

RESSOURCE EN BOIS AU SEIN DE LA CCAPV

A- DONNES DISPONIBLES

Traitement des données IFN

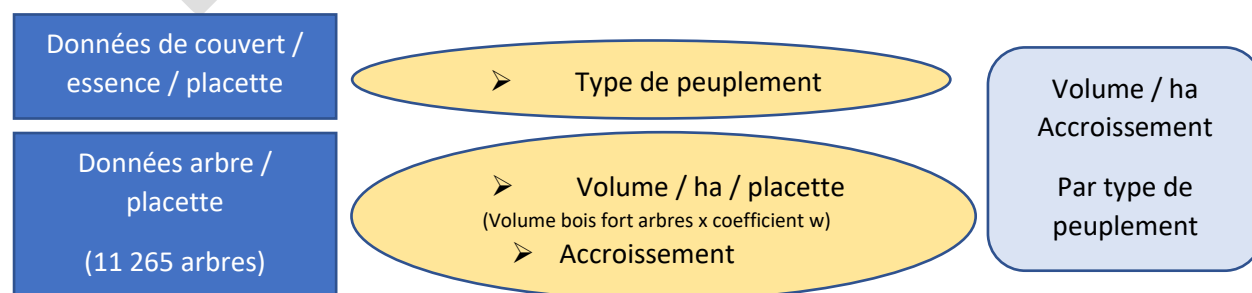
La cartographie départementale de la ressource en bois est basée sur la cartographie forestière de l'IGN-F (BD Forêt v2). Cette cartographie renseigne sur les types de peuplements, selon une typologie départementale, et distingue, pour les Alpes de Haute Provence, 60 types de formations végétales.

Critère de couvert	Critère de composition	Définition	Sous-types
Couvert arboré < 10%	Forêts sans couvert arboré liées à un événement récent		2 types
	Formations herbacées		4 types de pelouses
	Landes		7 types de landes, garrigues et friches
Couvert arboré > 10%	Peupleraies	Peuplier > 75%	1 type
Couvert arboré de 10 à 40%	Forêts ouvertes feuillues	Feuillus > 75%	4 types selon l'essence dominante
	Forêts ouvertes résineuses	Conifères > 75	5 types selon l'essence dominante
	Forêts ouvertes mixtes	Conifères et feuillus > 25%	7 types selon l'essence dominante
Couvert arboré > 40%	Forêts ouvertes feuillues	Feuillus > 75%	4 types selon l'essence dominante
	Forêts ouvertes résineuses	Conifères > 75	5 types selon l'essence dominante
	Forêts ouvertes mixtes	Conifères et feuillus > 25%	7 types selon l'essence dominante

Dans les Alpes de Haute Provence, l'IFN distingue les essences suivantes :

- Feuillus : Chênes décidus, Chêne pubescent, Chênes sempervirent, Hêtre,
- Résineux : Sapin ou Epicéa, Pin sylvestre, Pin d'Alep, Pin noir, Pin à crochet, Mélèze, Cèdre.

L'Inventaire Forestier National met également à disposition ses placettes de relevés de végétation forestière. Ces données permettent de calculer des volumes de bois sur pied. Nous avons utilisé 1066 placettes relevées sur le département des Alpes de Haute Provence entre 2009 et 2018.



La localisation des placettes au sein des sylvo-écorégions, permet de moduler les volumes moyens selon la localisation géographique. On distingue, à l'échelle du territoire :

- Les Alpes externes Sud, qui couvrent l'essentiel de la CCAPV,
- Les Alpes intermédiaires du Sud qui correspondent au Haut Verdon, au nord de Thorame-Haute.

Les résultats de cette approche sont présentés dessous pour tous les types de peuplement dépassant 100 hectares sur le territoire.

