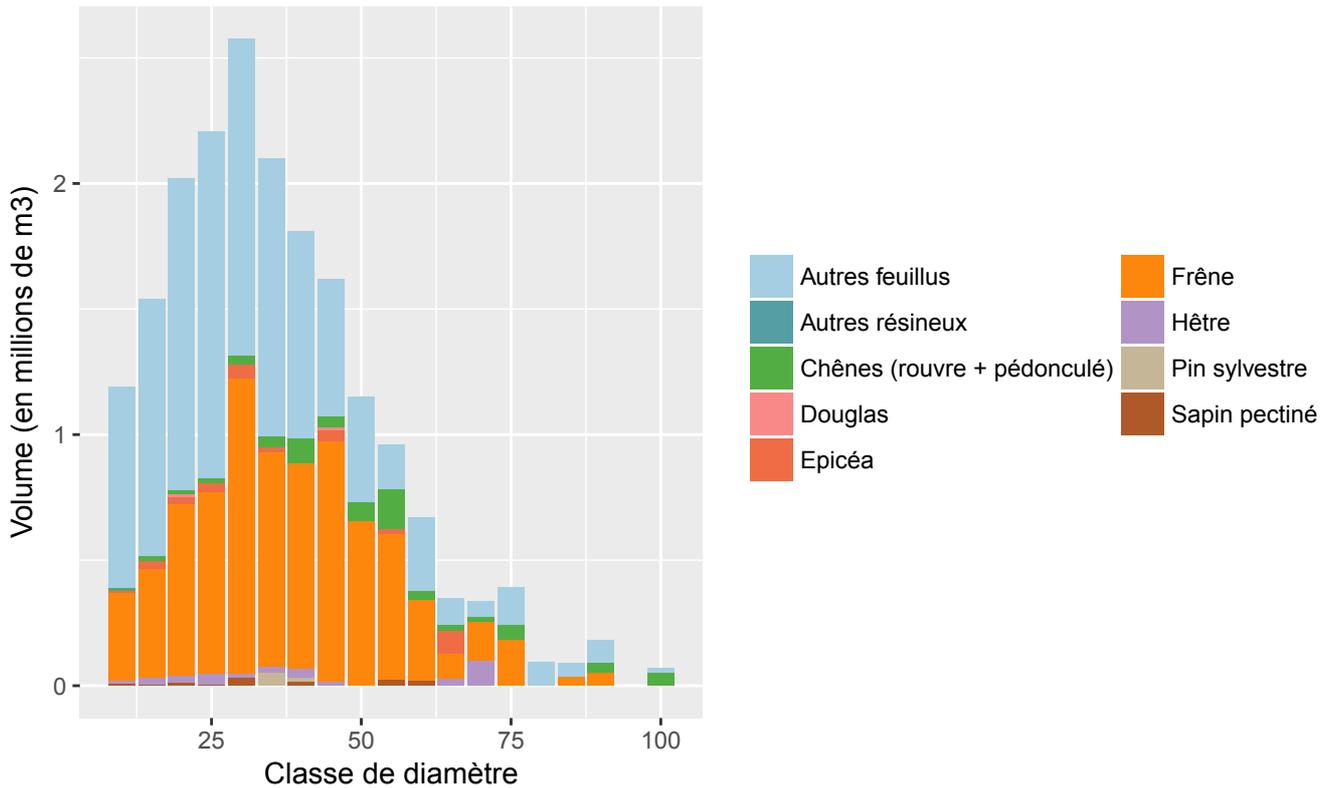
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
FREMél	218	94 646 ha	843 tiges/ha	202.9 m3/ha	7.45 m3/ha/an	5.9 %	36.9 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012–2016	2012–2016	2012–2016	2012–2016	2007–2016	2007–2016	2007–2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : FREMeI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volum
Autres feuillus	49.8
Frêne	41.7
Chênes (rouvre + pédonculé)	3.9

essence	% du volume
Epicéa	1.7
Hêtre	1.7
Sapin pectiné	0.7

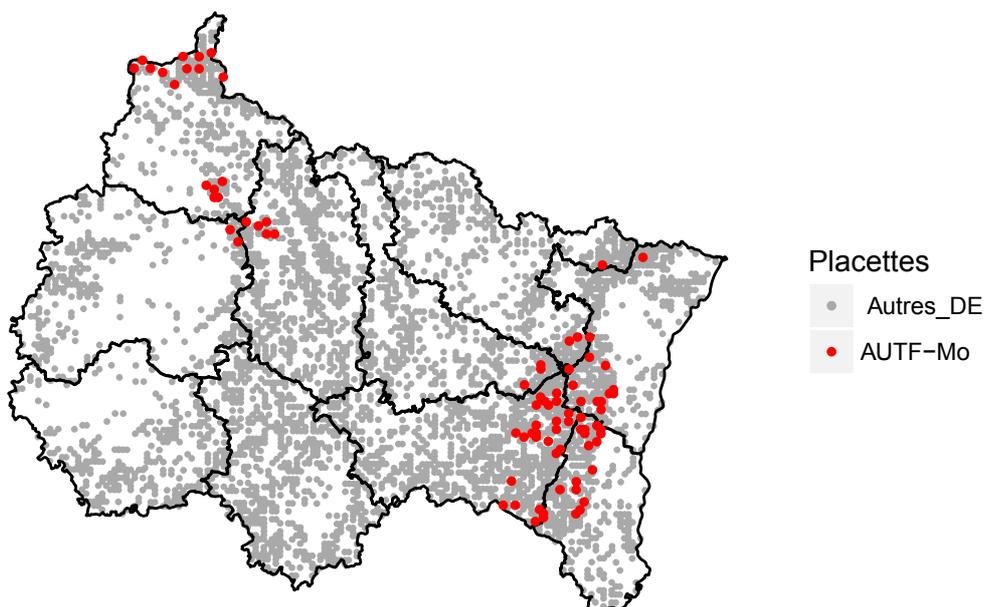
essence	% du volume
Pin sylvestre	0.4
Douglas	0.1
Autres résineux	0.0

Domaine d'étude : AUTF-Mo

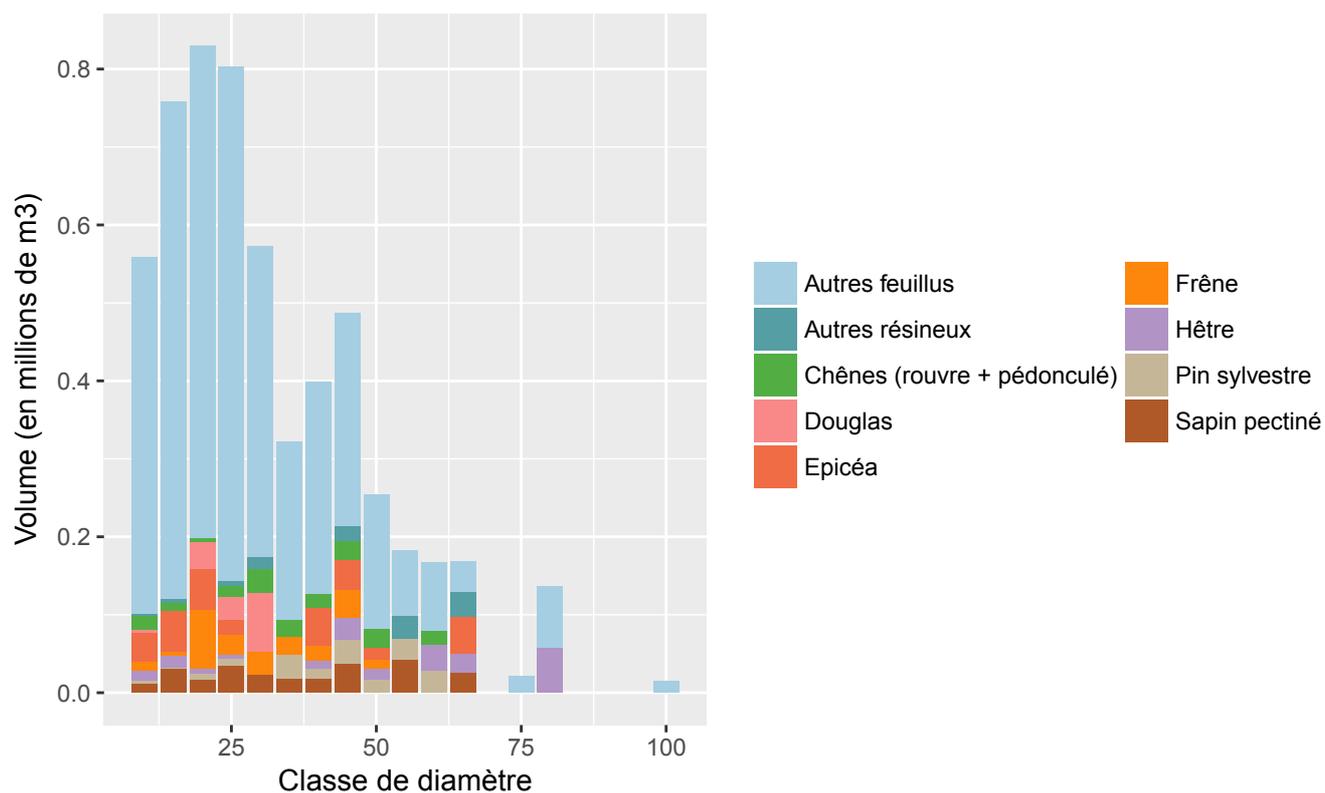
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
AUTF-Mo	84	40 406 ha	896 tiges/ha	141.9 m3/ha	7.68 m3/ha/an	6.7 %	33.4 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : AUTF-Mo
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Autres feuillus	71.5
Epicéa	5.5
Sapin pectiné	4.6

essence	% du volum
Frêne	4.2
Hêtre	3.6
Chênes (rouvre + pédonculé)	3.2

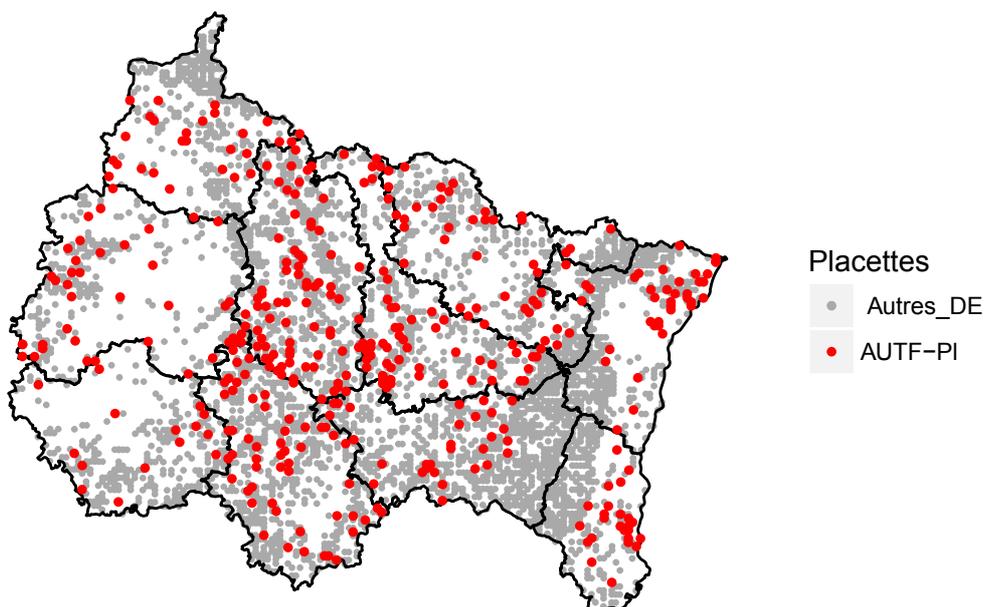
essence	% du volume
Pin sylvestre	3.0
Douglas	2.5
Autres résineux	1.9

Domaine d'étude : AUTF-PI

Table des indicateurs dendrométriques

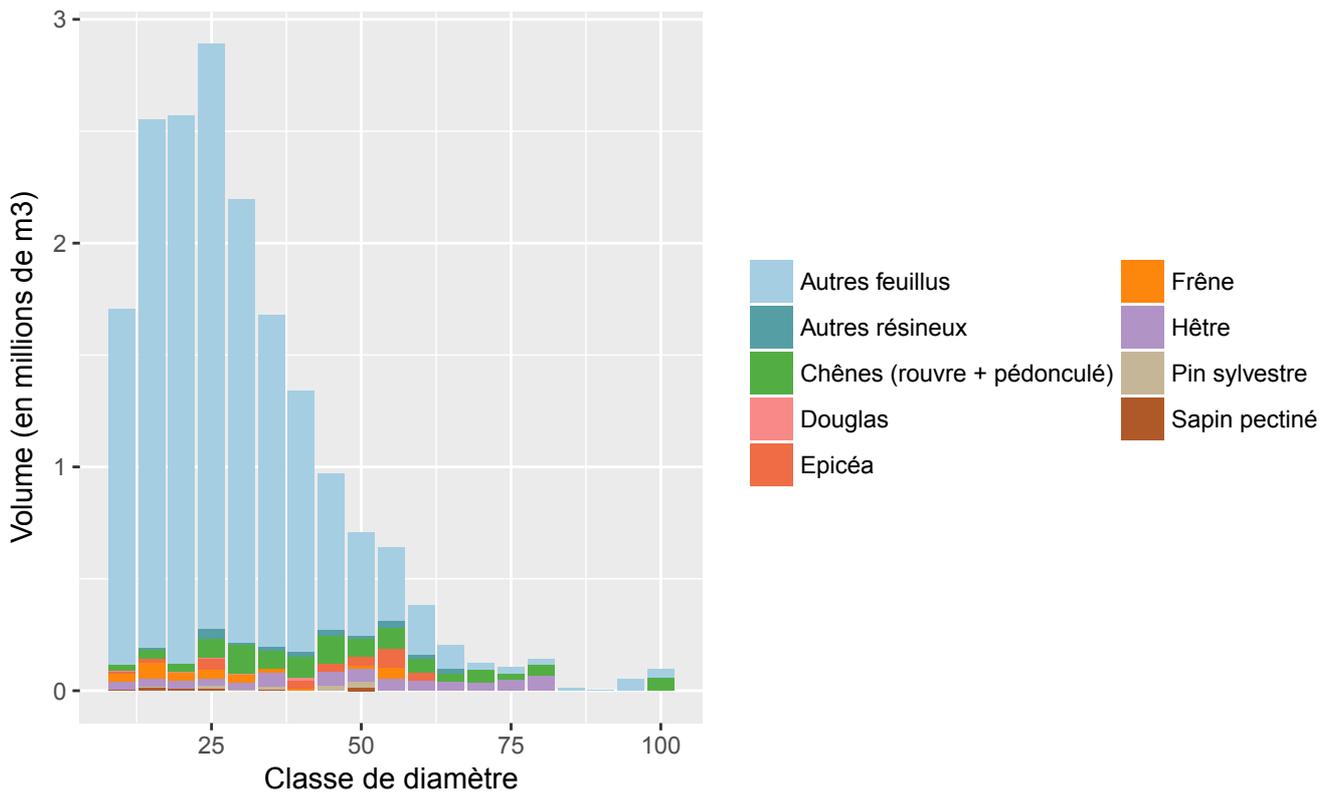
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
AUTF-PI	399	176 917 ha	645 tiges/ha	104.3 m3/ha	4.62 m3/ha/an	9.5 %	42.8 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : AUTF-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volum
Autres feuillus	85.1
Chênes (rouvre + pédonculé)	5.8
Hêtre	3.5

essence	% du volume
Frêne	1.7
Epicéa	1.7
Autres résineux	1.2

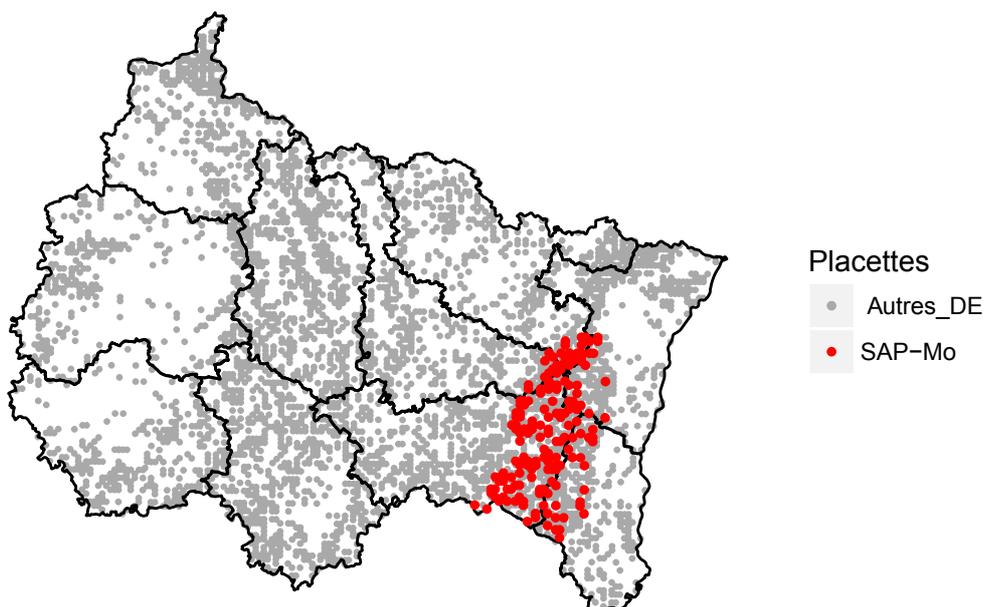
essence	% du volume
Pin sylvestre	0.4
Sapin pectiné	0.3
Douglas	0.2

Domaine d'étude : SAP-Mo

Table des indicateurs dendrométriques

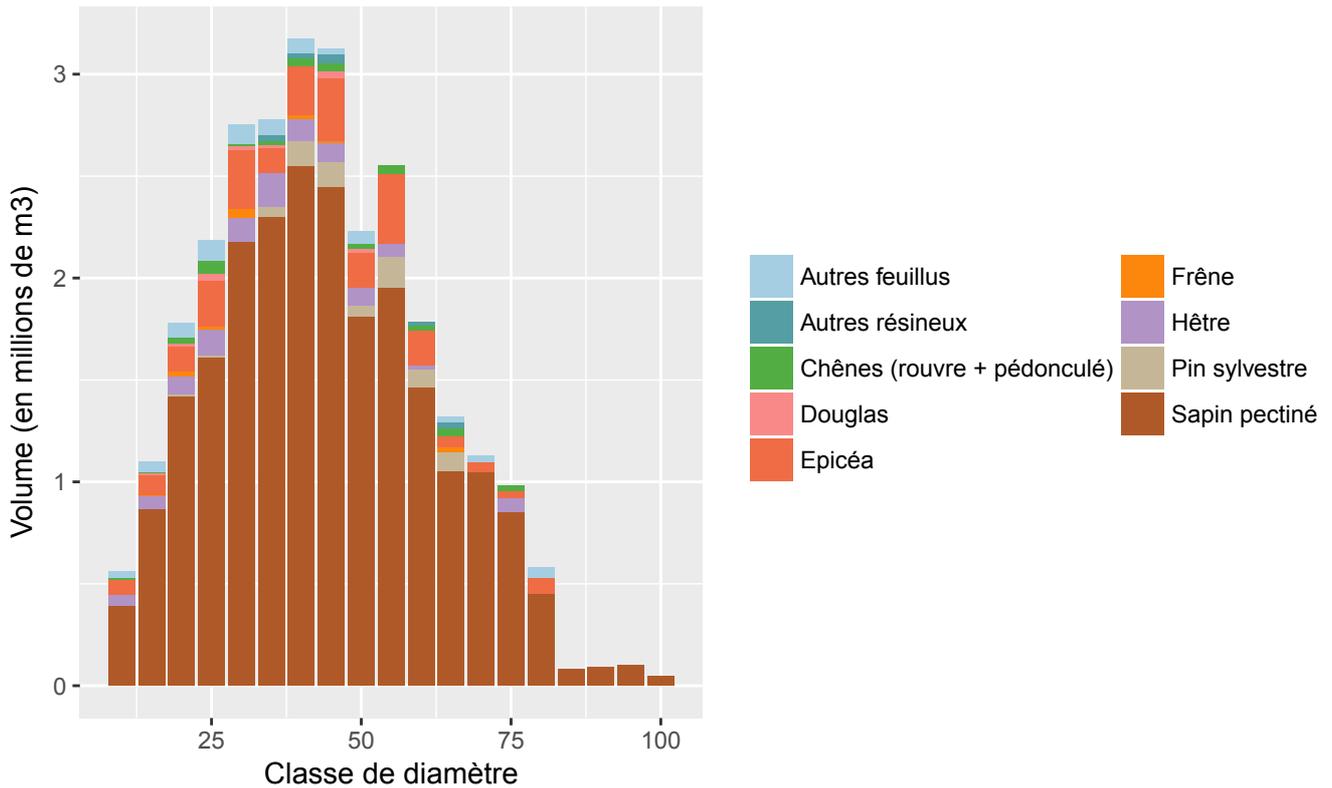
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
SAP-Mo	171	78 063 ha	690 tiges/ha	362.7 m3/ha	11.3 m3/ha/an	7 %	72.1 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : SAP-Mo

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Sapin pectiné	80.2
Epicéa	8.4
Hêtre	3.8

essence	% du volum
Autres feuillus	2.4
Pin sylvestre	2.4
Chênes (rouvre + pédonculé)	1.3

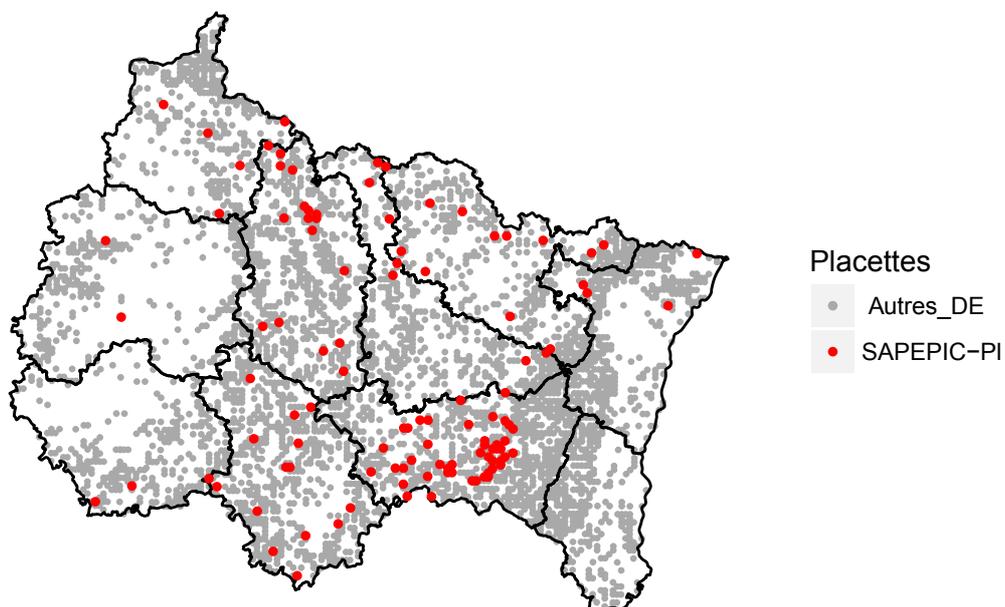
essence	% du volume
Autres résineux	0.5
Douglas	0.5
Frêne	0.5

Domaine d'étude : SAPEPIC-PI

Table des indicateurs dendrométriques

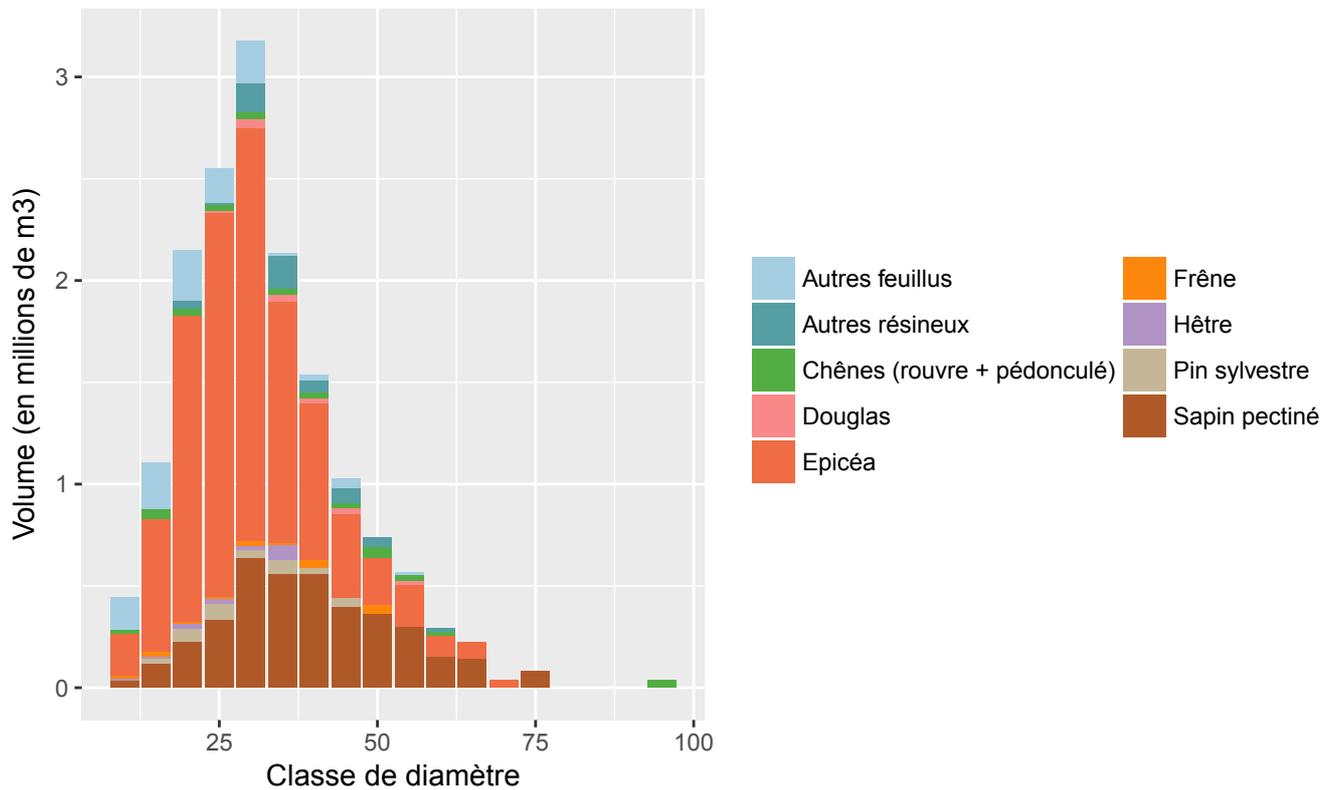
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
SAPEPIC-PI	110	49 953 ha	889 tiges/ha	322.9 m3/ha	15.21 m3/ha/an	3.6 %	95.2 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : SAPEPIC-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Epicéa	57.7
Sapin pectiné	24.4
Autres feuillus	6.9

essence	% du volum
Autres résineux	3.4
Chênes (rouvre + pédonculé)	2.4
Pin sylvestre	2.1

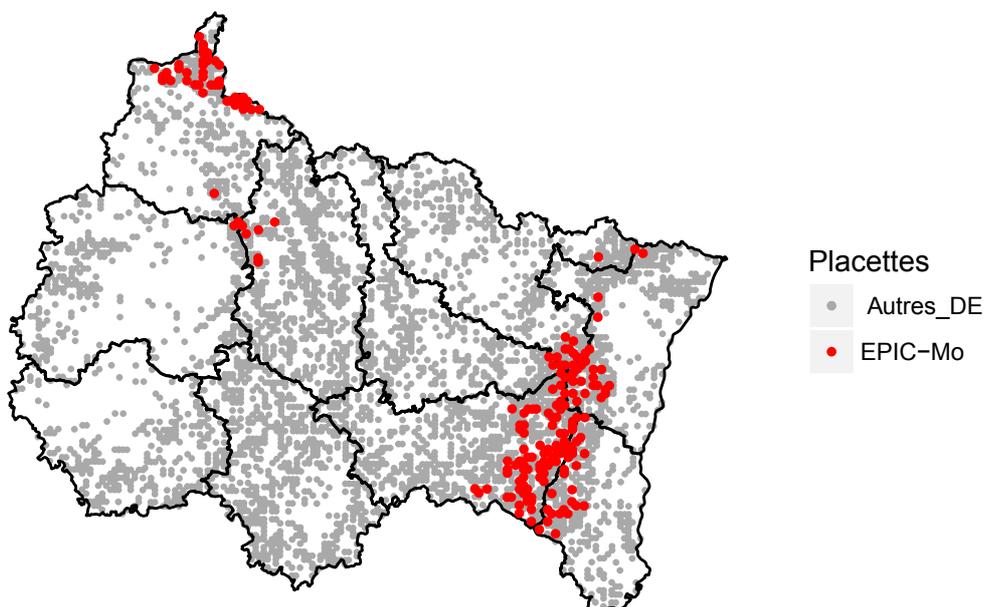
essence	% du volume
Frêne	1.2
Hêtre	1.0
Douglas	1.0

Domaine d'étude : EPIC-Mo

Table des indicateurs dendrométriques

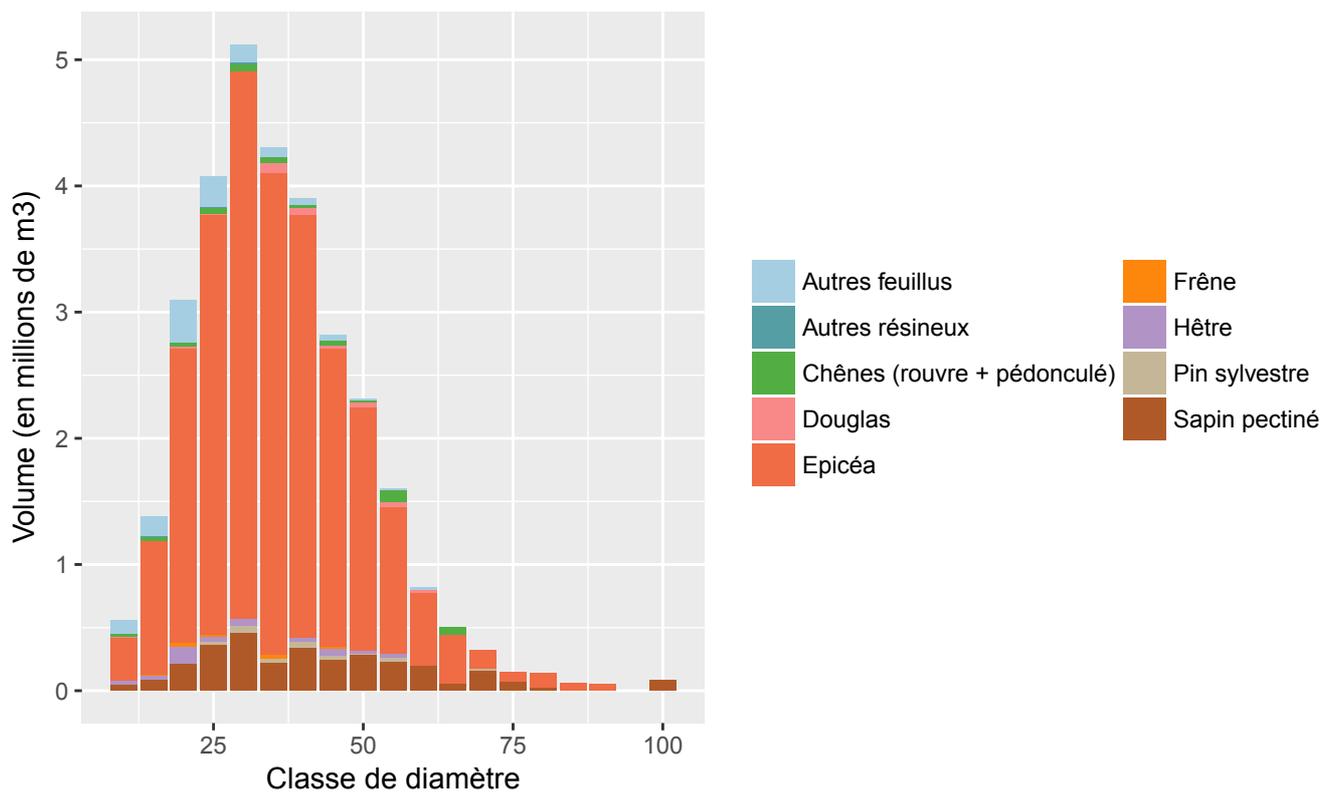
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
EPIC-Mo	191	90 415 ha	758 tiges/ha	347.5 m3/ha	13.75 m3/ha/an	6.2 %	61.8 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : EPIC-Mo

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Epicéa	81.3
Sapin pectiné	9.9
Autres feuillus	3.8

essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	1.5
Hêtre	1.3
Douglas	0.9

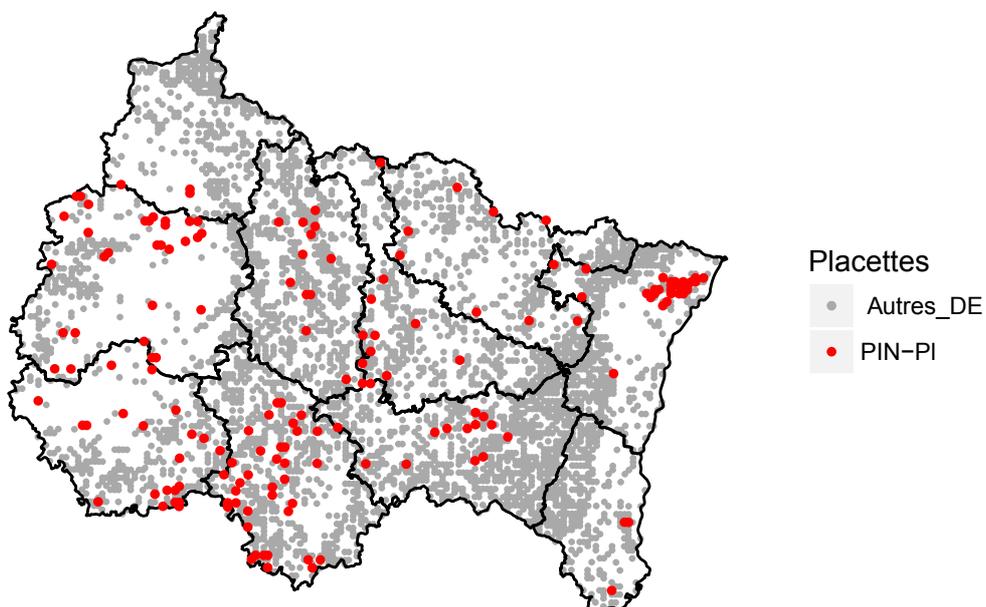
essence	% du volume
Pin sylvestre	0.8
Frêne	0.3
Autres résineux	0.1

Domaine d'étude : PIN-PI

Table des indicateurs dendrométriques

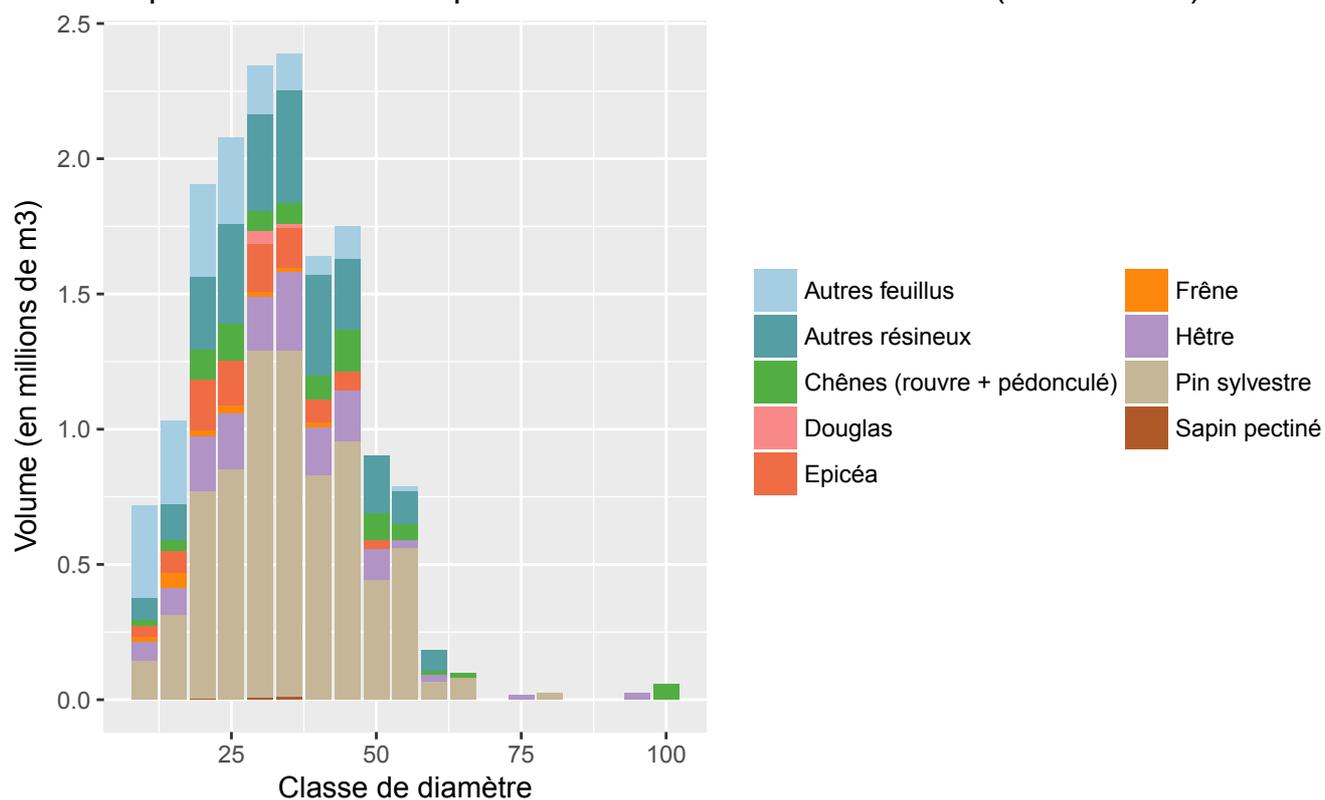
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
PIN-PI	167	77 933 ha	776 tiges/ha	204 m3/ha	6.53 m3/ha/an	3.9 %	42.8 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : PIN-PI

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Pin sylvestre	47.6
Autres résineux	16.8
Autres feuillus	11.5

essence	% du volum
Hêtre	10.3
Epicéa	6.1
Chênes (rouvre + pédonculé)	6.0

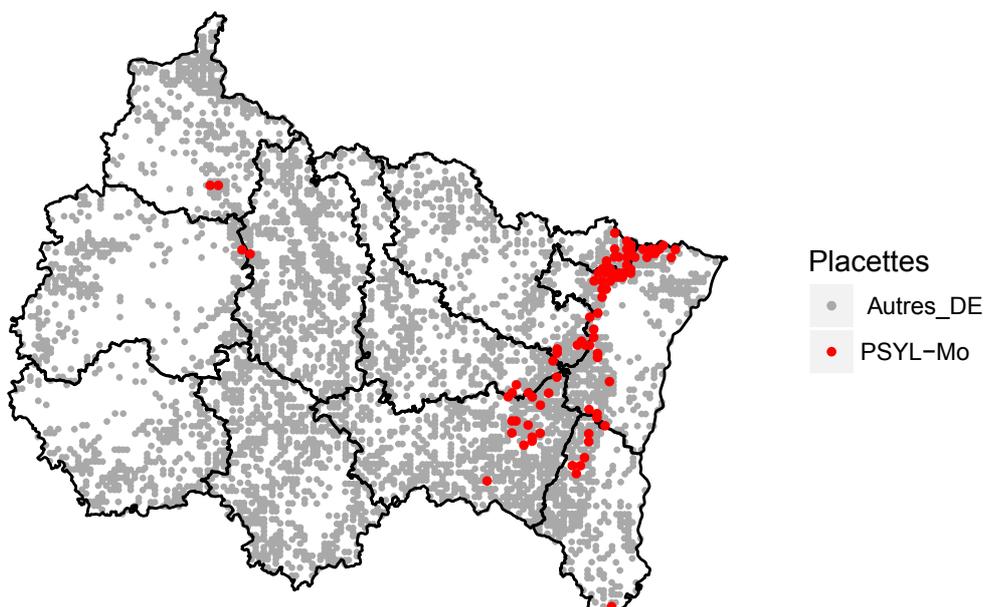
essence	% du volume
Frêne	1.1
Douglas	0.4
Sapin pectiné	0.2

Domaine d'étude : PSYL-Mo

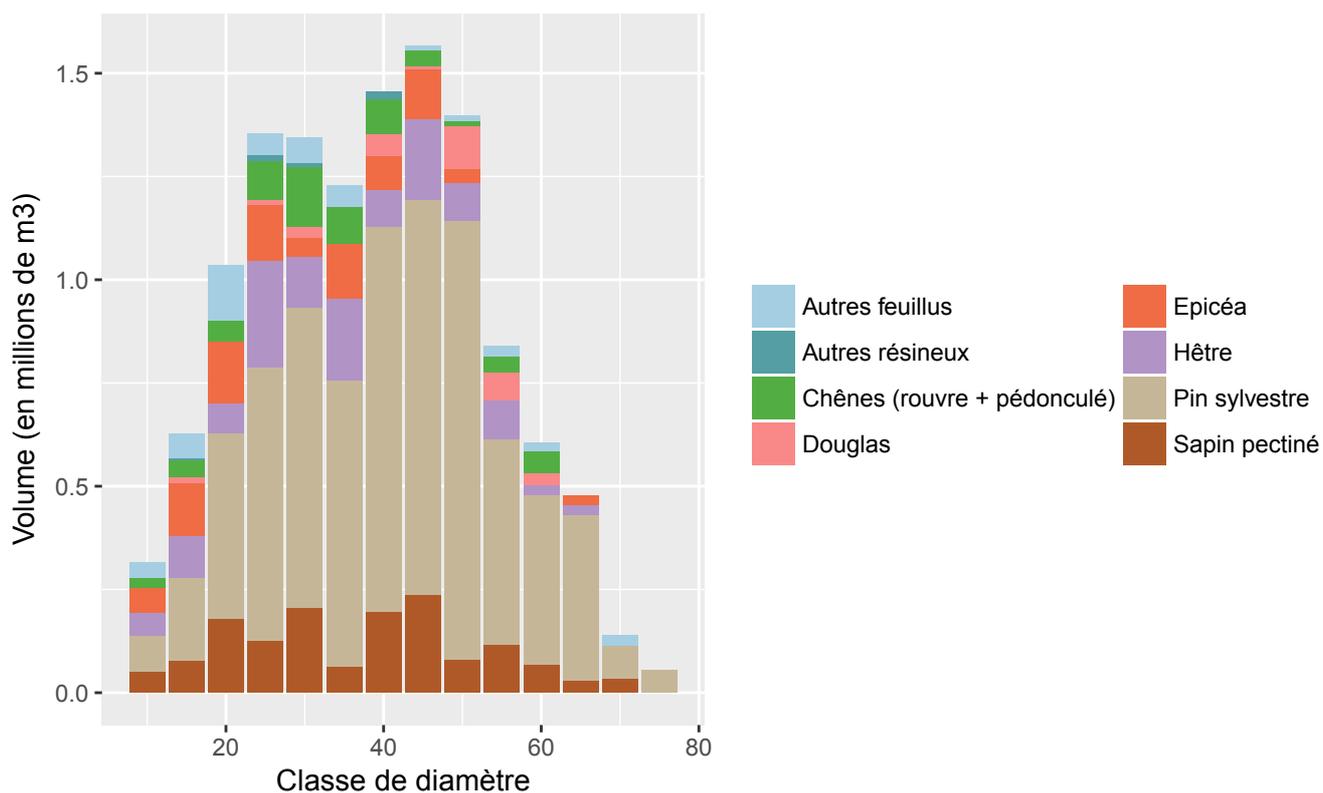
Table des indicateurs dendrométriques

.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
PSYL-Mo	88	41 441 ha	724 tiges/ha	302.4 m3/ha	8.31 m3/ha/an	4 %	73.2 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : PSYL-Mo
Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Pin sylvestre	58.0
Sapin pectiné	11.8

essence	% du volume
Hêtre	10.7
Epicéa	7.3

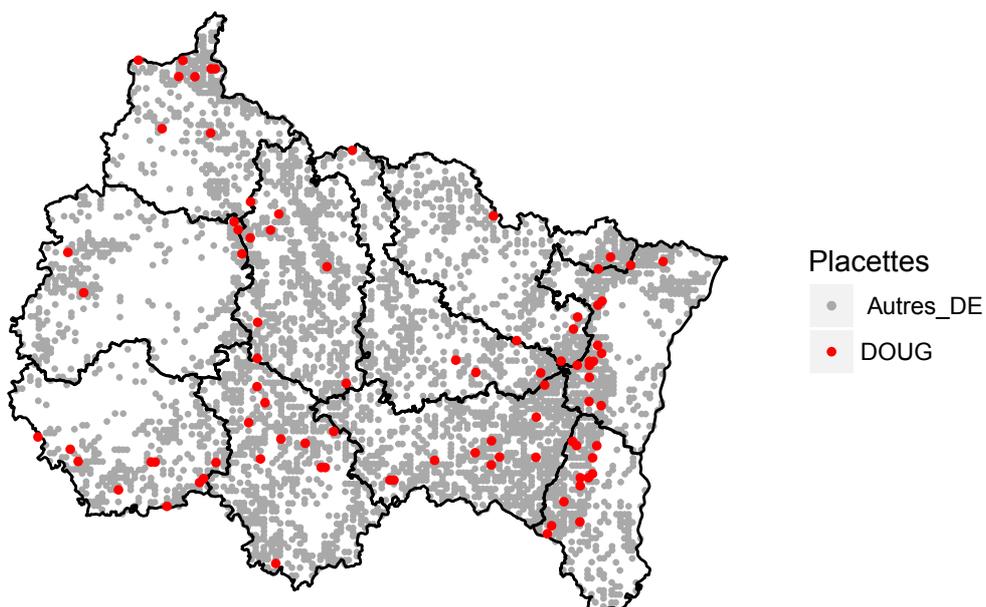
essence	% du volume
Chênes (rouvre + pédonculé)	5.4
Autres feuillus	3.9
Douglas	2.5
Autres résineux	0.4

Domaine d'étude : DOUG

Table des indicateurs dendrométriques

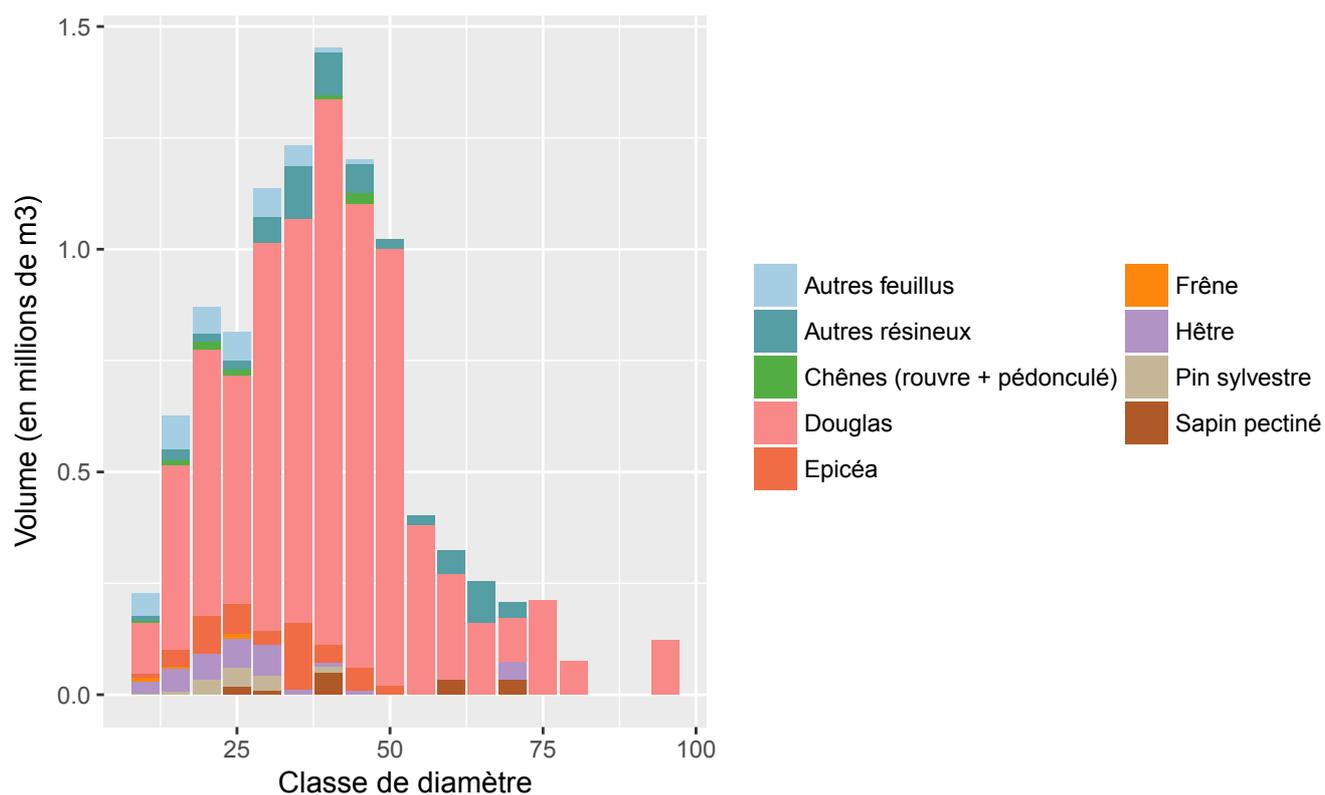
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
DOUG	87	40 103 ha	619 tiges/ha	247.3 m3/ha	11.92 m3/ha/an	1.9 %	50.6 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : DOUG

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Douglas	78.1
Autres résineux	6.3
Epicéa	4.9

essence	% du volume
Autres feuillus	3.7
Hêtre	3.3
Sapin pectiné	1.5

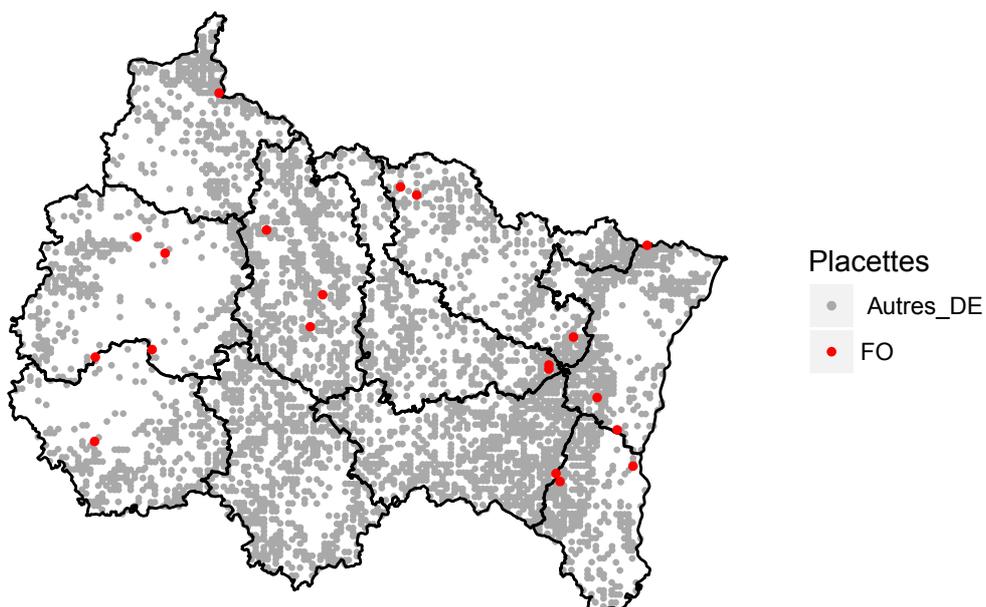
essence	% du volume
Pin sylvestre	1.3
Chênes (rouvre + pédonculé)	0.8
Frêne	0.2

Domaine d'étude : FO

Table des indicateurs dendrométriques

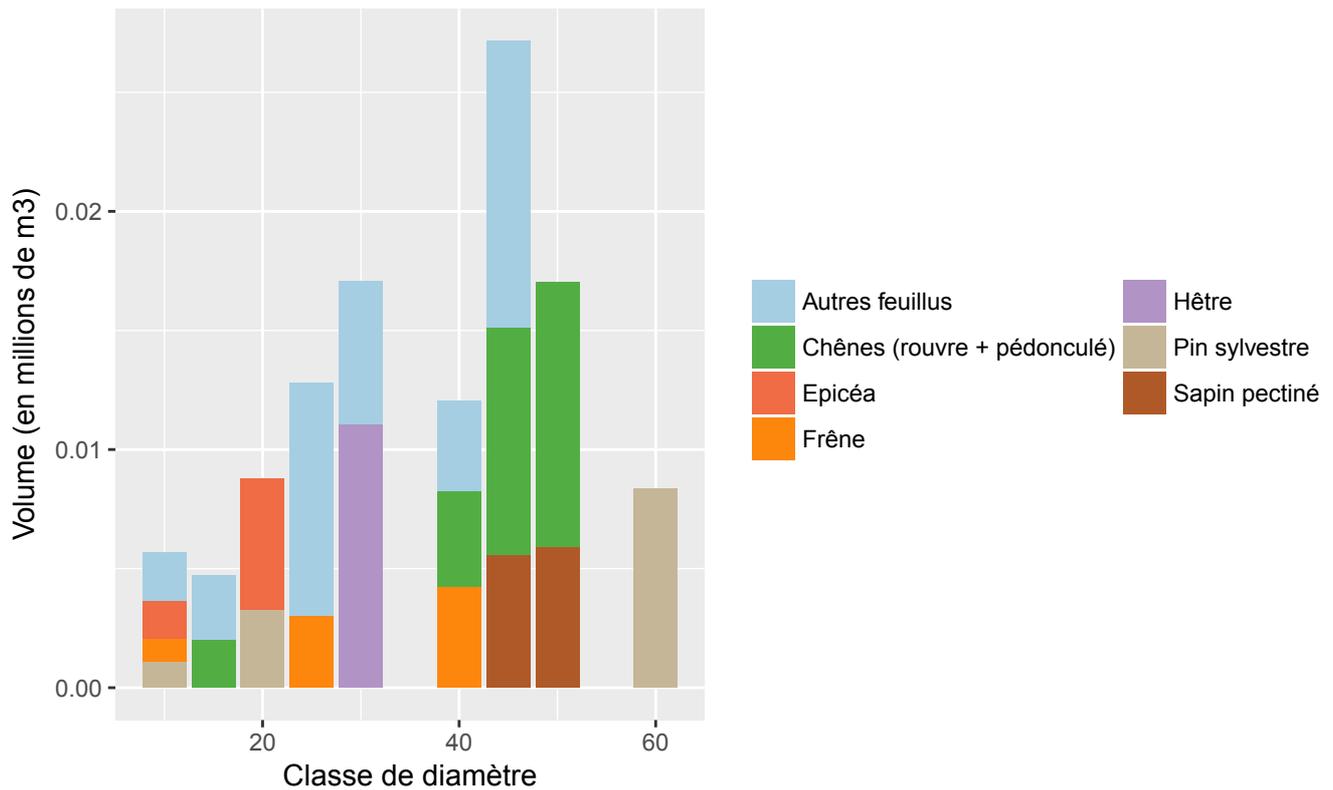
.	nb_points	surface	densite	volume	production	tx_mortalite	tx_prelevement
FO	20	9 750 ha	77 tiges/ha	10.7 m3/ha	0.79 m3/ha/an	13.7 %	28.4 %
Ensemble de la zone	4098	1 879 043 ha	677 tiges/ha	217 m3/ha	6.81 m3/ha/an	5.2 %	60.9 %
Période de calcul	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2012-2016	2007-2016	2007-2016	2007-2016

Localisation des placettes



Domaine d'étude : FO

Répartition du volume par classe de diamètre et essence (année 2014)



essence	% du volume
Autres feuillus	32.0
Chênes (rouvre + pédonculé)	23.5

essence	% du volume
Pin sylvestre	11.2
Sapin pectiné	10.1

essence	% du volume
Hêtre	9.8
Frêne	7.3
Epicéa	6.2

Annexe 4 : Fonctionnement du simulateur

L'objet de cette annexe est d'expliquer les principes et le fonctionnement du simulateur par classe de diamètre utilisé dans cette étude pour quantifier les disponibilités en bois en Grand Est à l'horizon 2037.

Principe

Le simulateur se base sur un **modèle démographique matriciel par classe de diamètre** développé par l'IGN depuis les années 1980 (modèle MARGOT, pour Matrix model of forest Resource Growth and dynamics On the Territory scale). Ce modèle simule l'évolution d'une population d'arbres en fonction de son diamètre, soit une des composantes de la croissance biologique et le paramètre conditionnant l'exploitation forestière, en plus d'être une variable directement liée à l'estimation du volume de la ressource. Le modèle opère au niveau de domaines d'étude, c'est-à-dire d'ensembles de peuplements qui doivent être les plus homogènes possibles pour que leur évolution soit simulée de la même façon. Les mêmes règles de dynamique forestière (recrutement, croissance, mortalité) et de gestion sylvicole sont en effet appliquées de manière indifférenciée à l'ensemble des peuplements qui composent le domaine d'étude.

Le modèle par classe de diamètre est plus adapté que le modèle par classe d'âge au caractère hétérogène des peuplements forestiers français (peuplements mélangés, irréguliers et non équiens). Il est également applicable dans les peuplements réguliers et équiens. Le modèle par classe de diamètre présente aussi l'avantage de ventiler directement les volumes de disponibilité suivant un critère pertinent pour la répartition entre les types d'usage (bois d'œuvre et bois industrie-bois énergie).

Le modèle est de type matriciel avec pour chaque domaine d'étude :

- ✓ Une matrice d'état, décrivant la ressource par classe de diamètre. Elle se compose pour chaque classe de diamètre (1) d'un nombre d'arbres qui évolue au cours du temps en fonction de la croissance et des disparitions (prélèvement, mortalité), et (2) de coefficients permettant de calculer le volume total de la classe de diamètre (volume de la classe i = effectif dans i multiplié par le volume moyen d'un arbre de la classe i).
- ✓ Une matrice de transition, décrivant la croissance des arbres. Elle est exprimée comme la probabilité annuelle de passage d'un arbre de la classe de diamètre i à la classe de diamètre $i+1$. Ce **taux de passage** est estimé à partir de l'accroissement en rayon mesuré sur les arbres lors de l'inventaire forestier. Le **recrutement** est traduit avec un coefficient spécifique. C'est le passage annuel en effectifs dans la première classe de diamètre, correspondant aux arbres qui deviennent recensables sur la période (jeunes boisements essentiellement).
- ✓ Une matrice d'élimination, représentant les disparitions d'arbres. Elles concernent la mortalité naturelle – exprimée comme le nombre d'arbres morts depuis moins de 5 ans dans une classe de diamètre par rapport au nombre d'arbres vifs de la même classe (**taux de mortalité**) – et la récolte – exprimée comme le nombre d'arbres prélevés dans une classe de diamètre par rapport au nombre d'arbres vifs de la même classe (**taux de prélèvement**).

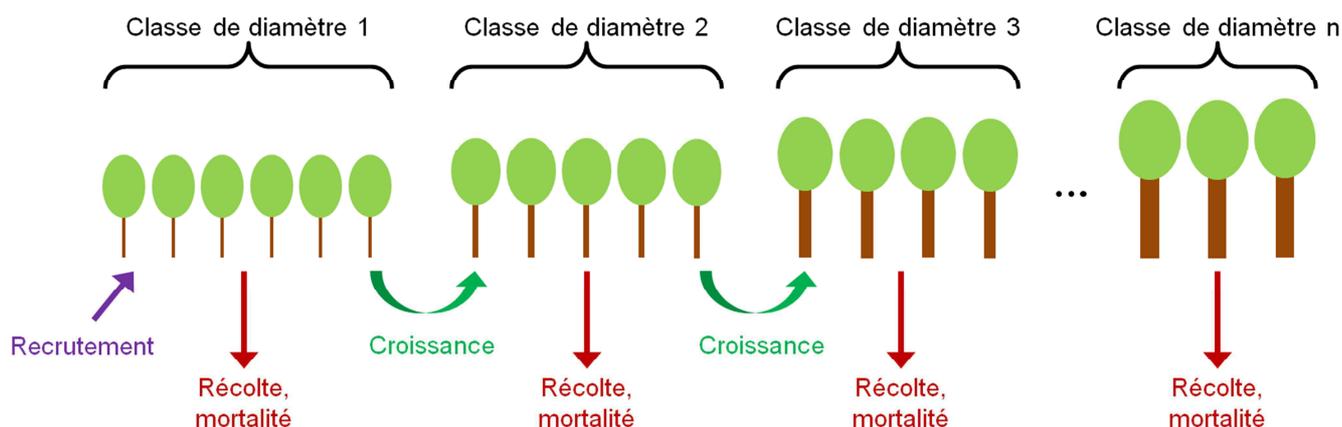
Les valeurs des coefficients des matrices sont établies statistiquement à partir des données collectées par l'IGN, soit un très grand nombre d'observations (données de type transversal, où toutes les classes de diamètre sont mesurées la même année). Le modèle s'appuie donc sur des données empiriques, des observations réelles, ce qui le rend particulièrement robuste pour des simulations à l'échelle des résultats d'inventaire (*i.e.* pour des territoires de relativement grande superficie) et pour des projections sur 15 à 20

ans. Ainsi, cet outil est utilisé depuis de nombreuses années dans les études de ressource et de disponibilités en bois aux échelles nationales et régionales qui sont confiées à l'IGN.

Fonctionnement général du modèle

Le modèle simule l'évolution en diamètre d'une population d'arbres au sein d'un domaine d'étude au cours du temps. Il s'agit d'un modèle de distribution en effectifs, où l'effectif est un nombre de tiges. Le modèle fonctionne suivant un pas de temps de 5 années. Une itération correspond donc à une période de 5 ans.

Principe d'une itération – Pour une classe de diamètre donnée, la ressource finale est calculée après l'application successive à la ressource initiale de quatre termes de flux : (1) **le recrutement**, (2) **la croissance**, (3) **la mortalité naturelle** et (4) **la récolte**, comme présenté dans le schéma suivant :



A la fin de chaque itération, les effectifs d'arbres disparus et vivants sont traduits respectivement en volume sur pied (stock) et en volumes disparus. Ces derniers incluent la disponibilité (= volume prélevé) et la mortalité.

Principaux paramètres

Chaque flux est représenté par un paramètre particulier dans le modèle, avec :

- Un **recrutement** en effectif dans la première classe de diamètre.
- Un **taux de passage** (croissance) en effectif dans toutes les classes, sauf la dernière qui est ouverte ; ce taux de passage correspond en fait à la croissance, qui fait que certains arbres passent dans la classe de diamètre supérieure.
- Un **taux de mortalité** en effectif dans toutes les classes de diamètre.
- Un **taux de prélèvement** (récolte) en effectif dans les classes de diamètre choisies.

Le recrutement est le nombre de tiges qui franchissent chaque année le seuil de recensabilité (fixé dans l'inventaire à 7,5 cm de diamètre à 1,30 m, soit 23,5 cm de circonférence) et entrent ainsi dans la première classe de diamètre recensable, du fait de la régénération naturelle et/ou artificielle (dans le cas des boisements). Les tiges recrutées sur la période de 5 ans précédant l'inventaire sont identifiées en reconstituant leur diamètre 5 ans avant le passage de l'inventaire (pour cela, on retranche de leur diamètre actuel l'accroissement moyen en diamètre observé par l'IFN sur la période), et en comparant ce diamètre au seuil de recensabilité. S'il est inférieur au diamètre de recensabilité, on considère que l'arbre a été recruté sur la période de 5 ans.

Le terme représentant la croissance dans le modèle par classe de diamètre correspond à la proportion de tiges qui passent dans la classe de diamètre suivante au cours d'une itération. L'IGN mesure pour chaque arbre l'accroissement moyen en rayon au cours des 5 années précédant l'inventaire (donnée IR5). On en déduit un accroissement moyen annuel en diamètre par classe de diamètre. Le taux de passage est le ratio entre cet accroissement moyen et la largeur de la classe.

Le taux de mortalité naturelle en effectif par classe de diamètre est estimé à partir des données d'inventaire. Il est exprimé comme le nombre d'arbres morts dans une classe de diamètre par rapport au nombre d'arbres vifs de la même classe.

Le terme représentant la récolte dans le modèle par classe de diamètre correspond pour chaque domaine d'étude à un nombre de tiges coupées lors des interventions sylvicoles d'amélioration (éclaircies) et de régénération (y compris les coupes rases et les défrichements). Le taux de prélèvement est exprimé comme le nombre d'arbres prélevés dans une classe de diamètre par rapport au nombre d'arbres vifs de la même classe. Dans cette étude, le taux de prélèvement a été déduit des informations fournies par les professionnels locaux sur les itinéraires sylvicoles (diamètre d'exploitabilité, âges et volumes des éclaircies successives...) et des taux de réalisation de ces itinéraires sylvicoles. En outre, les taux de prélèvement simulés ont été confrontés aux prélèvements réellement observés par l'IGN par retour sur les placettes d'inventaire 5 ans après.

Equations

Le fonctionnement du modèle peut être représenté par les équations suivantes :

$$\text{Pour } CD = 1, \quad N_{CD,t+1} = N_{CD,t} \times (1 - C_{CD} - M_{CD} - P_{CD,t}) + R_{CD,t} \quad \underline{\text{Équation 1}}$$

$$\text{Pour } CD > 1, \quad N_{CD,t+1} = N_{CD,t} \times (1 - C_{CD} - M_{CD} - P_{CD,t}) + N_{CD-1,t} \times C_{CD-1} \quad \underline{\text{Équation 2}}$$

$$V_{stock,t} = \sum_{CD=1}^n (N_{CD,t} \times VUm_{CD}) \quad \underline{\text{Équation 3}}$$

$$V_{dispo,t} = \sum_{CD=1}^n (P_{CD,t} \times N_{CD,t} \times VUm_{CD}) \quad \underline{\text{Équation 4}}$$

Avec :

CD = classe de diamètre ;

$N_{CD,t}$ = nombre de tiges vivantes (sur pied) totales de la classe CD pour la période t ;

C_{CD} = taux de passage en effectif de la classe CD ;

M_{CD} = taux de mortalité en effectif de la classe CD ;

$P_{CD,t}$ = taux de prélèvement en effectif dans la classe CD pour la période t ;

$R_{CD,t}$ = recrutement en effectif dans la classe CD pour la période t ;

VUm_{CD} = volume unitaire moyen de la classe CD ;

$V_{tot,t}$ = volume total pour la période t ;

$V_{dispo,t}$ = disponibilité pour la période t.

Pour chaque période de 5 ans, une classe de diamètre est caractérisée par un effectif total de tiges sur pied et un volume unitaire moyen des arbres qui la composent. Pour une période t, la somme pour toutes les classes de diamètre des effectifs multipliés par le volume unitaire moyen des tiges définit le volume total du domaine d'étude (équation 3). En outre, les différents taux permettent de calculer pour chaque classe de diamètre le nombre de tiges mortes et récoltées. Le volume de disponibilité (égal au volume prélevé) généré par la sylviculture sur la période t est la somme pour toutes les classes de diamètre des effectifs prélevés multipliés par le volume unitaire moyen des tiges (équation 4).

Le volume moyen par classe de diamètre utilisé dans le modèle correspond à un volume total aérien (tige + houppier) qui est calculé, pour chaque arbre présent dans la base de données de l'inventaire, à partir de tarifs de cubage.

Principales hypothèses

Le modèle fait l'approximation que le paramètre C (taux de passage en effectif dans la classe supérieure) ne varie pas au cours du temps pour une classe de diamètre donnée. Cette simplification revient à négliger les impacts des changements de productivité ou les effets de compétition sur la croissance, faute de connaissances scientifiques suffisamment consolidées aujourd'hui.

Le modèle fait également l'hypothèse que le paramètre M (taux de mortalité en effectif) est constant pour une classe de diamètre donnée. Cette hypothèse est cohérente avec l'absence de prise en compte des effets de compétition ou de changement des conditions de croissance au cours du temps.

De la même manière, la variable VUm est considérée constante pour une classe de diamètre donnée. Cette hypothèse paraît acceptable car la variable dendrométrique « volume unitaire » dépend essentiellement des dimensions de l'arbre moyen de la classe (circonférence à 1,3 m, hauteur totale) que l'on peut supposer invariantes au cours du temps pour une classe de diamètre donnée et sur une période de simulation de 15 à 20 ans. On néglige ici la variation éventuelle du facteur de forme au cours du temps (relation entre la hauteur et la grosseur des arbres) pour une classe de diamètre donnée.

Le nombre de tiges recrutées dépend de l'évolution du stock total du domaine d'étude entre deux itérations. Plus le volume sur pied s'accroît et moins le recrutement est important. Le raisonnement sous-jacent est le suivant : quand le volume sur pied augmente sur une surface donnée (la surface du domaine d'étude), le couvert se ferme, moins de lumière arrive au sol et la régénération diminue.

Annexe 5 : Paramètres des itinéraires de gestion

Les itinéraires de gestion ont été définis par domaine d'étude, de manière différenciée pour les forêts publiques (par l'ONF) et les forêts privées (par le CRPF).

Chaque sous domaine peut comprendre lui-même une grande variété de situations (par exemple présence de forêts privées sous plans simples de gestion ou sans plans simples de gestion) ? L'itinéraire défini pour chaque domaine n'est donc pas un itinéraire sylvicole au sens strict, mais un itinéraire moyen de ce qui serait pratiqué sur tous les peuplements du domaine d'étude.

Ils figurent dans les fichiers joints.

Ce fichier comprend un onglet d'index, avec les caractéristiques générales de chaque domaine d'étude, un onglet dédié aux zonages environnementaux ainsi qu'un onglet à remplir pour chaque domaine.

Un fichier pdf (Carte et données par domaine d'étude.pdf) joint complète ces informations pour chaque domaine d'étude, avec une carte de localisation des placettes d'inventaires concernées, la répartition des surfaces par classe d'âge des peuplements, la répartition du volume par essences et classes de diamètre. Les données de volume indiquées sont en bois fort tige.

L'onglet de chaque domaine permet de saisir les données d'entrées pour définir les scénarios de gestion, sur la base de 3 scénarios :

- **Tendancier** : continuation durant 20 ans des pratiques de gestion actuelles
- **Volontariste** : dynamisation modérée et réaliste de la mise en gestion forestière dans un contexte de déséquilibre sylvocynégétique restant équivalent à celui actuel
- **Volontariste amélioration de l'équilibre** : dynamisation accrue de la gestion forestière avec une amélioration de l'état d'équilibre sylvocynégétique

Scénarios

Ces scénarios sont ceux qui ont été discutés en TG mobilisation du PRFB.

Chaque domaine peut d'autre part faire l'objet de **3 types d'itinéraires différents** :

- **Gestion par coupes rases** : le peuplement ne fait pas l'objet de coupes d'éclaircies au cours de sa vie, mais uniquement d'une coupe rase définitive. C'est typiquement le cas pour des taillis, des coupes d'opportunité, ou des peuplements résineux n'ayant jamais été éclaircis.

Itinéraires

- **Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive** : itinéraire où le peuplement va faire l'objet de coupes d'éclaircies successives avant une coupe définitive prélevant la totalité du capital restant. La placette repart alors "à zéro". Cela correspond plutôt à une gestion de type régulière.

- **Gestion avec prélèvements sans coupe définitive** : le peuplement fait l'objet de prélèvements successifs sans qu'il n'y ait de coupe rase. Cela correspond plutôt à une gestion de type irrégulière, à du taillis fureté ...

Le tableau A de chaque onglet correspond à la proportion de surface forestière réellement concernée par l'itinéraire. Par exemple, le taux de réalisation est de 100 % si toute la surface forestière est gérée selon l'itinéraire technique défini. L'objectif

A : Taux de mise en œuvre est d'estimer quelle est la part du domaine d'étude qui ferait effectivement l'objet des interventions sylvicoles prévues dans notre itinéraire moyen de gestion. Dans l'exemple ci dessous, on considère que 8% du domaine fera l'objet d'une gestion sans éclaircies, 50 % d'une gestion avec coupe d'amélioration et 42% ne fera l'objet d'aucune gestion. Vous n'êtes pas obligé d'utiliser les 3 itinéraires. Vous pouvez ne retenir qu'un seul itinéraire pour le domaine. C'est la répartition entre partie gérée/partie sans gestion qui aura le plus d'impact sur les résultats.

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
8%	50%		42%

B : Les Tableaux B permettent de préciser les paramètres de définition de chaque itinéraire. Il ne s'agit pas d'itinéraires sylvicoles a proprement parler, mais d'itinéraires moyens applicables au domaine.

description des scénarios de gestion Il est prévu que l'itinéraire reste constant au court du temps. Si vous pensez nécessaire de faire évoluer un itinéraire dans le temps (par exemple un raccourcissement des rotations) vous pouvez rajouter des lignes correspondantes dans les tableaux B pour chaque période de 5 ans, mais cela compliquera fortement la simulation.

Prise en

compte de l'exploitabilité Il a été convenu que les scénarios sont définis en moyenne, en tenant compte globalement des difficultés d'exploitabilité. Les taux de mise en œuvre remplis dans le Tableau A tiennent donc compte de la part des peuplements présentant une exploitabilité difficile.

Prise en compte des zonages Les taux de mise en œuvre remplis dans le Tableau A doivent être définis sans tenir compte des contraintes réglementaires liées à des zonages environnementaux. 3 types de zonages ont été définis :

- **Hors production (RBI, réserve intégrale du PN)** : les prélèvements seront ramenés à 0
- **Impact élevé (RBD, APB, RNN et RNR, Coeur du PN, sites Natura 2000 très sensibles)**
- **Impact modéré (Sites classés, zone d'adhésion du PN, PNR, sites Natura 2000 de sensibilité moindre)**

Annexe 5 - Scénario Forêt privée et publique

Les taux de mise en œuvre remplis dans le Tableau A doivent être définis sans tenir compte des contraintes réglementaires liées à des zonages environnementaux. 3 types de zonages ont été définis :

- Hors production (RBI, réserve intégrale du PN) : les prélèvements seront ramenés à 0
- Impact élevé (RBD, APB, RNN et RNR, Coeur du PN, sites Natura 2000 très sensibles)
- Impact modéré (Sites classés, zone d'adhésion du PN, PNR, sites Natura 2000 de sensibilité moindre)

Une réfaction va être appliquée aux placettes concernées par ces zonages pour prendre en compte le fait que le niveau de prélèvement y sera moindre
Indiquer ci-dessous la réfaction à appliquer aux scénarios pour les placettes qui se trouveront concernées par les zonages

Hors production	-100%
Impact élevé	cf ci-dessous
Impact modéré	cf ci-dessous

Décision le 14 mai 2018 en COPIL :

création de sous-domaines à partir des points IFN effectivement concernés

Forêt privée : ajout de la couche des peuplements pauvres (accrus) des bas de côtes de Meuse et de Moselle (fournie par le CRPF)

Impact - Hors production (RBI, réserve intégrale du PN, peuplements pauvres de fonds de côte) : les prélèvements seront ramenés à 0

Impacts élevés (RBD, APB, RNN et RNR, Coeur potentiel du PN, sites Natura 2000 très sensibles) :

- baisse de 1/5eme du taux de surface gérée => reversé dans la surface hors gestion
- taux de réalisation des coupes de régénération : 30%

Impacts modérés (Sites classés, zone d'adhésion potentielle du PN, PNR, sites Natura 2000 de sensibilité moindre) :

- baisse de 1/10eme du taux de surface gérée => reversé dans la surface hors gestion
- taux de réalisation des coupes de régénération : 80%

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

Définition irrégulier : traitement (et non pas la structure du peuplement) comprenant tte la gestion du type pied à pied, par bouquet et par parquet

Domaine CHACH-PI, scénario 1 (gestion par coupe rase) peut-être, dans le contexte actuel, racourçi lié à la pression économique sur le chêne

Ce que regroupe le scénario "Part du domaine sans gestion" :

dans les forêts gérées, la part de situation où la forêt est "délaissée" (lisières, infrastructures, zones inaccessibles, zones de protection stricte, zones non productives)

la part de forêt privée non gérée (généralement de petites parcelles forestières)

la part liée à l'absence d'équilibre forêt-gibier (=impact gibier)

Nombre d'éclaircies.

La coupe de récolte ou la coupe définitive n'est pas intégrée à ce nombre.

Les prélèvements sont présentés en % du volume

Scénario "volontariste".

Est lié en particulier au climat économique du moment et un climat favorable est une condition sine qua none.

Une animation territoriale amplifiera ces résultats pour transformer le scénario "sans gestion" vers une gestion type 2 ou 3.

En règle générale, nous avons réparti selon les 4 scénarii en raisonnant domaine DGD et hors domaine DGD

Le domaine DGD a été réparti en scénarii 2 et 3 et en non gestion (délaissé, impact gibier)

Le hors domaine DGD a été réparti entre les scénarii 1, 2 et non gestion (irrégulier hors DGD négligeable)

La part DGD a été mis à 40 % de la forêt privée (en surface) sauf épicéa et pinède à forte majorité hors DGD. A l'inverse sapin de montagne dans DGD.

Dans les plantations les gestionnaires raisonnent les âges à partir de la date de la plantation, et pas de l'âge réel des arbres

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

CHPur-PI Chênaies pures de plaine

Chênaies pures

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	291	118	173	
Surface	136,0	55,8	80,2	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	30 509,5	13 231,9	17 277,5	millions m3
	224	236	212	m3/ha
Production biologique	688,3	270,3	418,0	millions m3/an
	5,1	4,9	5,2	m3/ha/an
Effectif moyen	615	547	665	tiges/ha
Taux de prélèvement	83%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	19%	23%	28%	30%
	2017-2022	19%	23%	33%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	19%	28%	33%	20%
	2028-2032	14%	33%	33%	20%
	2033-2037	14%	38%	28%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	19%	23%	33%	25%
	2023-2027	14%	28%	38%	20%
	2028-2032	9%	38%	38%	15%
	2033-2037	9%	38%	38%	15%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	150
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	140
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	130

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70cm	35	20%	12	10	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	11	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	10	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

CHACH-PI **Chênaies de montagne**

Chênaies pures ou mélangées

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	182	68	114	
Surface	82,4	30,1	52,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	7 833,6	11 358,9	millions m3
	237	281	221	m3/ha
Production biologique	507,4	199,2	308,3	millions m3/an
	6,2	6,7	6,0	m3/ha/an
Effectif moyen	697	779	659	tiges/ha
Taux de prélèvement	63%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	19%	23%	28%	30%
	2017-2022	19%	23%	33%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	19%	28%	33%	20%
	2028-2032	14%	33%	33%	20%
	2033-2037	14%	38%	28%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	19%	23%	33%	25%
	2023-2027	14%	28%	38%	20%
	2028-2032	9%	38%	38%	15%
	2033-2037	9%	38%	38%	15%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	150
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	140
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	130

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70cm	35	20%	12	10	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	11	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	10	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

CHMeI-pl **Chênaies de montagne**

Chênaies pures ou mélangées

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	182	68	114	
Surface	82,4	30,1	52,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	7 833,6	11 358,9	millions m3
	237	281	221	m3/ha
Production biologique	507,4	199,2	308,3	millions m3/an
	6,2	6,7	6,0	m3/ha/an
Effectif moyen	697	779	659	tiges/ha
Taux de prélèvement	63%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	19%	23%	28%	30%
	2017-2022	19%	23%	33%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	19%	28%	33%	20%
	2028-2032	14%	33%	33%	20%
	2033-2037	14%	38%	28%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	19%	23%	33%	25%
	2023-2027	14%	28%	38%	20%
	2028-2032	9%	38%	38%	15%
	2033-2037	9%	38%	38%	15%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	150
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	140
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	130

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70cm	35	20%	12	10	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	11	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	10	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

CH-Mo Chênaies de montagne

Chênaies pures ou mélangées

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	182	68	114
Surface	82,4	30,1	52,3 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	7 833,6	11 358,9 millions m3
	237	281	221 m3/ha
Production biologique	507,4	199,2	308,3 millions m3/an
	6,2	6,7	6,0 m3/ha/an
Effectif moyen	697	779	659 tiges/ha
Taux de prélèvement	63%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	19%	23%	28%	30%
	2017-2022	19%	23%	33%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	19%	28%	33%	20%
	2028-2032	14%	33%	33%	20%
	2033-2037	14%	38%	28%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	19%	23%	33%	25%
	2023-2027	14%	28%	38%	20%
	2028-2032	9%	38%	38%	15%
	2033-2037	9%	38%	38%	15%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	150
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	140
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	130

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70cm	35	20%	12	10	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	11	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	10	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La situation des chênaies des sous-collines-est n'est pas tout à fait semblable à celle des chênaies des Vosges du Nord. Moins bonne productivité, parcelles pentues, influence climatique, exposition chaude rendent la productivité bien inférieure à celle des VN.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

HETCH-PI Hêtraies-chênaies de plaineMélange de chêne et de hêtre
Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	378	116	262	
Surface	171,3	53,3	118,0	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	35 159,1	12 125,4	23 033,7	millions m3
	206	224	195	m3/ha
Production biologique	825,5	279,9	545,6	millions m3/an
	4,8	5,2	4,6	m3/ha/an
Effectif moyen	557	631	518	tiges/ha
Taux de prélèvement	77%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	19%	23%	28%	30%
	2017-2022	19%	23%	33%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	19%	28%	33%	20%
	2028-2032	14%	33%	33%	20%
	2033-2037	14%	38%	28%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	19%	23%	33%	25%
	2023-2027	14%	28%	38%	20%
	2028-2032	9%	38%	38%	15%
	2033-2037	9%	38%	38%	15%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	150
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	140
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	130

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70cm	35	20%	12	10	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	12	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70cm	30	25%	10	12	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Itinéraire identique au domaine CHACH-PI car présence des 2 chênes à hauteur de 42%

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

HETPur-PI Hêtraies pures de plaine

Hêtraies pures

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	201	41	160	
Surface	92,4	19,2	73,2	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	17 511,4	4 358,3	13 153,1	millions m3
	191	237	180	m3/ha
Production biologique	513,7	94,9	418,8	millions m3/an
	5,7	5,1	5,8	m3/ha/an
Effectif moyen	547	381	590	tiges/ha
Taux de prélèvement	83%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	9%	36%	28%	27%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2017-2022	9%	36%	28%	27%
	2023-2027	9%	33%	33%	25%
	2028-2032	4%	40%	33%	23%
	2033-2037	4%	38%	38%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	9%	36%	28%	27%
	2023-2027	4%	43%	33%	20%
	2028-2032	4%	38%	43%	15%
	2033-2037	4%	38%	43%	15%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	100
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	65cm	30	25%	10	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65cm	25	30%	8	7	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65cm	25	30%	8	7	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

HETMeI-PI Hêtraies mélangées de plaine

Hêtraies mélangées (sauf hêtraies-chênaies)

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	326	99	227	
Surface	149,0	43,4	105,6	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	24 077,6	8 631,9	15 445,6	millions m3
	161	200	146	m3/ha
Production biologique	881,4	265,7	615,7	millions m3/an
	5,9	6,3	5,8	m3/ha/an
Effectif moyen	653	649	654	tiges/ha
Taux de prélèvement	49%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	9%	36%	28%	27%
	2017-2022	9%	36%	28%	27%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	9%	33%	33%	25%
	2028-2032	4%	40%	33%	23%
	2033-2037	4%	38%	38%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	9%	36%	28%	27%
	2023-2027	4%	43%	33%	20%
	2028-2032	4%	38%	43%	15%
	2033-2037	4%	38%	43%	15%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	100
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	65cm	30	25%	10	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65cm	25	30%	8	7	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65cm	25	30%	8	7	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

HET-Mo **Frênaies**

Frenais purs ou mélangés (sauf les chênaies-frênaies)

Géographie	Indistinct		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	295	234	61
Surface	128,0	100,3	27,7 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	27 477,0	22 391,2	5 085,8 millions m3
Production biologique	215	222	181 m3/ha
	950,2	769,0	181,2 millions m3/an
Effectif moyen	7,4	7,6	6,5 m3/ha/an
	869	897	777 tiges/ha
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	9%	36%	28%	27%
	2017-2022	9%	36%	28%	27%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	9%	33%	33%	25%
	2028-2032	4%	40%	33%	23%
	2033-2037	4%	38%	38%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	9%	36%	28%	27%
	2023-2027	4%	43%	33%	20%
	2028-2032	4%	38%	43%	15%
	2033-2037	4%	38%	43%	15%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	120
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	100
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	100

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60cm	35	25%	12	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	30	30%	10	7	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	30	30%	10	7	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

HETSAP-Mo Hêtraie-sapinière de montagne

Mélange de hêtre et sapin
Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	138	21	117
Surface	65,5	9,6	55,8 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	22 481,6	3 469,6	19 011,9 millions m3
	341	349	336 m3/ha
Production biologique	689,6	111,5	578,1 millions m3/an
	10,5	11,0	10,2 m3/ha/an
Effectif moyen	623	673	614 tiges/ha
Taux de prélèvement	56%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	40%	25%	30%
	2017-2022	5%	40%	25%	30%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	40%	30%	25%
	2028-2032	5%	40%	35%	20%
	2033-2037	5%	40%	35%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	40%	25%	30%
	2023-2027	5%	45%	30%	20%
	2028-2032	5%	45%	35%	15%
	2033-2037	5%	45%	40%	10%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	100
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60cm	40	25%	10	7	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	35	25%	8	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	35	25%	8	8	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

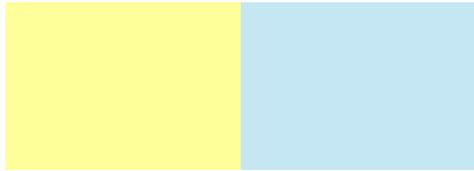
Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Fort impact de la part "gibier" dans le 4ème scénario. Augmentation de la part d'une gestion irrégulière par un retour à un meilleur équilibre forêt-gibier grâce à un mélange sapin-hêtre dans la jeunesse. Cette augmentation est également envisagée dans le scénario volontariste ss amélioration de l'équilibre mais uniquement par la présence du hêtre.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

FRE **Frênaies**

Frêne pure



A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	65%	10%	0%	25%
	2017-2022	65%	10%	0%	25%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	65%	10%	0%	25%
	2028-2032	65%	10%	0%	25%
	2033-2037	65%	10%	0%	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	65%	10%	0%	25%
	2023-2027	65%	10%	0%	25%
	2028-2032	65%	10%	0%	25%
	2033-2037	65%	10%	0%	25%

Un seul scénario ! Choix du tendanciel car situation exceptionnelle.

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	40
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	40
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	40

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	50cm	20	25%	7	6	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	20	25%	7	6	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	20	25%	7	6	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Hypothèse prise : 65% des peuplements devront être rasés dans les 20 ans qui viennent. La gestion des peuplements sera relictuelle et une grande part en attente. Des campagnes de reboisements seront très certainement nécessaires.

Les 10 % en futaie régulière sont des frênaies résistantes. Les 25 % ce sont les attentes de coupe (contexte charalrose)

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

FRE **Frênaies**

Frênaie mélangées

Géographie

	Indistinct		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	295	234	61
Surface	128,0	100,3	27,7 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	27 477,0	22 391,2	5 085,8 millions m3
	215	222	181 m3/ha
Production biologique	950,2	769,0	181,2 millions m3/an
	7,4	7,6	6,5 m3/ha/an
Effectif moyen	869	897	777 tiges/ha
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	60%	5%	30%
	2017-2022	5%	60%	5%	30%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	60%	5%	30%
	2028-2032	5%	60%	5%	30%
	2033-2037	5%	60%	5%	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	60%	5%	30%
	2023-2027	5%	60%	5%	30%
	2028-2032	5%	60%	5%	30%
	2033-2037	5%	60%	5%	30%

1 seul scénario, les coupes d'amélioration étant pour l'essentiel des coupes sanitaires.

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	55
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	50cm	20	20%	8	5	30%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	20	20%	8	5	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	20	20%	8	5	30%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Les coupes d'amélioration seront surtout des coupes sanitaires par extraction des frênes malades laissant un peuplement de feuillus divers. L'option frêne est abandonnée dans ce scénario. Les frênes résistants feront partie du mélange mais ne constitueront plus le peuplement objectif.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

AUTF-PI **Autres feuillus de plaine**

Tous les autres peuplements feuillus hors des chênaies, hêtraies et frênaies (bétulaies, aulnaies, érablaies ...)