Notation	Type de peuplement	Critères distinctifs		Volume moyen (en m3/ha)			Surface (en ha)
				Moyenne départ.	Alpes externe	Alpes intermédiaire	
FF0-01	Forêt sans couvert arboré (couv	Événement récent		0			119
FF0-02	Forêt sans couvert arboré	Événement récent		0			431
FF1-00	Forêt fermée de feuillus purs en ilots	Feuillu > 75%		92			109
FF1-00-00	Forêt fermée à mélange de feuillus	2 essences pas chène > 75%	Mélanges à chène ET érable, alisier, hêtre		98,0	98,0	5268
FF1-05-05	Forêt fermée de chène pubescent	Chène pub (>75% dans le mélange)			52,0	52,0	6335
FF1-09-09	Forêt fermée de hêtre pur (Préalpes)	Hêtre (>75% dans le mélange)		147,8			3868
FF2-00-00	Forêt fermée à mélange de conifère	Conifère > 75%			184,0	166,0	4476
FF2-52-52	Forêt fermée de pin sylvestre pur	Pin sylvestre dominant (>75% dans le mélange)		115,3	113,0	132,0	35660
FF2-63-63	Forêt fermée de mélèze pur	Mélèze dominant (>75% dans le mélange)			243,0	228,0	9433
FF2-80-80	Forêt fermée à mélange de pins purs	2 essences > 75%	Mélange pin sylvestre/pin noir; pin sylvestre/pin à crochet	122,4			2347
FF2-90-90	Forêt fermée à mélange d'autres conifères	Essence 1 > 75%	Mélange sapin/mélèze	335,4			685
FF2G53-53	Forêt fermée de pin noir pur	Pin noir dominant (>75% dans le mélange)		140,7			7256
FF2G58-58	Forêt fermée de pin à crochet pur	Pin à crochet dominant (>75% dans le mélange)		125,7			404
FF2G61-61	Forêt fermée de sapin ou épicéa	Sapin ou épicéa dominant (>75% dans le mélange)		281,7			425
FF31-00-00	Forêt fermée à mélange de feuillus et conifère	Feuillus 50-75% / Résineux 25-50 %	Mélanges pin d'alep/chène, pin sylvestre/chène, pin sylvestre/hêtre, pin noir/hêtre		115,0	66,0	10023
FF32-80-00	Forêt fermée à mélange de pins purs et feuillus	Résineux 50-75% / Feuillus 25-50 %	Mélanges pin noir/chène, pin sylvestre/chène, pin sylvestre/hêtre		110,0	110,0	9375
FF32-90-00	Forêt fermée à mélange de conifères et feuillus	Résineux 50-75% / Feuillus 25-50 %	Mélange sapin/épicéa/hêtre	47,0			505
FO1-00-00	Forêt ouverte feuillus			17,0			3912
FO1G01-01	Forêt ouverte à chène décidus	Feuillus > 75%		23,8			475
FO2-63-63	Forêt ouverte à mélèze	Conifères > 75%		36,9		22,0	3899
FO2-80-80	Forêt ouverte à pins divers	Conifères > 75%		27,6			7807
FO2-90-90	Forêt ouverte à conifères autres	Conifères > 75%		13,7			842
FO31-00-00	Forêt ouverte mixte	Conifère et feuillus > 25%		16,4			2509
FO32-80-00	Forêt ouverte mixte à pins divers	Conifères > 75%		16,7			2556
LA4	Lande			13,9			1065
LA4-42	Lande montagnard			0			15864
LA4-48	Lande alpine			0			7148
LA6-62	Pelouse montagnarde			0			1666
LA6-68	Pelouse alpine			0			11288

La variabilité des volumes au sein de chacun de ces types est cependant importante. L'écart type sur le volume représente pour de nombreux peuplements, jusqu'à 2/3 de la valeur moyenne. Le type de peuplement « Forêt fermée de pin sylvestre » recouvre aussi bien des pinèdes basses pleines de gui des bords de l'Asse de Blieux que des pinèdes bienvenantes des grés d'Annot.

Pour réduire cette variabilité, nous avons procédé à une photo-interprétation sur les types les plus courants au sein des bassins de ressource présentant les enjeux les plus forts, soit 63 bassins sur 200, représentant environ 50% du volume de bois du territoire.

Pour préciser les informations initiales de l'IFN sur ces secteurs photo-interprétés, nous avons créé des types de peuplements plus détaillés pour 7 types IFN les plus représentés. Les informations sur ces types de peuplements sont issues du traitement des données des placettes IFN. Cette typologie est présentée dessous.