Géographie	Plaine		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	398	219	179
Surface	176,7	93,9	82,8
Volume bois fort tige sur pied	18 375,4	10 434,0	7 941,4
Production biologique	104	110	97
	814,3	463,7	350,6
Effectif moyen	4,6	5,0	4,3
	646	717	570
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	20%	10%	10%	60%
	2017-2022	20%	10%	10%	60%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	25%	15%	10%	50%
	2028-2032	30%	20%	10%	40%
	2033-2037	35%	20%	10%	35%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	20%	10%	10%	60%
	2023-2027	25%	15%	10%	50%
	2028-2032	30%	20%	10%	40%
	2033-2037	30%	25%	10%	35%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	55
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55cm	20	20%	8	5	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45cm	18	20%	8	5	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45cm	18	20%	8	5	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	7	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	6	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	6	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Peuplements dominés très certainement par les mêmes essences que dans les autres feuillus de montagne (bouleau, tremble, saule,...). La proportion de feuillus précieux est à peu près la même que dans le Autf-Mo. Ce qui change, c'est la proportion de charme. Peuplements issus de la tempête de 1999, de coupes rases, de peuplements ruinés ne laissant que le taillis, de plantations d'essences précieuses...Le scénario envisagé sera celui se rapprochant d'un mélange feuillu autre que chêne et hêtre. Nous faisons l'hypothèse qu'il s'agit d'une majorité de petites forêts. La remise en gestion de ces peuplements peut transitoirement passer par une coupe rase suivie d'un reboisement ou de la conduite d'une régénération naturelle de qualité. Cette hypothèse peut-elle être confirmée ? Le scénario 1 pourra se faire avec un marché bois énergie porteur. La part sans gestion diminue assez fortement par rapport au domaine "AUTF-Mo" car l'exploitation se révèle être plus facile qu'en montagne.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

AUTF-Mo **Autres feuillus de montagne**

Tous les autres peuplements feuillus hors des chênaies, hêtraies et frênaies (bétulaies, aulnaies, érablaies ...)

Géographie	Montagne		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	84	47	37
Surface	40,4	22,1	18,3
Volume bois fort tige sur pied	5 674,0	3 062,0	2 612,0
Production biologique	142	145	138
	301,5	166,1	135,4
Effectif moyen	7,7	8,0	7,2
	896	916	831
Taux de prélèvement	33%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	20%	10%	10%	60%
	2017-2022	20%	10%	10%	60%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	25%	10%	10%	55%
	2028-2032	30%	10%	10%	50%
	2033-2037	35%	15%	10%	40%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	20%	10%	10%	60%
	2023-2027	30%	10%	10%	50%
	2028-2032	35%	15%	10%	40%
	2033-2037	35%	15%	10%	40%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	25
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	20
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	20

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55cm	30	25%	8	6	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	25	25%	6	7	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	25	25%	6	7	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	7	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	6	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	6	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Etant donné la répartition par essence et leur localisation en grande partie sur les départements des Vosges, du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, nous avons assimilé ces peuplements à des friches (issues de coupe rase, de l'abandon de l'agriculture...), à des zones laissées en libre évolution suite à la tempête de 1999 (bouleau, tremble, saule...), à la châtaigneraie du versant alsacien (peu de surface) et à quelques rares peuplements à dominance de feuillus précieux comme l'érable sycomore. La part "sans gestion" basculera donc en coupe rase avec reboisement (transfert de surface vers le scénario n°2). Le reboisement se fera très certainement en résineux. Le nombre de points d'inventaire semble un peu faible. Le scénario 1 pourra se faire avec un marché bois énergie porteur. Il s'agit essentiellement de forêts privées morcelées qui donne à ces scénarii une dimension très prospective !

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

SAP-Mo Pin sylvestre de montagne

Pin sylvestre pur ou mélangé
Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	88	17	71
Surface	41,4	7,5	33,9 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	12 446,2	2 403,9	10 042,2 millions m3
	302	311	299 m3/ha
Production biologique	344,2	65,2	279,0 millions m3/an
	8,3	8,3	8,2 m3/ha/an
Effectif moyen	724	665	731 tiges/ha
Taux de prélèvement	73%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	25%	35%	35%
	2017-2022	5%	25%	35%	35%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	30%	40%	25%
	2028-2032	5%	35%	40%	20%
	2033-2037	5%	35%	40%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	25%	35%	35%
	2023-2027	5%	35%	35%	25%
	2028-2032	5%	40%	45%	10%
	2033-2037	5%	40%	45%	10%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	100
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60cm	50	25%	10	7	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55cm	40	25%	8	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55cm	40	25%	8	8	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Fort impact de la part "gibier" dans le 4ème scénario

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

SAPEPIC-PI

Pessières ou sapinières de plaine

Pessières ou sapinières

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	110	59	51	
Surface	50,0	26,6	23,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	16 102,5	8 951,6	7 151,0	millions m3
	323	328	305	m3/ha
Production biologique	757,9	419,3	338,5	millions m3/an
	15,2	15,7	14,5	m3/ha/an
Effectif moyen	889	1020	739	tiges/ha
Taux de prélèvement	95%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	30%	40%	5%	25%
	2017-2022	30%	40%	5%	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027	25%	50%	5%	20%
	2028-2032	25%	50%	5%	20%
	2033-2037	25%	50%	5%	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	30%	45%	5%	20%
	2023-2027	25%	50%	10%	15%
	2028-2032	20%	55%	10%	15%
	2033-2037	20%	55%	15%	10%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	60
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	50cm	25	25%	8	5	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45cm	20	25%	6	6	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45cm	20	25%	6	6	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Diamètre et âge d'exploitabilité pourraient être revus à la baisse en fonction des dégâts liés au "scolyte".

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

EPIC-Mo	Pessières de montagne
----------------	------------------------------

Pessières

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	191	87	104
Surface	90,4	41,1	49,3
Volume bois fort tige sur pied	31 295,5	16 160,0	15 135,5
	347	394	309
Production biologique	1 235,0	650,6	584,4
	13,7	15,9	12,0
Effectif moyen	758	839	686
Taux de prélèvement	62%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	40%	35%	5%	20%
	2017-2022	40%	35%	5%	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027	40%	40%	5%	15%
	2028-2032	35%	40%	10%	15%
	2033-2037	30%	45%	10%	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	40%	35%	5%	20%
	2023-2027	40%	40%	5%	15%
	2028-2032	35%	45%	10%	10%
	2033-2037	30%	45%	15%	10%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	55
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55cm	30	25%	8	6	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	25	25%	6	7	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50cm	25	25%	6	7	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Part du domaine sans gestion minimisé au profit du 1 car l'épicéa est recherché même dans les petites parcelles. En outre, la forêt privée morcelée, importante dans la zone de validité, impacte la répartition entre les 4 scénarii de gestion. En effet, une parcelle aujourd'hui "sans gestion" peut demain passer en gestion par coupe rase dans ce type de propriété. Rien ne préjuge non plus à l'apparition d'attaques parasitaires (scolytes) qui viendraient "gonfler" la part du scénario 1.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

PIN-PI Pinèdes de plaine

Pinèdes à pin sylvestre ou à pin noir, purs ou en mélange

Géographie	Plaine		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	167	102	65
Surface	77,9	46,9	31,0
Volume bois fort tige sur pied	15 956,9	8 691,1	7 265,8
Production biologique	204	188	236
	510,4	265,1	245,3
Effectif moyen	6,5	5,7	8,2
	776	858	657
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	55%	0%	40%
	2017-2022	5%	55%	0%	40%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	55%	0%	40%
	2028-2032	5%	60%	0%	35%
	2033-2037	5%	60%	0%	35%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	55%	0%	40%
	2023-2027	5%	55%	0%	40%
	2028-2032	5%	60%	0%	35%
	2033-2037	5%	65%	0%	30%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	80
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	80

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	40cm	35	25%	10	6	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	40cm	35	25%	10	6	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	40cm	35	25%	10	6	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Domaine hétérogène présentant très certainement des peuplements pauvres et mal venants à l'ouest, des peuplements touchés par la tempête (nord Alsace-forêt de Haguenau) et des peuplements de Pin sylvestre de meilleurs qualité dans les Vosges (Pin sylvestre) et dans la Haute Marne (Pin sylvestre et Pin noir). Itinéraire difficile à construire s'agissant semble-t-il d'un ensemble de peuplements très différents.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

PSYL-Mo Pin sylvestre de montagne

Pin sylvestre pur ou mélangé

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	88	17	71	
Surface	41,4	7,5	33,9	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	12 446,2	2 403,9	10 042,2	millions m3
	302	311	299	m3/ha
Production biologique	344,2	65,2	279,0	millions m3/an
	8,3	8,3	8,2	m3/ha/an
Effectif moyen	724	665	731	tiges/ha
Taux de prélèvement	73%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	50%	25%	20%
	2017-2022	5%	50%	25%	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	55%	25%	15%
	2028-2032	5%	55%	25%	15%
	2033-2037	5%	55%	25%	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	50%	25%	20%
	2023-2027	5%	50%	25%	20%
	2028-2032	5%	55%	25%	15%
	2033-2037	5%	60%	25%	10%

B : description des scénarios de gestion**1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)**

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	120
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	120
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	120

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	65cm	25	30%	8	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	20	30%	8	10	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60cm	20	30%	8	10	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

DOUG **Douglasaies**

Douglasaies et mélézins (marginal)

Géographie

Indistinct

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	87	53	34	
Surface	40,1	23,9	16,2	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	10 184,0	4 970,0	5 214,0	millions m3
	247	198	309	m3/ha
Production biologique	480,7	239,2	241,5	millions m3/an
	11,9	9,9	14,8	m3/ha/an
Effectif moyen	619	532	765	tiges/ha
Taux de prélèvement	51%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	5%	90%	5%	0%
	2017-2022	5%	90%	5%	0%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027	5%	90%	5%	0%
	2028-2032	5%	90%	5%	0%
	2033-2037	10%	80%	10%	0%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	5%	90%	5%	0%
	2023-2027	5%	90%	5%	0%
	2028-2032	5%	90%	5%	0%
	2033-2037	10%	80%	10%	0%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	45
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60cm	20	30%	5	6	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55cm	20	30%	5	6	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55cm	20	30%	5	6	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	7	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	7	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La plupart des peuplements de douglas sont encore jeunes même en fin d'itinéraire. La part de peuplement irrégulier évolue donc lentement. Il ya basculement du scénario 2 vers le 3 en fin de période avec une possibilité de voir apparaître des coupes d'opportunité.

Annexe 5 - Scénario Forêt privée

FO Forêts ouvertes

Toutes forêts ouvertes

Géographie

Indistinct

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	21	15	6	
Surface	9,9	6,8	3,1	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	113,6	57,9	55,6	millions m3
	11	6	15	m3/ha
Production biologique	7,3	3,3	4,1	millions m3/an
	0,8	0,3	1,3	m3/ha/an
Effectif moyen	76	29	149	tiges/ha
Taux de prélèvement	28%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037				100%
	2017-2022				100%
Volontariste sans amélioration équilibre sylvocynégétique	2023-2027				100%
	2028-2032				100%
	2033-2037				100%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022				100%
	2023-2027				100%
	2028-2032				100%
	2033-2037				100%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diamètre d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel						
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Domaine non étudié car trop peu de points d'inventaire pour être significatif et doit regrouper des situations très contrastées. Peu de volume à l'hectare.

Commentaires de saisie communs à l'ensemble des fiches (à renseigner par l'ONF et le CRPF pour leurs fichiers respectifs.)

Il serait intéressant d'obtenir les prélèvements par essence en forêts publiques pour les comparer avec nos prélèvements et identifier s'il y a des écarts pour certaines essences (charme ?) ou groupe d'essences (Rx/flls par exemple)

Age 1ère éclaircie : constat d'un retard actuellement (tendanciel) dans la mise en œuvre des 1ères éclaircies (marché non porteur et demande insuffisante en BI/BE) et mise en œuvre selon les guides de sylviculture dans les deux scénarios volontaristes (marché porteur)

L'impact du gibier est sans effet sur l'âge de réalisation des 1ères éclaircies (peuplement régénérés dans les années 90) mais impact l'âge d'exploitabilité des deux scénarios volontaristes : négativement en l'absence d'amélioration de l'ESC (allongement de la phase de régénération, rotation moyenne plus longue) et positivement avec l'amélioration de l'ESC (durée de régénération plus rapide rotation moyenne plus rapide)

L'absence d'amélioration de l'ESC impact la surface hors gestion qui augmente en raison du blocage du renouvellement et de l'abandon du traitement FIR moins adapté en cas de déséquilibre. Au contraire l'amélioration de l'ESC, se traduira pas une augmentation des surfaces en gestion (notamment chênaies pauvres qui pourront se renouveler avec un minimum d'investissement).

L'Argonne s'apparente plus à la plaine que la montagne

Commentaires ONF :

Pour la description des scénarios de gestion, dans le cas du type régulier :

- nous avons indiqué un diamètre d'exploitabilité, sachant que ce diamètre concerne l'essence objectif (le chêne dans le cas des chênaies-charmaies), et que ce diamètre n'est pas un diamètre couperet et qu'il y a une courbe de Gauss assez étendue de part et d'autre de ce diamètre, au moins en futaie régulière.

- Les taux de prélèvement indiqués correspondent à un taux en G et non pas en nombre de tiges. Le nombre d'éclaircies successives comprend la première. Bien entendu, les rotations et les taux de prélèvement ne sont pas valables pour les coupes de régénération.

Pour la description des scénarios de gestion, dans le cas du type irrégulier :

- Le taux de prélèvement indiqué correspond à un taux en G et non pas en nombre de tiges. Il faut contrôler que globalement cela conduit à maintenir la surface terrière.

Il y a le plus souvent cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années

Les îlots de vieux bois concernent des peuplements âgés et l'impact de ces îlots ne peut pas être simplement pris en compte en considérant une surface sans gestion. Le % faible d'îlots est en fait un % non négligeable des peuplements ayant atteints les critères d'exploitabilité en vue de leur renouvellement. C'est la raison pour laquelle ces îlots n'ont pas été intégrés dans la surface sans gestion mais sont à prendre en compte sur le calcul du renouvellement des peuplements âgés en considérant que 85% des îlots correspondent à des peuplements mûrs.

L'impact du déséquilibre forêt gibier est pris en compte de différents manières. Dans le scénario tendanciel, l'impact est déjà parfois réel et pris en compte dans le diamètre d'exploitabilité et dans la part du domaine sans gestion, pour les essences appétentes. Dans le scénario volontariste, à déséquilibre constant, l'impact peut être croissant, surtout dans le cadre du traitement irrégulier (rotations plus longues et part du domaine sans gestion plus importante). Dans le scénario volontariste avec amélioration de l'équilibre, la part sans gestion diminue, le diamètre d'exploitabilité peut diminuer, de même que les rotations en irrégulier et la part en irrégulier.

[Copil du 14 mai](#)

Les îlots de vieux bois seraient pris en compte sous la forme d'une baisse du taux de mise en œuvre des coupes de régénération pour les traitements réguliers

Dans les plantations les gestionnaires raisonnent les âges à partir de la date de la plantation, et pas de l'âge réel des arbres

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

CHPur-PI Chênaies pures de plaine

Chênaies pures

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	291	118	173
Surface	136,0	55,8	80,2 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	30 509,5	13 231,9	17 277,5 millions m3
	224	236	212 m3/ha
Production biologique	688,3	270,3	418,0 millions m3/an
	5,1	4,9	5,2 m3/ha/an
Effectif moyen	615	547	665 tiges/ha
Taux de prélèvement	83%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		85%		15%	1,00%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		85%		15%	1,00%
	2023-2027		85%		15%	1,00%
	2028-2032		85%		15%	1,00%
	2033-2037		85%		15%	1,00%
	2017-2022		85%		15%	1,00%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027		87%		13%	1,00%
	2028-2032		89%		11%	1,00%
	2033-2037		91%		9%	1,00%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	75	45	35%	10	14	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 15% correspondant à 5 % pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 2,5 % correspondant à un accroissement réduit de moitié pendant les 10 ans d'installation des semis ; 5% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2,5% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage. Cette part diminue de 2% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité tendanciel est impacté par les déséquilibres forêt gibier. Ce diamètre reste stable dans les scénarios volontaristes mais il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 9 ans et une entrée en première éclaircie à 40 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 212 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. L'accroissement est faible mais cohérent. Le taux de prélèvement est élevé pour ce domaine où la forêt domaniale est sur représentée.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

CHACH-PI Chênaies-charmaies de plaine

Mélange de chêne et de charme

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	463	167	296
Surface	213,5	76,7	136,8 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	16 519,0	11 358,9 millions m3
	193	215	180 m3/ha
Production biologique	986,8	401,1	585,6 millions m3/an
	6,2	5,3	4,3 m3/ha/an
Effectif moyen	690	687	691 tiges/ha
Taux de prélèvement	44%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037	0%	75%	10%	15%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	0%	75%	10%	15%	2%
	2023-2027	0%	75%	9%	16%	2%
	2028-2032	0%	75%	8%	17%	2%
	2033-2037	0%	75%	7%	18%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	0%	75%	10%	15%	2%
	2023-2027	0%	76,5%	10,5%	13,0%	2%
	2028-2032	0%	78,0%	11,0%	11,0%	2%
	2033-2037	0%	79,5%	11,5%	9,0%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	75	45	35%	10	14	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 15% correspondant à 5 % pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 2,5 % correspondant à un accroissement réduit de moitié pendant les 10 ans d'installation des semis ; 5% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2,5% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage.

Cette part augmente de 1% par période en irrégulier et diminue de 2% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité tendanciel est impacté par les déséquilibres forêt gibier (75 au lieu de 70). Ce diamètre reste stable dans les scénarios volontaristes mais il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 9 ans et une entrée en première éclaircie à 40 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 180 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. L'accroissement est faible mais cohérent. Le nombre de tiges/ha est aussi élevé qu'en forêt privée, malgré un volume/ha plus faible, sans doute dû à la présence de taillis de charme de faible diamètre bien maintenus en sous-étage, ce qui pourrait être confirmé si on avait la répartition du volume par classe de diamètre et essence et par propriété. Tous propriétaires confondus, on peut noter la présence importante de charmes de gros diamètre. Ces charmes ne devraient pas être présents dans ces proportions mais c'est possible qu'ils ne concurrencent aucune autre essence.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

CHMel-pl Chênaies mélangées de plaine

Autres chênaies mélangées

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	361	241	120	
Surface	167,2	111,8	55,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	24 392,2	11 358,9	millions m3
	211	219	196	m3/ha
Production biologique	957,9	675,3	282,6	millions m3/an
	6,2	6,0	5,0	m3/ha/an
Effectif moyen	714	743	658	tiges/ha
Taux de prélèvement	57%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		85%		15%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		85%		15%	2%
	2023-2027		85%		15%	2%
	2028-2032		85%		15%	2%
	2033-2037		85%		15%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		85%		15%	2%
	2023-2027		87%		13%	2%
	2028-2032		89%		11%	2%
	2033-2037		91%		9%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	75	45	35%	10	14	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	40	35%	9	14	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 15% correspondant à 5 % pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 2,5 % correspondant à un accroissement réduit de moitié pendant les 10 ans d'installation des semis ; 5% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2,5% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage. Cette part diminue de 2% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité tendanciel est impacté par les déséquilibres forêt gibier. Ce diamètre reste stable dans les scénarios volontaristes mais il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 9 ans et une entrée en première éclaircie à 40 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 196 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. L'accroissement est faible mais cohérent.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

CH-Mo **Chênaies de montagne**

Chênaies pures ou mélangées

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	182	68	114	
Surface	82,4	30,1	52,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	19 192,4	7 833,6	11 358,9	millions m3
	237	281	221	m3/ha
Production biologique	507,4	199,2	308,3	millions m3/an
	6,2	6,7	6,0	m3/ha/an
Effectif moyen	697	779	659	tiges/ha
Taux de prélèvement	63%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		66,5%	10%	23,5%	1,5%
	2017-2022		66,5%	10%	23,5%	1,5%
	2023-2027		64,5%	9%	26,5%	1,5%
	2028-2032		62,5%	8%	29,5%	1,5%
	2033-2037		61,5%	5%	33,5%	1,5%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		66,5%	10%	23,5%	1,5%
	2023-2027		68,5%	10%	21,5%	1,5%
	2028-2032		71,5%	10%	18,5%	1,5%
	2033-2037		71,5%	10%	18,5%	1,5%
	2017-2022		66,5%	10%	23,5%	1,5%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027		68,5%	10%	21,5%	1,5%
	2028-2032		71,5%	10%	18,5%	1,5%
	2033-2037		71,5%	10%	18,5%	1,5%
	2017-2022		66,5%	10%	23,5%	1,5%
	2023-2027		68,5%	10%	21,5%	1,5%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	70	50	30%	10	13	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	70	40	35%	11	13	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65	40	35%	11	12	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	12	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Part sans gestion plus forte en raison des chénaies non productives de montagne (chénaie thermophile)

Peuplement avec un capital correct (25m2/ha)

Impact du gibier plus fort dans la chénaie et notamment en phase de renouvellement : coupes de régénération ralenties

Constat d'un retard actuellement (tendanciel) dans la mise en œuvre des 1ères éclaircies (marché non porteur et demande insuffisante en BI/BE) et mise en œuvre selon les guides de sylviculture dans les deux scénarios volontaristes (marché porteur)

La carte des points IGN traduit 4 zones distinctes : Ardenne primaire (- ?), Argonne (+), massif vosgien granitique (-), massif vosgien gréseux (+/-) probablement disparates en terme de fertilité (chénaie thermophile (-) à chénaie édaphique (+)).

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

HETCH-PI Hêtraies-chênaies de plaine

Mélange de chêne et de hêtre

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	378	116	262	
Surface	171,3	53,3	118,0	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	35 159,1	12 125,4	23 033,7	millions m3
	206	224	195	m3/ha
Production biologique	825,5	279,9	545,6	millions m3/an
	4,8	5,2	4,6	m3/ha/an
Effectif moyen	557	631	518	tiges/ha
Taux de prélèvement	77%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		70%	20%	10%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		70%	20%	10%	2%
	2023-2027		70%	18%	12%	2%
	2028-2032		70%	16%	14%	2%
	2033-2037		70%	14%	16%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		70%	20%	10%	2%
	2023-2027		71%	20%	9%	2%
	2028-2032		72%	21%	7%	2%
	2033-2037		73%	21%	6%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	75	35	40%	10	13	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	35	40%	9	13	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	75	35	40%	9	13	20%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	15%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	15%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	18%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

L'analyse de ce domaine nous a posé quelques difficultés car il s'agit pour nous de chênaies-hêtraies avec une majorité de chêne et non de hêtraies-chênaies.

La part du domaine sans gestion indiquée est de 10% correspondant à 5 % pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 3% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage.

Cette part augmente de 2% par période en irrégulier et diminue de 1,3% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

L'essence objectif guidant la sylviculture est le chêne, même si le hêtre est très présent. Pour tenir compte de la présence et de la dynamique du hêtre, les rotations sont fixées à 10 ans et l'entrée en première éclaircie à 35 ans.

La sylviculture est déjà dynamique mais des rotations à 9 ans sont prévues dans les scénarios dynamiques. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 195 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. L'accroissement est faible mais cohérent.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

HETPur-PI Hêtraies pures de plaine

Hêtraies pures

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	201	41	160	
Surface	92,4	19,2	73,2	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	17 511,4	4 358,3	13 153,1	millions m3
	191	237	180	m3/ha
Production biologique	513,7	94,9	418,8	millions m3/an
	5,7	5,1	5,8	m3/ha/an
Effectif moyen	547	381	590	tiges/ha
Taux de prélèvement	83%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		85%	5%	10%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		85%	5%	10%	2%
	2023-2027		85%	5%	11%	2%
	2028-2032		85%	4%	11%	2%
	2033-2037		85%	4%	12%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		85%	5%	10%	2%
	2023-2027		85%	5%	10%	2%
	2028-2032		86%	5%	9%	2%
	2033-2037		86%	5%	9%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	65	35	40%	10	10	35%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65	35	40%	8	10	35%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	40%	8	9	35%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 15% correspondant à 10 % pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 3% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage.

Cette part diminue de 1,3% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité diminue dans le scénario volontariste avec amélioration de l'équilibre et il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 8 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 180 m3/ha, les peuplements ne sont pas sur capitalisés.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

HETMel-PI Hêtraies mélangées de plaine

Hêtraies mélangées (sauf hêtraies-chênaies)

Géographie	Plaine		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	326	99	227
Surface	149,0	43,4	105,6
Volume bois fort tige sur pied	24 077,6	8 631,9	15 445,6
	161	200	146
Production biologique	881,4	265,7	615,7
	5,9	6,3	5,8
Effectif moyen	653	649	654
Taux de prélèvement	49%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		70%	20%	10%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		70%	20%	10%	2%
	2023-2027		70%	18%	12%	2%
	2028-2032		70%	16%	14%	2%
	2033-2037		70%	14%	16%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		70%	20%	10%	2%
	2023-2027		71%	20,3%	8,7%	2%
	2028-2032		72%	20,6%	7,4%	2%
	2033-2037		73%	21,0%	6,0%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	65	35	40%	10	10	30%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	65	35	40%	8	10	35%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	40%	8	9	35%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 10% correspondant à 5% pour les zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation) ; 3% correspondant à la perte de 20 ans de production sur la croissance des semis sur 50% de la surface où les déséquilibres sylvo cynégétique sont marqués ; 2% correspondant à l'impact des déséquilibres forêt gibier sur la croissance du sous-étage.

Cette part diminue de 1,3% par période en cas d'amélioration de l'équilibre sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité diminue dans le scénario volontariste avec amélioration de l'équilibre et il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 8 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplement âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement.

La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagé et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique. Seule l'amélioration de l'équilibre forêt gibier doit permettre d'améliorer la production globale (baisse de l'impact sur le sous-étage) et de limiter le retard dans le renouvellement.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 146 m3/ha, les peuplements sont sous capitalisés, ce qui impacte nécessairement le taux de prélèvement.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

HET-Mo Hêtraies de montagne

Hêtraies pures ou mélangées sauf la hêtraie-sapinière

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	146	32	114	
Surface	68,8	14,8	54,1	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	27 477,0	4 038,8	5 085,8	millions m3
	239	285	228	m3/ha
Production biologique	454,1	87,6	366,5	millions m3/an
	7,4	6,1	6,8	m3/ha/an
Effectif moyen	606	550	627	tiges/ha
Taux de prélèvement	73%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		66,5%	15%	18,5%	1,5%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		66,5%	15%	18,5%	1,5%
	2023-2027		61,5%	20%	18,5%	1,5%
	2028-2032		56,5%	25%	18,5%	1,5%
	2033-2037		51,5%	30%	18,5%	1,5%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		66,5%	15%	18,5%	1,5%
	2023-2027		61,5%	20%	18,5%	1,5%
	2028-2032		56,5%	25%	18,5%	1,5%
	2033-2037		51,5%	30%	18,5%	1,5%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60	40	30%	9	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	35%	8	10	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	35%	8	10	30%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	30%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Mélange de hêtraie de moyenne montagne (+) et de hêtraies sommitales (-).

Capital à 25m2/ha, dans la fourchette objectifs (20-25m2/ha en cible)

Gibier impacte moins cette essence

Dynamisation possible de la sylviculture : 1ère éclaircie plus tôt (ss réserve d' un marché porteur en volume et PUN) et éclaircie plus forte (notamment part BI/BE)

! L'absence d'amélioration de l'ESC entrainera une baisse de la récolte en BO : impact écorçage qui dégrade la qualité produite

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

HETSAP-Mo Hêtraie-sapinière de montagne

Mélange de hêtre et sapin

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	138	21	117	
Surface	65,5	9,6	55,8	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	22 481,6	3 469,6	19 011,9	millions m3
	341	349	336	m3/ha
Production biologique	689,6	111,5	578,1	millions m3/an
	10,5	11,0	10,2	m3/ha/an
Effectif moyen	623	673	614	tiges/ha
Taux de prélèvement	56%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		42%	40%	18%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		42%	40%	18%	2%
	2023-2027		42%	38%	21%	2%
	2028-2032		42%	35%	23%	2%
	2033-2037		42%	30%	28%	2%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		42%	40%	18%	2%
	2023-2027		39,5%	42,5%	18%	2%
	2028-2032		37%	45%	18%	2%
	2033-2037		32%	50%	18%	2%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60	60	25%	10	13	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	55	30%	10	13	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	55	30%	10	11	30%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	11	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	9	30%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

32m2/ha de capital. Un peu au dessus de l'objectif de 25-30m2/ha

Très sensible au déséquilibre forêt gibier : l'absence de renouvellement en sapin freine les coupes pour éviter l'envahissement du hêtre

L'intensification de la gestion dans la hêtraie sapinière se traduit par une part plus importante de la récolte de hêtre (maîtrise de son développement vis-à-vis du sapin)

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

FRE Pur **Frênaies pures**

Frênaies pures

Géographie

Indistinct

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	77	64	13
Surface	33,3	27,5	5,8 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	8,1	6,8	1,3 millions m3
	246	247	202 m3/ha
Production biologique	0,2	0,2	0,0 millions m3/an
	7,3	7,3	5,8 m3/ha/an
Effectif moyen	926	933	733 tiges/ha
Taux de prélèvement	61%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037	30%	65%		5%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	30%	65%		5%
	2023-2027	40%	55%		5%
	2028-2032	50%	45%		5%
	2033-2037	60%	35%		5%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	30%	65%		5%
	2023-2027	40%	55%		5%
	2028-2032	50%	45%		5%
	2033-2037	60%	35%		5%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	80
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55	20	30%	8	8	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50	20	30%	7	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50	20	30%	7	8	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 5% correspondant à 5 % pour les zones non productives.

Cette part n'est pas impactée par les déséquilibres sylvo-cynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité volontariste diminue, avec une rotation de moins.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 202 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. Le taux de prélèvement a certainement déjà commencé à augmenter du fait de la charalrose. Il va continuer à augmenter et un nombre croissant de peuplements vont être récoltés avant le diamètre d'exploitabilité. Le frêne devrait voir sa part très fortement diminuer dans les 20 ans.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

FREMeI**Frênaies mélangées**

Frênaies mélangées

Géographie

	Indistinct		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	218	170	48
Surface	94,6	72,7	21,9 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	19,4	15,6	3,8 millions m3
	203	212	168 m3/ha
Production biologique	7,1	5,7	1,4 millions m3/an
	7,5	7,7	6,4 m3/ha/an
Effectif moyen	843	874	744 tiges/ha
Taux de prélèvement	37%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion		
Tendanciel	2017-2037		95%		5%		
	Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%	
		2023-2027		95%		5%	
		2028-2032		95%		5%	
		2033-2037		95%		5%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%		
	2023-2027		95%		5%		
	2028-2032		95%		5%		
	2033-2037		95%		5%		

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scénario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scénario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55	20	40%	8	8	30%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50	20	40%	7	8	30%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	50	20	40%	7	8	30%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 5% correspondant à 5% pour les zones non productives.

Cette part n'est pas impactée par les déséquilibres sylvocynégétique.

Le diamètre d'exploitabilité volontariste diminue, avec une rotation de moins.

Tous les autres éléments sont indépendants des scénarios car la sylviculture est déjà dynamique.

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 168 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. Le frêne devrait voir sa part très fortement diminuer dans les 20 ans au profit des autres essences présentes.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

AUTF-PI **Autres feuillus de plaine**

Tous les autres peuplements feuillus hors des chênaies, hêtraies et frênaies (bétulaies, aulnaies, érablaies ...)

Géographie	Plaine		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	398	219	179
Surface	176,7	93,9	82,8 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	18 375,4	10 434,0	7 941,4 millions m3
	104	110	97 m3/ha
Production biologique	814,3	463,7	350,6 millions m3/an
	4,6	5,0	4,3 m3/ha/an
Effectif moyen	646	717	570 tiges/ha
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	
Tendanciel	2017-2037			60%	40%	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022			60%	40%	
	2023-2027			60%	40%	
	2028-2032			65%	35%	
	2033-2037			65%	35%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022			60%	40%	
	2023-2027			62%	38%	
	2028-2032			69%	31%	
	2033-2037			71%	29%	

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel						
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	15	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	12	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	12	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Ce domaine regroupe sans doute des situations assez disparates. Le volume/ha en forêt publique est très faible (< 100 m3/ha), ce qui correspond à des peuplements clairs. On peut penser à des échecs de régénération notamment post tempêtes, à des peuplements fortement décapitalisés suite par exemple au dépérissement de l'essence de l'étage dominant (on constate d'ailleurs que le taux de mortalité est élevé), à des zones peu productives qui sont laissés hors gestion...

Vu le faible niveau de capital, le prélèvement attendu dans ces zones est faible et c'est normal qu'il soit très inférieur à la production. La part sans gestion est sans doute importante. Elle pourrait diminuer avec des investissements et une amélioration de l'équilibre forêt gibier.

Afin de définir un scénario pour ce domaine, l'ensemble a été mis un peu artificiellement en irrégulier.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

AUTF-Mo **Autres feuillus de montagne**

Tous les autres peuplements feuillus hors des chênaies, hêtraies et frênaies (bétulaies, aulnaies, érablaies ...)

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	84	47	37	
Surface	40,4	22,1	18,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	5 674,0	3 062,0	2 612,0	millions m3
	142	145	138	m3/ha
Production biologique	301,5	166,1	135,4	millions m3/an
	7,7	8,0	7,2	m3/ha/an
Effectif moyen	896	916	831	triges/ha
Taux de prélèvement	33%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037			30%	70%
	2017-2022			30%	70%
	2023-2027			33%	67%
	2028-2032			35%	65%
	2033-2037			38%	62%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022			30%	69,5%
	2023-2027	0,5%		33%	66,0%
	2028-2032	1,5%		35%	63,5%
	2033-2037	2,0%		38%	60,0%
	2017-2037				
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022	0,5%		30%	69,5%
	2023-2027	1,0%		33%	66,0%
	2028-2032	1,5%		35%	63,5%
	2033-2037	2,0%		38%	60,0%
	2017-2037				

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	100

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel						
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	20%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Peuplement dominé par d'autres feuillus sans itinéraire technique précis identifié. Le principe retenu est que ces surfaces sont parcourues par des coupes d'amélioration et une partie (200ha annuels) enrichie par coupe rase plantation si l'équilibre sylvo-cynégétique s'améliore.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

SAP-Mo Sapinières de montagne

Sapinières
Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	171	41	130	
Surface	78,1	18,2	59,9	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	12 446,2	7 332,2	10 042,2	millions m3
	363	396	354	m3/ha
Production biologique	883,6	221,7	662,0	millions m3/an
	8,3	12,1	11,0	m3/ha/an
Effectif moyen	690	779	662	tiges/ha
Taux de prélèvement	72%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		45%	40%	15%	2%
	2017-2022		45%	40%	15%	2%
	2023-2027		45%	35%	20%	2%
	2028-2032		45%	30%	25%	2%
	2033-2037		45%	25%	30%	2%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		45%	40%	15%	2%
	2023-2027		40%	45%	15%	2%
	2028-2032		35%	50%	15%	2%
	2033-2037		30%	55%	15%	2%
	2017-2037					

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60	60	20%	10	13	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	55	25%	10	13	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	55	25%	10	11	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	11	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	9	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

33 m2/ha - dans la fourchette objectif 30-35m2/ha

L'impact du gibier est fort dans la sapinière pouvant conduire à un blocage de la régénération sans moyens de protection (pente, relief, chablis régulier,...)

Très sensible au déséquilibre forêt gibier : l'absence de renouvellement en sapin freine.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

SAPEPIC-PI Pessières ou sapinières de plaine

Pessières ou sapinières

Géographie

Plaine

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	110	59	51	
Surface	50,0	26,6	23,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	16 102,5	8 951,6	7 151,0	millions m3
	323	328	305	m3/ha
Production biologique	757,9	419,3	338,5	millions m3/an
	15,2	15,7	14,5	m3/ha/an
Effectif moyen	889	1020	739	tiges/ha
Taux de prélèvement	95%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	
Tendanciel	2017-2037		95%		5%	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%	
	2023-2027		95%		5%	
	2028-2032		95%		5%	
	2033-2037		95%		5%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%	
	2023-2027		95%		5%	
	2028-2032		95%		5%	
	2033-2037		95%		5%	

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	45	25	35%	8	6	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45	25	35%	8	6	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45	25	35%	8	6	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 5% correspondant aux zones non productives (notamment impact lisières et RBI).

Ces peuplements n'ont généralement pas vocation à être renouvelés à l'identique. C'est la raison pour laquelle il n'y a pas d'impact gibier pris en compte.

Comme pour le frêne, le non renouvellement à l'identique de ces peuplements n'est pas bien rendu dans le scénario.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

EPIC-Mo Pessières de montagne

Pessières

Géographie

Montagne

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	191	87	104	
Surface	90,4	41,1	49,3	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	31 295,5	16 160,0	15 135,5	millions m3
	347	394	309	m3/ha
Production biologique	1 235,0	650,6	584,4	millions m3/an
	13,7	15,9	12,0	m3/ha/an
Effectif moyen	758	839	686	triges/ha
Taux de prélèvement	62%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion
Tendanciel	2017-2037		65%	25%	10%
	2017-2022		65%	25%	10%
	2023-2027		62,5%	27,5%	10%
	2028-2032		60,0%	30,0%	10%
	2033-2037		57,5%	32,5%	10%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		65,0%	25,0%	10%
	2023-2027		62,5%	27,5%	10%
	2028-2032		60,0%	30,0%	10%
	2033-2037		57,5%	32,5%	10%
	2017-2022		65,0%	25,0%	10%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2023-2027		62,5%	27,5%	10%
	2028-2032		60,0%	30,0%	10%
	2033-2037		57,5%	32,5%	10%
	2017-2022		65,0%	25,0%	10%
	2023-2027		62,5%	27,5%	10%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	55	30	25%	7	10	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	25	25%	7	9	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	25	25%	7	9	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	8	23%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Capital sur pied en forêt publique à 31m2/ha, inférieur aux objectifs en FR (35-40 m2/ha) et dans la fourchette basse des objectifs en FIR (30-35m2/ha)

Hypothèse d'un impact climatique sur la récolte mais sans renouvellement par coupe rase (contrairement à la plaine)

Regroupe des pessières issues de boisement de chaume et des pessières naturelles

Le gibier impacte moins le renouvellement de cette essence : pas d'impact sur la surface en gestion et les paramètres des scénarios de gestion.

! L'absence d'amélioration de l'ESC entrainera une baisse de la récolte en BO : impact écorçage qui dégrade la qualité produite

Hors gestion : globalement intensifié de gestion forte dans la pessière (interrogation sur le niveau de 60% de prélèvements en volume, à voir en G)

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

PIN-PI Pinèdes de plaine

Pinèdes à pin sylvestre ou à pin noir, purs ou en mélange

Géographie	Plaine		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	167	102	65
Surface	77,9	46,9	31,0 millions ha
Volume bois fort tige sur pied	15 956,9	8 691,1	7 265,8 millions m3
	204	188	236 m3/ha
Production biologique	510,4	265,1	245,3 millions m3/an
	6,5	5,7	8,2 m3/ha/an
Effectif moyen	776	858	657 tiges/ha
Taux de prélèvement	43%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	
Tendanciel	2017-2037		95%		5%	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%	
	2023-2027		95%		5%	
	2028-2032		95%		5%	
	2033-2037		95%		5%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		95%		5%	
	2023-2027		95%		5%	
	2028-2032		95%		5%	
	2033-2037		95%		5%	

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	45	30	35%	10	9	25%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45	30	35%	8	9	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	45	30	35%	8	9	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 5% correspondant aux zones non productives (notamment impact lisières et RBI en cours d'approbation).

Le diamètre d'exploitabilité reste stable dans les scénarios volontaristes et il est atteint plus rapidement dans le cadre d'une sylviculture plus dynamique. Cette dynamisation passe par un raccourcissement des rotations à 8 ans. Ces éléments sont toutefois déjà en grande partie pris en compte dans la gestion des jeunes peuplements, mais ne peut pas être appliqué dans les peuplements plus âgés. Il y a donc en fait cohabitation du scénario tendanciel pour les peuplements âgés et du scénario volontariste pour les peuplements plus jeunes ou à l'occasion du renouvellement. La mise en œuvre généralisée du scénario volontariste est engagée et se poursuivra donc sur plusieurs dizaines d'années.

PSYL-Mo

Pin sylvestre de montagne

Pin sylvestre pur ou mélangé

Géographie	Montagne		
	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques
Nombre de points	88	17	71
Surface	41,4	7,5	33,9
Volume bois fort tige sur pied	12 446,2	2 403,9	10 042,2
	302	311	299
Production biologique	344,2	65,2	279,0
	8,3	8,3	8,2
Effectif moyen	724	665	731
Taux de prélèvement	73%		

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	Ilots
Tendanciel	2017-2037		50%	40%	10%	1%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		50%	40%	10%	1%
	2023-2027		50%	40%	10%	1%
	2028-2032		50%	40%	10%	1%
	2033-2037		50%	40%	10%	1%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		50%	40%	10%	1%
	2023-2027		50%	40%	10%	1%
	2028-2032		50%	40%	10%	1%
	2033-2037		50%	40%	10%	1%

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60	40	25%	10	13	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	25%	10	12	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	60	35	25%	10	12	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	10	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	11	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	10	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

capital à 30m2/ha (haut de la fourchette objectif)

L'intensification de la gestion du pin sylvestre se traduit par une part plus importante de la récolte de hêtre (maîtrise de son développement sous les pins)

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

DOUG **Douglasaies**

Douglasaies et mélèzins (marginal)

Géographie

Indistinct

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	87	53	34	
Surface	40,1	23,9	16,2	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	10 184,0	4 970,0	5 214,0	millions m3
	247	198	309	m3/ha
Production biologique	480,7	239,2	241,5	millions m3/an
	11,9	9,9	14,8	m3/ha/an
Effectif moyen	619	532	765	tiges/ha
Taux de prélèvement	51%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	
Tendanciel	2017-2037		74%	20%	6%	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		74%	20%	6%	
	2023-2027		74%	20%	6%	
	2028-2032		74%	20%	6%	
	2033-2037		74%	20%	6%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022		74%	20%	6%	
	2023-2027		74%	20%	6%	
	2028-2032		74%	20%	6%	
	2033-2037		74%	20%	6%	

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel	60	30	30%	8	8	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	30	30%	7	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	55	30	30%	7	8	25%

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel	9	20%
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	8	25%

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

La part du domaine sans gestion indiquée est de 6% correspondant à 5% pour les zones non productives.

Cette part est faiblement impactée par les déséquilibres sylvo-cynégétique (1%).

Pour ce domaine, en forêt publique, avec 309 m3/ha, les peuplements ne sont pas surcapitalisés. Le taux de prélèvement est faible mais logique du fait de la faible proportion de peuplements ayant atteint les diamètres d'exploitabilité. Ce taux devrait logiquement augmenter dans les années futures.

Annexe 5 - Scénario Forêt publique

FO Forêts ouvertes

Toutes forêts ouvertes

Géographie

Indistinct

	Tte forêts	Forêts privées	Forêts publiques	
Nombre de points	21	15	6	
Surface	9,9	6,8	3,1	milliers ha
Volume bois fort tige sur pied	113,6	57,9	55,6	millions m3
	11	6	15	m3/ha
Production biologique	7,3	3,3	4,1	millions m3/an
	0,8	0,3	1,3	m3/ha/an
Effectif moyen	76	29	149	tiges/ha
Taux de prélèvement	28%			

A : Taux de mise en œuvre (c'est-à-dire part de la surface du domaine qui fera l'objet des coupes définies dans les scénarios de gestion)

		1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)	2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)	3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)	Part du domaine sans gestion	
Tendanciel	2017-2037				100%	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022				100%	
	2023-2027				100%	
	2028-2032				100%	
	2033-2037				100%	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	2017-2022				100%	
	2023-2027				100%	
	2028-2032				100%	
	2033-2037				100%	

B : description des scénarios de gestion

1- Gestion par coupes rases (type taillis, ou coupes d'opportunité)

Scenario	Age de coupe / rotation (ans)
Tendanciel	
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	

2- Gestion avec coupes d'amélioration et coupe définitive (type gestion régulière)

Scenario	Diam. d'exploitabilité (en cm)	Age de 1ère éclaircie (ans)	Taux de prélèvement à la 1ère éclaircie (%)	Rotation (ans)	NB d'éclaircies successives	Taux de prélèvement à chaque éclaircie (%)
Tendanciel						
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique						

3- Gestion avec prélèvements sans coupe définitive (type gestion irrégulière, ou taillis fureté)

	Rotation (ans)	Taux de prélèvement à chaque coupe
Tendanciel		
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique		

Commentaires : mentionner les éléments sur lesquels sont basés les scénarios, pour permettre de les documenter au mieux

Annexe 6 : Tableaux de résultats

Les tableaux complets de résultats sont livrés sous la forme d'un fichier joint.