Sur les autres types de peuplements, nous avons découpé les zones de vide situées au sein de peuplements fermés.

En complément nous avons intégré les données cartographiques du plan de développement de massif Barrême/Senez/Chaudon-Norante (CRPF 2019). Nous avons affecté les types du CRPF à la typologie créée pour cette étude ressource à partir des données descriptives des peuplements. Nous utilisons cependant les volumes relevés par le CRPF.

Qualité des bois

Les données de placette IFN contiennent une information relative à la qualité des bois. Cette information concerne la qualité potentielle des bois, chaque tige, quel que soit son diamètre (>14 cm pour les résineux) est ainsi qualifiée sur la base de critères morphologiques (rectitude, branchaison, ...) et classée en 4 types de qualité (pour les résineux) :

- S+ – Qualité exceptionnelle sans courbure, sans altération, à nœuds sains < 4 m, (menuiserie fine),
- S1 – Première qualité, à courbure légère, sans altération, à nœuds sains < 8cm, (charpente, menuiserie),
- S2 – Deuxième qualité, à courbure < 5cm/m, à nœuds sains ou morts (caisserie, coffrage, ...)
- BI – Bois d'industrie et énergie.

Cette méthode de qualification permet de qualifier la qualité potentielle (en cas de sylviculture adaptée et à long terme) mais ne représente pas la qualité réelle actuelle des peuplements. Ainsi, une campagne de terrain sur 82 points de relevés a été menée dans les types de peuplement les plus représentés (pin sylvestre, mélanges et pin noir) pour qualifier la qualité actuelle sur la base de critères morphologiques et de diamètre. Sur ces relevés, la qualité a été notée sur la base du % du nombre de tiges de qualité S+ et S1 (charpente et menuiserie) et S2 (palette, charpente basse qualité). Les résultats diffèrent de manière notable de la qualité potentielle telle que définie par l'IFN.

	S+/S1 relevés	S2 relevés	S+/S1/S2 potentiel IFN	Différentiel
Pin sylvestre	<1%	12%	47 %	- 70%
Mélanges	7%	17%	38 %	- 36 %
Pins noirs	7%	30%	52 %	- 30 %