- Disponibilités totales
- Disponibilités par catégories de propriété
- Disponibilités par groupes d'essences (Feuillus/Résineux)
- Disponibilités par catégories de propriété et groupes d'essences (Feuillus/Résineux)
- Disponibilités par essences
- Disponibilités par catégories de propriété et essences
- Disponibilités par catégories de diamètres
- Disponibilités par catégories de propriété et catégories de diamètres
- Disponibilités par niveaux d'exploitabilité
- Disponibilités par catégories de propriété et niveaux d'exploitabilité
- Disponibilités par niveaux d'enjeu des zonages à caractère patrimonial ou environnemental
- Disponibilités par catégories de propriété et niveaux d'enjeu des zonages à caractère patrimonial ou environnemental
- Disponibilités par massifs
- Disponibilités par catégories de propriété et massifs

Généralités

Périmètre de l'étude

Les résultats présentés dans ce classeur concernent la forêt de production en Grand Est, c'est-à-dire **l'ensemble des couvertures boisées fermées disponibles pour la production de bois**. Les forêts dites « disponibles pour la production de bois » sont celles où une production de bois est possible, sans qu'une autre utilisation du sol ou les conditions physiques ne viennent en empêcher l'exploitation. Dans la pratique, les forêts exclues de cette définition correspondent le plus souvent à des forêts physiquement inaccessibles (falaises, îlots), des réserves intégrales d'accès interdit, des enclos à gibier, etc.

Notions de disponibilités brutes, techniques et supplémentaires

La **disponibilité brute** en bois est le potentiel de récolte permis par la ressource forestière d'un territoire à une date donnée, compte tenu de son stade de développement et en application de règles de gestion forestière.

La méthode d'évaluation des disponibilités futures en bois consiste à simuler sur un pas de temps donné la dynamique de la ressource forestière d'un territoire (croissance des arbres, mortalité naturelle), en intégrant les effets de la sylviculture qui amène à réaliser des prélèvements périodiques de bois, ce qui influence la trajectoire d'évolution des peuplements forestiers. La disponibilité brute n'est pas entièrement exploitable et il faut lui retrancher les **pertes** fatales d'exploitation (estimées généralement à 8-10 % pour le BO, 15 % pour le BIBE, 100 % pour les menus bois, mais chiffres variables selon les essences) pour définir une **disponibilité technique**. Enfin, la **disponibilité supplémentaire** est définie comme le volume qui sera potentiellement exploitable dans le futur en plus de la disponibilité technique initiale. Elle est calculée en soustrayant à la **disponibilité technique** simulée pour chaque période la disponibilité technique de la période initiale (2015_2017 pour cette étude) et est donc nulle pour cette période initiale.

La définition de la disponibilité supplémentaire appliquée dans cette étude a une dimension temporelle. Elle désigne un volume qui serait exploitable dans le futur en plus du volume initial. La disponibilité supplémentaire est donc de 0 pour la période initiale, qui constitue le point de référence. Il s'agit d'un volume de récolte potentiel, sans préjuger de la récolte effective qui sera effectivement réalisée. Elle n'informe pas sur l'intensité de la récolte. Pour avoir une idée de l'intensité des prélèvements par rapport à la ressource, il faut plutôt regarder le taux de prélèvement, qui est le rapport entre le volume de bois prélevé et la production biologique. Un taux de prélèvement supérieur à 100 % indique que le volume prélevé est supérieur au volume de la production biologique, si bien que la forêt décapitalise (le volume de bois sur pied décroît). Dans cette étude, le taux de prélèvement est égal à 53 % dans le scénario tendanciel et atteint 61 % en 2037 dans le cadre du scénario dynamique, ceci signifie qu'on prélève dans tous les cas moins que la production biologique et que la forêt continue de capitaliser.

Méthode de calcul des disponibilités

Le calcul des disponibilités s'appuie sur une analyse détaillée de l'état de la ressource forestière, qui est connu au travers des données statistiques de l'inventaire forestier national de l'IGN. Cette analyse est effectuée par **domaine d'étude** ; un domaine d'étude est un ensemble de peuplements de caractéristiques suffisamment semblables (essences, conditions de milieu...) pour que leur évolution soit simulée de la même manière. Au sein de chaque domaine d'étude, la ressource est ensuite décrite en fonction de son stade de développement en diamètre. On simule alors sur un pas de temps donné (5 ans pour cette étude) et jusqu'à une date donnée (2037 pour cette étude) la dynamique de la ressource forestière (recrutement, croissance des arbres, mortalité naturelle) au cours du temps et l'action des gestionnaires forestiers qui revient à effectuer des prélèvements. Des règles de gestion (ou de prélèvement) sont ainsi appliquées à la ressource en fonction de son stade de développement en diamètre. Le volume de disponibilité dépend donc étroitement du stade de développement des peuplements (distribution des classes de diamètres) et de la sylviculture appliquée aux essences.

A propos des valeurs de disponibilités données dans ce classeur

Dans ce classeur, les différentes tables donnent à chaque fois les disponibilités brutes, les pertes, les disponibilités techniques et les disponibilités supplémentaires en **bois fort total** (bois de diamètre > 7 cm dans la tige et dans les branches). En outre, les disponibilités et les pertes en bois fort ont été ventilées par type d'usage des bois (**bois d'œuvre** vs. **bois industrie-bois énergie**). Cette ventilation a été faite par essence selon les usages des bois renseignés par l'interprofession Gipeblor. Les pertes ont été calculées en appliquant des coefficients au bois d'œuvre et au bois industrie-bois énergie (généralement à 8-10 % pour le BO, 15 % pour le BIBE, mais chiffres variables selon les essences). Les disponibilités brutes moins les pertes donnent les disponibilités techniques. Les disponibilités supplémentaires ont été calculées en soustrayant à la disponibilité technique pour chaque période la disponibilité technique à la période initiale (2015_2017 dans cette étude). Enfin, les disponibilités en **menus bois** (diamètre < 7 cm) sont également connues, mais font l'objet d'un traitement à part (pour cette catégorie, seules les disponibilités brutes sont données car un coefficient de 100 % est appliquée pour les pertes).

Le simulateur permet de calculer les disponibilités par périodes, en général de 5 ans (sauf la période initiale, qui est 2015_2017). Ce classeur donne les disponibilités annuelles, qui pour une période donnée sont obtenues en divisant par 5 les disponibilités calculées pour l'ensemble de la période.

Domaines d'études et scénarios de gestion définis en Normandie

Pour cette étude, la ressource forestière en Grand-Est a été séparée en **20 domaines d'études** selon l'essence objectif pour le gestionnaire et les conditions de milieu (séparation plaine et montagne). Pour chaque domaine d'étude, les disponibilités en bois ont été simulées à l'horizon 2037 selon **3 scénarios de gestion appliqués par type de propriété (publique/privée)** : 1) **Tendanciel**, 2) **Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique**, 3) **Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique** (voir la feuille "Description scénarios" pour la signification de chacun). Pour la forêt publique cependant, seulement 2 scénarios ont été appliqués, issus de la combinaison des 3 scénarios selon l'âge des peuplements (voir la feuille "Description scénarios" pour plus de détails),

D'un point de vue technique, les scénarios associent des **itinéraires techniques** (= recommandations telles que proposées dans les guides de sylviculture) et **des taux de réalisation** de ces itinéraires (= proportion de surface forestière réellement concernée par les itinéraires).

Pour chaque domaine d'étude, les scénarios de gestion ont été définis par les professionnels locaux de la filière forêt-bois. En particulier, le CRPF s'est chargé de la définition des scénarios pour les domaines d'étude de la forêt privée, alors que l'ONF s'est chargée de la partie forêt publique. Enfin, les scénarios ont été validés par l'ensemble du comité de pilotage.

Description des scénarios définis pour l'étude

Scénario	Signification
Tendancier	Ce scénario simule une poursuite des pratiques actuelles de gestion, ainsi que leur expansion aux nouveaux peuplements qui arrivent à maturité pendant les 20 prochaines années.
Volontariste sans amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	Ce scénario simule sur la période considérée une dynamisation de la gestion, mais en faisant l'hypothèse qu'il n'y a pas d'amélioration de l'équilibre sylvocynégétique sur la période de simulation.
Volontariste avec amélioration de l'équilibre sylvocynégétique	Ce scénario simule sur la période considérée une dynamisation de la gestion dans le cadre d'une amélioration de l'équilibre sylvocynégétique sur la période de simulation.

NB : Pour la forêt publique, il n'y a pas 3 mais seulement 2 scénarios : pour chaque domaine d'étude, le scénario tendancier est appliqué aux peuplements âgés, tandis que les 2 scénarios de dynamisation sont appliqués aux peuplements jeunes. La combinaison "Tendancier (vieux peuplements) + Volontariste sans équilibre (jeunes peuplements)" correspond au scénario 1, tandis que la combinaison "Tendancier (vieux peuplements) + Volontariste avec équilibre (jeunes peuplements)" correspond au scénario 2. La séparation des peuplements jeunes et vieux s'est faite à 40 ans pour les domaines d'étude relatifs au douglas et à l'épicéa, 60 ans pour les domaines d'étude relatifs aux autres essences. Les résultats totaux donnés pour le tendancier intègrent pour la forêt publique la combinaison "Tendancier (vieux peuplements) + Volontariste sans équilibre (jeunes peuplements)".

Description des variables présentées dans les tables

Variable	Signification
BF_TOT	Bois fort total
BO	Bois d'oeuvre
BIBE	Bois industrie-bois énergie
MB	Menus bois

* Les critères de définition du BO (diamètre d'apparition du BO, diamètre fin bout du BO...) ont été donnés par essence à dire d'expert par les interprofessions Gipeblor et Valeur-Bois

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Totaux pour la région

Scénario	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
		BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-
Tendanciel	2018_2022	10 453	4 111	6 341	995	1 778	341	1 437	8 675	3 770	4 905	640	208	432
Tendanciel	2023_2027	10 832	4 302	6 530	1 024	1 843	357	1 486	8 989	3 945	5 044	954	383	571
Tendanciel	2028_2032	11 202	4 460	6 742	1 056	1 909	371	1 539	9 292	4 089	5 203	1 257	527	730
Tendanciel	2033_2037	11 614	4 606	7 008	1 092	1 983	383	1 600	9 631	4 223	5 408	1 596	661	935
Volontariste sans équilibre	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-
Volontariste sans équilibre	2018_2022	10 862	4 257	6 605	1 034	1 848	354	1 494	9 015	3 903	5 111	980	341	639
Volontariste sans équilibre	2023_2027	11 502	4 548	6 954	1 087	1 957	378	1 579	9 545	4 170	5 375	1 510	608	902
Volontariste sans équilibre	2028_2032	11 977	4 693	7 284	1 133	2 042	390	1 652	9 935	4 303	5 632	1 900	741	1 159
Volontariste sans équilibre	2033_2037	12 388	4 806	7 582	1 171	2 114	399	1 715	10 274	4 407	5 867	2 240	845	1 394
Volontariste avec équilibre	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-
Volontariste avec équilibre	2018_2022	11 397	4 468	6 929	1 080	1 935	371	1 564	9 462	4 096	5 365	1 427	534	893
Volontariste avec équilibre	2023_2027	12 158	4 770	7 388	1 147	2 062	396	1 666	10 097	4 374	5 723	2 062	812	1 250
Volontariste avec équilibre	2028_2032	12 887	5 021	7 865	1 217	2 191	416	1 774	10 696	4 605	6 091	2 661	1 043	1 618
Volontariste avec équilibre	2033_2037	13 305	5 129	8 176	1 257	2 270	425	1 845	11 035	4 704	6 331	3 000	1 141	1 858

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par type de propriété forestière

Scénario	Type de propriété	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	2015_2017	3 388	1 287	2 101	319	574	108	467	2 814	1 180	1 634	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	2018_2022	3 840	1 427	2 412	351	639	119	520	3 201	1 309	1 892	387	129	258
Tendanciel	Forêts privées	2023_2027	4 022	1 544	2 479	361	669	129	540	3 353	1 415	1 938	540	236	304
Tendanciel	Forêts privées	2028_2032	4 175	1 637	2 538	373	696	136	560	3 479	1 501	1 978	665	321	344
Tendanciel	Forêts privées	2033_2037	4 360	1 727	2 634	388	729	144	585	3 632	1 583	2 049	818	403	415
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	2015_2017	3 388	1 287	2 101	319	574	108	467	2 814	1 180	1 634	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	2018_2022	4 249	1 574	2 676	390	709	131	577	3 541	1 442	2 099	727	263	465
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	2023_2027	4 692	1 789	2 903	425	783	149	634	3 909	1 640	2 268	1 095	461	635
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	2028_2032	4 950	1 870	3 081	449	829	155	673	4 122	1 714	2 407	1 308	535	773
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	2033_2037	5 135	1 927	3 208	466	860	160	700	4 275	1 767	2 508	1 462	588	874
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	2015_2017	3 388	1 287	2 101	319	574	108	467	2 814	1 180	1 634	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	2018_2022	4 421	1 639	2 783	407	738	137	601	3 683	1 502	2 181	870	322	547
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	2023_2027	4 990	1 879	3 111	455	829	156	673	4 160	1 723	2 437	1 347	543	803
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	2028_2032	5 500	2 078	3 422	502	919	172	746	4 581	1 906	2 675	1 768	726	1 042
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	2033_2037	5 683	2 137	3 546	519	955	177	778	4 728	1 960	2 768	1 915	781	1 134
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	2015_2017	6 301	2 598	3 704	607	1 080	215	865	5 221	2 383	2 839	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	2018_2022	6 613	2 684	3 929	645	1 139	222	916	5 474	2 461	3 013	253	79	174
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	2023_2027	6 810	2 759	4 051	663	1 174	229	945	5 636	2 530	3 106	414	147	267
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	2028_2032	7 026	2 823	4 204	684	1 213	234	979	5 813	2 588	3 225	592	206	386
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	2033_2037	7 254	2 879	4 374	705	1 254	239	1 015	5 999	2 640	3 359	778	258	520
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	2015_2017	6 301	2 598	3 704	607	1 080	215	865	5 221	2 383	2 839	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	2018_2022	6 976	2 829	4 147	673	1 197	235	962	5 779	2 595	3 184	557	212	345
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	2023_2027	7 168	2 891	4 278	692	1 232	240	992	5 936	2 651	3 285	715	268	447
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	2028_2032	7 387	2 943	4 444	714	1 272	244	1 028	6 115	2 699	3 416	893	316	577
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	2033_2037	7 621	2 991	4 630	738	1 315	248	1 067	6 306	2 743	3 563	1 085	360	724

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par grand type d'essence

Scénario	Type d'essence	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Conifere	2015_2017	3 229	2 303	926	311	796	196	600	2 433	2 107	326	-	-	-
Tendanciel	Conifere	2018_2022	3 382	2 411	971	326	836	205	631	2 546	2 206	340	112	99	14
Tendanciel	Conifere	2023_2027	3 519	2 523	996	337	871	215	656	2 649	2 308	341	216	201	15
Tendanciel	Conifere	2028_2032	3 644	2 619	1 025	348	905	223	681	2 739	2 395	344	306	288	18
Tendanciel	Conifere	2033_2037	3 757	2 701	1 056	357	938	230	707	2 819	2 470	349	386	363	23
Volontariste sans équilibre	Conifere	2015_2017	3 229	2 303	926	311	796	196	600	2 433	2 107	326	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	2018_2022	3 527	2 509	1 018	340	870	214	656	2 658	2 295	362	225	188	37
Volontariste sans équilibre	Conifere	2023_2027	3 750	2 682	1 068	360	925	228	697	2 825	2 453	371	392	346	45
Volontariste sans équilibre	Conifere	2028_2032	3 846	2 748	1 098	368	958	234	724	2 887	2 514	374	454	406	48
Volontariste sans équilibre	Conifere	2033_2037	3 917	2 796	1 121	374	984	238	746	2 933	2 558	375	500	451	49
Volontariste avec équilibre	Conifere	2015_2017	3 229	2 303	926	311	796	196	600	2 433	2 107	326	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	2018_2022	3 663	2 604	1 059	353	905	222	683	2 757	2 381	376	324	274	50
Volontariste avec équilibre	Conifere	2023_2027	3 876	2 768	1 109	372	959	236	724	2 917	2 532	385	484	425	59
Volontariste avec équilibre	Conifere	2028_2032	4 073	2 908	1 166	390	1 017	247	769	3 057	2 660	397	624	553	71
Volontariste avec équilibre	Conifere	2033_2037	4 156	2 958	1 199	397	1 050	252	798	3 107	2 706	401	674	599	75
Tendanciel	Feuillu	2015_2017	6 460	1 582	4 879	616	858	127	732	5 602	1 455	4 147	-	-	-
Tendanciel	Feuillu	2018_2022	7 071	1 700	5 371	670	942	136	806	6 129	1 564	4 565	527	109	418
Tendanciel	Feuillu	2023_2027	7 313	1 779	5 534	686	972	142	830	6 340	1 637	4 704	739	182	557
Tendanciel	Feuillu	2028_2032	7 558	1 841	5 717	708	1 005	147	857	6 553	1 694	4 859	951	239	712
Tendanciel	Feuillu	2033_2037	7 857	1 905	5 952	735	1 045	152	893	6 812	1 753	5 059	1 210	298	912
Volontariste sans équilibre	Feuillu	2015_2017	6 460	1 582	4 879	616	858	127	732	5 602	1 455	4 147	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuillu	2018_2022	7 335	1 748	5 587	694	978	140	838	6 357	1 608	4 749	755	153	602
Volontariste sans équilibre	Feuillu	2023_2027	7 752	1 866	5 886	727	1 032	149	883	6 720	1 717	5 003	1 118	262	856
Volontariste sans équilibre	Feuillu	2028_2032	8 131	1 945	6 186	765	1 084	156	928	7 048	1 789	5 258	1 446	334	1 112
Volontariste sans équilibre	Feuillu	2033_2037	8 471	2 010	6 462	797	1 130	161	969	7 341	1 849	5 492	1 740	394	1 346
Volontariste avec équilibre	Feuillu	2015_2017	6 460	1 582	4 879	616	858	127	732	5 602	1 455	4 147	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuillu	2018_2022	7 734	1 864	5 870	727	1 030	149	881	6 705	1 715	4 990	1 103	260	843
Volontariste avec équilibre	Feuillu	2023_2027	8 282	2 002	6 279	775	1 102	160	942	7 180	1 842	5 338	1 578	387	1 191
Volontariste avec équilibre	Feuillu	2028_2032	8 813	2 114	6 699	827	1 174	169	1 005	7 639	1 945	5 694	2 037	490	1 548
Volontariste avec équilibre	Feuillu	2033_2037	9 148	2 171	6 977	860	1 220	174	1 047	7 928	1 997	5 931	2 326	542	1 784

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par grand type d'essence et type de propriété forestière

Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	2015_2017	1 116	785	330	108	269	67	201	847	718	129	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	2018_2022	1 162	822	339	112	280	71	209	882	752	130	35	34	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	2023_2027	1 232	879	353	119	297	75	222	935	804	131	89	86	2
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	2028_2032	1 296	929	368	124	314	80	234	982	849	133	135	131	4
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	2033_2037	1 355	971	384	129	331	83	247	1 024	888	136	177	170	7
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	2015_2017	1 116	785	330	108	269	67	201	847	718	129	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	2018_2022	1 307	920	387	127	313	79	234	994	841	153	147	123	24
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	2023_2027	1 462	1 038	425	141	351	89	262	1 111	949	162	265	231	33
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	2028_2032	1 498	1 058	440	145	368	90	277	1 130	967	163	283	249	34
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	2033_2037	1 515	1 067	448	146	377	91	286	1 138	976	162	291	258	33
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	2015_2017	1 116	785	330	108	269	67	201	847	718	129	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	2018_2022	1 367	963	404	133	327	83	245	1 040	881	160	193	163	30
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	2023_2027	1 520	1 079	441	147	365	92	273	1 155	987	168	308	269	39
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	2028_2032	1 661	1 177	483	160	406	100	305	1 255	1 077	178	408	359	49
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	2033_2037	1 690	1 191	499	163	422	101	321	1 268	1 089	179	421	372	49
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	2015_2017	2 272	502	1 770	211	306	40	266	1 967	462	1 505	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	2018_2022	2 678	605	2 073	239	359	48	311	2 319	557	1 762	352	95	257
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	2023_2027	2 790	664	2 126	242	372	53	319	2 418	611	1 807	451	149	302
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	2028_2032	2 879	709	2 170	249	382	57	326	2 497	652	1 845	530	190	340
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	2033_2037	3 006	755	2 250	258	398	60	338	2 608	695	1 913	641	233	408
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	2015_2017	2 272	502	1 770	211	306	40	266	1 967	462	1 505	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	2018_2022	2 942	653	2 289	263	396	52	343	2 547	601	1 945	580	139	441
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	2023_2027	3 229	751	2 478	283	432	60	372	2 798	691	2 106	831	229	601
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	2028_2032	3 453	812	2 640	305	461	65	396	2 991	747	2 244	1 025	285	739
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	2033_2037	3 620	860	2 760	320	483	69	414	3 137	791	2 346	1 170	329	841
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	2015_2017	2 272	502	1 770	211	306	40	266	1 967	462	1 505	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	2018_2022	3 054	675	2 378	274	411	54	357	2 643	621	2 022	676	159	517
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	2023_2027	3 470	800	2 670	308	464	64	400	3 005	736	2 269	1 039	274	764
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	2028_2032	3 839	901	2 938	342	513	72	441	3 326	829	2 498	1 360	367	993
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	2033_2037	3 993	947	3 047	356	533	76	457	3 461	871	2 590	1 494	409	1 085
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	2015_2017	2 114	1 518	596	203	527	129	399	1 586	1 389	197	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	2018_2022	2 220	1 589	631	213	557	135	422	1 664	1 454	209	77	65	13
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	2023_2027	2 287	1 644	643	219	574	140	434	1 713	1 504	209	127	115	12
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	2028_2032	2 348	1 690	657	224	591	144	447	1 757	1 547	210	171	157	14
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	2033_2037	2 402	1 729	673	228	607	147	460	1 795	1 582	213	209	193	16
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	2015_2017	2 114	1 518	596	203	527	129	399	1 586	1 389	197	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	2018_2022	2 295	1 640	655	220	578	139	439	1 717	1 501	216	131	111	19
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	2023_2027	2 356	1 689	668	225	594	144	451	1 762	1 545	217	176	156	20
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	2028_2032	2 413	1 730	683	230	611	147	464	1 802	1 583	219	216	194	22
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	2033_2037	2 466	1 767	699	234	627	150	477	1 839	1 617	222	253	227	25
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	2015_2017	4 188	1 080	3 108	405	553	86	466	3 635	993	2 642	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	2018_2022	4 393	1 095	3 298	431	582	88	495	3 810	1 007	2 803	175	14	161
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	2023_2027	4 523	1 115	3 408	444	600	89	511	3 922	1 026	2 897	287	32	255
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	2028_2032	4 679	1 132	3 546	460	623	91	532	4 056	1 042	3 014	421	49	372
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	2033_2037	4 852	1 150	3 702	477	647	92	555	4 204	1 058	3 147	569	65	505
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	2015_2017	4 188	1 080	3 108	405	553	86	466	3 635	993	2 642	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	2018_2022	4 681	1 189	3 492	453	619	95	524	4 062	1 094	2 968	427	101	326
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	2023_2027	4 812	1 202	3 610	467	638	96	541	4 174	1 106	3 068	539	113	426
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	2028_2032	4 974	1 213	3 761	485	661	97	564	4 313	1 116	3 197	678	123	555
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	2033_2037	5 155	1 224	3 931	504	688	98	590	4 467	1 126	3 341	832	133	699

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par essence

Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Période	Disponibilités brutes			Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires			
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Conifere	Autres résineux	2015_2017	133	76	57	13	51	8	43	82	68	14	-	-	-
Tendanciel	Conifere	Autres résineux	2018_2022	140	80	60	13	54	8	46	86	72	15	4	3	1
Tendanciel	Conifere	Autres résineux	2023_2027	148	85	63	13	56	8	48	91	76	15	9	8	1
Tendanciel	Conifere	Autres résineux	2028_2032	156	90	66	13	59	9	50	96	81	16	14	12	2
Tendanciel	Conifere	Autres résineux	2033_2037	162	93	69	14	62	9	52	100	84	16	18	16	2
Volontariste sans équilibre	Conifere	Autres résineux	2015_2017	133	76	57	13	51	8	43	82	68	14	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	Autres résineux	2018_2022	143	82	62	14	55	8	47	88	74	15	6	5	1
Volontariste sans équilibre	Conifere	Autres résineux	2023_2027	152	87	65	14	58	9	49	94	78	15	12	10	2
Volontariste sans équilibre	Conifere	Autres résineux	2028_2032	162	93	69	14	62	9	53	100	84	16	18	15	3
Volontariste sans équilibre	Conifere	Autres résineux	2033_2037	166	95	71	14	64	10	54	102	86	17	20	17	3
Volontariste avec équilibre	Conifere	Autres résineux	2015_2017	133	76	57	13	51	8	43	82	68	14	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	Autres résineux	2018_2022	148	85	63	14	57	8	48	92	76	15	9	8	2
Volontariste avec équilibre	Conifere	Autres résineux	2023_2027	156	90	66	14	59	9	50	96	81	16	14	12	2
Volontariste avec équilibre	Conifere	Autres résineux	2028_2032	167	96	71	15	64	10	54	103	86	17	21	18	3
Volontariste avec équilibre	Conifere	Autres résineux	2033_2037	175	100	75	15	67	10	57	108	90	18	26	22	4
Tendanciel	Conifere	Douglas	2015_2017	366	280	86	35	61	28	33	305	252	52	-	-	-
Tendanciel	Conifere	Douglas	2018_2022	399	306	93	38	67	31	36	332	276	57	28	23	4
Tendanciel	Conifere	Douglas	2023_2027	424	328	95	41	70	33	37	354	296	58	49	43	6
Tendanciel	Conifere	Douglas	2028_2032	444	346	97	43	73	35	38	371	312	59	66	59	7
Tendanciel	Conifere	Douglas	2033_2037	462	363	100	44	75	36	39	387	326	60	82	74	8
Volontariste sans équilibre	Conifere	Douglas	2015_2017	366	280	86	35	61	28	33	305	252	52	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	Douglas	2018_2022	436	339	97	42	72	34	38	364	305	59	60	53	7
Volontariste sans équilibre	Conifere	Douglas	2023_2027	445	346	99	43	73	35	39	372	311	60	67	59	8
Volontariste sans équilibre	Conifere	Douglas	2028_2032	450	350	100	43	74	35	39	376	315	61	71	63	8
Volontariste sans équilibre	Conifere	Douglas	2033_2037	444	347	98	43	73	35	38	371	312	59	67	60	7
Volontariste avec équilibre	Conifere	Douglas	2015_2017	366	280	86	35	61	28	33	305	252	52	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	Douglas	2018_2022	443	344	99	43	73	34	39	370	309	60	65	57	8
Volontariste avec équilibre	Conifere	Douglas	2023_2027	449	349	100	43	74	35	39	375	314	61	70	62	9
Volontariste avec équilibre	Conifere	Douglas	2028_2032	453	352	101	44	75	35	40	378	317	62	74	65	9
Volontariste avec équilibre	Conifere	Douglas	2033_2037	447	347	99	43	74	35	39	373	313	60	68	60	8
Tendanciel	Conifere	Epicéa	2015_2017	1 267	932	335	118	265	75	191	1 002	858	144	-	-	-
Tendanciel	Conifere	Epicéa	2018_2022	1 302	960	342	121	273	77	196	1 029	884	146	27	26	2
Tendanciel	Conifere	Epicéa	2023_2027	1 332	990	342	124	279	79	200	1 052	911	142	50	53	3
Tendanciel	Conifere	Epicéa	2028_2032	1 353	1 009	344	125	285	81	204	1 068	929	139	66	71	5
Tendanciel	Conifere	Epicéa	2033_2037	1 368	1 021	347	126	290	82	208	1 078	939	139	76	81	5
Volontariste sans équilibre	Conifere	Epicéa	2015_2017	1 267	932	335	118	265	75	191	1 002	858	144	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	Epicéa	2018_2022	1 380	1 010	370	129	290	81	209	1 090	929	161	88	71	17
Volontariste sans équilibre	Conifere	Epicéa	2023_2027	1 469	1 085	384	137	309	87	222	1 160	998	162	158	140	18
Volontariste sans équilibre	Conifere	Epicéa	2028_2032	1 454	1 075	379	135	308	86	222	1 146	989	158	144	131	13
Volontariste sans équilibre	Conifere	Epicéa	2033_2037	1 459	1 078	381	135	311	86	225	1 148	992	156	146	134	12
Volontariste avec équilibre	Conifere	Epicéa	2015_2017	1 267	932	335	118	265	75	191	1 002	858	144	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	Epicéa	2018_2022	1 422	1 040	382	133	299	83	216	1 123	957	166	121	99	22
Volontariste avec équilibre	Conifere	Epicéa	2023_2027	1 503	1 108	394	140	316	89	227	1 187	1 020	167	185	162	23
Volontariste avec équilibre	Conifere	Epicéa	2028_2032	1 546	1 143	403	144	327	91	236	1 219	1 052	168	217	194	24
Volontariste avec équilibre	Conifere	Epicéa	2033_2037	1 534	1 131	403	142	327	91	237	1 207	1 041	166	205	183	22
Tendanciel	Conifere	Pin sylvestre	2015_2017	417	232	186	35	167	23	144	250	209	42	-	-	-
Tendanciel	Conifere	Pin sylvestre	2018_2022	435	239	195	37	175	24	151	259	215	44	9	7	2
Tendanciel	Conifere	Pin sylvestre	2023_2027	450	248	202	38	182	25	158	268	223	45	18	14	3
Tendanciel	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	467	256	211	39	190	26	164	277	230	46	26	22	5
Tendanciel	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	483	264	219	41	198	26	171	285	238	48	35	29	6
Volontariste sans équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2015_2017	417	232	186	35	167	23	144	250	209	42	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2018_2022	449	247	202	38	181	24	156	268	222	45	17	14	4
Volontariste sans équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2023_2027	469	258	211	40	190	26	164	279	233	47	29	24	5
Volontariste sans équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	498	273	225	42	207	27	175	296	246	49	45	37	8
Volontariste sans équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	514	281	233	43	210	28	182	304	253	51	54	44	9
Volontariste avec équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2015_2017	417	232	186	35	167	23	144	250	209	42	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2018_2022	478	265	213	40	192	26	166	286	238	47	36	30	6
Volontariste avec équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2023_2027	496	274	222	42	200	27	173	296	247	49	45	38	7
Volontariste avec équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	527	290	237	44	214	29	185	313	261	52	63	53	10
Volontariste avec équilibre	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	557	305	251	47	227	31	197	329	275	55	79	66	13
Tendanciel	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	1 046	783	263	109	252	63	189	794	720	74	-	-	-
Tendanciel	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	1 106	826	281	116	268	66	202	839	760	79	45	40	5
Tendanciel	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	1 166	872	294	122	282	70	213	884	803	81	90	83	7
Tendanciel	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	1 225	917	307	127	298	73	224	927	844	83	133	124	9
Tendanciel	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	1 282	960	321	133	313	77	236	969	883	86	175	163	12

Volontariste sans équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	1 046	783	263	109	252	63	189	794	720	74	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	1 119	832	287	117	272	67	205	848	766	82	54	46	8
Volontariste sans équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	1 215	906	309	127	295	72	223	920	833	87	126	113	13
Volontariste sans équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	1 281	956	325	134	312	76	236	969	879	90	175	160	15
Volontariste sans équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	1 334	996	338	139	326	80	247	1 008	916	92	214	196	18
Volontariste avec équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	1 046	783	263	109	252	63	189	794	720	74	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	1 172	870	302	123	284	70	215	887	800	87	93	80	13
Volontariste avec équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	1 273	947	327	133	310	76	234	964	871	92	169	151	18
Volontariste avec équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	1 380	1 026	354	144	337	82	255	1 043	944	99	249	224	25
Volontariste avec équilibre	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	1 444	1 074	371	150	354	86	269	1 090	988	102	296	268	28
Tendanciel	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	720	63	657	83	104	5	99	616	58	559	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	773	68	705	90	111	5	106	662	63	599	45	5	40
Tendanciel	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	795	72	723	92	114	6	108	681	67	614	65	9	56
Tendanciel	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	831	77	755	96	119	6	113	712	70	641	96	13	83
Tendanciel	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	876	81	795	101	126	6	119	750	75	676	134	17	117
Volontariste sans équilibre	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	720	63	657	83	104	5	99	616	58	559	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	806	70	736	94	116	6	110	690	64	625	73	6	67
Volontariste sans équilibre	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	858	76	782	100	123	6	117	735	70	665	118	12	106
Volontariste sans équilibre	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	926	82	844	108	133	7	127	793	75	718	177	18	159
Volontariste sans équilibre	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	991	88	904	115	143	7	136	849	81	768	233	23	209
Volontariste avec équilibre	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	720	63	657	83	104	5	99	616	58	559	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	849	74	776	99	122	6	116	727	68	659	111	10	101
Volontariste avec équilibre	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	919	81	838	107	132	6	126	787	75	713	171	17	154
Volontariste avec équilibre	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	1 012	89	923	118	146	7	138	866	82	785	250	24	226
Volontariste avec équilibre	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	1 079	95	984	125	155	8	148	924	87	837	308	30	278
Tendanciel	Feuille	Charme	2015_2017	674	26	648	91	99	2	97	575	24	551	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Charme	2018_2022	723	27	697	98	107	2	105	617	24	592	42	1	41
Tendanciel	Feuille	Charme	2023_2027	765	28	737	104	113	2	111	652	25	627	77	1	76
Tendanciel	Feuille	Charme	2028_2032	815	29	786	111	120	2	118	695	26	668	120	2	117
Tendanciel	Feuille	Charme	2033_2037	869	30	839	118	128	2	126	741	27	713	166	4	162
Volontariste sans équilibre	Feuille	Charme	2015_2017	674	26	648	91	99	2	97	575	24	551	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Charme	2018_2022	769	28	742	105	113	2	111	656	26	630	81	2	79
Volontariste sans équilibre	Feuille	Charme	2023_2027	838	30	808	114	124	2	121	714	27	687	139	3	136
Volontariste sans équilibre	Feuille	Charme	2028_2032	916	31	885	125	135	3	133	781	29	752	206	5	201
Volontariste sans équilibre	Feuille	Charme	2033_2037	979	33	946	133	145	3	142	834	30	804	259	6	253
Volontariste avec équilibre	Feuille	Charme	2015_2017	674	26	648	91	99	2	97	575	24	551	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Charme	2018_2022	829	31	798	113	122	2	120	707	29	678	132	5	127
Volontariste avec équilibre	Feuille	Charme	2023_2027	920	33	886	125	136	3	133	784	31	753	209	7	202
Volontariste avec équilibre	Feuille	Charme	2028_2032	1 019	35	983	138	150	3	147	868	33	836	293	9	285
Volontariste avec équilibre	Feuille	Charme	2033_2037	1 086	37	1 050	147	160	3	157	926	34	892	351	10	341
Tendanciel	Feuille	Chêne pédonculé	2015_2017	854	323	531	44	105	26	80	749	298	451	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Chêne pédonculé	2018_2022	897	339	557	46	111	27	84	786	312	474	37	15	23
Tendanciel	Feuille	Chêne pédonculé	2023_2027	948	360	588	48	117	29	88	831	331	500	82	34	49
Tendanciel	Feuille	Chêne pédonculé	2028_2032	1 001	381	621	51	124	30	93	878	350	527	129	53	76
Tendanciel	Feuille	Chêne pédonculé	2033_2037	1 058	402	656	53	131	32	98	927	370	558	179	72	107
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2015_2017	854	323	531	44	105	26	80	749	298	451	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2018_2022	962	361	601	50	119	29	90	843	332	511	95	35	60
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2023_2027	1 047	394	652	54	129	32	98	917	363	554	169	65	103
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2028_2032	1 113	418	694	57	138	33	104	975	385	590	226	87	139
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2033_2037	1 165	438	727	59	144	35	109	1 021	403	618	272	105	167
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2015_2017	854	323	531	44	105	26	80	749	298	451	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2018_2022	1 073	408	665	55	132	33	100	940	375	565	192	78	114
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2023_2027	1 168	443	725	60	144	35	109	1 024	408	616	275	110	165
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2028_2032	1 257	475	782	64	155	38	117	1 102	437	665	353	139	214
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne pédonculé	2033_2037	1 305	492	814	66	161	39	122	1 144	452	692	395	155	241
Tendanciel	Feuille	Chêne sessile	2015_2017	1 179	435	744	68	146	35	112	1 033	400	632	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Chêne sessile	2018_2022	1 225	449	776	71	152	36	116	1 073	413	660	40	12	28
Tendanciel	Feuille	Chêne sessile	2023_2027	1 280	469	811	74	159	38	122	1 121	431	690	88	31	57
Tendanciel	Feuille	Chêne sessile	2028_2032	1 338	488	850	77	167	39	127	1 172	449	722	139	49	90
Tendanciel	Feuille	Chêne sessile	2033_2037	1 399	508	891	80	174	41	134	1 225	467	758	192	67	125
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne sessile	2015_2017	1 179	435	744	68	146	35	112	1 033	400	632	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne sessile	2018_2022	1 308	475	833	76	163	38	125	1 145	437	708	112	37	75
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne sessile	2023_2027	1 399	508	890	81	174	41	134	1 224	468	757	192	67	124
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne sessile	2028_2032	1 471	531	940	85	183	42	141	1 287	489	799	254	88	166
Volontariste sans équilibre	Feuille	Chêne sessile	2033_2037	1 523	547	976	88	190	44	146	1 333	503	830	300	103	197
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne sessile	2015_2017	1 179	435	744	68	146	35	112	1 033	400	632	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne sessile	2018_2022	1 405	517	888	81	175	41	133	1 230	475	755	198	75	123
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne sessile	2023_2027	1 517	555	962	88	189	44	144	1 328	510	818	296	110	186
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne sessile	2028_2032	1 618	587	1 031	94	202	47	155	1 416	540	877	384	139	244
Volontariste avec équilibre	Feuille	Chêne sessile	2033_2037	1 669	601	1 069	96	208	48	160	1 461	553	908	428	152	276
Tendanciel	Feuille	Feuilles précieuses	2015_2017	347	61	287	42	48	5	43	299	56	244	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Feuilles précieuses	2018_2022	374	64	310	45	52	5	46	322	59	263	23	3	20
Tendanciel	Feuille	Feuilles précieuses	2023_2027	387	67	320	46	53	5	48	333	61	272	34	5	29

Tendanciel	Feuille	Feuillus précieux	2028_2032	404	69	335	48	56	6	50	348	64	285	49	8	41
Tendanciel	Feuille	Feuillus précieux	2033_2037	426	72	354	50	59	6	53	367	66	301	68	11	57
Volontariste sans équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2015_2017	347	61	287	42	48	5	43	299	56	244	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2018_2022	386	65	321	46	53	5	48	332	60	272	33	4	29
Volontariste sans équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2023_2027	409	69	340	49	56	6	51	352	64	289	53	8	45
Volontariste sans équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2028_2032	437	73	364	52	60	6	55	377	67	310	77	11	66
Volontariste sans équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2033_2037	467	77	390	56	65	6	59	403	71	332	103	15	88
Volontariste avec équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2015_2017	347	61	287	42	48	5	43	299	56	244	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2018_2022	403	68	335	48	56	5	50	347	63	284	48	7	41
Volontariste avec équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2023_2027	435	73	362	52	60	6	54	375	67	307	75	12	64
Volontariste avec équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2028_2032	475	79	396	57	66	6	59	409	73	337	110	17	93
Volontariste avec équilibre	Feuille	Feuillus précieux	2033_2037	504	83	421	60	70	7	63	434	76	358	135	21	114
Tendanciel	Feuille	Frêne	2015_2017	705	115	590	52	98	9	89	608	106	502	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Frêne	2018_2022	1 009	184	825	70	138	15	124	870	169	701	263	64	199
Tendanciel	Feuille	Frêne	2023_2027	1 003	204	800	65	136	16	120	867	187	680	259	82	178
Tendanciel	Feuille	Frêne	2028_2032	958	207	751	60	129	17	113	829	190	638	221	85	137
Tendanciel	Feuille	Frêne	2033_2037	936	211	726	58	126	17	109	811	194	617	203	88	115
Volontariste sans équilibre	Feuille	Frêne	2015_2017	705	115	590	52	98	9	89	608	106	502	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Frêne	2018_2022	1 030	187	843	72	141	15	126	889	172	716	281	66	215
Volontariste sans équilibre	Feuille	Frêne	2023_2027	1 036	209	828	67	141	17	124	896	192	704	288	86	202
Volontariste sans équilibre	Feuille	Frêne	2028_2032	999	213	786	63	135	17	118	864	196	668	256	90	166
Volontariste sans équilibre	Feuille	Frêne	2033_2037	980	217	763	61	132	17	114	848	200	648	240	94	146
Volontariste avec équilibre	Feuille	Frêne	2015_2017	705	115	590	52	98	9	89	608	106	502	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Frêne	2018_2022	1 045	190	856	73	144	15	128	902	174	727	294	69	226
Volontariste avec équilibre	Feuille	Frêne	2023_2027	1 061	212	849	69	144	17	127	917	195	722	309	90	220
Volontariste avec équilibre	Feuille	Frêne	2028_2032	1 035	219	817	66	140	17	123	895	201	694	288	95	192
Volontariste avec équilibre	Feuille	Frêne	2033_2037	1 014	222	792	64	137	18	119	877	204	673	270	99	171
Tendanciel	Feuille	Hêtre	2015_2017	1 911	551	1 360	228	248	44	204	1 663	507	1 156	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Hêtre	2018_2022	1 993	559	1 434	241	260	45	215	1 733	515	1 219	71	8	63
Tendanciel	Feuille	Hêtre	2023_2027	2 059	571	1 488	249	269	46	223	1 790	525	1 265	128	18	109
Tendanciel	Feuille	Hêtre	2028_2032	2 133	581	1 551	258	279	47	233	1 854	535	1 319	191	28	163
Tendanciel	Feuille	Hêtre	2033_2037	2 212	592	1 620	267	290	47	243	1 922	544	1 377	259	37	222
Volontariste sans équilibre	Feuille	Hêtre	2015_2017	1 911	551	1 360	228	248	44	204	1 663	507	1 156	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Hêtre	2018_2022	1 996	552	1 444	242	261	44	217	1 736	508	1 227	73	1	72
Volontariste sans équilibre	Feuille	Hêtre	2023_2027	2 085	570	1 515	253	273	46	227	1 813	525	1 288	150	18	132
Volontariste sans équilibre	Feuille	Hêtre	2028_2032	2 183	586	1 597	265	286	47	239	1 896	539	1 357	234	32	201
Volontariste sans équilibre	Feuille	Hêtre	2033_2037	2 272	600	1 673	276	299	48	251	1 973	552	1 422	311	45	266
Volontariste avec équilibre	Feuille	Hêtre	2015_2017	1 911	551	1 360	228	248	44	204	1 663	507	1 156	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Hêtre	2018_2022	2 048	567	1 481	248	267	45	222	1 781	522	1 259	118	15	103
Volontariste avec équilibre	Feuille	Hêtre	2023_2027	2 175	594	1 581	264	285	48	237	1 890	547	1 344	228	40	188
Volontariste avec équilibre	Feuille	Hêtre	2028_2032	2 302	619	1 683	279	302	50	252	2 000	570	1 430	338	63	275
Volontariste avec équilibre	Feuille	Hêtre	2033_2037	2 388	630	1 758	290	314	50	264	2 074	579	1 494	411	72	339
Tendanciel	Feuille	Robinier	2015_2017	70	8	62	8	10	1	9	60	7	53	-	-	-
Tendanciel	Feuille	Robinier	2018_2022	76	9	67	9	11	1	10	66	8	57	6	1	5
Tendanciel	Feuille	Robinier	2023_2027	76	10	66	8	11	1	10	65	9	56	5	2	4
Tendanciel	Feuille	Robinier	2028_2032	78	10	68	8	11	1	10	67	9	58	7	2	5
Tendanciel	Feuille	Robinier	2033_2037	81	10	71	9	11	1	11	69	9	60	10	2	8
Volontariste sans équilibre	Feuille	Robinier	2015_2017	70	8	62	8	10	1	9	60	7	53	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Feuille	Robinier	2018_2022	78	9	68	9	11	1	10	67	9	58	7	1	6
Volontariste sans équilibre	Feuille	Robinier	2023_2027	81	10	71	9	11	1	11	69	9	60	9	2	7
Volontariste sans équilibre	Feuille	Robinier	2028_2032	87	11	76	9	12	1	11	75	10	65	15	3	12
Volontariste sans équilibre	Feuille	Robinier	2033_2037	94	11	83	10	13	1	12	81	10	71	21	3	18
Volontariste avec équilibre	Feuille	Robinier	2015_2017	70	8	62	8	10	1	9	60	7	53	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Feuille	Robinier	2018_2022	82	10	72	9	12	1	11	70	9	61	11	2	9
Volontariste avec équilibre	Feuille	Robinier	2023_2027	86	11	76	9	12	1	11	74	10	64	14	3	12
Volontariste avec équilibre	Feuille	Robinier	2028_2032	95	11	84	10	13	1	13	82	11	71	22	3	19
Volontariste avec équilibre	Feuille	Robinier	2033_2037	102	12	90	11	15	1	14	88	11	77	28	4	24

Avec tous les feuillus				Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Période	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes	2018_2022	10 453	4 111	6 341	995	1 778	341	1 437	8 675	3 770	4 905	640	208	432
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes	2023_2027	10 832	4 302	6 530	1 024	1 843	357	1 486	8 989	3 945	5 044	954	383	571
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes	2028_2032	11 201	4 460	6 742	1 056	1 909	371	1 539	9 292	4 089	5 203	1 257	527	730
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes	2033_2037	11 614	4 606	7 008	1 092	1 933	383	1 600	9 631	4 223	5 408	1 596	661	935
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes	2018_2022	10 862	4 257	6 605	1 034	1 848	354	1 494	9 015	3 903	5 111	980	341	638
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes	2023_2027	11 502	4 548	6 954	1 087	1 957	378	1 579	9 545	4 170	5 375	1 510	608	902
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes	2028_2032	11 977	4 693	7 284	1 133	2 042	390	1 652	9 935	4 303	5 632	1 900	741	1 159
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes	2033_2037	12 388	4 806	7 582	1 171	2 114	399	1 715	10 274	4 407	5 867	2 240	845	1 394
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes	2015_2017	9 689	3 885	5 805	927	1 654	323	1 332	8 035	3 562	4 473	-	-	-

Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes	2018_2022	11 397	4 468	6 929	1 080	1 935	371	1 564	9 462	4 096	5 365	1 427	534	893
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes	2023_2027	12 158	4 770	7 388	1 147	2 062	396	1 666	10 097	4 374	5 723	2 062	812	1 250
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes	2028_2032	12 887	5 021	7 865	1 217	2 191	416	1 774	10 696	4 605	6 091	2 661	1 043	1 618
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes	2033_2037	13 305	5 129	8 176	1 257	2 270	425	1 845	11 035	4 704	6 331	3 000	1 141	1 859

Sans charme et autres feuillus, mais avec robinier

Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2015_2017	9 689	3 796	5 893	927	1 654	315	1 339	8 035	3 481	4 554	1 110	-	-
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2018_2022	10 453	4 017	6 436	995	1 778	334	1 444	8 675	3 683	4 992	1 831	202	438
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2023_2027	10 832	4 203	6 630	1 024	1 843	349	1 494	8 989	3 853	5 136	2 195	372	582
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2028_2032	11 201	4 355	6 847	1 056	1 909	362	1 547	9 292	3 993	5 299	2 567	512	745
Tendanciel	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2033_2037	11 614	4 495	7 119	1 092	1 983	374	1 609	9 631	4 121	5 510	2 985	640	956
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2015_2017	9 689	3 796	5 893	927	1 654	315	1 339	8 035	3 481	4 554	1 110	-	-
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2018_2022	10 862	4 160	6 702	1 034	1 848	346	1 501	9 015	3 814	5 201	2 235	333	647
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2023_2027	11 502	4 442	7 059	1 087	1 957	369	1 588	9 545	4 073	5 472	2 862	592	917
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2028_2032	11 977	4 579	7 397	1 133	2 042	381	1 661	9 935	4 199	5 736	3 370	718	1 182
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2033_2037	12 388	4 686	7 702	1 171	2 114	389	1 725	10 274	4 297	5 978	3 812	816	1 424
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2015_2017	9 689	3 796	5 893	927	1 654	315	1 339	8 035	3 481	4 554	1 110	-	-
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2018_2022	11 397	4 363	7 034	1 080	1 935	363	1 572	9 462	4 000	5 462	2 764	519	908
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2023_2027	12 158	4 656	7 502	1 147	2 062	387	1 675	10 097	4 269	5 828	3 528	788	1 273
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2028_2032	12 887	4 897	7 990	1 217	2 191	407	1 784	10 696	4 491	6 205	4 282	1 010	1 651
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux	toutes sauf charme et fe	2033_2037	13 305	4 997	8 307	1 257	2 270	415	1 855	11 035	4 582	6 452	4 729	1 101	1 898

% d'écart par rapport à la version tous feuillus

Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	feuillus et résineux		2015_2017	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%			
Tendanciel	feuillus et résineux		2018_2022	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%	-186,3%	2,7%	-1,3%
Tendanciel	feuillus et résineux		2023_2027	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%	-130,0%	2,7%	-1,8%
Tendanciel	feuillus et résineux		2028_2032	0,0%	2,4%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,3%	-0,5%	0,0%	2,4%	-1,9%	-104,2%	2,9%	-2,1%
Tendanciel	feuillus et résineux		2033_2037	0,0%	2,4%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,3%	-0,6%	0,0%	2,4%	-1,9%	-87,0%	3,1%	-2,2%
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux		2015_2017	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%			
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux		2018_2022	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%	-128,2%	2,4%	-1,3%
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux		2023_2027	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%	-89,5%	2,6%	-1,7%
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux		2028_2032	0,0%	2,4%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,3%	-0,5%	0,0%	2,4%	-1,8%	-77,4%	3,1%	-2,0%
Volontariste sans équilibre	feuillus et résineux		2033_2037	0,0%	2,5%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,4%	-0,6%	0,0%	2,5%	-1,9%	-70,2%	3,5%	-2,1%
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux		2015_2017	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,2%	-0,5%	0,0%	2,3%	-1,8%			
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux		2018_2022	0,0%	2,3%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,3%	-0,5%	0,0%	2,4%	-1,8%	-93,7%	2,8%	-1,7%
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux		2023_2027	0,0%	2,4%	-1,5%	0,0%	0,0%	2,3%	-0,5%	0,0%	2,4%	-1,8%	-71,1%	2,9%	-1,9%
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux		2028_2032	0,0%	2,5%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,4%	-0,6%	0,0%	2,5%	-1,9%	-60,9%	3,2%	-2,0%
Volontariste avec équilibre	feuillus et résineux		2033_2037	0,0%	2,6%	-1,6%	0,0%	0,0%	2,5%	-0,6%	0,0%	2,6%	-1,9%	-57,6%	3,5%	-2,1%

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par essence et type de propriété forestière

Scénario	Type de propriété	Type d'essence	Essence	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
					BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2015_2017	52	28	24	5	21	3	18	31	25	6	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2018_2022	55	30	25	6	22	3	19	33	27	6	2	2	0
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2023_2027	61	34	27	6	24	3	21	37	30	7	6	5	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2028_2032	67	38	29	6	26	4	22	41	34	7	10	9	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2033_2037	72	41	31	6	28	4	24	44	37	8	13	12	2
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2015_2017	52	28	24	5	21	3	18	31	25	6	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2018_2022	58	32	26	6	23	3	20	35	29	7	4	4	1
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2023_2027	65	36	29	6	25	4	22	39	32	7	8	7	1
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2028_2032	74	41	33	7	29	4	25	45	37	8	14	12	2
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2033_2037	76	42	34	7	30	4	25	46	38	8	15	13	2
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2015_2017	52	28	24	5	21	3	18	31	25	6	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2018_2022	60	33	27	6	24	3	20	36	30	7	5	5	1
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2023_2027	67	37	30	7	26	4	22	41	33	7	10	8	1
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2028_2032	77	43	34	7	30	4	26	47	39	8	16	14	2
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Autres résineux	2033_2037	85	47	37	8	33	5	28	52	43	9	21	18	3
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Douglas	2015_2017	182	132	50	18	32	13	19	150	119	31	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Douglas	2018_2022	186	136	50	18	33	14	19	153	122	31	3	3	0
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Douglas	2023_2027	192	141	51	19	34	14	20	158	127	32	9	8	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Douglas	2028_2032	197	145	52	19	34	14	20	162	130	32	13	11	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Douglas	2033_2037	202	148	53	20	35	15	20	166	134	33	17	14	2
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2015_2017	182	132	50	18	32	13	19	150	119	31	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2018_2022	223	168	55	22	38	17	21	185	151	34	35	32	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2023_2027	213	159	55	21	37	16	21	176	143	34	27	24	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2028_2032	203	149	54	20	36	15	21	168	134	34	18	15	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2033_2037	183	132	51	18	33	13	19	151	119	32	1	0	1
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2015_2017	182	132	50	18	32	13	19	150	119	31	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2018_2022	226	170	56	22	39	17	22	188	153	34	38	34	4
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2023_2027	216	160	55	21	37	16	21	179	144	34	29	25	3
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2028_2032	207	152	55	20	36	15	21	171	137	34	21	17	4
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Douglas	2033_2037	189	136	52	19	33	14	20	155	123	33	5	4	2
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2015_2017	514	380	134	48	106	30	76	409	350	59	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2018_2022	532	396	136	50	109	32	77	422	364	58	14	14	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2023_2027	554	418	137	52	113	33	80	441	384	57	32	34	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2028_2032	571	433	138	53	117	35	82	454	398	56	46	49	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2033_2037	583	443	140	54	120	35	85	463	408	56	55	58	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2015_2017	514	380	134	48	106	30	76	409	350	59	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2018_2022	609	445	164	58	126	36	91	483	410	73	75	60	15
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2023_2027	692	512	179	65	143	41	102	549	471	78	140	122	19
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2028_2032	672	498	174	63	140	40	100	533	459	74	124	109	15
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2033_2037	675	501	174	63	141	40	101	534	461	73	125	111	14
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2015_2017	514	380	134	48	106	30	76	409	350	59	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2018_2022	635	464	172	60	132	37	95	504	427	77	95	77	18
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2023_2027	713	527	186	67	147	42	105	566	485	80	157	135	22
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2028_2032	755	561	194	71	157	45	112	598	516	82	189	166	23
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Epicéa	2033_2037	741	549	192	69	155	44	112	585	505	80	177	155	22
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2015_2017	129	68	61	12	53	7	46	76	62	15	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2018_2022	136	72	63	12	55	7	48	80	65	15	4	3	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2023_2027	147	79	68	13	60	8	52	87	71	16	11	9	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2028_2032	158	85	73	14	65	9	56	94	77	17	17	15	2
Tendanciel	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2033_2037	170	91	78	15	69	9	60	100	82	18	24	21	4
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2015_2017	129	68	61	12	53	7	46	76	62	15	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2018_2022	150	80	70	13	61	8	53	89	72	17	12	10	2
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2023_2027	166	89	77	15	68	9	59	98	80	18	22	19	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2028_2032	190	102	87	17	77	10	67	112	92	20	36	31	6
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2033_2037	201	109	92	18	82	11	71	119	98	21	43	36	7
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2015_2017	129	68	61	12	53	7	46	76	62	15	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2018_2022	152	81	71	14	62	8	54	90	73	17	14	12	2
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifère	Pin sylvestre	2023_2027	168	91	78	15	68	9	59	100	82	18	24	20	4

Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	197	107	91	17	80	11	70	117	96	21	41	35	6
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	224	122	103	20	91	12	79	133	109	24	57	48	9
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	238	176	62	25	57	14	43	181	162	19	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	254	188	65	27	61	15	45	193	173	20	12	11	0
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	278	208	70	29	66	17	49	212	192	20	31	30	1
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	303	228	75	32	72	18	54	231	210	21	50	48	2
Tendanciel	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	328	247	80	34	78	20	58	250	228	22	68	66	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	238	176	62	25	57	14	43	181	162	19	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	266	195	72	28	65	16	49	202	179	23	21	17	3
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	327	242	85	34	79	19	59	248	222	26	67	60	7
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	359	267	93	38	86	21	65	273	245	27	91	83	8
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	380	283	97	40	92	23	69	288	260	28	107	98	9
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	238	176	62	25	57	14	43	181	162	19	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	294	215	79	31	71	17	54	223	198	25	41	36	6
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	356	263	93	38	86	21	65	270	242	28	89	80	9
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	425	315	110	45	102	25	77	323	290	32	141	128	13
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	452	337	115	47	109	27	82	343	310	33	161	147	14
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	765	65	700	94	110	5	105	655	60	595	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	817	73	744	100	117	6	112	699	67	632	44	7	37
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	836	78	759	101	120	6	114	716	72	645	62	12	49
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	867	82	785	105	124	7	118	743	76	667	88	16	72
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	910	87	823	110	130	7	123	780	80	700	125	21	105
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	765	65	700	94	110	5	105	655	60	595	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	908	77	832	112	131	6	125	777	71	707	123	11	112
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	999	87	913	123	144	7	137	856	80	776	201	20	181
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	1 106	95	1 011	136	159	8	152	947	87	859	292	28	264
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	1 190	103	1 088	146	171	8	163	1 019	94	924	364	35	329
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	765	65	700	94	110	5	105	655	60	595	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	955	81	875	118	138	6	131	818	74	744	163	15	148
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	1 088	93	995	134	157	7	149	931	86	846	277	26	251
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	1 241	106	1 135	153	179	8	170	1 062	97	965	408	38	370
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	1 320	113	1 207	162	190	9	181	1 103	104	1 026	475	44	430
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2015_2017	725	271	453	40	90	22	68	635	250	385	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2018_2022	770	291	480	42	95	23	72	675	267	408	40	18	23
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2023_2027	828	315	513	45	102	25	77	726	290	436	91	40	50
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2028_2032	886	340	547	48	109	27	82	777	312	465	142	63	79
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2033_2037	949	365	584	51	117	29	88	832	336	496	197	86	111
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2015_2017	725	271	453	40	90	22	68	635	250	385	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2018_2022	919	339	580	51	114	27	87	805	312	493	170	62	107
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2023_2027	1 045	389	656	58	129	31	98	915	358	557	280	108	172
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2028_2032	1 130	420	710	62	140	34	107	990	386	604	355	137	218
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2033_2037	1 179	439	740	65	146	35	111	1 033	404	629	398	155	244
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2015_2017	725	271	453	40	90	22	68	635	250	385	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2018_2022	954	350	604	54	119	28	91	836	322	514	201	72	128
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2023_2027	1 123	413	710	63	140	33	106	984	380	603	349	131	218
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2028_2032	1 270	467	803	70	158	37	120	1 112	430	682	477	180	297
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2033_2037	1 324	489	834	73	164	39	125	1 159	450	709	524	201	324
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Frêne	2015_2017	382	55	327	30	54	4	49	329	51	278	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Frêne	2018_2022	668	122	546	46	92	10	82	576	112	464	247	62	185
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Frêne	2023_2027	670	140	530	42	91	11	79	579	129	450	250	78	172
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Frêne	2028_2032	634	144	490	38	85	12	74	549	132	417	220	82	138
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Frêne	2033_2037	617	148	468	36	82	12	70	535	136	398	206	86	120
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2015_2017	382	55	327	30	54	4	49	329	51	278	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2018_2022	689	125	564	48	95	10	85	594	115	479	265	64	201
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2023_2027	703	145	558	44	95	12	84	608	133	474	279	83	196
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2028_2032	675	150	525	41	91	12	79	584	138	447	255	87	168
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2033_2037	660	155	505	39	88	12	76	572	142	429	243	92	151
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2015_2017	382	55	327	30	54	4	49	329	51	278	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2018_2022	696	126	570	48	96	10	86	601	116	485	272	65	206
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2023_2027	719	147	571	45	98	12	86	621	135	486	292	85	207
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2028_2032	702	154	548	43	94	12	82	607	142	465	278	91	187
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Frêne	2033_2037	683	158	525	41	91	13	79	592	146	446	263	95	168
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2015_2017	400	111	289	48	52	9	43	348	102	246	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2018_2022	423	120	304	50	55	10	46	368	110	258	20	8	12
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2023_2027	456	131	325	54	59	11	49	397	121	276	49	19	30
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2028_2032	492	143	349	58	64	11	52	428	132	296	80	29	50
Tendanciel	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2033_2037	530	155	375	62	69	12	56	461	143	319	113	41	73
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2015_2017	400	111	289	48	52	9	43	348	102	246	-	-	-

Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2018_2022	426	113	314	52	56	9	47	370	104	267	22	1	21
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2028_2032	483	131	352	58	63	10	53	419	120	299	71	18	53
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2028_2032	541	148	394	66	71	12	59	470	136	335	122	34	89
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2033_2037	590	163	427	71	77	13	64	513	150	363	165	48	117
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2015_2017	400	111	289	48	52	9	43	348	102	246	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2018_2022	448	119	329	54	59	10	49	389	109	280	41	7	34
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2023_2027	540	147	393	65	71	12	59	469	135	334	121	33	88
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2028_2032	626	174	453	76	82	14	68	544	160	385	196	57	139
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Feuille	Hêtre	2033_2037	667	186	481	80	87	15	72	580	171	409	232	69	163
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2015_2017	81	48	33	7	30	5	25	51	43	8	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2018_2022	85	50	35	8	32	5	27	53	45	8	2	1	0
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2023_2027	87	51	36	7	33	5	27	54	46	8	3	2	1
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2028_2032	89	52	37	7	33	5	28	55	47	8	4	3	1
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2033_2037	90	53	37	7	34	5	29	56	47	9	5	4	1
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2015_2017	81	48	33	7	30	5	25	51	43	8	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2018_2022	88	52	36	8	33	5	28	55	47	9	4	3	1
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2023_2027	89	52	37	8	33	5	28	56	47	9	4	4	1
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2028_2032	90	53	37	7	34	5	28	56	48	9	5	4	1
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Autres résineux	2033_2037	90	53	37	7	34	5	29	56	48	9	5	4	1
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2015_2017	184	148	36	17	29	15	14	155	133	22	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2018_2022	213	170	42	20	34	17	17	179	153	26	24	20	4
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2023_2027	232	187	44	22	37	19	18	195	169	27	40	35	5
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2028_2032	247	202	46	23	39	20	18	209	181	27	54	48	6
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2033_2037	261	214	47	25	40	21	19	220	193	28	66	60	6
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2015_2017	184	148	36	17	29	15	14	155	133	22	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2018_2022	217	174	43	21	34	17	17	182	156	26	27	23	4
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2023_2027	233	188	45	22	37	19	18	196	169	27	42	36	5
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2028_2032	246	200	46	23	39	20	19	208	180	27	53	47	6
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Douglas	2033_2037	258	211	47	24	40	21	19	218	190	28	63	57	6
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2015_2017	753	552	200	70	159	44	115	593	508	85	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2018_2022	771	564	206	72	164	45	119	607	519	87	13	11	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2023_2027	777	572	205	72	166	46	120	611	526	85	18	18	1
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2028_2032	782	576	205	72	168	46	122	614	530	83	20	22	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2033_2037	784	577	207	72	170	46	124	614	531	83	21	23	2
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2015_2017	753	552	200	70	159	44	115	593	508	85	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2018_2022	787	577	210	73	167	46	121	620	530	89	26	22	4
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2023_2027	790	581	209	73	168	46	122	621	535	87	28	27	1
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2028_2032	792	583	209	73	170	47	124	622	536	86	28	28	0
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Epicéa	2033_2037	793	582	211	73	172	47	125	621	536	85	28	28	0
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2015_2017	288	163	125	24	114	16	98	174	147	27	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2018_2022	299	167	132	25	120	17	103	179	151	29	5	3	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2023_2027	304	169	134	25	122	17	106	181	152	29	7	5	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	308	171	137	25	125	17	108	183	154	29	9	7	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	313	173	141	26	128	17	111	185	155	30	11	8	3
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2015_2017	288	163	125	24	114	16	98	174	147	27	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2018_2022	326	184	142	27	130	18	112	196	165	31	22	18	3
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2023_2027	328	184	144	27	132	18	113	196	165	31	22	18	3
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2028_2032	330	184	146	27	134	18	115	196	165	31	22	18	4
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Pin sylvestre	2033_2037	332	184	149	27	136	18	118	196	165	31	22	18	4
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	807	606	201	84	195	49	146	613	558	55	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	853	637	216	89	207	51	156	646	586	59	33	28	5
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	888	664	224	92	216	53	163	672	611	61	59	53	6
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	922	689	233	96	226	55	170	696	634	62	84	76	7
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	954	713	241	99	235	57	178	719	656	64	107	98	9
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2015_2017	807	606	201	84	195	49	146	613	558	55	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2018_2022	878	655	223	92	213	52	161	664	602	62	52	45	7
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2023_2027	917	684	234	96	224	55	169	693	629	64	80	71	9
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2028_2032	955	711	244	99	235	57	178	720	654	67	108	96	12
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Conifere	Sapin pectiné	2033_2037	993	737	255	103	245	59	186	747	678	69	135	120	14
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	1 046	92	954	130	150	7	143	895	85	811	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	1 130	95	1 035	142	163	8	155	967	88	880	72	3	69
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	1 186	98	1 088	149	171	8	163	1 015	90	925	119	5	114
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	1 261	102	1 159	158	182	8	174	1 079	94	985	183	9	175
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	1 341	106	1 235	168	194	8	185	1 147	97	1 050	252	13	239
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2015_2017	1 046	92	954	130	150	7	143	895	85	811	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2018_2022	1 208	102	1 105	151	174	8	166	1 034	94	940	138	9	129
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2023_2027	1 272	105	1 167	160	183	8	175	1 089	97	992	193	12	182

Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2028_2032	1 360	109	1 251	170	196	9	188	1 163	100	1 063	268	15	253
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Autres feuillus	2033_2037	1 452	114	1 339	181	210	9	201	1 242	105	1 138	347	20	327
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2015_2017	1 309	487	821	72	162	39	123	1 147	448	698	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2018_2022	1 351	498	854	75	168	40	128	1 184	458	726	37	9	28
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2023_2027	1 401	514	887	77	174	41	133	1 227	473	754	80	24	56
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2028_2032	1 453	529	924	80	181	42	139	1 272	487	785	126	39	87
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2033_2037	1 509	545	964	83	188	44	145	1 321	501	819	174	53	121
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2015_2017	1 309	487	821	72	162	39	123	1 147	448	698	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2018_2022	1 523	574	949	83	188	46	142	1 335	528	807	189	80	109
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2023_2027	1 562	584	978	85	193	47	147	1 369	538	831	222	89	133
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2028_2032	1 605	594	1 011	87	199	48	152	1 406	546	859	259	98	161
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Chênes (rouvre + pédonculé)	2033_2037	1 651	603	1 048	90	205	48	157	1 446	555	891	299	107	193
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2015_2017	323	60	263	22	44	5	39	279	55	223	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2018_2022	341	62	279	24	47	5	42	294	57	237	16	2	14
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2023_2027	334	64	270	23	46	5	40	288	59	229	9	3	6
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2028_2032	324	63	261	22	44	5	39	280	58	222	1	3	2
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2033_2037	320	62	257	22	44	5	39	276	57	219	2	2	5
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2015_2017	323	60	263	22	44	5	39	279	55	223	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2018_2022	349	64	286	25	48	5	43	301	58	243	23	3	19
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2023_2027	343	65	277	24	47	5	42	296	60	236	17	5	12
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2028_2032	333	64	269	23	46	5	40	288	59	229	9	4	5
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Frêne	2033_2037	330	64	267	23	45	5	40	285	59	227	7	3	3
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2015_2017	1 510	440	1 070	180	196	35	161	1 314	405	910	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2018_2022	1 570	440	1 130	190	205	35	170	1 365	405	961	51	-	51
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2023_2027	1 603	439	1 163	195	210	35	175	1 393	404	989	79	0	79
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2028_2032	1 641	438	1 203	200	215	35	180	1 426	403	1 022	111	1	113
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2033_2037	1 682	436	1 246	205	222	35	187	1 460	402	1 059	146	3	149
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2015_2017	1 510	440	1 070	180	196	35	161	1 314	405	910	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2018_2022	1 600	449	1 151	194	209	36	173	1 392	413	979	77	8	69
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2023_2027	1 635	447	1 187	199	214	36	178	1 421	412	1 009	107	7	100
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2028_2032	1 676	446	1 230	204	220	36	185	1 456	410	1 046	141	5	136
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Feuille	Hêtre	2033_2037	1 721	444	1 277	210	227	35	192	1 494	408	1 086	179	3	176

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par catégorie de diamètre

Scénario	Catégorie de diamètre	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2015_2017	739	-	739	163	147	-	147	592	-	592	-	-	-
Tendanciel	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2018_2022	839	-	839	185	166	-	166	674	-	674	81	-	81
Tendanciel	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2023_2027	856	-	856	188	171	-	171	686	-	686	93	-	93
Tendanciel	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2028_2032	895	-	895	196	179	-	179	716	-	716	124	-	124
Tendanciel	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2033_2037	933	-	933	204	186	-	186	747	-	747	155	-	155
Volontariste sans équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2015_2017	739	-	739	163	147	-	147	592	-	592	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2018_2022	886	-	886	195	175	-	175	711	-	711	119	-	119
Volontariste sans équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2023_2027	930	-	930	204	185	-	185	744	-	744	152	-	152
Volontariste sans équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2028_2032	996	-	996	218	198	-	198	798	-	798	205	-	205
Volontariste sans équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2033_2037	1 042	-	1 042	227	207	-	207	835	-	835	243	-	243
Volontariste avec équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2015_2017	739	-	739	163	147	-	147	592	-	592	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2018_2022	922	-	922	203	182	-	182	740	-	740	147	-	147
Volontariste avec équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2023_2027	991	-	991	217	196	-	196	794	-	794	202	-	202
Volontariste avec équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2028_2032	1 080	-	1 080	236	214	-	214	866	-	866	273	-	273
Volontariste avec équilibre	Perches (7,5 <= d130 < 17,5 cm)	2033_2037	1 134	-	1 134	247	225	-	225	909	-	909	317	-	317
Tendanciel	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2015_2017	1 703	201	1 502	168	354	16	338	1 349	185	1 164	-	-	-
Tendanciel	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2018_2022	1 834	202	1 632	181	377	16	360	1 457	185	1 272	107	0	107
Tendanciel	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2023_2027	1 842	191	1 651	184	375	16	359	1 467	175	1 291	117	10	127
Tendanciel	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2028_2032	1 888	182	1 707	190	381	15	366	1 507	167	1 341	158	18	176
Tendanciel	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2033_2037	1 974	176	1 798	199	395	14	380	1 579	161	1 418	230	24	253
Volontariste sans équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2015_2017	1 703	201	1 502	168	354	16	338	1 349	185	1 164	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2018_2022	1 946	222	1 724	192	400	18	382	1 546	204	1 342	197	19	178
Volontariste sans équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2023_2027	2 005	217	1 788	199	408	18	390	1 597	200	1 398	248	15	233
Volontariste sans équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2028_2032	2 090	204	1 886	209	420	17	404	1 670	188	1 482	320	3	318
Volontariste sans équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2033_2037	2 188	196	1 993	220	435	16	419	1 753	180	1 574	404	5	409
Volontariste avec équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2015_2017	1 703	201	1 502	168	354	16	338	1 349	185	1 164	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2018_2022	2 028	231	1 797	200	416	19	397	1 612	213	1 399	262	28	235
Volontariste avec équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2023_2027	2 121	226	1 895	211	429	18	411	1 692	208	1 485	343	23	320
Volontariste avec équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2028_2032	2 256	220	2 036	226	452	18	434	1 804	202	1 603	455	17	438
Volontariste avec équilibre	Petits bois (17,5 <= d130 < 27,5 cm)	2033_2037	2 363	211	2 152	238	469	17	452	1 894	194	1 700	544	9	536
Tendanciel	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2015_2017	3 988	1 801	2 188	361	659	151	508	3 329	1 649	1 680	-	-	-
Tendanciel	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2018_2022	4 219	1 867	2 352	378	699	157	537	3 525	1 711	1 815	196	61	135
Tendanciel	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2023_2027	4 262	1 883	2 380	381	701	158	543	3 562	1 725	1 837	232	75	157
Tendanciel	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2028_2032	4 270	1 880	2 390	382	702	158	544	3 568	1 723	1 846	239	73	166
Tendanciel	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2033_2037	4 287	1 868	2 419	384	704	157	547	3 583	1 711	1 872	254	62	192
Volontariste sans équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2015_2017	3 988	1 801	2 188	361	659	151	508	3 329	1 649	1 680	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2018_2022	4 414	1 962	2 451	394	724	165	559	3 689	1 798	1 892	360	148	212
Volontariste sans équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2023_2027	4 568	2 031	2 537	407	750	170	580	3 818	1 861	1 957	488	211	277
Volontariste sans équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2028_2032	4 596	2 012	2 584	410	755	169	586	3 841	1 843	1 998	512	194	318
Volontariste sans équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2033_2037	4 601	1 980	2 621	411	754	166	588	3 847	1 814	2 033	517	164	353
Volontariste avec équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2015_2017	3 988	1 801	2 188	361	659	151	508	3 329	1 649	1 680	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2018_2022	4 622	2 050	2 572	412	758	172	586	3 864	1 878	1 986	535	228	306
Volontariste avec équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2023_2027	4 808	2 117	2 691	428	788	177	610	4 020	1 939	2 081	691	290	401
Volontariste avec équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2028_2032	4 937	2 149	2 787	439	809	180	629	4 128	1 969	2 159	799	320	479
Volontariste avec équilibre	Moyens bois (27,5 <= d130 < 47,5 cm)	2033_2037	4 931	2 109	2 822	440	808	177	631	4 122	1 932	2 190	793	283	510
Tendanciel	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	2 419	1 445	974	185	369	119	250	2 050	1 325	724	-	-	-
Tendanciel	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	2 616	1 553	1 063	197	400	128	272	2 216	1 425	791	166	100	67
Tendanciel	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	2 782	1 662	1 121	209	431	138	294	2 351	1 524	827	301	199	103
Tendanciel	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	2 897	1 740	1 157	217	455	144	310	2 442	1 596	847	393	271	122
Tendanciel	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	2 991	1 802	1 189	223	474	149	325	2 517	1 653	864	467	328	139
Volontariste sans équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	2 419	1 445	974	185	369	119	250	2 050	1 325	724	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	2 670	1 584	1 086	200	407	131	275	2 263	1 453	810	214	128	86
Volontariste sans équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	2 890	1 724	1 167	215	446	143	303	2 444	1 581	863	395	256	139
Volontariste sans équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	3 017	1 806	1 211	224	472	150	322	2 545	1 656	889	495	331	165
Volontariste sans équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	3 103	1 860	1 243	230	491	154	337	2 612	1 706	906	563	381	182
Volontariste avec équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	2 419	1 445	974	185	369	119	250	2 050	1 325	724	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	2 820	1 670	1 150	209	429	138	291	2 391	1 531	859	341	206	135
Volontariste avec équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	3 057	1 818	1 240	225	471	151	320	2 587	1 667	920	537	342	195
Volontariste avec équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	3 241	1 936	1 305	239	506	160	345	2 735	1 776	959	686	451	235
Volontariste avec équilibre	Gros bois (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	3 319	1 987	1 332	244	525	164	360	2 794	1 823	972	745	497	247
Tendanciel	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	840	438	401	49	125	36	90	714	403	312	-	-	-
Tendanciel	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	944	489	456	54	142	40	102	803	449	354	88	46	42

Tendanciel	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	1 090	567	523	62	166	46	120	924	521	403	210	119	91
Tendanciel	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	1 251	658	593	71	193	54	139	1 058	604	453	343	201	142
Tendanciel	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	1 429	760	669	82	224	62	161	1 205	698	507	491	295	196
Volontariste sans équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	840	438	401	49	125	36	90	714	403	312	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	946	489	457	54	141	40	102	804	449	356	90	46	44
Volontariste sans équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	1 109	576	533	63	168	47	121	941	529	412	227	126	100
Volontariste sans équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	1 278	670	608	72	197	55	142	1 082	616	466	367	213	154
Volontariste sans équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	1 454	770	684	83	227	63	164	1 227	708	520	513	305	208
Volontariste avec équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2015_2017	840	438	401	49	125	36	90	714	403	312	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2018_2022	1 005	517	489	56	149	42	107	856	475	381	142	72	69
Volontariste avec équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2023_2027	1 181	609	571	66	178	49	128	1 003	560	443	289	157	131
Volontariste avec équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2028_2032	1 373	716	657	77	210	58	152	1 163	658	505	449	255	193
Volontariste avec équilibre	Très gros bois (67,5 <= d130) (47,5 <= d130 < 67,5 cm)	2033_2037	1 558	822	736	88	242	67	176	1 315	755	560	601	352	248

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par catégorie de diamètre et type de propriété

Scénario	Type de propriété	Catégorie de diamètre	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2015_2017	289	-	289	62	57	-	57	233	-	233	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2018_2022	314	-	314	68	61	-	61	253	-	253	21	-	21
Tendanciel	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2023_2027	298	-	298	64	59	-	59	239	-	239	6	-	6
Tendanciel	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2028_2032	305	-	305	66	61	-	61	243	-	243	11	-	11
Tendanciel	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2033_2037	317	-	317	68	64	-	64	253	-	253	21	-	21
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2015_2017	289	-	289	62	57	-	57	233	-	233	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2018_2022	361	-	361	78	70	-	70	290	-	290	58	-	58
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2023_2027	371	-	371	80	74	-	74	297	-	297	65	-	65
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2028_2032	405	-	405	87	81	-	81	325	-	325	92	-	92
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2033_2037	425	-	425	92	84	-	84	341	-	341	108	-	108
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2015_2017	289	-	289	62	57	-	57	233	-	233	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2018_2022	377	-	377	81	74	-	74	304	-	304	71	-	71
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2023_2027	407	-	407	88	80	-	80	327	-	327	95	-	95
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2028_2032	458	-	458	99	91	-	91	367	-	367	135	-	135
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Perches (7,5 <= d130 < 1	2033_2037	481	-	481	104	95	-	95	385	-	385	153	-	153
Tendanciel	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2015_2017	693	83	610	66	144	7	137	548	76	473	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2018_2022	730	81	649	70	150	7	143	581	74	506	32	2	34
Tendanciel	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2023_2027	704	77	627	68	145	6	139	559	70	489	10	6	16
Tendanciel	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2028_2032	690	73	617	67	143	6	137	547	67	480	2	9	8
Tendanciel	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2033_2037	699	70	629	68	145	6	139	554	64	490	6	12	17
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2015_2017	693	83	610	66	144	7	137	548	76	473	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2018_2022	843	101	742	80	173	8	165	670	93	577	121	17	105
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2023_2027	868	103	764	83	178	8	170	689	95	595	141	19	122
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2028_2032	891	96	796	87	182	8	175	709	88	621	161	12	149
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2033_2037	914	90	824	89	186	7	178	728	83	646	180	7	173
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2015_2017	693	83	610	66	144	7	137	548	76	473	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2018_2022	880	106	773	84	180	9	172	700	98	602	151	22	129
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2023_2027	929	107	822	90	189	9	180	740	98	642	192	22	169
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2028_2032	990	105	885	96	201	9	192	789	97	693	241	21	220
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Petits bois (17,5 <= d130	2033_2037	1 009	99	910	99	205	8	196	804	91	714	256	15	241
Tendanciel	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2015_2017	1 492	690	801	131	245	58	187	1 246	632	614	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2018_2022	1 682	741	940	144	273	62	210	1 409	679	730	163	47	116
Tendanciel	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2023_2027	1 749	775	974	149	284	65	219	1 465	710	755	218	78	140
Tendanciel	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2028_2032	1 772	793	979	152	289	67	223	1 483	726	757	236	94	142
Tendanciel	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2033_2037	1 790	802	988	154	293	67	225	1 497	735	762	251	103	148
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2015_2017	1 492	690	801	131	245	58	187	1 246	632	614	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2018_2022	1 876	836	1 040	160	303	71	233	1 573	766	807	327	134	193
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2023_2027	2 054	923	1 131	175	333	77	256	1 721	846	875	474	214	261
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2028_2032	2 097	924	1 173	180	342	78	264	1 756	847	909	509	215	294
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2033_2037	2 104	914	1 190	181	343	77	266	1 761	837	923	514	205	309
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2015_2017	1 492	690	801	131	245	58	187	1 246	632	614	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2018_2022	1 953	871	1 082	167	316	73	242	1 637	798	839	391	166	225
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2023_2027	2 170	962	1 207	186	351	81	271	1 818	882	937	572	250	322
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2028_2032	2 315	1 018	1 297	199	376	85	291	1 939	933	1 006	692	301	391
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyens bois (27,5 <= d1	2033_2037	2 306	1 000	1 306	199	377	84	293	1 929	916	1 013	683	284	398
Tendanciel	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2015_2017	718	420	299	50	103	35	68	616	385	231	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2018_2022	860	488	372	58	122	41	82	737	447	290	122	62	59
Tendanciel	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2023_2027	959	546	413	65	138	45	93	820	500	320	204	115	89
Tendanciel	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2028_2032	1 033	592	441	70	152	49	102	881	543	339	266	158	108
Tendanciel	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2033_2037	1 105	635	469	75	165	53	112	940	583	358	324	198	126
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2015_2017	718	420	299	50	103	35	68	616	385	231	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2018_2022	913	518	395	60	128	43	85	785	475	310	169	90	79
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2023_2027	1 067	608	459	71	153	50	103	914	557	356	298	172	125
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2028_2032	1 153	657	495	77	169	54	114	984	603	381	368	218	150
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2033_2037	1 217	693	524	82	181	57	124	1 036	636	400	420	251	169
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2015_2017	718	420	299	50	103	35	68	616	385	231	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2018_2022	948	539	409	63	134	45	89	814	494	320	198	109	89
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2023_2027	1 130	644	486	76	162	53	109	968	591	378	352	206	146
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2028_2032	1 286	738	548	87	189	61	128	1 097	677	420	481	292	189

Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Gros bois (47,5 <= d130	2033_2037	1 353	777	576	92	203	64	139	1 150	713	437	534	328	206
Tendanciel	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2015_2017	196	94	102	9	26	8	18	170	87	83	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2018_2022	254	118	136	12	34	10	24	221	108	112	50	22	29
Tendanciel	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2023_2027	313	147	166	14	42	12	30	271	135	136	101	48	53
Tendanciel	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2028_2032	376	180	196	18	51	15	37	325	165	159	154	78	76
Tendanciel	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2033_2037	450	219	230	22	62	18	44	387	201	186	217	115	102
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2015_2017	196	94	102	9	26	8	18	170	87	83	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2018_2022	256	118	138	11	33	9	24	222	108	114	52	21	31
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2023_2027	332	155	177	15	44	13	32	288	143	145	118	56	62
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2028_2032	403	193	211	18	55	16	39	349	177	172	178	90	88
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2033_2037	475	230	245	22	66	19	47	409	211	198	239	124	115
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2015_2017	196	94	102	9	26	8	18	170	87	83	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2018_2022	263	122	141	12	35	10	25	229	112	117	58	25	33
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2023_2027	354	166	188	16	47	13	34	307	153	154	136	66	71
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2028_2032	451	217	234	21	62	18	44	389	200	190	219	113	106
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très gros bois (67,5 <= d	2033_2037	535	262	273	26	75	21	54	460	241	219	289	154	136
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2015_2017	450	-	450	100	90	-	90	360	-	360	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2018_2022	525	-	525	117	105	-	105	421	-	421	61	-	61
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2023_2027	558	-	558	124	111	-	111	447	-	447	87	-	87
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2028_2032	590	-	590	131	117	-	117	473	-	473	113	-	113
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2033_2037	616	-	616	136	122	-	122	494	-	494	134	-	134
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2015_2017	450	-	450	100	90	-	90	360	-	360	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2018_2022	544	-	544	121	108	-	108	436	-	436	76	-	76
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2023_2027	584	-	584	129	116	-	116	467	-	467	108	-	108
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2028_2032	622	-	622	137	124	-	124	498	-	498	139	-	139
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Perches (7,5 <= d130 < 1	2033_2037	654	-	654	144	130	-	130	524	-	524	164	-	164
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2015_2017	1 011	119	892	102	210	10	200	801	109	692	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2018_2022	1 104	121	982	112	227	10	217	876	111	765	75	2	73
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2023_2027	1 138	114	1 024	116	230	9	221	908	105	803	107	4	111
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2028_2032	1 199	109	1 090	123	238	9	229	961	100	861	160	9	169
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2033_2037	1 275	106	1 169	131	250	9	241	1 025	97	928	224	12	236
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2015_2017	1 011	119	892	102	210	10	200	801	109	692	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2018_2022	1 148	125	1 023	116	236	10	226	912	115	798	111	6	106
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2023_2027	1 192	119	1 074	121	240	10	231	952	109	843	151	0	151
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2028_2032	1 266	114	1 151	130	251	9	241	1 015	105	910	214	4	218
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Petits bois (17,5 <= d130	2033_2037	1 354	112	1 242	139	265	9	256	1 090	103	987	289	6	295
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2015_2017	2 497	1 110	1 387	230	414	93	321	2 083	1 017	1 066	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2018_2022	2 537	1 126	1 411	234	421	94	326	2 116	1 032	1 085	34	14	19
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2023_2027	2 514	1 108	1 406	231	416	93	324	2 097	1 015	1 082	14	2	17
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2028_2032	2 499	1 088	1 411	230	413	91	322	2 086	996	1 089	3	21	24
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2033_2037	2 497	1 066	1 432	230	411	90	322	2 086	976	1 110	3	41	44
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2015_2017	2 497	1 110	1 387	230	414	93	321	2 083	1 017	1 066	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2018_2022	2 669	1 179	1 490	245	442	99	343	2 227	1 080	1 147	144	62	81
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2023_2027	2 638	1 155	1 483	242	436	97	340	2 202	1 058	1 144	119	41	78
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2028_2032	2 622	1 131	1 491	240	433	95	338	2 189	1 036	1 153	106	19	87
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyens bois (27,5 <= d1	2033_2037	2 625	1 109	1 516	241	431	93	338	2 193	1 016	1 177	110	1	112
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2015_2017	1 700	1 025	676	135	267	84	182	1 434	940	493	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2018_2022	1 757	1 066	691	139	278	88	190	1 479	978	501	45	37	7
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2023_2027	1 824	1 116	708	144	293	92	201	1 531	1 024	507	97	83	14
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2028_2032	1 864	1 148	716	147	303	95	208	1 561	1 053	508	127	113	15
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2033_2037	1 886	1 167	719	148	310	97	213	1 576	1 070	506	143	130	13
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2015_2017	1 700	1 025	676	135	267	84	182	1 434	940	493	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2018_2022	1 873	1 131	742	146	296	93	202	1 577	1 037	539	143	97	46
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2023_2027	1 927	1 174	754	150	309	97	212	1 619	1 076	542	185	136	49
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2028_2032	1 955	1 198	757	152	317	99	217	1 638	1 099	539	205	159	46
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Gros bois (47,5 <= d130	2033_2037	1 965	1 210	756	152	321	100	221	1 644	1 110	534	210	169	41
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2015_2017	644	344	300	40	99	28	71	544	316	228	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2018_2022	690	371	319	43	108	30	78	582	341	241	38	25	13
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2023_2027	777	420	356	48	123	34	89	653	386	267	109	70	39
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2028_2032	875	478	397	54	142	39	103	733	439	294	189	123	66
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2033_2037	979	541	439	60	161	44	117	818	497	322	274	181	93
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2015_2017	644	344	300	40	99	28	71	544	316	228	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2018_2022	742	395	347	45	115	32	83	627	363	264	83	47	36
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2023_2027	827	443	383	50	130	36	94	697	407	289	152	92	61
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2028_2032	922	499	423	56	148	41	108	774	459	315	230	143	87
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très gros bois (67,5 <= d	2033_2037	1 023	560	463	62	167	46	122	855	514	341	311	198	113