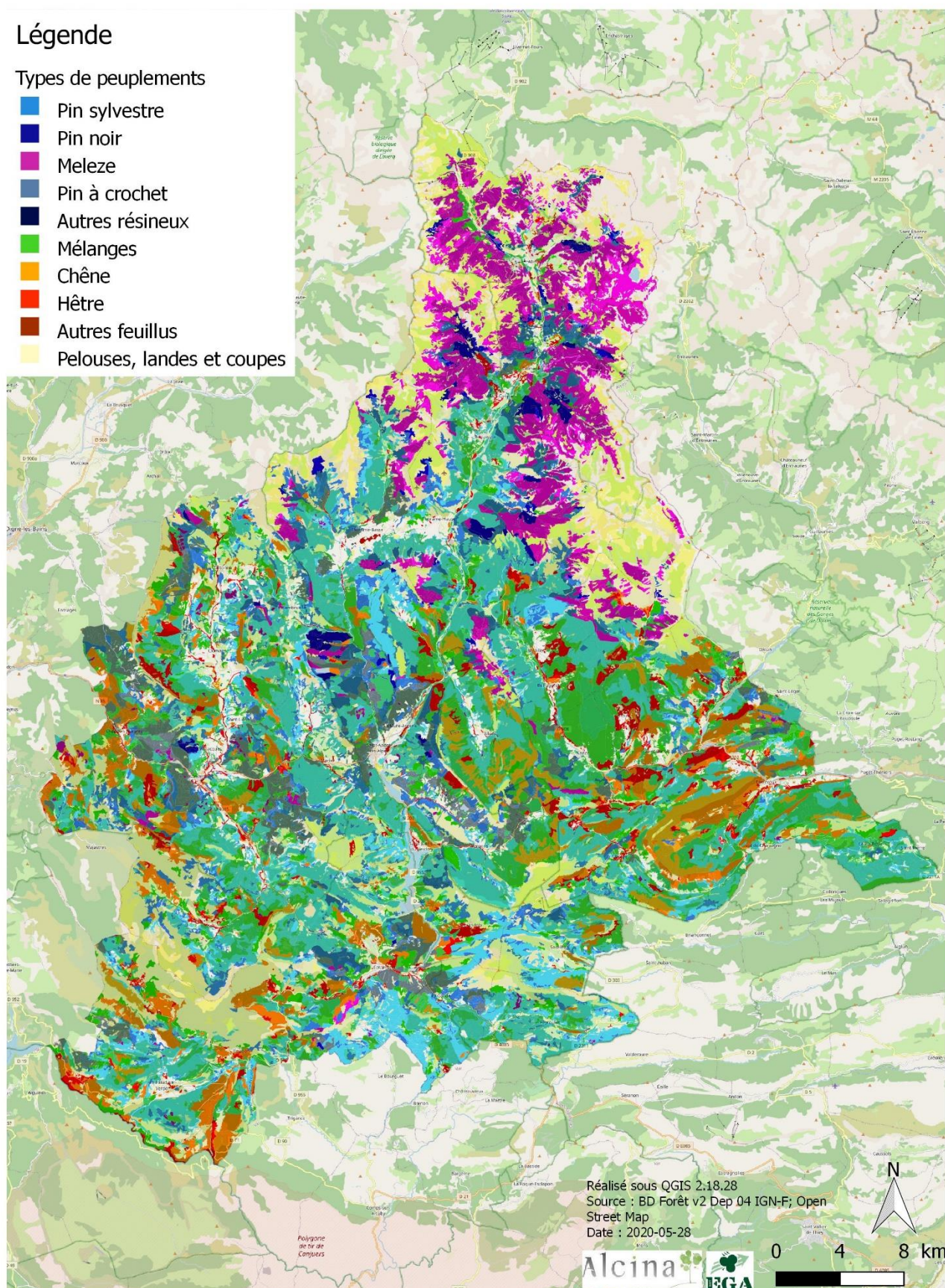
Pour les types de peuplements liés à ces trois essences, nous utilisons les pourcentages de qualités relevés dans notre échantillon. Pour les autres essences, nous appliquons le différentiel calculé entre notre échantillon et celui de l'IFN : celui du pin sylvestre (-70%) pour les essences à diamètre moyen faible (chêne, hêtre, pin à crochet), celui du pin noir (-30%) pour les essences à diamètre moyen plus fort (mélèze, sapin/épicéa).

Essences principales des peuplements forestiers

Légende

Types de peuplements

- Pin sylvestre
- Pin noir
- Meleze
- Pin à crochet
- Autres résineux
- Mélanges
- Chêne
- Hêtre
- Autres feuillus
- Pelouses, landes et coupes



Typologie des peuplements

Cette typologie est utilisée dans les zones sur lesquelles une photo-interprétation a été réalisée. Ailleurs ce sont les données IFN départementales (voir plus haut) qui ont été utilisées.

Peuplements à pin sylvestre

Nous distinguons 4 types de peuplements à pin sylvestre. Sur les zones non renseignées, c'est la valeur moyenne IFN qui est retenue, soit 113 m³/ha (132 m³/ha pour le Haut Verdon).



PS1 : Pin clair (40-60% de recouvrement), sur marne, pente forte ou issue d'une coupe forte. Volume : 28 m³/ha (25 m³ Haut Verdon)
Part bois d'œuvre (0% menuiserie, 10% palette)



PS2 : Pin bas (moins de 8 mètres de haute), peuplement jeune ou en situation peu productive. Volume : 56 m³ (53 m³ Haut Verdon)
Part bois d'œuvre (0% menuiserie, 1% palette)



PS3 : Pin moyen correspondant aux autres situations. Volume : 115 m³/ha (133 m³ Haut Verdon)
Part bois d'œuvre (0% menuiserie, 15% palette)



PS4 : Pin haut (hauteur > 12 mètres) sur grès ou bas de pente en versant nord. Volume : 203 m³/ha (300 m³ Haut Verdon)
Part bois d'œuvre (0% menuiserie, 25% palette)

Peuplements à pin noir

Nous distinguons 3 types de peuplements à pin noir. Sur les zones non renseignées, c'est la valeur moyenne IFN qui est retenue, soit 141 m³/ha.



PN1 : Pin clair (40-60% de recouvrement), sur marne, pente forte ou issue d'une coupe forte. Volume : 50 m³/ha
Part bois d'œuvre (15% menuiserie, 45% palette)



PN2 : Pin jeune (moins de 45 ans), issu de reboisement ou coupe de régénération. Volume : 130 m³ /ha
Part bois d'œuvre (0% menuiserie, 15% palette)



PN3 : Pin moyen correspondant aux autres situations. Volume : 203 m³/ha
Part bois d'œuvre (10% menuiserie, 40% palette)

Peuplements à mélèze

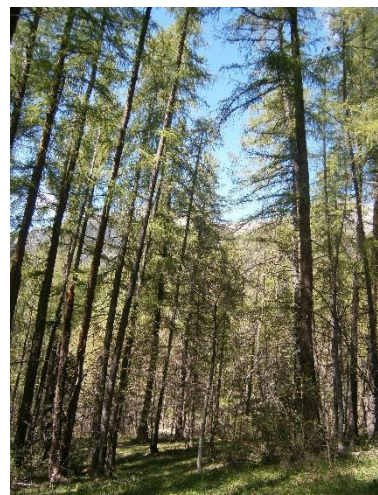
Nous distinguons 3 types de peuplements à mélèze



M1 : Mélèze clair (40-60% de recouvrement), sur zone rocheuse, pâturage, issu d'une coupe ou en altitude. Volume : 91 m³ /ha



M2 : Mélèze bas (moins de 17 mètres de hauteur), sur station contraignante (pente, altitude) ou jeune. Volume : 237 m³/ha



M3 : Mélèze moyen correspondant aux autres situations. Volume : 364 m³/ha

Peuplements mélangés conifères - feuillus

Nous distinguons 3 types parmi ces mélanges de conifères indifférenciés (des pins mais aussi des sapins, du mélèze, ...) et de feuillus, indifféremment de la proportion de résineux et de feuillus

MEL1 : Mélange clair (40-60% de recouvrement), sur marne, pente forte ou issue d'une coupe forte. Volume : 22 m³/ha

MEL2 : Mélange bas (moins de 12 mètres de haut pour les résineux), lié à des conditions contraignantes ou jeune. Volume : 128 m³/ha

MEL3 : Mélange moyen correspondant aux autres situations. Volume : 179 m³/ha

Peuplements mélangés pins - feuillus

Nous distinguons 3 types parmi ces mélanges de pins et de feuillus, indifféremment de la proportion de pins et de feuillus

MELP1 : Mélange clair (40-60% de recouvrement), sur marne, pente forte ou issue d'une coupe forte. Volume : 48 m³/ha

MELP2 : Mélange bas (moins de 11 mètres de haut pour les pins), lié à des conditions contraignantes ou jeune. Volume : 79 m³/ha

MELP3 : Mélange moyen correspondant aux autres situations. Volume : 157 m³/ha

Peuplements de chêne

Nous distinguons 3 types parmi ces peuplements de chêne pubescents ou de chênes décidus

CHEN1 : Peuplement clair (40-60% de recouvrement). Volume : 25 m³/ha

CHEN3 : Peuplement moyen correspondant à la situation générale. Volume : 58 m³/ha

CHEN4 : Peuplements âgés (> 100 ans) avec de gros houppiers. Volume : 85 m³/ha

Peuplements de hêtre

Nous distinguons 3 types parmi ces peuplements de hêtre

HET1 : Peuplement clair (40-60% de recouvrement). Volume : 51 m³ /ha

HET3 : Peuplement moyen correspondant à la situation générale. Volume : 164 m³/ha