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par condition d'exploitabilité

Scénario	Condition d'exploitabilité	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Très facile	2015_2017	3 856	1 419	2 437	369	641	118	524	3 215	1 301	1 913	-	-	-
Tendanciel	Très facile	2018_2022	4 187	1 509	2 679	398	693	125	568	3 494	1 384	2 110	279	82	197
Tendanciel	Très facile	2023_2027	4 324	1 582	2 742	407	716	131	585	3 608	1 451	2 157	393	150	244
Tendanciel	Très facile	2028_2032	4 460	1 642	2 818	419	739	136	603	3 720	1 506	2 215	506	204	301
Tendanciel	Très facile	2033_2037	4 619	1 698	2 921	433	766	141	625	3 852	1 557	2 295	637	256	382
Volontariste sans équilibre	Très facile	2015_2017	3 856	1 419	2 437	369	641	118	524	3 215	1 301	1 913	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Très facile	2018_2022	4 341	1 566	2 775	413	719	130	589	3 622	1 436	2 186	407	135	272
Volontariste sans équilibre	Très facile	2023_2027	4 566	1 673	2 893	430	757	139	618	3 809	1 534	2 274	594	233	361
Volontariste sans équilibre	Très facile	2028_2032	4 731	1 724	3 006	446	786	143	642	3 945	1 581	2 364	730	280	450
Volontariste sans équilibre	Très facile	2033_2037	4 883	1 764	3 118	460	811	146	665	4 071	1 618	2 453	857	317	540
Volontariste avec équilibre	Très facile	2015_2017	3 856	1 419	2 437	369	641	118	524	3 215	1 301	1 913	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Très facile	2018_2022	4 574	1 655	2 919	431	755	137	618	3 818	1 518	2 301	603	216	387
Volontariste avec équilibre	Très facile	2023_2027	4 836	1 763	3 074	453	798	146	652	4 038	1 617	2 421	823	315	508
Volontariste avec équilibre	Très facile	2028_2032	5 087	1 848	3 239	478	842	153	689	4 245	1 695	2 550	1 030	393	637
Volontariste avec équilibre	Très facile	2033_2037	5 243	1 886	3 357	494	870	156	714	4 373	1 729	2 644	1 158	428	730
Tendanciel	Facile	2015_2017	3 332	1 300	2 032	314	552	108	443	2 780	1 192	1 589	-	-	-
Tendanciel	Facile	2018_2022	3 634	1 379	2 256	340	597	115	482	3 037	1 264	1 773	257	72	185
Tendanciel	Facile	2023_2027	3 776	1 434	2 342	351	620	119	501	3 156	1 314	1 841	375	122	253
Tendanciel	Facile	2028_2032	3 906	1 474	2 432	362	643	123	520	3 264	1 351	1 912	484	160	324
Tendanciel	Facile	2033_2037	4 055	1 513	2 542	375	668	126	542	3 387	1 387	2 000	607	195	412
Volontariste sans équilibre	Facile	2015_2017	3 332	1 300	2 032	314	552	108	443	2 780	1 192	1 589	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Facile	2018_2022	3 804	1 439	2 365	356	624	120	504	3 180	1 319	1 860	399	128	272
Volontariste sans équilibre	Facile	2023_2027	4 046	1 528	2 518	376	664	127	536	3 382	1 401	1 981	602	209	393
Volontariste sans équilibre	Facile	2028_2032	4 222	1 563	2 659	393	694	130	564	3 528	1 433	2 095	747	241	506
Volontariste sans équilibre	Facile	2033_2037	4 367	1 587	2 779	407	718	132	587	3 648	1 455	2 193	868	264	604
Volontariste avec équilibre	Facile	2015_2017	3 332	1 300	2 032	314	552	108	443	2 780	1 192	1 589	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Facile	2018_2022	3 996	1 512	2 484	372	654	126	528	3 342	1 386	1 956	561	194	367
Volontariste avec équilibre	Facile	2023_2027	4 284	1 605	2 679	398	700	133	566	3 585	1 472	2 113	804	280	524
Volontariste avec équilibre	Facile	2028_2032	4 553	1 677	2 877	424	746	139	606	3 808	1 537	2 270	1 027	346	682
Volontariste avec équilibre	Facile	2033_2037	4 705	1 699	3 006	438	773	141	633	3 931	1 558	2 373	1 151	366	785
Tendanciel	Moyenne	2015_2017	1 513	690	823	146	274	57	216	1 240	633	607	-	-	-
Tendanciel	Moyenne	2018_2022	1 584	720	864	153	287	60	228	1 297	660	637	57	27	30
Tendanciel	Moyenne	2023_2027	1 646	755	891	158	300	63	237	1 347	693	654	107	60	47
Tendanciel	Moyenne	2028_2032	1 708	788	920	164	312	66	246	1 396	722	674	157	89	67
Tendanciel	Moyenne	2033_2037	1 774	818	956	169	325	68	257	1 449	750	699	209	117	92
Volontariste sans équilibre	Moyenne	2015_2017	1 513	690	823	146	274	57	216	1 240	633	607	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Moyenne	2018_2022	1 649	741	908	159	299	62	238	1 350	680	670	110	47	63
Volontariste sans équilibre	Moyenne	2023_2027	1 759	799	960	169	320	66	254	1 438	732	706	199	99	100
Volontariste sans équilibre	Moyenne	2028_2032	1 839	831	1 008	177	336	69	267	1 503	762	742	264	129	135
Volontariste sans équilibre	Moyenne	2033_2037	1 908	858	1 050	183	349	71	278	1 559	787	772	319	154	165
Volontariste avec équilibre	Moyenne	2015_2017	1 513	690	823	146	274	57	216	1 240	633	607	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Moyenne	2018_2022	1 723	774	949	166	313	64	249	1 409	709	700	170	77	93
Volontariste avec équilibre	Moyenne	2023_2027	1 853	833	1 020	178	337	69	268	1 516	764	752	276	131	145
Volontariste avec équilibre	Moyenne	2028_2032	1 981	889	1 093	190	362	74	288	1 619	815	804	380	182	198
Volontariste avec équilibre	Moyenne	2033_2037	2 044	913	1 131	196	375	76	299	1 668	837	832	429	204	225
Tendanciel	Difficile	2015_2017	988	475	513	98	188	39	149	800	436	364	-	-	-
Tendanciel	Difficile	2018_2022	1 047	504	543	104	200	42	159	847	463	384	47	26	20
Tendanciel	Difficile	2023_2027	1 087	531	555	108	208	44	164	879	487	392	79	51	28
Tendanciel	Difficile	2028_2032	1 127	556	571	111	216	46	170	911	510	401	111	74	37
Tendanciel	Difficile	2033_2037	1 167	577	589	114	223	48	176	943	530	414	143	93	50
Volontariste sans équilibre	Difficile	2015_2017	988	475	513	98	188	39	149	800	436	364	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Difficile	2018_2022	1 068	511	558	107	204	42	162	864	468	395	63	32	31
Volontariste sans équilibre	Difficile	2023_2027	1 132	548	584	112	216	45	171	915	503	413	115	66	49
Volontariste sans équilibre	Difficile	2028_2032	1 185	574	611	117	226	47	179	959	527	432	158	91	68
Volontariste sans équilibre	Difficile	2033_2037	1 231	596	635	121	235	49	186	996	547	449	196	111	85
Volontariste avec équilibre	Difficile	2015_2017	988	475	513	98	188	39	149	800	436	364	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Difficile	2018_2022	1 104	527	577	110	212	44	168	893	484	409	92	47	45
Volontariste avec équilibre	Difficile	2023_2027	1 185	569	616	118	226	47	179	958	522	437	158	85	73
Volontariste avec équilibre	Difficile	2028_2032	1 265	608	657	125	241	50	191	1 024	558	466	224	122	102
Volontariste avec équilibre	Difficile	2033_2037	1 313	631	682	129	251	52	199	1 062	579	483	262	143	119

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par condition d'exploitabilité et type de propriété

Scénario	Type de propriété	Condition d'exploitabilité	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	Très facile	2015_2017	1 241	443	797	118	210	37	173	1 031	406	625	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Très facile	2018_2022	1 443	506	937	132	239	42	196	1 205	464	741	174	57	116
Tendanciel	Forêts privées	Très facile	2023_2027	1 500	553	947	133	248	46	202	1 252	507	745	222	101	121
Tendanciel	Forêts privées	Très facile	2028_2032	1 544	591	953	136	256	49	206	1 288	541	747	258	135	123
Tendanciel	Forêts privées	Très facile	2033_2037	1 604	627	977	141	266	52	214	1 337	574	763	307	168	139
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très facile	2015_2017	1 241	443	797	118	210	37	173	1 031	406	625	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très facile	2018_2022	1 597	563	1 034	146	265	47	217	1 332	516	816	302	110	192
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très facile	2023_2027	1 742	644	1 098	156	289	54	235	1 453	590	863	422	184	238
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très facile	2028_2032	1 815	673	1 142	163	302	56	246	1 513	617	896	482	211	272
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Très facile	2033_2037	1 868	693	1 175	168	311	58	253	1 557	635	921	526	229	297
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très facile	2015_2017	1 241	443	797	118	210	37	173	1 031	406	625	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très facile	2018_2022	1 657	587	1 070	152	275	49	226	1 382	538	844	352	132	220
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très facile	2023_2027	1 842	674	1 168	166	305	56	249	1 537	618	919	507	212	295
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très facile	2028_2032	1 999	742	1 257	181	332	62	271	1 667	681	986	636	274	362
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Très facile	2033_2037	2 053	764	1 289	186	343	63	280	1 710	701	1 009	679	295	385
Tendanciel	Forêts privées	Facile	2015_2017	1 331	522	809	122	221	44	177	1 110	478	632	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Facile	2018_2022	1 533	581	952	136	249	49	201	1 284	532	752	174	54	120
Tendanciel	Forêts privées	Facile	2023_2027	1 610	622	988	140	262	52	210	1 348	570	778	238	91	147
Tendanciel	Forêts privées	Facile	2028_2032	1 669	652	1 017	145	272	54	218	1 397	597	799	286	119	167
Tendanciel	Forêts privées	Facile	2033_2037	1 741	681	1 060	151	285	57	228	1 456	624	833	346	145	201
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Facile	2015_2017	1 331	522	809	122	221	44	177	1 110	478	632	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Facile	2018_2022	1 703	642	1 062	152	277	54	223	1 427	588	839	316	109	207
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Facile	2023_2027	1 880	716	1 164	166	305	60	246	1 575	657	918	465	178	286
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Facile	2028_2032	1 984	741	1 243	176	324	62	262	1 660	679	982	550	200	350
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Facile	2033_2037	2 053	755	1 297	182	335	63	272	1 717	692	1 025	607	214	393
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Facile	2015_2017	1 331	522	809	122	221	44	177	1 110	478	632	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Facile	2018_2022	1 767	664	1 103	158	287	56	231	1 480	608	872	369	130	240
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Facile	2023_2027	1 995	749	1 245	177	323	62	260	1 672	687	985	561	208	353
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Facile	2028_2032	2 192	815	1 377	196	356	68	289	1 836	748	1 088	726	269	457
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Facile	2033_2037	2 268	833	1 435	202	371	69	302	1 896	764	1 133	786	285	501
Tendanciel	Forêts privées	Moyenne	2015_2017	534	214	320	51	96	18	78	439	196	242	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Moyenne	2018_2022	564	226	338	54	101	19	82	464	208	256	25	12	14
Tendanciel	Forêts privées	Moyenne	2023_2027	598	245	353	57	106	20	86	491	224	267	53	28	24
Tendanciel	Forêts privées	Moyenne	2028_2032	631	262	369	60	112	22	90	519	240	279	81	44	36
Tendanciel	Forêts privées	Moyenne	2033_2037	667	279	388	63	118	23	95	549	256	293	110	60	50
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyenne	2015_2017	534	214	320	51	96	18	78	439	196	242	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyenne	2018_2022	629	248	381	60	112	21	92	517	227	289	78	31	47
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyenne	2023_2027	710	288	422	68	127	24	103	583	264	319	145	68	77
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyenne	2028_2032	762	305	457	73	136	25	111	626	280	346	188	84	104
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Moyenne	2033_2037	802	319	482	76	142	26	116	659	293	366	221	97	124
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyenne	2015_2017	534	214	320	51	96	18	78	439	196	242	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyenne	2018_2022	660	260	400	63	118	22	96	542	239	303	103	43	61
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyenne	2023_2027	763	305	458	73	135	25	110	628	280	348	189	84	106
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyenne	2028_2032	864	347	517	83	154	29	125	710	319	392	272	123	149
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Moyenne	2033_2037	898	360	538	86	160	30	130	738	330	407	299	134	165
Tendanciel	Forêts privées	Difficile	2015_2017	282	108	174	28	48	9	39	234	99	135	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Difficile	2018_2022	299	114	185	29	51	9	41	248	105	143	15	6	8
Tendanciel	Forêts privées	Difficile	2023_2027	315	124	191	31	53	10	43	261	114	147	27	15	12
Tendanciel	Forêts privées	Difficile	2028_2032	331	133	199	32	56	11	46	275	122	153	41	23	18
Tendanciel	Forêts privées	Difficile	2033_2037	349	140	208	34	60	12	48	289	129	160	55	30	25
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Difficile	2015_2017	282	108	174	28	48	9	39	234	99	135	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Difficile	2018_2022	320	121	199	32	55	10	45	265	111	154	31	12	19
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Difficile	2023_2027	360	141	219	35	62	12	50	298	129	168	64	30	33
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Difficile	2028_2032	389	151	238	38	67	12	55	322	139	183	88	40	48
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Difficile	2033_2037	413	159	254	40	71	13	58	342	146	195	108	47	60
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Difficile	2015_2017	282	108	174	28	48	9	39	234	99	135	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Difficile	2018_2022	337	127	209	33	58	10	47	279	117	162	45	18	27
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Difficile	2023_2027	390	151	240	38	67	12	54	324	138	185	90	40	50
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Difficile	2028_2032	444	173	271	44	76	14	62	368	159	209	134	60	74
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Difficile	2033_2037	465	181	284	45	80	15	65	384	166	219	150	67	84
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Très facile	2015_2017	2 615	975	1 640	250	431	80	351	2 184	895	1 289	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Très facile	2018_2022	2 744	1 003	1 741	266	455	83	372	2 289	920	1 369	105	25	80
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Très facile	2023_2027	2 824	1 029	1 795	274	468	85	383	2 356	944	1 412	172	49	123
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Très facile	2028_2032	2 916	1 051	1 864	283	484	87	397	2 432	964	1 468	248	69	179
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Très facile	2033_2037	3 015	1 071	1 944	293	500	89	411	2 515	983	1 532	331	88	243

Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très facile	2015_2017	2 615	975	1 640	250	431	80	351	2 184	895	1 289	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très facile	2018_2022	2 916	1 068	1 848	279	480	88	392	2 436	980	1 456	252	85	167
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très facile	2023_2027	2 994	1 088	1 906	287	493	90	404	2 501	998	1 502	317	103	213
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très facile	2028_2032	3 087	1 106	1 982	297	509	91	418	2 578	1 014	1 564	394	119	275
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Très facile	2033_2037	3 190	1 121	2 068	308	527	93	434	2 663	1 029	1 634	479	134	345
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Facile	2015_2017	2 001	778	1 223	192	331	65	266	1 670	713	957	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Facile	2018_2022	2 101	798	1 303	204	348	66	282	1 753	732	1 021	83	18	65
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Facile	2023_2027	2 166	812	1 354	210	358	67	291	1 807	744	1 063	137	31	106
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Facile	2028_2032	2 238	822	1 415	217	370	68	302	1 867	754	1 113	197	41	157
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Facile	2033_2037	2 314	832	1 482	225	383	69	314	1 931	763	1 168	261	50	211
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Facile	2015_2017	2 001	778	1 223	192	331	65	266	1 670	713	957	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Facile	2018_2022	2 229	848	1 381	214	367	70	297	1 862	778	1 084	192	64	128
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Facile	2023_2027	2 290	856	1 434	220	377	71	306	1 913	785	1 128	243	71	171
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Facile	2028_2032	2 361	861	1 500	228	389	71	318	1 972	790	1 182	302	76	225
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Facile	2033_2037	2 437	867	1 571	236	402	72	330	2 035	795	1 240	365	81	284
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyenne	2015_2017	979	476	502	94	178	40	138	801	437	364	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyenne	2018_2022	1 020	493	527	99	187	41	146	833	452	381	32	15	16
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyenne	2023_2027	1 049	511	538	101	193	43	151	855	468	387	54	31	23
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyenne	2028_2032	1 077	526	551	104	200	44	156	877	482	395	76	45	31
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Moyenne	2033_2037	1 107	539	568	107	207	45	162	900	494	406	99	57	41
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyenne	2015_2017	979	476	502	94	178	40	138	801	437	364	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyenne	2018_2022	1 063	514	549	102	195	43	153	867	471	397	66	34	32
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyenne	2023_2027	1 090	529	561	105	202	44	158	888	484	404	87	48	39
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyenne	2028_2032	1 117	541	576	107	208	45	163	909	496	413	108	59	48
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Moyenne	2033_2037	1 146	553	593	110	215	46	169	931	507	424	130	70	60
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Difficile	2015_2017	707	368	339	71	140	30	110	566	338	229	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Difficile	2018_2022	748	390	358	75	149	32	117	599	358	241	32	20	12
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Difficile	2023_2027	772	407	365	77	154	34	121	618	374	244	51	36	15
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Difficile	2028_2032	796	423	373	79	159	35	124	637	388	248	70	51	20
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Difficile	2033_2037	818	437	381	81	164	36	128	654	401	253	88	63	25
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Difficile	2015_2017	707	368	339	71	140	30	110	566	338	229	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Difficile	2018_2022	768	400	368	77	154	33	121	614	367	247	47	29	18
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Difficile	2023_2027	794	418	376	79	160	35	125	635	383	251	68	46	23
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Difficile	2028_2032	821	435	386	82	165	36	129	656	399	257	90	61	28
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Difficile	2033_2037	848	451	398	84	171	37	133	677	413	264	111	76	35

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par type de zonage environnemental

Scénario	Type de zonage	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Hors production	2015_2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel	Hors production	2018_2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel	Hors production	2023_2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel	Hors production	2028_2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel	Hors production	2033_2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Hors production	2015_2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Hors production	2018_2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Hors production	2023_2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Hors production	2028_2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Hors production	2033_2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Hors production	2015_2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Hors production	2018_2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Hors production	2023_2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Hors production	2028_2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Hors production	2033_2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel	Impacts élevés	2015_2017	1 176	498	678	114	207	41	165	970	457	513	-	-	-
Tendanciel	Impacts élevés	2018_2022	1 283	529	754	124	225	44	181	1 059	485	573	89	28	61
Tendanciel	Impacts élevés	2023_2027	1 366	565	801	131	239	47	192	1 127	518	609	157	61	96
Tendanciel	Impacts élevés	2028_2032	1 450	598	852	139	254	49	204	1 196	549	648	226	92	135
Tendanciel	Impacts élevés	2033_2037	1 539	631	908	147	270	52	217	1 270	578	691	300	122	178
Volontariste sans équilibre	Impacts élevés	2015_2017	1 176	498	678	114	207	41	165	970	457	513	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Impacts élevés	2018_2022	1 313	536	778	127	230	44	185	1 084	492	592	114	35	80
Volontariste sans équilibre	Impacts élevés	2023_2027	1 411	576	835	135	246	48	199	1 165	528	637	195	71	124
Volontariste sans équilibre	Impacts élevés	2028_2032	1 501	608	893	144	262	50	212	1 239	558	681	269	101	168
Volontariste sans équilibre	Impacts élevés	2033_2037	1 591	640	950	152	278	53	225	1 313	587	725	343	130	213
Volontariste avec équilibre	Impacts élevés	2015_2017	1 176	498	678	114	207	41	165	970	457	513	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Impacts élevés	2018_2022	1 339	544	796	130	234	45	189	1 106	499	607	136	42	94
Volontariste avec équilibre	Impacts élevés	2023_2027	1 456	588	868	140	253	49	205	1 203	539	663	233	82	151
Volontariste avec équilibre	Impacts élevés	2028_2032	1 572	629	943	151	274	52	222	1 298	577	721	328	120	209
Volontariste avec équilibre	Impacts élevés	2033_2037	1 674	667	1 007	160	292	55	237	1 382	612	771	413	155	258
Tendanciel	Impacts modérés	2015_2017	2 060	941	1 119	203	378	79	299	1 682	862	820	-	-	-
Tendanciel	Impacts modérés	2018_2022	2 224	1 004	1 220	219	406	89	322	1 817	919	898	135	57	78
Tendanciel	Impacts modérés	2023_2027	2 332	1 065	1 267	227	426	89	337	1 906	976	930	224	114	110
Tendanciel	Impacts modérés	2028_2032	2 438	1 119	1 319	237	446	94	352	1 992	1 025	967	309	163	147
Tendanciel	Impacts modérés	2033_2037	2 544	1 167	1 377	246	466	98	368	2 078	1 069	1 009	395	207	189
Volontariste sans équilibre	Impacts modérés	2015_2017	2 060	941	1 119	203	378	79	299	1 682	862	820	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Impacts modérés	2018_2022	2 291	1 028	1 263	225	420	86	334	1 871	942	929	189	80	109
Volontariste sans équilibre	Impacts modérés	2023_2027	2 453	1 117	1 336	239	450	94	356	2 003	1 023	980	321	161	160
Volontariste sans équilibre	Impacts modérés	2028_2032	2 573	1 171	1 402	250	472	98	374	2 101	1 072	1 028	418	210	208
Volontariste sans équilibre	Impacts modérés	2033_2037	2 682	1 215	1 467	260	493	102	391	2 189	1 113	1 076	506	251	256
Volontariste avec équilibre	Impacts modérés	2015_2017	2 060	941	1 119	203	378	79	299	1 682	862	820	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Impacts modérés	2018_2022	2 374	1 065	1 309	233	436	89	347	1 938	976	962	256	113	142
Volontariste avec équilibre	Impacts modérés	2023_2027	2 558	1 157	1 401	250	469	97	372	2 089	1 060	1 029	406	198	209
Volontariste avec équilibre	Impacts modérés	2028_2032	2 744	1 244	1 500	267	504	104	400	2 240	1 140	1 100	557	278	279
Volontariste avec équilibre	Impacts modérés	2033_2037	2 853	1 287	1 566	277	526	108	418	2 327	1 179	1 148	645	317	328
Tendanciel	Sans contrainte	2015_2017	6 453	2 446	4 007	610	1 070	203	868	5 383	2 243	3 140	-	-	-
Tendanciel	Sans contrainte	2018_2022	6 946	2 579	4 367	653	1 147	214	933	5 799	2 365	3 433	416	122	294
Tendanciel	Sans contrainte	2023_2027	7 134	2 673	4 462	665	1 178	221	957	5 956	2 451	3 505	573	208	365
Tendanciel	Sans contrainte	2028_2032	7 314	2 743	4 571	681	1 210	227	982	6 104	2 516	3 588	722	273	449
Tendanciel	Sans contrainte	2033_2037	7 531	2 809	4 722	700	1 247	233	1 014	6 284	2 576	3 708	901	333	568
Volontariste sans équilibre	Sans contrainte	2015_2017	6 453	2 446	4 007	610	1 070	203	868	5 383	2 243	3 140	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Sans contrainte	2018_2022	7 257	2 693	4 565	682	1 198	223	975	6 059	2 469	3 590	676	226	450
Volontariste sans équilibre	Sans contrainte	2023_2027	7 638	2 855	4 783	713	1 261	236	1 025	6 377	2 619	3 758	994	376	618
Volontariste sans équilibre	Sans contrainte	2028_2032	7 903	2 914	4 989	739	1 307	241	1 066	6 595	2 672	3 923	1 213	429	783
Volontariste sans équilibre	Sans contrainte	2033_2037	8 116	2 951	5 165	759	1 343	244	1 099	6 773	2 707	4 066	1 390	464	926
Volontariste avec équilibre	Sans contrainte	2015_2017	6 453	2 446	4 007	610	1 070	203	868	5 383	2 243	3 140	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Sans contrainte	2018_2022	7 684	2 859	4 825	717	1 266	237	1 028	6 418	2 622	3 796	1 036	379	656
Volontariste avec équilibre	Sans contrainte	2023_2027	8 145	3 025	5 120	757	1 339	250	1 089	6 805	2 775	4 031	1 422	532	891
Volontariste avec équilibre	Sans contrainte	2028_2032	8 571	3 148	5 423	799	1 413	260	1 153	7 158	2 888	4 270	1 776	645	1 130
Volontariste avec équilibre	Sans contrainte	2033_2037	8 778	3 175	5 602	820	1 452	262	1 190	7 325	2 913	4 412	1 943	670	1 273

Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Hors production	2018_2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Hors production	2023_2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Hors production	2028_2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Hors production	2033_2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Hors production	2015_2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Hors production	2018_2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Hors production	2023_2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Hors production	2028_2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Hors production	2033_2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts élevés	2015_2017	935	399	536	91	168	33	135	767	366	401	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts élevés	2018_2022	1 007	420	587	99	181	34	146	826	385	441	59	19	40
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts élevés	2023_2027	1 069	446	623	104	192	37	155	877	410	468	110	43	67
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts élevés	2028_2032	1 135	472	663	110	203	39	165	931	433	498	164	67	97
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts élevés	2033_2037	1 203	497	706	117	216	41	175	987	456	531	220	90	130
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts élevés	2015_2017	935	399	536	91	168	33	135	767	366	401	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts élevés	2018_2022	1 021	424	597	100	183	35	148	838	389	449	71	23	48
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts élevés	2023_2027	1 087	451	637	106	195	37	158	893	414	479	125	47	78
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts élevés	2028_2032	1 159	477	682	113	208	39	168	951	438	513	184	72	113
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts élevés	2033_2037	1 234	504	730	120	221	41	179	1 013	462	551	246	96	150
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts modérés	2015_2017	1 436	656	780	142	263	55	208	1 173	600	573	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts modérés	2018_2022	1 533	693	840	153	281	58	223	1 252	635	617	79	34	44
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts modérés	2023_2027	1 604	728	876	160	294	61	233	1 310	666	643	137	66	71
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts modérés	2028_2032	1 674	758	916	166	307	64	243	1 367	694	673	194	94	100
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Impacts modérés	2033_2037	1 743	784	958	172	320	66	254	1 422	718	704	249	118	132
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts modérés	2015_2017	1 436	656	780	142	263	55	208	1 173	600	573	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts modérés	2018_2022	1 583	715	868	158	291	60	231	1 292	655	637	119	54	64
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts modérés	2023_2027	1 656	748	908	165	305	63	241	1 352	685	667	179	85	94
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts modérés	2028_2032	1 729	777	952	172	318	66	253	1 411	712	700	238	111	127
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Impacts modérés	2033_2037	1 802	803	999	178	332	68	264	1 470	735	735	297	135	162
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Sans contrainte	2015_2017	3 931	1 543	2 387	374	649	127	522	3 281	1 416	1 865	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Sans contrainte	2018_2022	4 073	1 571	2 502	392	677	130	547	3 396	1 441	1 955	115	25	90
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Sans contrainte	2023_2027	4 137	1 585	2 552	399	688	131	557	3 449	1 454	1 995	167	38	129
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Sans contrainte	2028_2032	4 217	1 593	2 625	407	702	131	571	3 515	1 461	2 054	234	45	188
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Sans contrainte	2033_2037	4 308	1 598	2 710	416	718	132	587	3 590	1 466	2 124	309	50	258
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Sans contrainte	2015_2017	3 931	1 543	2 387	374	649	127	522	3 281	1 416	1 865	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Sans contrainte	2018_2022	4 372	1 691	2 681	415	723	140	583	3 649	1 551	2 098	368	135	233
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Sans contrainte	2023_2027	4 425	1 692	2 733	421	733	140	593	3 692	1 552	2 140	411	136	274
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Sans contrainte	2028_2032	4 498	1 689	2 810	430	746	139	607	3 752	1 550	2 203	471	134	337
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Sans contrainte	2033_2037	4 585	1 685	2 901	440	762	139	623	3 823	1 546	2 278	542	130	412

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par massif

Scénario	Massif	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
			BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	550	281	269	50	95	24	71	455	257	198	-	-	-
Tendanciel	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	580	291	289	53	100	24	75	480	266	214	25	9	16
Tendanciel	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	610	305	305	56	105	26	80	505	279	225	50	22	28
Tendanciel	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	637	315	321	58	110	26	84	526	289	237	71	32	39
Tendanciel	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	664	325	340	60	116	27	89	549	298	251	94	41	53
Volontariste sans équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	550	281	269	50	95	24	71	455	257	198	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	607	302	305	56	105	25	79	502	276	226	47	19	28
Volontariste sans équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	644	318	326	59	111	27	85	533	292	241	78	35	43
Volontariste sans équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	668	324	344	61	116	27	89	552	297	255	97	40	57
Volontariste sans équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	695	331	364	63	121	28	94	574	303	270	119	46	73
Volontariste avec équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	550	281	269	50	95	24	71	455	257	198	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	618	307	311	57	107	26	81	511	281	230	56	24	32
Volontariste avec équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	663	324	339	61	114	27	87	548	297	252	94	39	54
Volontariste avec équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	703	335	367	64	122	28	94	581	307	273	126	50	76
Volontariste avec équilibre	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	726	341	386	66	126	28	98	600	312	288	145	55	90
Tendanciel	Champagne argileuse	2015_2017	837	265	572	69	118	22	96	719	243	476	-	-	-
Tendanciel	Champagne argileuse	2018_2022	945	288	658	77	133	24	109	812	264	548	93	21	72
Tendanciel	Champagne argileuse	2023_2027	981	302	678	78	138	25	113	842	277	565	123	34	89
Tendanciel	Champagne argileuse	2028_2032	1 016	314	702	80	143	26	118	872	288	584	153	45	108
Tendanciel	Champagne argileuse	2033_2037	1 060	326	734	84	150	27	123	910	299	611	191	56	135
Volontariste sans équilibre	Champagne argileuse	2015_2017	837	265	572	69	118	22	96	719	243	476	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Champagne argileuse	2018_2022	1 052	322	730	87	148	27	121	904	295	609	185	52	133
Volontariste sans équilibre	Champagne argileuse	2023_2027	1 131	345	786	91	159	28	131	972	317	655	253	74	179
Volontariste sans équilibre	Champagne argileuse	2028_2032	1 189	357	832	96	168	29	139	1 021	327	694	302	84	218
Volontariste sans équilibre	Champagne argileuse	2033_2037	1 223	360	863	99	173	30	143	1 051	331	720	332	88	244
Volontariste avec équilibre	Champagne argileuse	2015_2017	837	265	572	69	118	22	96	719	243	476	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Champagne argileuse	2018_2022	1 110	341	770	91	156	28	128	954	312	642	235	70	166
Volontariste avec équilibre	Champagne argileuse	2023_2027	1 216	369	847	98	171	30	140	1 045	338	707	326	96	231
Volontariste avec équilibre	Champagne argileuse	2028_2032	1 312	390	922	106	185	32	153	1 127	358	769	408	115	293
Volontariste avec équilibre	Champagne argileuse	2033_2037	1 351	395	956	110	191	32	159	1 160	362	798	441	120	322
Tendanciel	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	128	20	107	14	24	2	23	103	19	84	-	-	-
Tendanciel	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	152	28	124	16	28	2	26	123	26	98	20	7	13
Tendanciel	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	155	32	123	15	29	3	27	126	29	97	23	10	13
Tendanciel	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	159	34	124	16	31	3	28	128	31	97	25	13	12
Tendanciel	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	165	37	128	16	32	3	29	133	34	99	30	16	14
Volontariste sans équilibre	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	128	20	107	14	24	2	23	103	19	84	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	158	29	129	16	29	2	27	129	26	102	26	8	18
Volontariste sans équilibre	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	167	33	134	17	31	3	28	136	30	105	33	12	21
Volontariste sans équilibre	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	180	38	143	18	35	3	31	146	34	111	43	16	27
Volontariste sans équilibre	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	190	41	149	19	37	4	33	153	38	116	50	19	31
Volontariste avec équilibre	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	128	20	107	14	24	2	23	103	19	84	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	161	29	132	17	30	2	27	131	27	105	28	8	20
Volontariste avec équilibre	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	173	34	139	17	32	3	29	141	31	110	38	12	26
Volontariste avec équilibre	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	190	39	151	19	36	3	33	154	36	118	51	17	34
Volontariste avec équilibre	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	205	44	161	21	40	4	36	165	41	125	62	22	40
Tendanciel	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	947	378	568	93	159	31	128	788	347	441	-	-	-
Tendanciel	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	985	388	596	98	165	32	133	820	356	464	32	9	23
Tendanciel	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	998	398	601	99	166	33	133	832	365	467	44	18	27
Tendanciel	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	1 014	404	610	101	168	33	135	846	370	475	58	24	35
Tendanciel	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	1 035	409	626	103	172	34	138	863	375	488	76	28	48
Volontariste sans équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	947	378	568	93	159	31	128	788	347	441	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	1 006	399	608	100	169	33	136	837	366	471	49	19	31
Volontariste sans équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	1 045	420	625	104	176	35	141	870	385	484	82	39	44
Volontariste sans équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	1 067	424	643	106	178	35	143	889	389	500	101	42	59
Volontariste sans équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	1 085	424	661	108	181	35	146	904	389	516	117	42	75
Volontariste avec équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	947	378	568	93	159	31	128	788	347	441	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	1 056	423	633	104	178	35	143	877	388	490	90	41	49
Volontariste avec équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	1 097	441	656	109	184	37	148	913	405	508	125	58	68
Volontariste avec équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	1 129	448	681	112	188	37	151	940	411	530	153	64	89
Volontariste avec équilibre	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	1 155	453	702	115	193	37	155	963	416	547	175	69	106
Tendanciel	Massif vosgien central	2015_2017	2 642	1 535	1 108	261	543	127	416	2 099	1 408	692	-	-	-
Tendanciel	Massif vosgien central	2018_2022	2 797	1 618	1 178	277	577	134	442	2 220	1 484	736	121	76	44

Tendanciel	Massif vosgien central	2023_2027	2 919	1 705	1 214	288	602	142	460	2 317	1 563	754	218	156	62
Tendanciel	Massif vosgien central	2028_2032	3 030	1 781	1 249	297	627	148	478	2 404	1 632	771	304	225	80
Tendanciel	Massif vosgien central	2033_2037	3 132	1 846	1 287	306	650	154	496	2 483	1 692	791	384	284	99
Volontariste sans équilibre	Massif vosgien central	2015_2017	2 642	1 535	1 108	261	543	127	416	2 099	1 408	692	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Massif vosgien central	2018_2022	2 884	1 662	1 222	286	596	138	458	2 288	1 524	764	188	116	72
Volontariste sans équilibre	Massif vosgien central	2023_2027	3 086	1 802	1 283	304	638	150	488	2 448	1 652	795	348	245	104
Volontariste sans équilibre	Massif vosgien central	2028_2032	3 182	1 861	1 321	313	660	155	505	2 522	1 706	816	423	298	124
Volontariste sans équilibre	Massif vosgien central	2033_2037	3 289	1 922	1 367	322	684	160	524	2 605	1 762	843	506	354	152
Volontariste avec équilibre	Massif vosgien central	2015_2017	2 642	1 535	1 108	261	543	127	416	2 099	1 408	692	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Massif vosgien central	2018_2022	2 981	1 717	1 264	296	620	143	478	2 361	1 574	787	262	167	95
Volontariste avec équilibre	Massif vosgien central	2023_2027	3 200	1 860	1 340	316	665	155	511	2 535	1 705	830	436	298	138
Volontariste avec équilibre	Massif vosgien central	2028_2032	3 410	1 989	1 420	335	711	165	545	2 699	1 824	875	599	416	183
Volontariste avec équilibre	Massif vosgien central	2033_2037	3 480	2 026	1 454	341	729	169	560	2 751	1 858	894	652	450	202
Tendanciel	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	523	164	359	49	89	14	75	434	150	284	-	-	-
Tendanciel	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	610	185	425	55	101	15	86	509	170	339	75	20	55
Tendanciel	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	620	192	427	55	103	16	87	517	176	341	83	26	57
Tendanciel	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	622	195	427	55	103	16	87	519	179	340	85	28	56
Tendanciel	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	630	197	433	56	105	16	89	525	181	345	91	30	61
Volontariste sans équilibre	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	523	164	359	49	89	14	75	434	150	284	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	614	186	428	56	102	16	86	512	170	342	78	20	58
Volontariste sans équilibre	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	630	195	436	56	104	16	88	526	178	348	92	28	64
Volontariste sans équilibre	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	640	198	442	57	106	17	90	534	182	352	100	31	68
Volontariste sans équilibre	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	651	201	450	58	108	17	91	543	184	358	108	34	75
Volontariste avec équilibre	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	523	164	359	49	89	14	75	434	150	284	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	634	192	442	57	105	16	89	529	176	353	95	25	70
Volontariste avec équilibre	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	657	202	456	59	108	17	91	549	185	364	115	35	80
Volontariste avec équilibre	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	674	207	467	61	111	17	94	563	189	373	128	39	89
Volontariste avec équilibre	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	686	209	477	62	113	17	96	573	192	381	139	41	98
Tendanciel	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	1 675	519	1 156	147	247	42	205	1 428	477	951	-	-	-
Tendanciel	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	1 810	552	1 259	158	266	45	221	1 544	507	1 037	116	30	86
Tendanciel	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	1 849	574	1 275	160	271	47	224	1 578	527	1 050	150	51	99
Tendanciel	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	1 886	591	1 294	163	276	48	228	1 610	543	1 067	182	66	116
Tendanciel	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	1 935	607	1 328	167	283	50	233	1 652	558	1 094	224	81	143
Volontariste sans équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	1 675	519	1 156	147	247	42	205	1 428	477	951	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	1 868	568	1 300	163	275	46	228	1 593	521	1 072	165	45	120
Volontariste sans équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	1 945	602	1 343	168	285	49	236	1 659	553	1 107	231	76	155
Volontariste sans équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	2 008	623	1 385	174	295	51	244	1 713	572	1 141	285	96	190
Volontariste sans équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	2 058	636	1 422	179	302	52	250	1 756	584	1 172	328	107	221
Volontariste avec équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	1 675	519	1 156	147	247	42	205	1 428	477	951	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	2 028	627	1 401	174	296	51	245	1 732	576	1 156	304	99	205
Volontariste avec équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	2 116	660	1 456	181	308	54	254	1 808	607	1 201	380	130	250
Volontariste avec équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	2 198	685	1 513	189	320	56	264	1 877	629	1 248	449	153	297
Volontariste avec équilibre	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	2 248	698	1 550	194	329	57	272	1 919	641	1 278	491	164	327
Tendanciel	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	2 388	723	1 666	243	379	61	318	2 009	662	1 347	-	-	-
Tendanciel	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	2 573	761	1 812	261	408	64	344	2 165	697	1 468	156	35	121
Tendanciel	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	2 702	795	1 907	273	428	67	362	2 273	728	1 545	264	66	198
Tendanciel	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	2 838	826	2 012	286	451	69	382	2 387	757	1 631	378	95	284
Tendanciel	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	2 991	859	2 133	301	476	72	404	2 516	787	1 729	507	125	382
Volontariste sans équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	2 388	723	1 666	243	379	61	318	2 009	662	1 347	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	2 673	791	1 882	271	423	67	357	2 250	724	1 526	240	62	178
Volontariste sans équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	2 854	832	2 022	288	452	70	382	2 402	763	1 639	393	101	292
Volontariste sans équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	3 043	868	2 175	308	484	73	412	2 559	795	1 764	549	133	416
Volontariste sans équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	3 198	891	2 306	323	509	74	434	2 689	817	1 872	680	155	524
Volontariste avec équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	2 388	723	1 666	243	379	61	318	2 009	662	1 347	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	2 810	833	1 977	283	443	70	373	2 367	763	1 603	357	101	256
Volontariste avec équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	3 036	881	2 155	306	478	74	405	2 558	807	1 751	548	145	403
Volontariste avec équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	3 272	927	2 345	330	517	77	440	2 755	850	1 905	746	188	558
Volontariste avec équilibre	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	3 452	963	2 489	348	549	80	469	2 903	883	2 020	894	221	673

Disponibilités annuelles en bois dans les forêts de Grand-Est Par massif et type de propriété