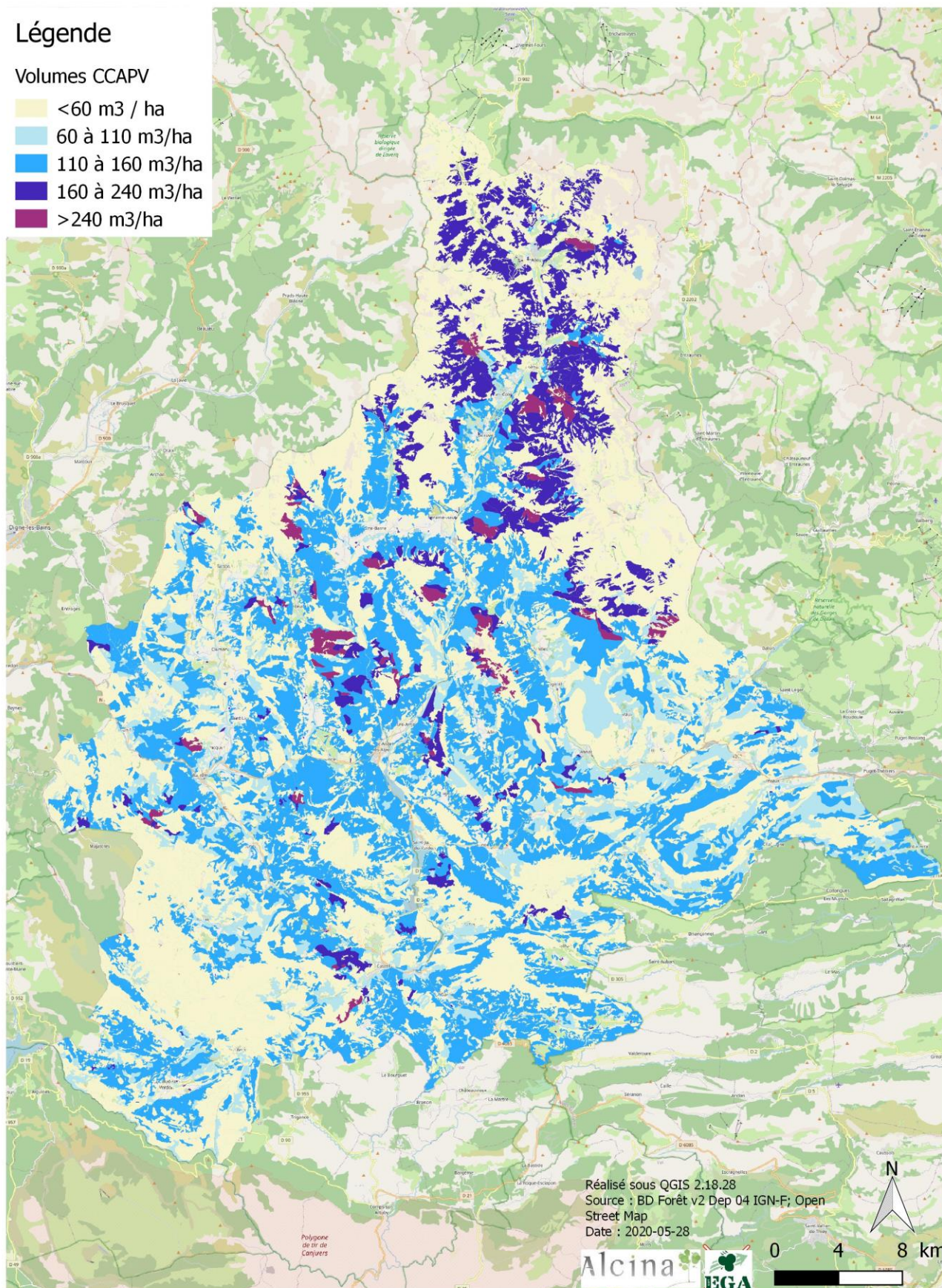
HET4 : Peuplements âgés (> 120 ans) avec de gros houppiers. Volume : 200 m³/ha