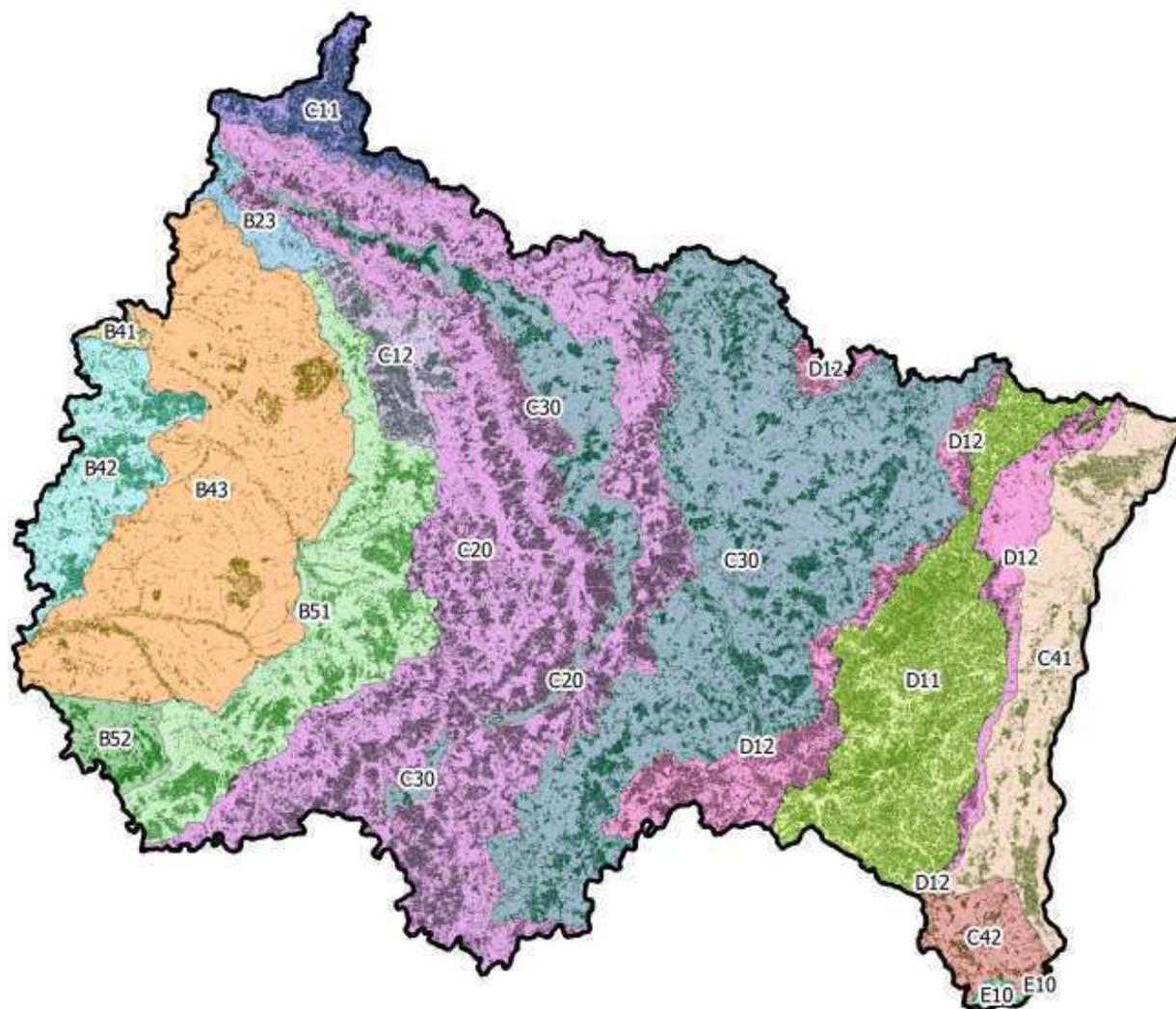
Scénario	Type de propriété	Massif	Période	Disponibilités brutes				Pertes			Disponibilités techniques			Disponibilités supplémentaires		
				BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	MB	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE	BF_TOT	Dont BO	Dont BIBE
Tendanciel	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	174	85	88	16	29	7	22	145	78	67	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	183	89	94	17	30	8	23	153	82	71	8	4	4
Tendanciel	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	193	95	99	18	32	8	24	161	87	75	17	9	8
Tendanciel	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	204	100	104	18	34	9	26	170	91	79	25	13	12
Tendanciel	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	214	104	111	19	36	9	27	178	95	84	34	17	17
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	174	85	88	16	29	7	22	145	78	67	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	210	100	109	19	35	9	27	175	92	83	30	14	16
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	228	109	119	21	38	9	29	190	99	90	45	21	24
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	235	108	127	21	40	9	30	195	99	96	51	21	30
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	245	110	135	23	42	9	32	204	100	103	59	23	36
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	174	85	88	16	29	7	22	145	78	67	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	217	104	114	20	36	9	27	180	94	86	36	16	20
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	243	113	130	22	41	10	31	202	103	99	58	25	32
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	266	120	146	24	45	10	35	221	110	111	76	32	45
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	272	121	151	25	46	10	36	226	110	116	81	32	49
Tendanciel	Forêts privées	Champagne argileuse	2015_2017	580	185	395	49	83	15	67	498	170	328	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Champagne argileuse	2018_2022	677	207	470	55	96	17	79	581	190	391	83	20	63
Tendanciel	Forêts privées	Champagne argileuse	2023_2027	702	221	481	55	99	18	81	603	203	400	105	33	72
Tendanciel	Forêts privées	Champagne argileuse	2028_2032	724	232	493	56	103	19	83	622	213	409	124	43	81
Tendanciel	Forêts privées	Champagne argileuse	2033_2037	756	243	513	58	107	20	87	649	223	426	151	53	97
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2015_2017	580	185	395	49	83	15	67	498	170	328	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2018_2022	784	241	543	64	111	20	91	673	221	452	175	51	124
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2023_2027	853	264	589	68	120	22	98	733	242	490	235	73	162
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2028_2032	898	275	623	72	127	23	104	771	252	519	273	82	190
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2033_2037	919	277	641	73	130	23	107	789	255	534	291	85	206
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2015_2017	580	185	395	49	83	15	67	498	170	328	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2018_2022	811	248	563	67	115	21	94	696	228	468	198	58	140
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2023_2027	908	277	630	73	128	23	105	780	254	525	282	85	197
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2028_2032	991	299	692	80	140	25	115	851	275	577	354	105	249
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne argileuse	2033_2037	1 017	304	713	82	144	25	119	873	279	594	375	109	266
Tendanciel	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	119	19	101	13	23	2	21	97	17	80	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	142	26	116	15	26	2	24	116	24	92	20	7	13
Tendanciel	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	145	30	116	14	27	3	24	118	27	91	22	10	12
Tendanciel	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	148	32	116	15	28	3	25	120	29	91	23	12	11
Tendanciel	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	155	35	120	15	30	3	27	125	32	93	28	15	13
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	119	19	101	13	23	2	21	97	17	80	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	148	27	122	15	27	2	25	121	24	97	25	7	17
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	157	31	126	16	29	3	26	128	28	100	31	11	20
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	170	35	135	17	32	3	29	138	32	106	41	15	26
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	180	39	141	18	35	3	31	145	35	110	48	18	30
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	119	19	101	13	23	2	21	97	17	80	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	151	27	124	16	27	2	25	124	25	99	27	8	20
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	163	32	131	16	30	3	27	133	29	104	36	12	25
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	179	37	142	18	34	3	30	146	34	112	49	16	32
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	194	42	152	19	38	4	34	156	38	118	60	21	39
Tendanciel	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	277	109	169	27	48	9	39	229	100	130	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	303	121	182	29	52	10	41	252	111	141	22	11	11
Tendanciel	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	319	136	183	30	54	11	43	265	125	141	36	25	11
Tendanciel	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	334	149	185	32	56	12	44	278	136	142	49	37	12
Tendanciel	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	350	160	190	33	59	13	45	291	146	145	62	47	15
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	277	109	169	27	48	9	39	229	100	130	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	325	132	193	31	56	11	45	269	121	148	39	21	18
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	366	159	208	35	63	13	50	303	145	158	74	46	28
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	387	169	218	37	66	14	52	321	155	166	92	56	36
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	400	175	225	38	68	15	53	332	160	172	103	61	42
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	277	109	169	27	48	9	39	229	100	130	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	347	143	204	34	60	12	48	287	131	156	57	31	26
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	393	169	224	38	68	14	54	325	155	170	96	55	40
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	424	185	239	41	72	15	57	352	169	183	122	70	53
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	446	197	249	43	76	16	60	370	181	189	140	81	59
Tendanciel	Forêts privées	Massif vosgien central	2015_2017	739	434	305	72	148	35	113	591	399	192	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Massif vosgien central	2018_2022	764	453	311	75	153	37	116	611	416	194	20	17	3
Tendanciel	Forêts privées	Massif vosgien central	2023_2027	804	482	322	78	161	39	122	642	443	200	52	43	8
Tendanciel	Forêts privées	Massif vosgien central	2028_2032	840	506	334	81	169	41	127	671	465	206	80	66	15
Tendanciel	Forêts privées	Massif vosgien central	2033_2037	873	527	346	84	176	43	133	697	484	213	106	84	22
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2015_2017	739	434	305	72	148	35	113	591	399	192	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2018_2022	851	496	355	83	173	40	132	678	456	222	88	57	31

Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2023_2027	970	579	391	95	197	47	150	773	532	241	183	133	50
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2028_2032	991	586	405	97	202	48	154	789	538	251	199	139	59
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2033_2037	1 029	603	427	101	210	49	161	819	553	266	229	154	74
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2015_2017	739	434	305	72	148	35	113	591	399	192	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2018_2022	889	518	371	87	181	42	139	709	476	233	118	77	41
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2023_2027	1 023	604	419	100	207	49	158	816	555	261	226	156	70
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2028_2032	1 155	683	472	113	235	56	179	920	627	293	329	228	101
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Massif vosgien central	2033_2037	1 151	674	477	113	236	55	181	915	619	296	325	220	104
Tendanciel	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	140	33	107	12	20	3	18	120	31	89	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	206	52	153	16	29	4	25	177	48	127	57	17	39
Tendanciel	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	210	57	153	16	29	5	25	181	53	128	61	22	39
Tendanciel	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	206	58	147	15	29	5	24	177	54	123	57	23	34
Tendanciel	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	205	60	145	15	29	5	24	176	55	121	56	24	32
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	140	33	107	12	20	3	18	120	31	89	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	210	53	157	17	30	4	25	180	49	131	60	18	42
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	221	59	162	17	31	5	26	190	55	135	70	24	46
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	223	62	161	17	31	5	26	192	57	135	72	26	46
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	225	63	162	17	32	5	27	193	58	135	73	28	46
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	140	33	107	12	20	3	18	120	31	89	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	214	54	160	17	30	4	26	184	50	134	64	19	45
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	212	62	169	18	32	5	27	199	57	142	79	27	52
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	238	66	172	19	33	5	28	205	61	144	85	30	54
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	240	68	172	19	34	6	28	206	63	144	86	32	54
Tendanciel	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	505	144	361	45	79	12	67	426	132	294	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	608	172	435	52	93	14	79	514	158	356	88	26	63
Tendanciel	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	631	191	440	53	96	16	80	535	175	360	109	43	66
Tendanciel	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	645	205	440	54	98	17	81	547	188	359	121	56	65
Tendanciel	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	667	220	448	55	101	18	83	566	201	365	140	69	71
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	505	144	361	45	79	12	67	426	132	294	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	665	188	477	57	102	16	86	563	173	391	137	41	97
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	727	218	508	61	111	18	93	616	200	416	190	68	122
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	767	237	530	65	117	20	97	650	217	433	224	85	139
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	790	248	542	67	120	21	99	670	228	443	244	96	149
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	505	144	361	45	79	12	67	426	132	294	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	689	195	494	60	106	16	89	583	179	404	157	47	110
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	771	230	541	66	117	19	98	654	211	443	228	79	149
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	837	257	580	71	127	21	106	710	236	474	284	104	180
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	866	272	593	74	132	23	109	734	250	484	308	118	190
Tendanciel	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	853	277	575	85	145	24	120	708	253	455	-	-	-
Tendanciel	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	957	307	650	92	160	26	133	797	280	517	89	27	62
Tendanciel	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	1 017	333	685	97	170	29	141	847	304	543	139	51	89
Tendanciel	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	1 074	356	719	101	180	31	149	894	325	569	186	72	115
Tendanciel	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	1 141	379	761	107	191	32	159	950	347	603	241	94	148
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	853	277	575	85	145	24	120	708	253	455	-	-	-
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	1 057	336	721	102	175	29	146	881	307	574	173	54	120
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	1 170	370	800	112	194	32	162	976	338	638	268	85	183
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	1 279	397	882	123	213	34	179	1 065	363	702	357	110	247
Volontariste sans équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	1 347	412	935	129	224	35	189	1 122	377	745	414	124	291
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	853	277	575	85	145	24	120	708	253	455	-	-	-
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	1 102	350	752	107	183	30	152	920	320	600	212	66	145
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	1 258	391	866	122	207	34	173	1 051	358	693	343	105	238
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	1 409	431	978	136	233	37	196	1 177	395	782	469	141	327
Volontariste avec équilibre	Forêts privées	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	1 498	459	1 039	144	250	39	211	1 248	420	828	539	167	373
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	376	195	181	34	66	16	50	310	179	131	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	397	201	196	37	69	17	53	327	185	143	17	6	12
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	416	210	206	38	73	17	56	343	192	151	33	13	20
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	433	216	217	39	76	18	58	357	198	159	46	19	27
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	450	221	229	41	80	18	61	370	203	167	60	24	36
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2015_2017	376	195	181	34	66	16	50	310	179	131	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2018_2022	401	204	197	37	70	17	53	331	187	144	20	8	13
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2023_2027	420	211	209	38	74	18	56	346	193	153	36	14	22
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2028_2032	437	216	221	40	77	18	59	360	198	162	50	19	31
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Ardenne primaire et Argonne	2033_2037	454	220	234	41	80	18	62	374	202	172	64	23	41
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2015_2017	256	80	177	21	35	6	29	221	73	148	-	-	-
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2018_2022	268	81	188	22	37	7	31	231	74	157	10	1	9
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2023_2027	278	81	197	23	39	7	32	239	75	165	18	1	17
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2028_2032	291	82	209	24	41	7	34	250	75	175	29	2	27
Tendanciel + volontariste sans équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2033_2037	305	83	222	26	43	7	36	262	76	186	41	3	38
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2015_2017	256	80	177	21	35	6	29	221	73	148	-	-	-
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2018_2022	299	92	207	24	41	8	34	258	85	174	37	12	25
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2023_2027	308	91	217	25	43	7	35	266	84	182	44	11	34
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2028_2032	321	91	230	26	45	7	37	276	84	193	55	10	45
Tendanciel + volontariste avec équilibre	Forêts publiques	Champagne argileuse	2033_2037	334	91	243	28	47	7	40	287	84	204	66	10	56

Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	8	2	6	1	2	0	2	6	2	5	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	9	2	7	1	2	0	2	7	2	5	1	0	1
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	10	2	8	1	2	0	2	8	2	6	1	0	1
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	10	2	8	1	2	0	2	8	2	6	2	0	1
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	11	2	8	1	2	0	2	8	2	6	2	1	1
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2015_2017	8	2	6	1	2	0	2	6	2	5	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2018_2022	10	2	8	1	2	0	2	7	2	5	1	0	1
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2023_2027	10	2	8	1	2	0	2	8	2	6	1	0	1
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2028_2032	11	2	8	1	2	0	2	8	2	6	2	1	1
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Champagne crayeuse étendue	2033_2037	11	3	9	1	3	0	2	9	2	7	3	1	2
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	669	269	400	66	111	22	89	558	247	311	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	682	267	414	69	113	22	91	568	245	323	10	2	12
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	679	261	417	69	112	22	91	566	240	327	8	7	16
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	680	255	425	69	112	21	91	568	234	334	10	13	23
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	685	249	436	69	113	21	92	572	228	343	14	19	32
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2015_2017	669	269	400	66	111	22	89	558	247	311	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2018_2022	708	280	429	71	118	23	95	590	257	334	32	10	23
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2023_2027	704	272	432	71	117	22	94	588	249	338	29	2	27
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2028_2032	705	263	441	71	116	22	95	589	242	347	30	5	36
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Collines périvosgiennes et Warndt	2033_2037	710	256	454	72	117	21	96	593	235	358	35	13	47
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Massif vosgien central	2015_2017	1 903	1 100	803	189	395	92	303	1 508	1 008	500	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Massif vosgien central	2018_2022	2 033	1 165	868	203	423	98	326	1 609	1 068	542	101	59	42
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Massif vosgien central	2023_2027	2 115	1 223	892	210	441	103	338	1 674	1 120	554	166	112	54
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Massif vosgien central	2028_2032	2 191	1 275	916	216	458	107	351	1 733	1 168	565	224	159	65
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Massif vosgien central	2033_2037	2 259	1 319	940	221	474	111	363	1 786	1 208	578	277	200	78
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Massif vosgien central	2015_2017	1 903	1 100	803	189	395	92	303	1 508	1 008	500	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Massif vosgien central	2018_2022	2 092	1 199	893	208	440	100	339	1 652	1 098	554	144	90	54
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Massif vosgien central	2023_2027	2 177	1 256	921	216	458	105	353	1 718	1 150	568	210	142	68
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Massif vosgien central	2028_2032	2 254	1 306	948	222	476	110	366	1 779	1 197	582	270	188	82
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Massif vosgien central	2033_2037	2 329	1 352	977	229	493	114	379	1 836	1 238	598	328	230	98
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	383	131	252	36	69	11	58	314	120	194	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	405	133	272	39	72	11	61	332	122	210	18	2	16
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	409	135	274	39	73	11	62	336	124	212	22	4	18
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	417	136	280	40	75	12	63	342	125	217	28	5	23
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	426	137	288	41	76	12	65	349	126	223	35	6	29
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2015_2017	383	131	252	36	69	11	58	314	120	194	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2018_2022	420	138	282	40	75	12	63	345	126	219	31	6	25
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2023_2027	426	139	286	41	76	12	64	350	127	222	36	8	28
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2028_2032	435	140	295	42	77	12	66	358	128	229	44	9	35
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaine et Sud Alsace	2033_2037	446	141	305	43	79	12	67	367	129	238	53	9	43
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	1 170	375	795	102	168	30	138	1 002	345	657	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	1 203	380	823	106	173	31	142	1 030	349	681	28	4	24
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	1 218	384	834	107	175	31	144	1 043	353	691	41	8	33
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	1 241	386	854	109	178	31	147	1 063	355	708	61	10	51
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	1 268	388	880	112	182	31	151	1 086	356	729	84	12	72
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2015_2017	1 170	375	795	102	168	30	138	1 002	345	657	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2018_2022	1 339	432	907	115	190	35	152	1 148	397	752	146	52	95
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2023_2027	1 346	431	915	116	191	35	156	1 154	396	759	152	51	101
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2028_2032	1 361	428	933	118	194	35	159	1 168	394	774	166	49	117
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2033_2037	1 382	425	957	120	197	34	162	1 185	391	794	183	46	137
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	1 536	445	1 090	158	235	37	198	1 301	409	892	-	-	-
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	1 616	455	1 162	169	248	37	211	1 368	417	951	67	8	59
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	1 684	462	1 222	176	258	38	221	1 426	424	1 001	125	16	109
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	1 764	470	1 294	185	271	39	232	1 493	432	1 061	192	23	169
Tendanciel + volontariste san	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	1 851	479	1 371	194	284	39	245	1 566	440	1 126	265	31	234
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2015_2017	1 536	445	1 090	158	235	37	198	1 301	409	892	-	-	-
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2018_2022	1 707	483	1 224	176	261	40	221	1 447	443	1 003	146	35	111
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2023_2027	1 778	489	1 289	185	272	40	231	1 507	449	1 058	206	40	165
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2028_2032	1 863	496	1 367	194	285	41	244	1 578	455	1 123	277	47	230
Tendanciel + volontariste ave	Forêts publiques	Plateaux calcaires du Nord-Est	2033_2037	1 955	504	1 451	204	299	41	258	1 655	463	1 193	354	54	300

Annexe 7 : Cartes des SER et massifs

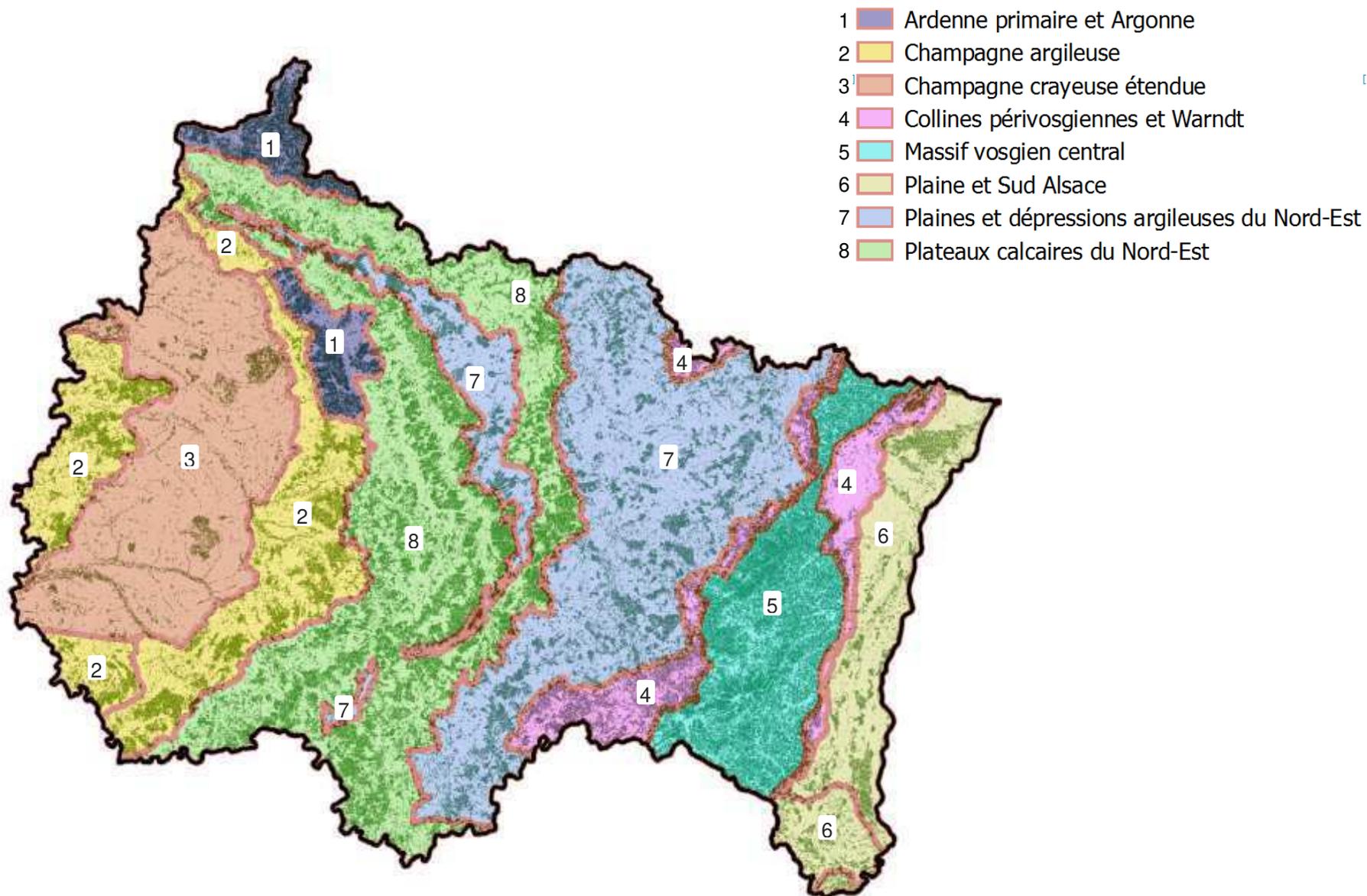
7-1 Carte des sylvoécorégions de la région Grand-Est



- B23 - Mosan, Thiérache et Hainaut
- B41 - Bassin parisien tertiaire
- B42 - Brie et Tardenois
- B43 - Champagne crayeuse
- B51 - Champagne humide
- B52 - Pays d'Othe et Gâtinais oriental
- C11 - Ardenne primaire
- C12 - Argonne
- C20 - Plateaux calcaires du Nord-Est
- C30 - Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est
- C41 - Plaine d'Alsace
- C42 - Sundgau alsacien et belfortain
- D11 - Massif vosgien central
- D12 - Collines périvosgiennes et Warndt

- E10 - Premier plateau du Jura

7-2 Carte des regroupements en massifs



Annexe 8 : Fiches descriptives de la ressource et de la disponibilité par massifs

Les fiches suivantes dressent un état des lieux de la ressource existante ainsi que des projections de la disponibilité en bois selon les massifs.

Fiches d'identité des massifs en région Grand Est

La forêt, la ressource, la production et les prélèvements : définitions

La forêt

Surface de forêts : les forêts sont les formations occupant une superficie d'au moins 50 ares avec des arbres capables d'atteindre une hauteur supérieure à cinq mètres à maturité in situ un couvert arboré de plus de 10 % et une largeur moyenne d'au moins 20 mètres. Les sites momentanément déboisés ou en régénération sont classés comme forêt.

Forêts disponibles pour la production : forêts pouvant permettre théoriquement une production de bois sans qu'une autre utilisation ou les conditions physiques ne viennent en empêcher l'exploitation (réserve intégrale, zone inaccessible, etc.)

La ressource

Volume : il s'agit du volume bois fort tige des arbres vivants précomptables (diamètres >7,5 cm), correspondant au volume de la tige et de la branche principale jusqu'à une découpe de 7 cm. Il ne comprend pas les grosses branches. Sauf précision "Volume aérien total", toutes les informations sont données en volume bois fort tige.

Volume aérien total : volume toutes branches comprises des arbres précomptables

Carbone : quantité de carbone stocké par les arbres précomptables dans la tige, les branches et les racines

La production et les prélèvements

Production annuelle : production annuelle en volume bois fort tige. Cette production prend en compte l'accroissement des arbres précomptables ainsi que le recrutement (arbres atteignant le seuil précomptable de 7,5cm)

Composition des peuplements

Proportions des compositions en surface. Un peuplement feuillu (ou résineux) est un peuplement dans lequel toutes les essences avec un taux de couvert libre relatif des arbres recensables supérieur à 15 % sont feuillues (ou résineuses). Les

Usage potentiel

L'usage potentiel des bois est déterminé à partir de la qualité des bois, notée sur le terrain. Les qualités "tranchage, déroulage, sciage" sont considérées comme à usage bois d'œuvre (BO), les autres comme à usage bois d'industrie ou énergie (BIBE). Ce classement ne tient pas compte de facteurs économiques, de l'existence d'outils de transformation ou de marchés qui influent sur l'usage réel des bois.

Catégories de diamètres

Les catégories de diamètres sont délimitées par les seuils habituels de 7,5 cm / 17,5 cm / 27,5 cm / 47,5 cm / 67,5 cm

Exploitabilité

L'exploitabilité est déterminée en fonction de l'aspérité et la portance du terrain, la pente, l'existence d'itinéraire de débardage et la distance de débardage. Elle est donnée en 4 classes (Adaptation des catégories définies au niveau régional dans le cadre de l'élaboration du kit PRFB).

Itinéraire de débardage	Aspérité et portance du terrain	Praticable (non accidenté et portant au moins une partie de l'année)			Impraticable (accidenté ou non portant)		
		0-15%	15-30%	> 30%	0-15%	15-30%	> 30%
Non nécessaire ou existant	< 200 m	Très facile	Facile	Facile	Moyenne	Moyenne	Difficile
	200-1000 m	Facile	Moyenne	Difficile	Moyenne	Difficile	Difficile
	1000-2000 m	Moyenne	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
	> 2000 m	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
Piste à créer	quelconque	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile
Inaccessible	quelconque	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile	Difficile

Exploitéabilité ■ Très facile ■ Facile ■ Moyenne ■ Difficile

Les données correspondent à une année moyenne 2014 (campagnes IFN 2012 à 2016) à l'exception :

- des données relatives aux usages potentiel des bois qui correspondent à une année moyenne 2011 (campagnes IFN 2009 à 2013), dans la mesure où une évolution de la méthode de notation de la qualité par l'IFN génère une discontinuité en 2014
- du taux de prélèvement, estimé sur la période 2007-2015 (retour en 2012-2016 sur les placettes aller de 2007-2011). Les taux de prélèvement sont donnés à titre indicatif et rarement statistiquement significatifs, dans la mesure où l'incertitude à l'échelle des massifs est élevée.

Massif : Ardenne primaire et Argonne

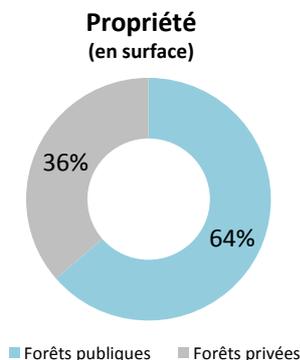
(Sylvo-écuregion(s) C11 - Ardenne primaire et C12 - Argonne)

La forêt

Surface de forêt	121,3 ±	12,7 milliers ha
Dont disponibles pour la production	98%	
Taux de boisement	62%	

La ressource

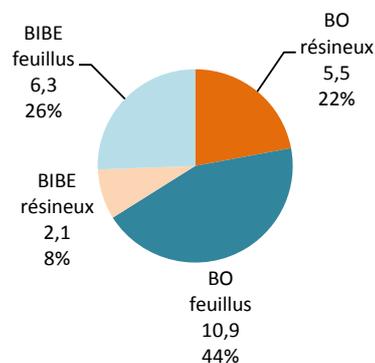
Volume	26,6 ±	4,7 millions m3
Soit à l'hectare	225 ±	31 m3/ha
Volume aérien total	37,7 ±	6,3 millions m3
Soit à l'hectare	318 ±	40 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	66%	
Carbone stocké	11,6 ±	1,9 millions tonnes
Soit à l'hectare	98 ±	12 tonnes/ha



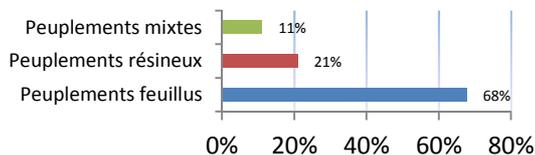
La production et les prélèvements

Production annuelle	0,9 ±	0,1 millions m3/an
Soit à l'hectare	7,2 ±	0,8 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Entre 25 et 50%	

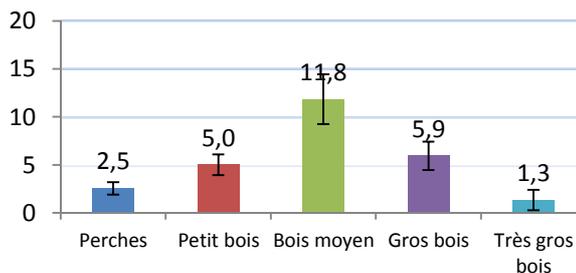
Volumes par usage potentiel (Mm3)



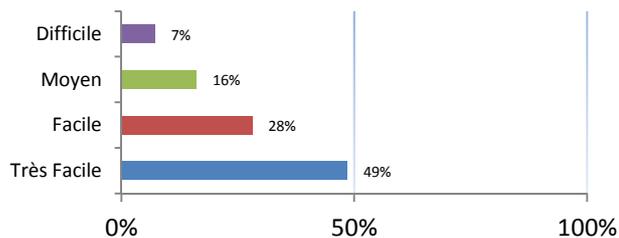
Composition des peuplements



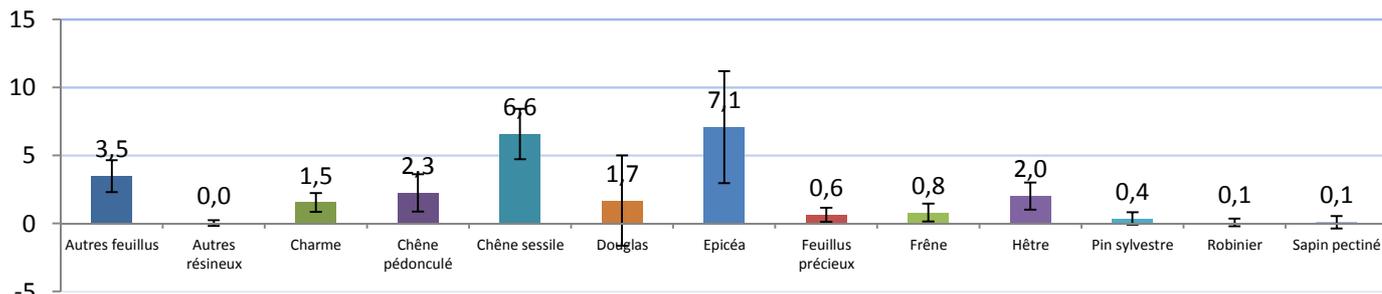
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance. Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Ardenne primaire et Argonne

(Sylvo-écozone(s) C11 - Ardenne primaire et C12 - Argonne)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

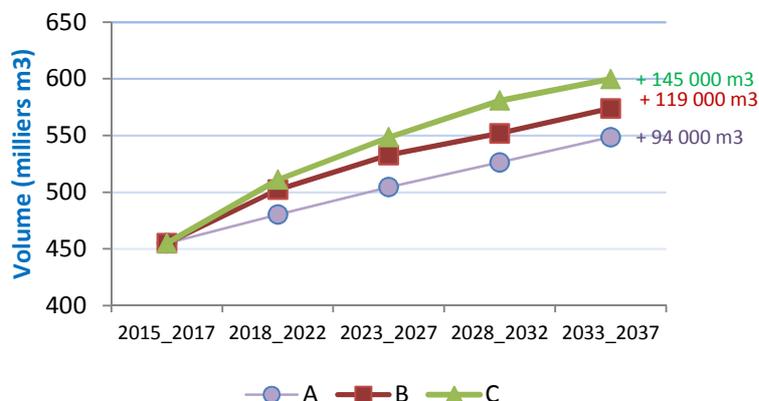
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

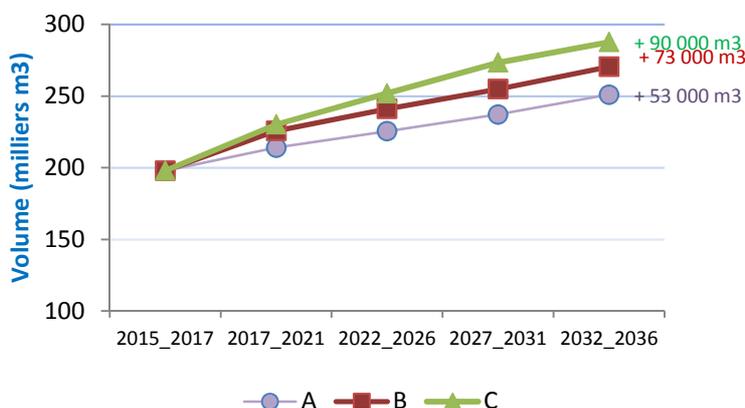
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

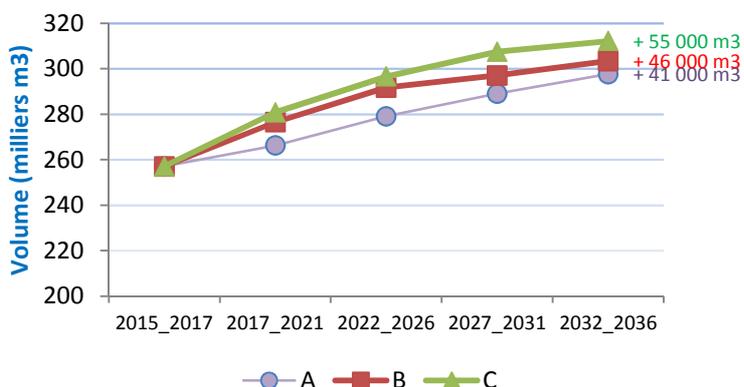
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Champagne argileuse

(Sylvo-écoregion(s) B23-Mosan, Thiérache et Hainaut, B42-Brie et Tardenois, B51-Champagne humide, B52-Pays d'Othe et Gâtinais oriental)

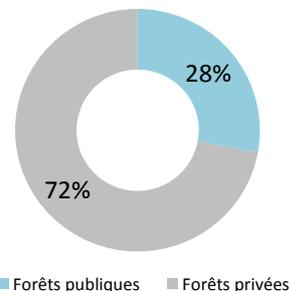
La forêt

Surface de forêt	229,9 ±	17,9 milliers ha
Dont disponibles pour la production	95%	
Taux de boisement	30%	

La ressource

Volume	44,5 ±	6,0 millions m3
Soit à l'hectare	203 ±	22 m3/ha
Volume aérien total	68,1 ±	8,7 millions m3
Soit à l'hectare	311 ±	30 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	66%	
Carbone stocké	22,5 ±	2,9 millions tonnes
Soit à l'hectare	103 ±	10 tonnes/ha

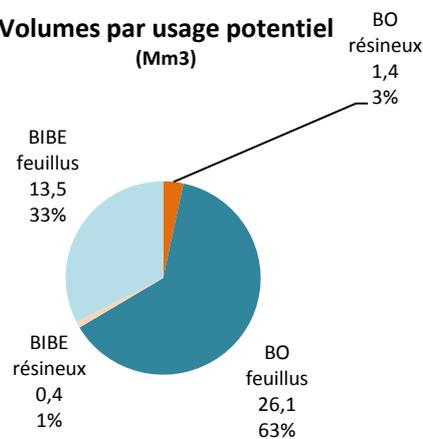
Propriété (en surface)



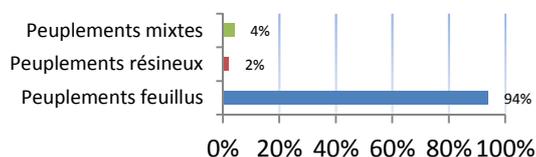
La production et les prélèvements

Production annuelle	1,3 ±	0,2 millions m3/an
Soit à l'hectare	6,0 ±	0,5 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

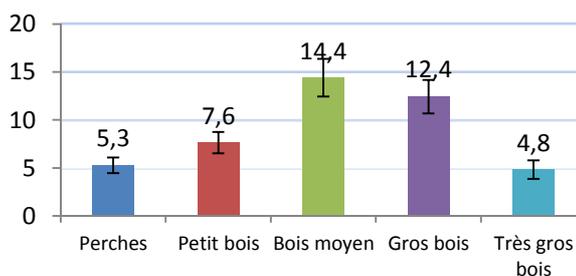
Volumes par usage potentiel (Mm3)



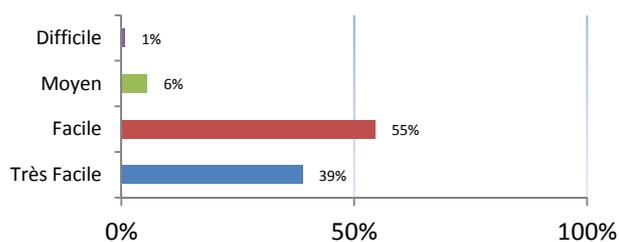
Composition des peuplements



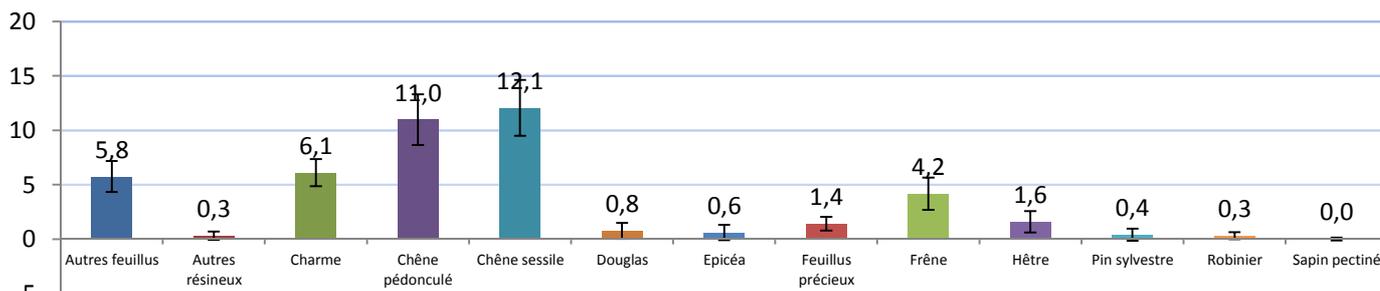
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance. Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Champagne argileuse

(Sylvo-écoregion(s) B23-Mosan, Thiérache et Hainaut, B42-Brie et Tardenois, B51-Champagne humide, B52-Pays d'Othe et Gâtinais oriental)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

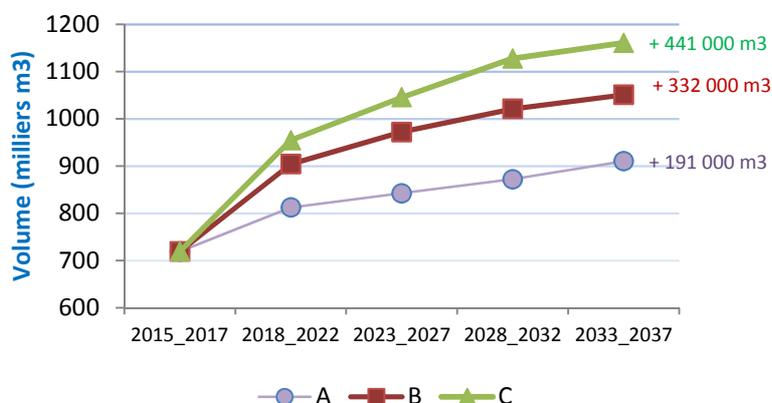
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

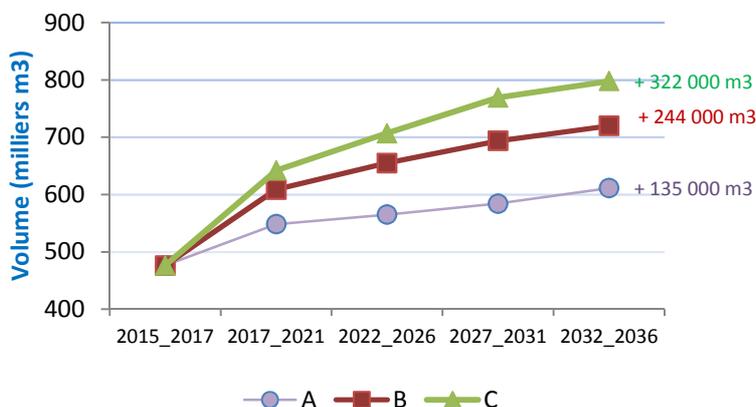
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m3.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

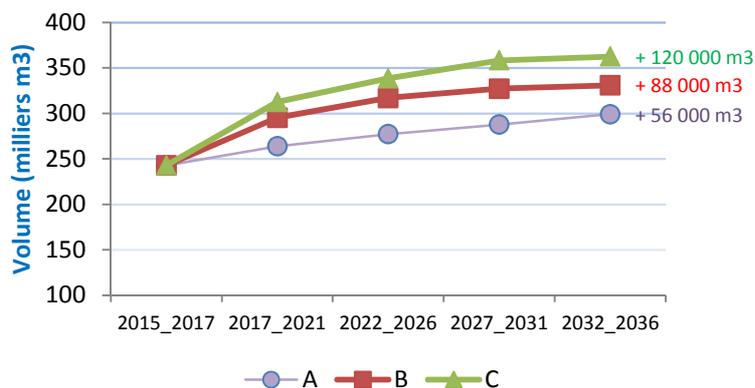
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Champagne crayeuse étendue

(Sylvo-écozone(s) B41-Bassin parisien tertiaire, B43-Champagne crayeuse)

La forêt

Surface de forêt	82,5 ±	12,1 milliers ha
Dont disponibles pour la production	65%	
Taux de boisement	10%	

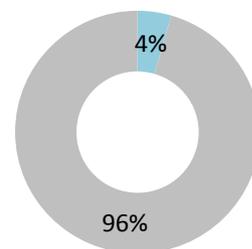
La ressource

Volume	5,4 ±	2,0 millions m3
Soit à l'hectare	100 ±	35 m3/ha
Volume aérien total	8,8 ±	3,1 millions m3
Soit à l'hectare	164 ±	54 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	53%	
Carbone stocké	2,7 ±	1,0 millions tonnes
Soit à l'hectare	50 ±	17 tonnes/ha

La production et les prélèvements

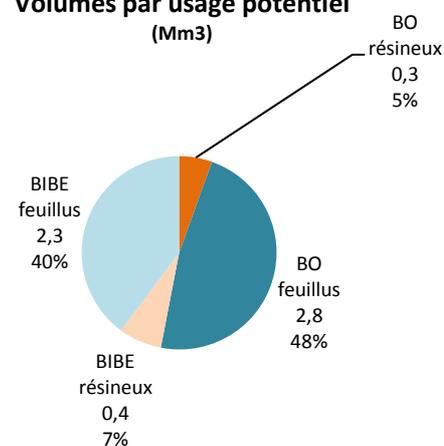
Production annuelle	0,2 ±	0,1 millions m3/an
Soit à l'hectare	4,6 ±	1,6 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

Propriété (en surface)

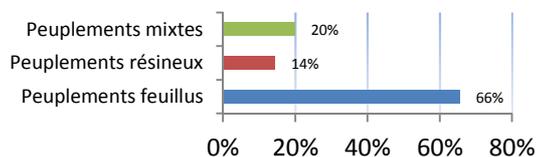


■ Forêts publiques ■ Forêts privées

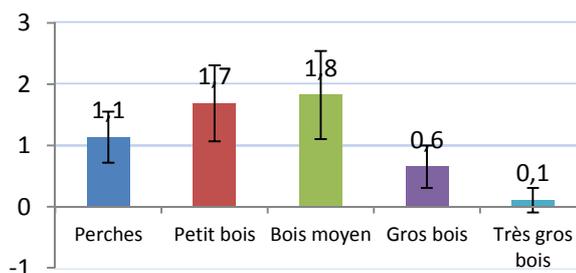
Volumes par usage potentiel (Mm3)



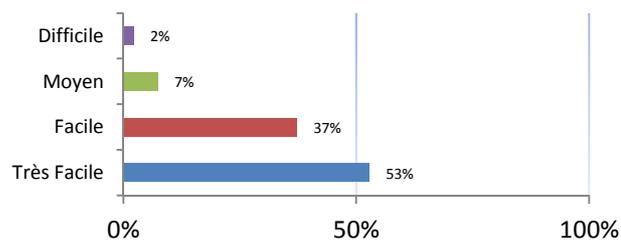
Composition des peuplements



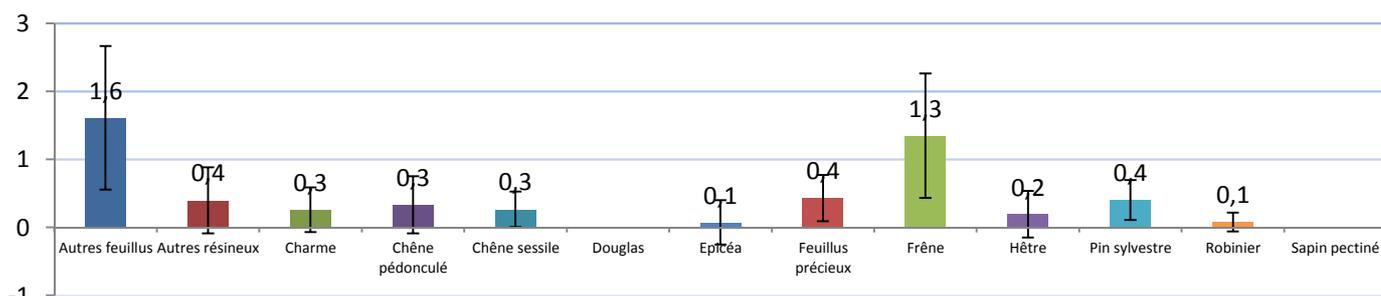
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance. Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Champagne crayeuse étendue

(Sylvo-écoregion(s) B41-Bassin parisien tertiaire, B43-Champagne crayeuse)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

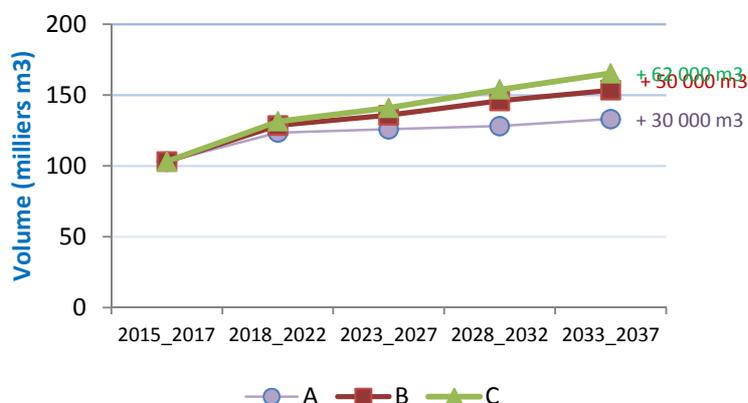
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

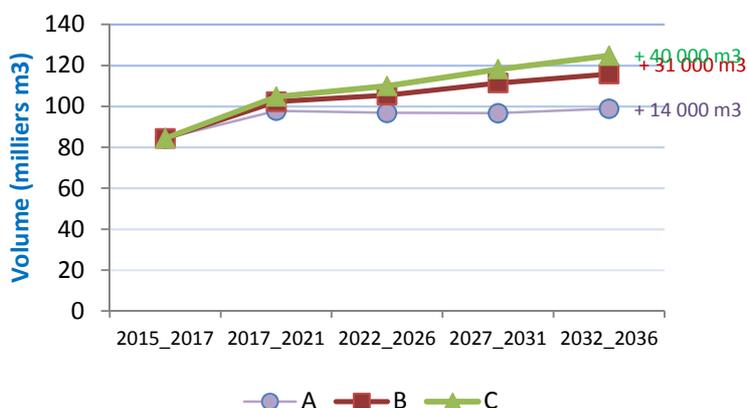
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

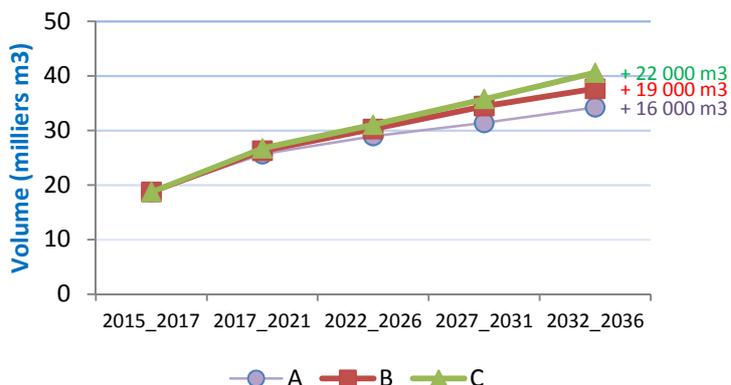
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Collines périvosgiennes et Warndt

(Sylvo-écoregion(s) D12-Collines périvosgiennes et Warndt)

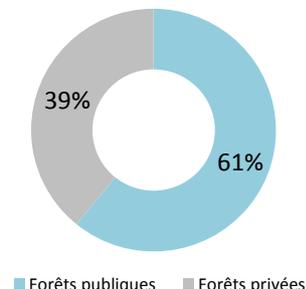
La forêt

Surface de forêt	128,4 ±	15,3 milliers ha
Dont disponibles pour la production	99%	
Taux de boisement	39%	

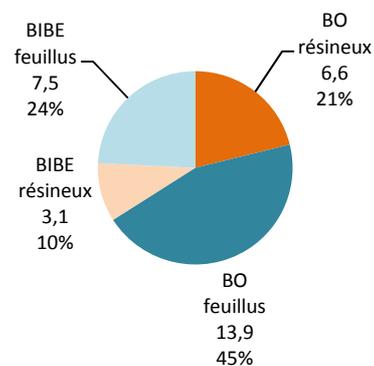
La ressource

Volume	33,6 ±	6,5 millions m3
Soit à l'hectare	264 ±	40 m3/ha
Volume aérien total	47,2 ±	8,7 millions m3
Soit à l'hectare	372 ±	52 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	66%	
Carbone stocké	14,4 ±	2,7 millions tonnes
Soit à l'hectare	113 ±	16 tonnes/ha

Propriété (en surface)



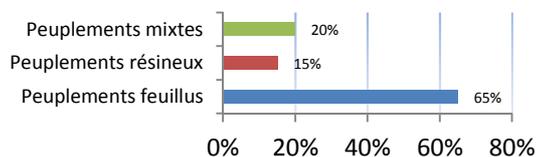
Volumes par usage potentiel (Mm3)



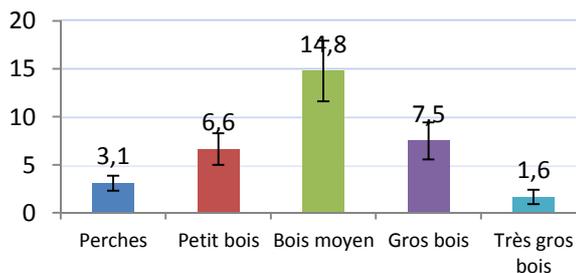
La production et les prélèvements

Production annuelle	1,2 ±	0,2 millions m3/an
Soit à l'hectare	9,1 ±	1,1 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

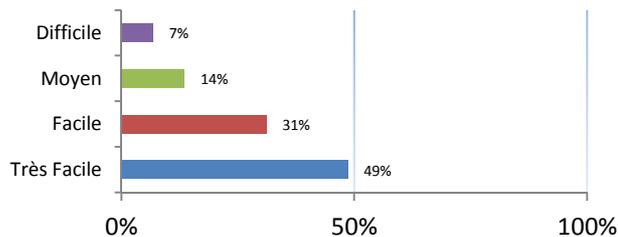
Composition des peuplements



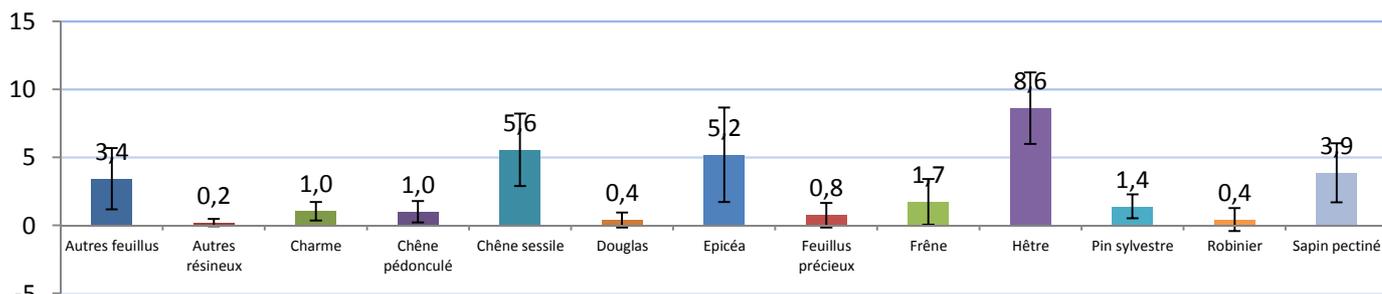
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance. Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Collines périvosgiennes et Warndt

(Sylvo-écoregion(s) D12-Collines périvosgiennes et Warndt)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

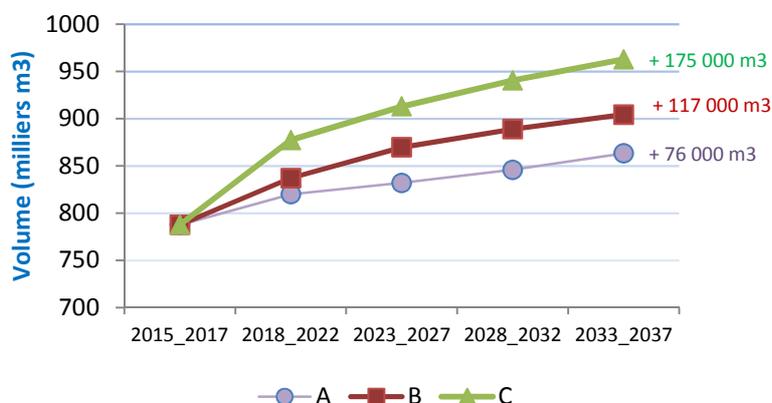
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

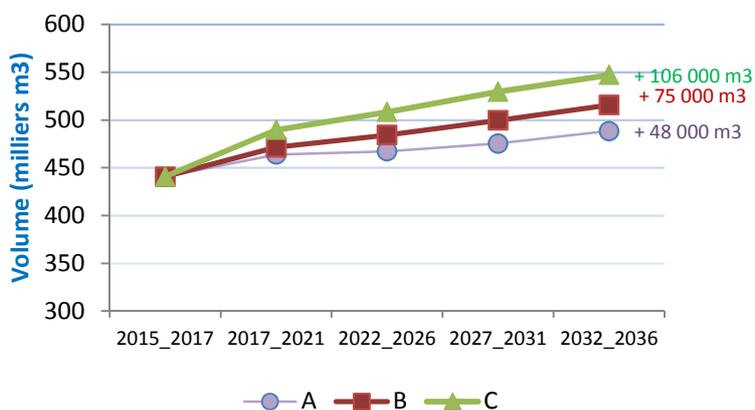
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

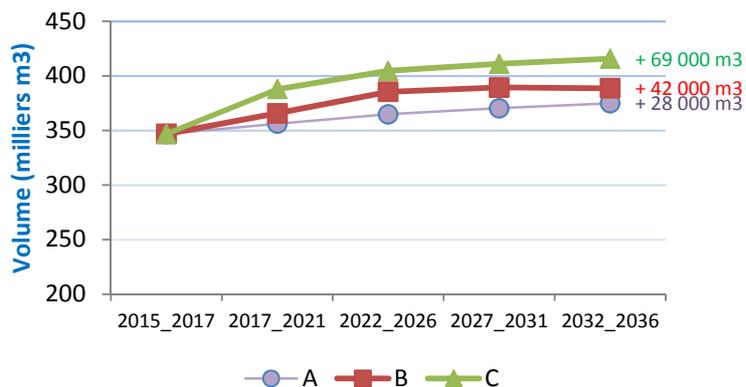
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Plaine et Sud Alsace

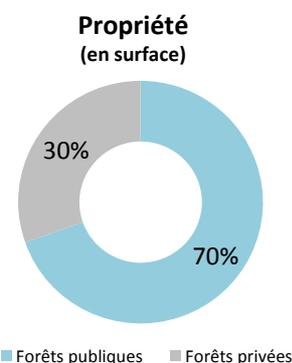
(Sylvo-écoregion(s) C41 - Plaine d'Alsace, C42 - Sundgau alsacien et belfortain, E10 - Premier plateau du Jura)

La forêt

Surface de forêt	112,5 ±	13,2 milliers ha
Dont disponibles pour la production	97%	
Taux de boisement	25%	

La ressource

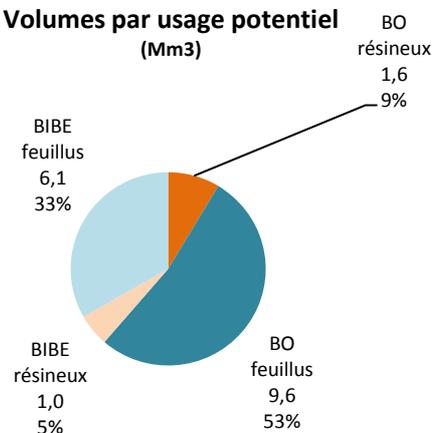
Volume	22,7 ±	4,7 millions m3
Soit à l'hectare	208 ±	34 m3/ha
Volume aérien total	34,0 ±	6,8 millions m3
Soit à l'hectare	312 ±	48 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	61%	
Carbone stocké	10,8 ±	2,2 millions tonnes
Soit à l'hectare	99 ±	16 tonnes/ha



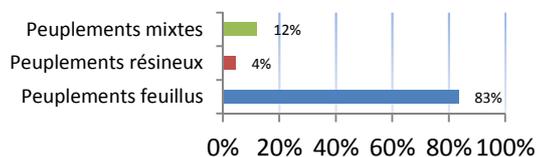
La production et les prélèvements

Production annuelle	0,7 ±	0,1 millions m3/an
Soit à l'hectare	6,8 ±	0,8 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

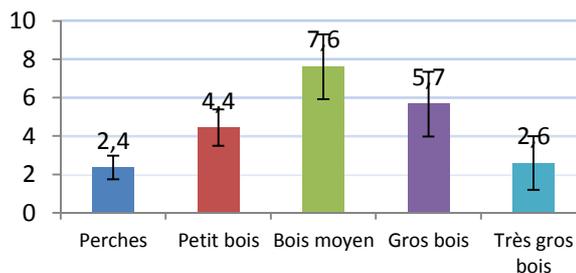
Volumes par usage potentiel (Mm3)



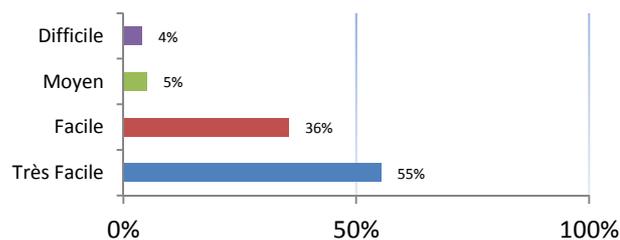
Composition des peuplements



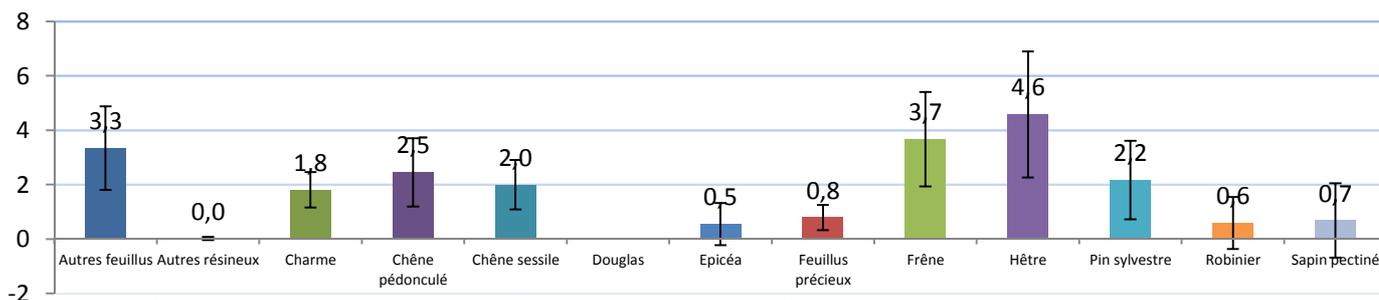
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance.

Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Plaine et Sud Alsace

(Sylvo-écoregion(s) C41-Plaine d'Alsace, C42-Sundgau alsacien et belfortain, E10-Premier plateau du Jura)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

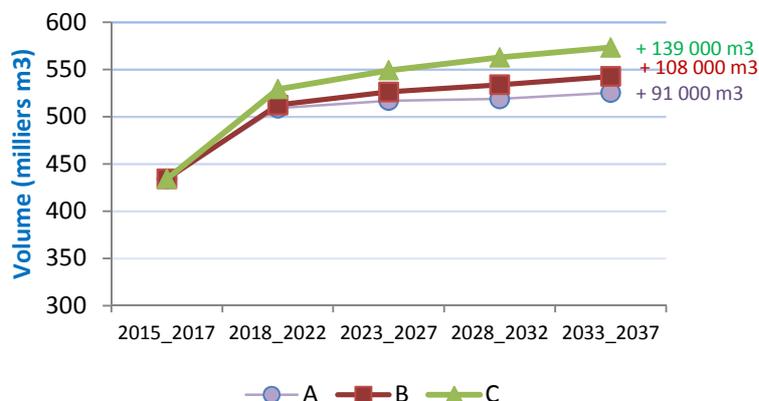
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

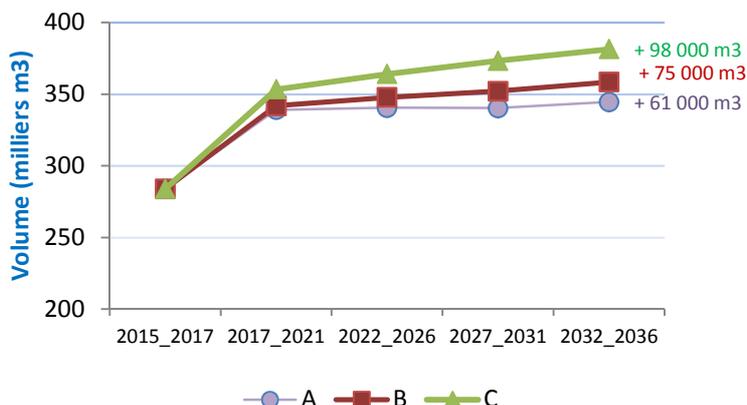
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

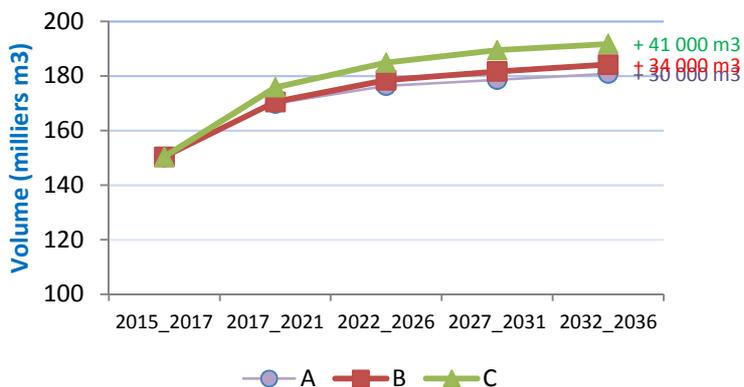
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est

(Sylvo-écuregion(s) C30-Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est)

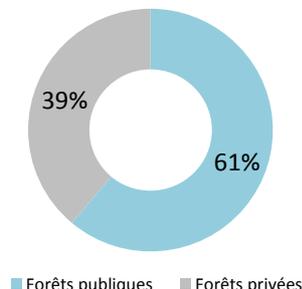
La forêt

Surface de forêt	323,1 ±	22,0 milliers ha
Dont disponibles pour la production	99%	
Taux de boisement	25%	

La ressource

Volume	68,4 ±	7,2 millions m3
Soit à l'hectare	214 ±	17 m3/ha
Volume aérien total	104,6 ±	10,6 millions m3
Soit à l'hectare	327 ±	25 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	68%	
Carbone stocké	34,6 ±	3,5 millions tonnes
Soit à l'hectare	108 ±	8 tonnes/ha

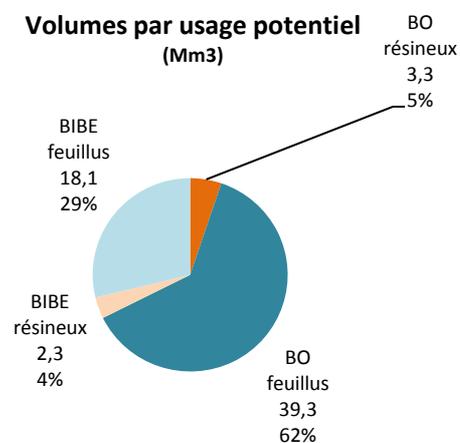
Propriété (en surface)



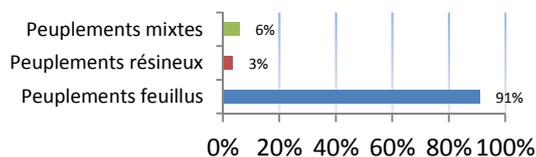
La production et les prélèvements

Production annuelle	1,8 ±	0,2 millions m3/an
Soit à l'hectare	5,8 ±	0,4 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

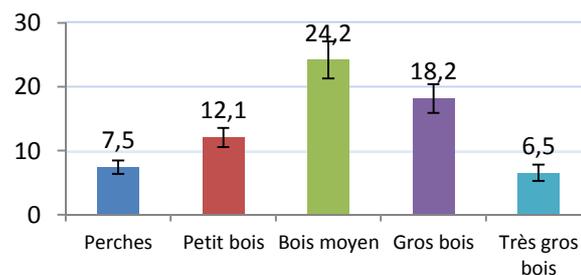
Volumes par usage potentiel (Mm3)



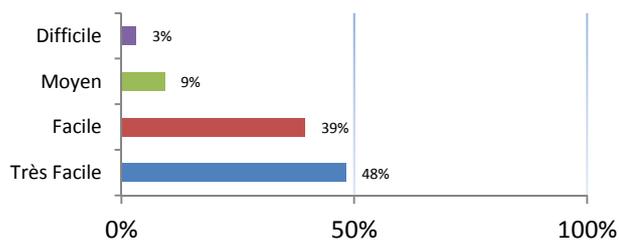
Composition des peuplements



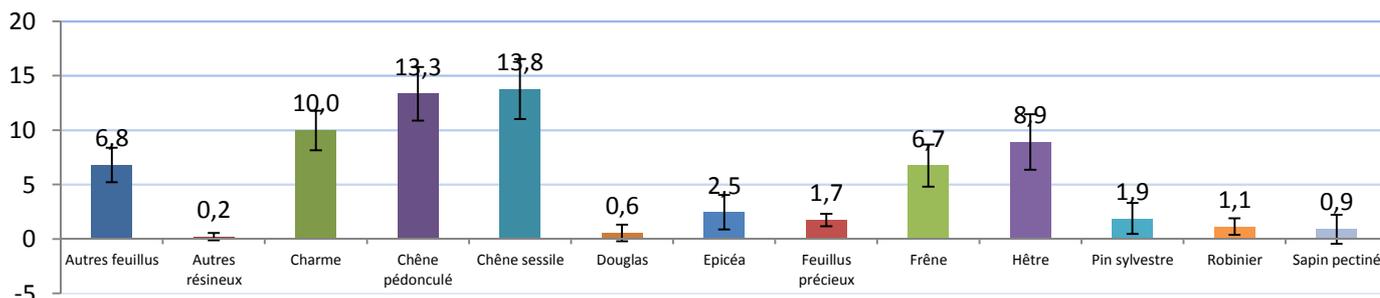
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance.

Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est

(Sylvo-écozone(s) C30-Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

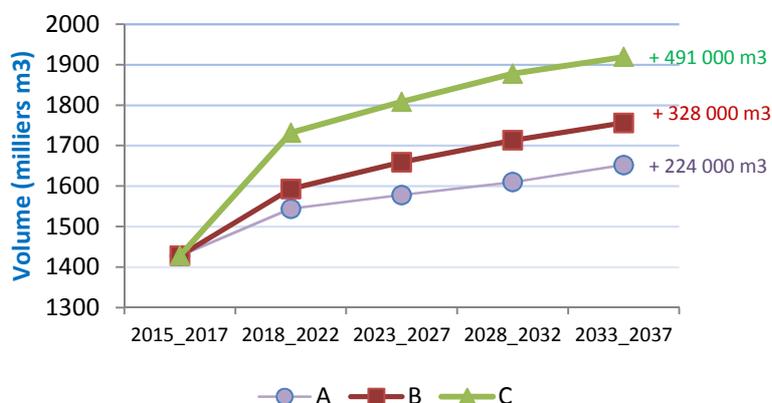
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

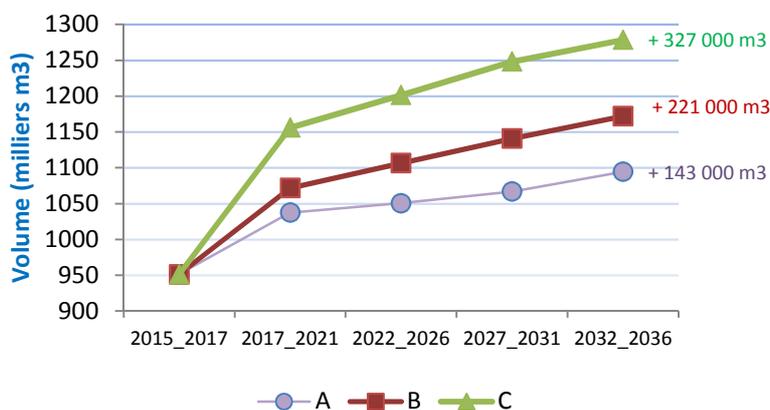
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

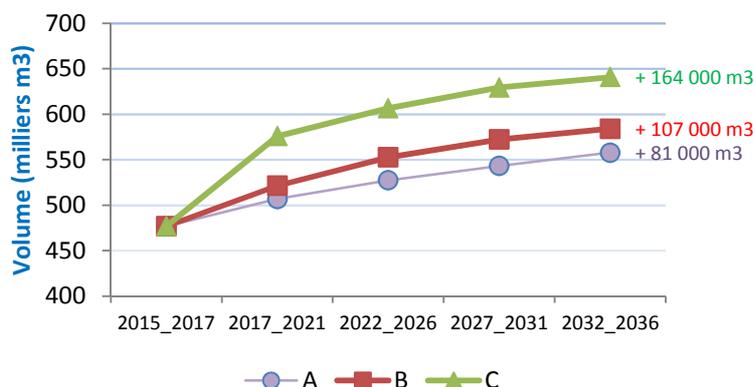
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Plateaux calcaires du Nord-Est

(Sylvo-écoregion(s) C20-Plateaux calcaires du Nord-Est)

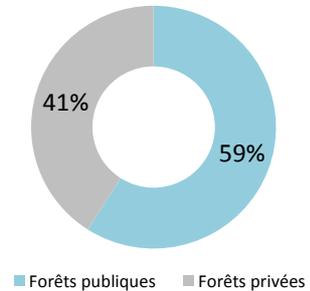
La forêt

Surface de forêt	564,4 ±	25,1 milliers ha
Dont disponibles pour la production	99%	
Taux de boisement	39%	

La ressource

Volume	90,6 ±	7,3 millions m3
Soit à l'hectare	163 ±	11 m3/ha
Volume aérien total	140,3 ±	10,8 millions m3
Soit à l'hectare	252 ±	15 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	60%	
Carbone stocké	46,0 ±	3,5 millions tonnes
Soit à l'hectare	83 ±	5 tonnes/ha

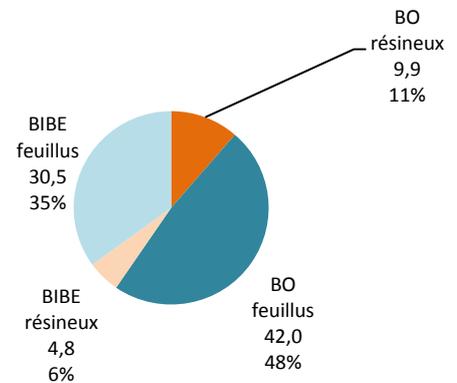
Propriété (en surface)



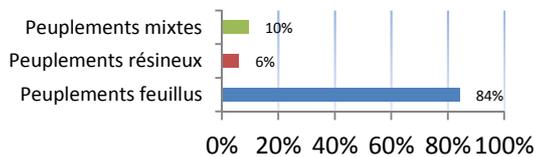
La production et les prélèvements

Production annuelle	2,8 ±	0,2 millions m3/an
Soit à l'hectare	5,0 ±	0,3 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Moins de 25%	

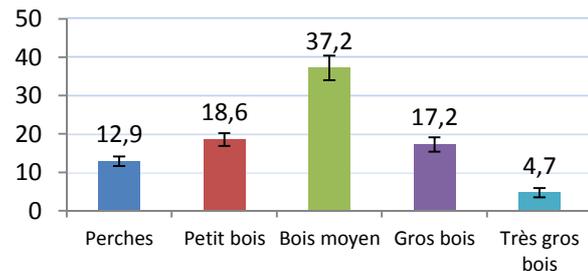
Volumes par usage potentiel (Mm3)



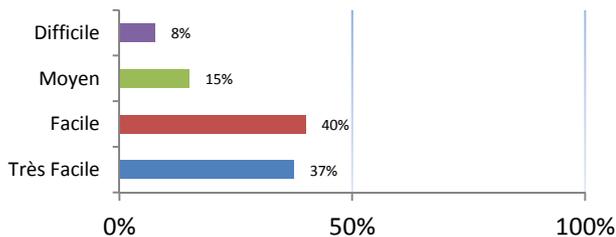
Composition des peuplements



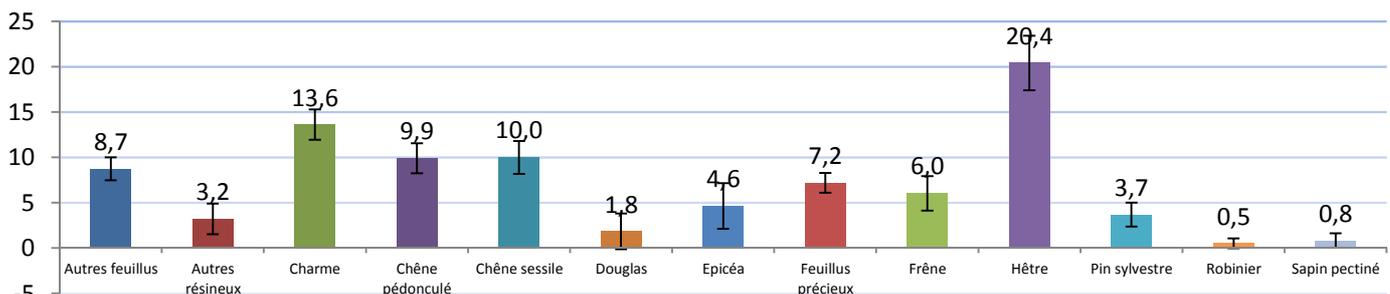
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance.

Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Plateaux calcaires du Nord-Est

(Sylvo-écoregion(s) C20-Plateaux calcaires du Nord-Est)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

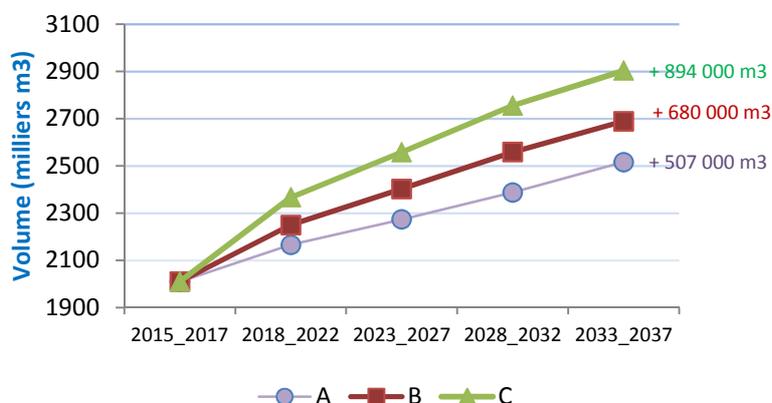
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

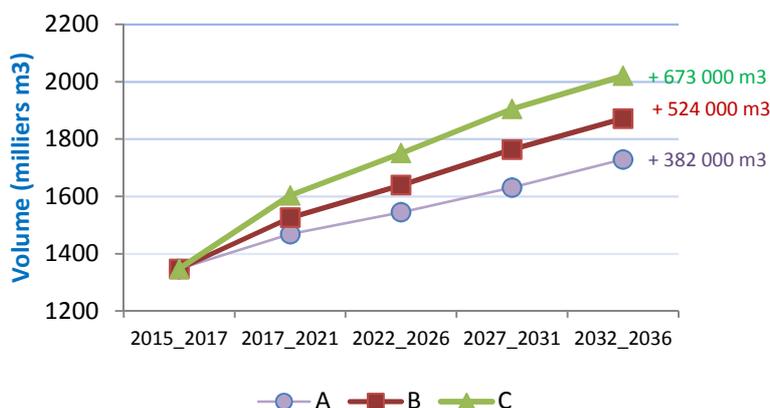
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

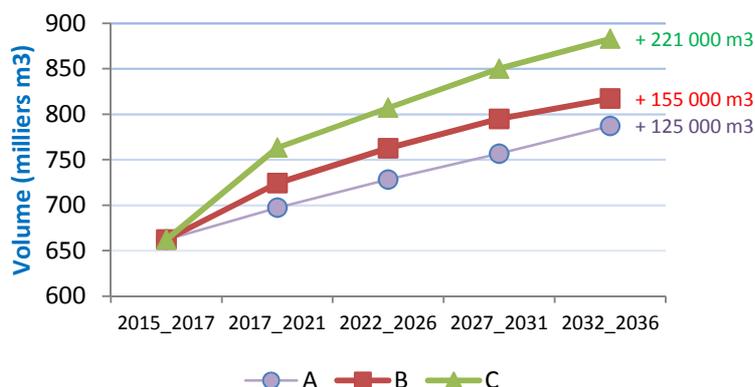
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Massif : Massif vosgien central

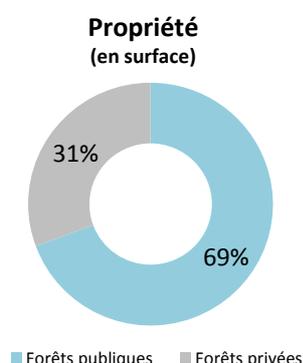
(Sylvo-écoregion(s) D11 - Massif vosgien central)

La forêt

Surface de forêt	382,4 ±	22,0 millions ha
Dont disponibles pour la production	99%	
Taux de boisement	75%	

La ressource

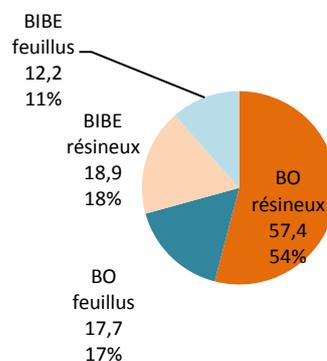
Volume	115,9 ±	10,8 millions m3
Soit à l'hectare	308 ±	23 m3/ha
Volume aérien total	154,2 ±	13,8 millions m3
Soit à l'hectare	410 ±	28 m3/ha
Proportion du volume à usage potentiel bois d'œuvre	71%	
Carbone stocké	41,9 ±	3,8 millions tonnes
Soit à l'hectare	112 ±	8 tonnes/ha



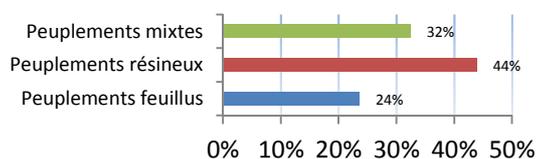
La production et les prélèvements

Production annuelle	3,9 ±	0,3 millions m3/an
Soit à l'hectare	10,3 ±	0,6 m3/ha/an
Taux de prélèvement (classes de 25%)	Entre 50 et 75%	

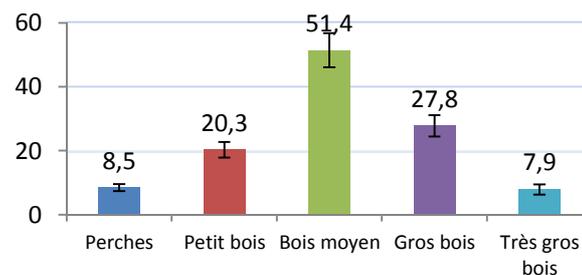
Volumes par usage potentiel (Mm3)



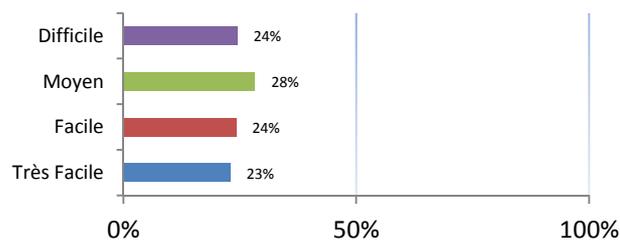
Composition des peuplements



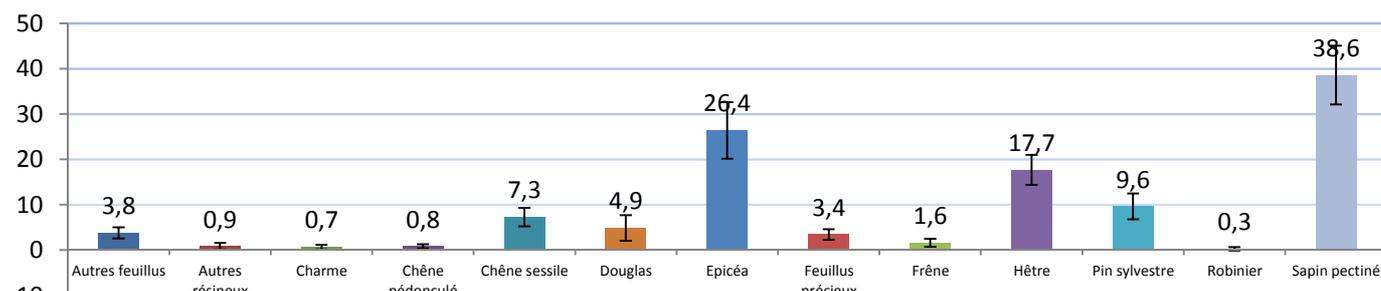
Volume par catégorie de diamètre (Mm3)



Volume par classe d'exploitabilité régionale



Volume des principales essences régionales (Mm3)



Au niveau du massif, les volumes par essence peuvent ne pas être statistiquement significatifs. Noter en particulier les intervalles de confiance. Pour les définitions, se reporter à la fiche dédiée

Massif : Massif vosgien central

(Sylvo-écoregion(s) D11-Massif vosgien central)

Les disponibilités en bois

Ces résultats sont issus de l'étude de disponibilité réalisée en 2018 par l'IGN, à la demande de la DRAAF Grand-Est. Ils sont basés sur des scénarios de gestion et une définition des usages potentiels de bois (bois d'oeuvre, bois d'industrie et énergie) établis spécifiquement dans le cadre de cette étude.

Trois scénarios ont été simulés : un scénario tendanciel (**scénario A**), un volontariste sans évolution de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario B**) et un volontariste avec un amélioration de l'équilibre sylvocynégétique (**scénario C**).

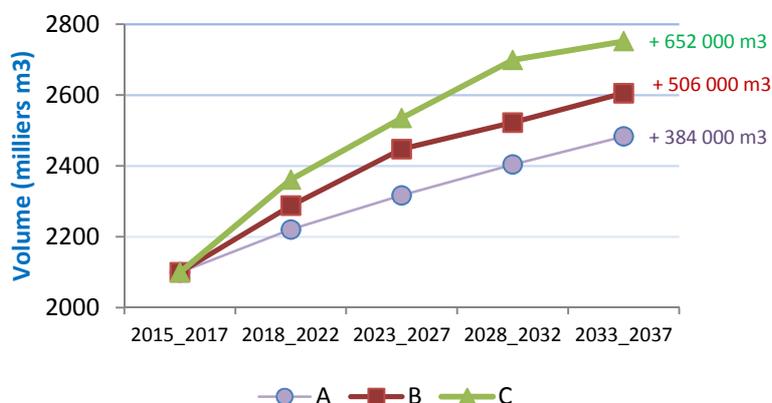
Les volumes sont indiqués en volume bois fort total, c'est à dire le volume de la tige et celui des grosses branches jusqu'au diamètre de 7cm. Se référer au rapport de cette étude pour plus de précision.

La disponibilité technique représentée ici correspond au volume de bois potentiellement récoltable par an, une fois déduites les pertes (correspondant à la souche, aux traits de coupe, aux bois abandonnés sur le parterre de coupe..).

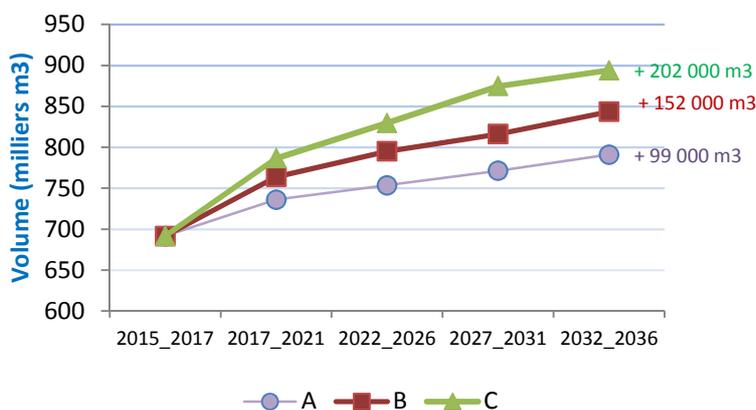
La disponibilité supplémentaire (indiquée en extrémité de courbe) correspond à la différence entre la disponibilité à l'horizon 2037 et la disponibilité initiale. Elle est arrondie au millier de m³.

Nota : les axes des graphiques ne commencent pas à la valeur 0 pour des raisons de lisibilité

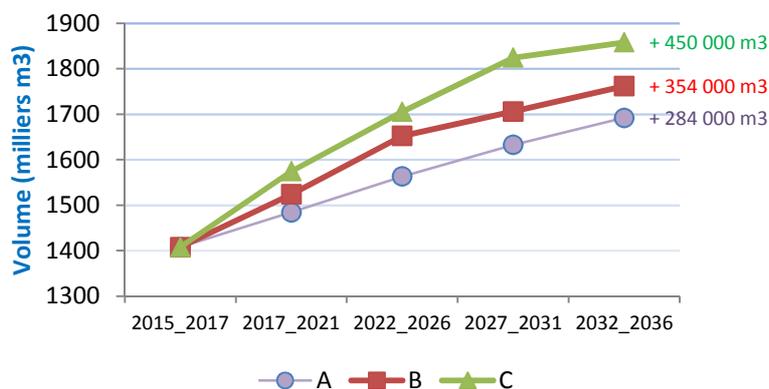
Volume bois fort total



Volume à usage potentiel BIBE



Volume à usage potentiel BO



Annexe 9 : Liste des sites Natura 2000 considérés comme « très sensibles »

Cette liste de site a été établie par le CEREMA pour la réalisation de l'état initial de l'environnement pour l'évaluation environnementale du projet de programme régional de la forêt et du bois Grand-Est. Document téléchargeable sur

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/>

Ces sites Natura 2000 sont ceux inclus dans la catégorie « Impacts élevés » des zonages environnementaux

Code	Nom du site	Type
FR4202002	Vosges du sud	SIC
FR4100219	Complexe de l'étang de Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines	SIC
FR2100292	Vallée de l'Aube, d'Auberive à Dancevoir	SIC
FR4202004	Site à chauves-souris des Vosges haut-rhinoises	SIC
	Vallée de la Moselle du fond de Monvaux au vallon de la Deuille, ancienne	
FR4100178	poudrière de Bois sous Roche	SIC
FR2100301	Forêt du Mont-Dieu	SIC
FR4202000	Secteur Alluvial Rhin-Ried-Bruch, Haut-Rhin	SIC
FR4100189	Forêt humide de la Reine et Catena de Rangeval	SIC
FR4201797	Secteur Alluvial Rhin-Ried-Bruch, Bas-Rhin	SIC
FR4100192	Forêt et étang de Parroy, vallée de la Vezouze et fort de Manonviller	SIC
FR4100196	Massif du Grand Ventron	SIC
FR2100315	Forêt de Trois-Fontaines	SIC
FR4201796	La Lauter	SIC
FR2100283	Le Marais de Saint-Gond	SIC
FR4201798	Massif forestier de Haguenau	SIC
FR4201799	Vosges du nord	SIC
FR2100310	Bois d'Humegnill-Epothemont	SIC
FR2100299	Forêts de la vallée de la Semoy à Thilay et Hautes-rivières	SIC
FR4201807	Hautes Vosges	SIC
FR2100276	Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)	SIC
FR4201812	Jura alsacien	SIC
FR4201813	Hardt nord	SIC
FR2112009	Étangs d'Argonne	ZPS
FR4112009	Forêts et étangs d'Argonne et vallée de l'Ornain	ZPS
FR2112010	Barrois et forêt de Clairvaux	ZPS
FR2112011	Bassigny	ZPS
FR4112011	Bassigny, partie Lorraine	ZPS
FR2112013	Plateau ardennais	ZPS
FR4211790	Forêt de Haguenau	ZPS
FR2110001	Lacs de la forêt d'Orient	ZPS
FR4211807	Hautes-Vosges, Haut-Rhin	ZPS
FR4211809	Forêt domaniale de la Harth	ZPS
FR4112000	Plaine et étang du Bischwald	ZPS
FR4112002	Etangs du Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines	ZPS
FR4112003	Massif vosgien	ZPS