Volumes moyens sur pied des types de peuplement

Légende

Volumes CCAPV

- <60 m³ / ha
- 60 à 110 m³/ha
- 110 à 160 m³/ha
- 160 à 240 m³/ha
- >240 m³/ha



Données de synthèse par type de peuplement

Type	Nom peuplement	Essence principale	Volume (m3/ha)	Accroissement (m3/ha/an)	Part bois d'œuvre	Surface
Pin sylvestre						
FF2-52	Forêt fermée de pin sylvestre pur (IFN)	Pin sylvestre	113	6,63	0% / 12%	20 272
PS1	Futaie claire de pin sylvestre	Pin sylvestre	28	4,84	0% / 10%	1 745
PS2	Futaie basse de pin sylvestre	Pin sylvestre	56	5,25	0% / 1%	2 782
PS3	Futaie moyenne de pin sylvestre	Pin sylvestre	115	4,72	0% / 15%	8 580
PS4	Futaie haute de pin sylvestre	Pin sylvestre	203	5,05	3% / 25%	1 606
Mélanges conifères et feuillus						
FF31-00 / FF31-00	Forêt fermée / ouverte à mélange de feuillus et conifères	Pin sylvestre	45	2,44	7% / 17%	8 008
		Chêne	66	1,84		
MEL1	Mélange clair	Pin sylvestre	6	5	0% / 10%	229
		Chêne	16			
MEL2	Mélange bas	Pin sylvestre	53	4,15	0% / 2%	445
		Chêne	75			
MEL3	Mélange moyen	Pin sylvestre	74	3,8	7% / 17%	3 369
		Chêne	105			
Mélanges de pins et feuillus						
FF32-80	Forêt fermée à mélange de pins purs et feuillus	Pin sylvestre	78	5,78	7% / 17%	5 712
		Chêne	32			
MELP1	Mélange clair	Pin sylvestre	41	8,34	0% / 10%	317
		Chêne	7			
MELP2	Mélange bas	Pin sylvestre	55	6,65	0% / 2%	609
		Chêne	14			
MELP3	Mélange moyen	Pin sylvestre	109	4,07	7% / 17%	3 303
		Chêne	48			

Type	Nom peuplement	Essence principale	Volume (m3/ha)	Accroissement (m3/ha/an)	Part bois d'œuvre	Surface
Chêne						
FF1-05	Forêt fermée de chêne pub. (IFN)	Chêne	52	3,2	0% / 0%	4 685
FF1-00	Forêt fermée à mélange de feuillus (IFN)	Chêne	98	5,09	0% / 0%	5061
F01-00	Forêt ouverte à mélange de feuillus (IFN)	Chêne	17	2,7	0% / 0%	3 899
CHEN1	Futaie claire de chêne	Chêne	25	3,86	0% / 0%	356
CHEN3	Futaie moyenne de chêne	Chêne	58	3,05	0% / 0%	1 535
CHEN4	Futaie haute de chêne	Chêne	85	2,69	0% / 5%	32
Mélèze						
FF2-63	Forêt fermée de mélèze pur (IFN)	Mélèze	243	4,77	33% / 40%	3 677
M1	Futaie claire de mélèze	Mélèze	91	7,2	35% / 55%	1 297
M2	Futaie basse de mélèze	Mélèze	237	3,09	25% / 44%	952
M3	Futaie moyenne de mélèze	Mélèze	364	4,02	45% / 30%	3 487
Pin noir						
FF2G53	Forêt fermée de pin sylvestre pur (IFN)	Pin noir	141	5,89	7% / 30%	1 524
PN1	Futaie claire de pin noir	Pin noir	28	5,44	13% / 43%	810
PN2	Futaie jeune de pin noir	Pin noir	56	8,05	1% / 15%	1 770
PN3	Futaie moyenne de pin noir	Pin noir	115	4,89	10% / 40%	3 239
Hêtre						
FF1-09	Forêt fermée de hêtre pub. (IFN)	Hêtre	148	4,63	0% / 25%	2100
HET 1	Futaie claire de hêtre	Hêtre	51	6,7	0% / 23%	171
HET 3	Futaie moyenne de hêtre	Hêtre	164	4,18	0% / 13%	1470
HET4	Futaie haute de hêtre	Hêtre	200	3,9	0% / 33%	138
AUTRES						
FF2G58	Futaie fermée de pin à crochet	Pin à crochet	126	2,68	0% / 12%	381
FF2-90	Forêt fermée à mélange d'autres conifères	Sapin / Mélèze	335	3,2	23% / 59%	636
FF2G61	Forêts fermées de sapin et épicéa	Sapin / Epicéa	282	8	0 % / 78%	429

Notation	Type de peuplement	Critères distinctifs		Volume moyen (en m3/ha)			Surface (en ha)
				Moyenne départ.	Alpes externe	Alpes intermédiaire	
FF0-01	Forêt sans couvert arboré (couv	Événement récent		0			119
FF0-02	Forêt sans couvert arboré	Événement récent		0			431
FF1-00	Forêt fermée de feuillus purs en ilots	Feuillu > 75%		92			109
FF1-00-00	Forêt fermée à mélange de feuillus	2 essences pas chene > 75%	Mélanges à chêne ET érable, alisier, hêtre		98,0	98,0	5268
FF1-05-05	Forêt fermée de chêne pubescent	Chêne pub (>75% dans le mélange)			52,0	52,0	6335
FF1-09-09	Forêt fermée de hêtre pur (Préalpes)	Hêtre (>75% dans le mélange)		147,8			3868
FF2-00-00	Forêt fermée à mélange de conifère	Conifère > 75%			184,0	166,0	4476
FF2-52-52	Forêt fermée de pin sylvestre pur	Pin sylvestre dominant (>75% dans le mélange)		115,3	113,0	132,0	35660
FF2-63-63	Forêt fermée de mélèze pur	Mélèze dominant (>75% dans le mélange)			243,0	228,0	9433
FF2-80-80	Forêt fermée à mélange de pins purs	2 essences > 75%	Mélange pin sylvestre/pin noir; pin sylvestre/pin à crochet	122,4			2347
FF2-90-90	Forêt fermée à mélange d'autres conifères	Essence 1 > 75%	Mélange sapin/mélèze	335,4			685
FF2G53-53	Forêt fermée de pin noir pur	Pin noir dominant (>75% dans le mélange)		140,7			7256
FF2G58-58	Forêt fermée de pin à crochet pur	Pin à crochet dominant (>75% dans le mélange)		125,7			404
FF2G61-61	Forêt fermée de sapin ou épicéa	Sapin ou épicéa dominant (>75% dans le mélange)		281,7			425
FF31-00-00	Forêt fermée à mélange de feuillus et conifère	Feuillus 50-75% / Résineux 25-50 %	Mélanges pin d'alep/chêne, pin sylvestre/chêne, pin sylvestre/hêtre, pin noir/hêtre		115,0	66,0	10023
FF32-80-00	Forêt fermée à mélange de pins purs et feuillus	Résineux 50-75% / Feuillus 25-50 %	Mélanges pin noir/chêne, pin sylvestre/chêne, pin sylvestre/hêtre		110,0	110,0	9375
FF32-90-00	Forêt fermée à mélange de conifères et feuillus	Résineux 50-75% / Feuillus 25-50 %	Mélange sapin/épicéa/hêtre	47,0			505
FO1-00-00	Forêt ouverte feuillus			17,0			3912
FO1G01-01	Forêt ouverte à chêne décidus	Feuillus > 75%		23,8			475
FO2-63-63	Forêt ouverte à mélèze	Conifères > 75%		36,9		22,0	3899
FO2-80-80	Forêt ouverte à pins divers	Conifères > 75%		27,6			7807
FO2-90-90	Forêt ouverte à conifères autres	Conifères > 75%		13,7			842
FO31-00-00	Forêt ouverte mixte	Conifère et feuillus > 25%		16,4			2509
FO32-80-00	Forêt ouverte mixte à pins divers	Conifères > 75%		16,7			2556
LA4	Lande			13,9			1065
LA4-42	Lande montagnard			0			15864
LA4-48	Lande alpine			0			7148
LA6-62	Pelouse montagnarde			0			1666
LA6-68	Pelouse alpine			0			11288

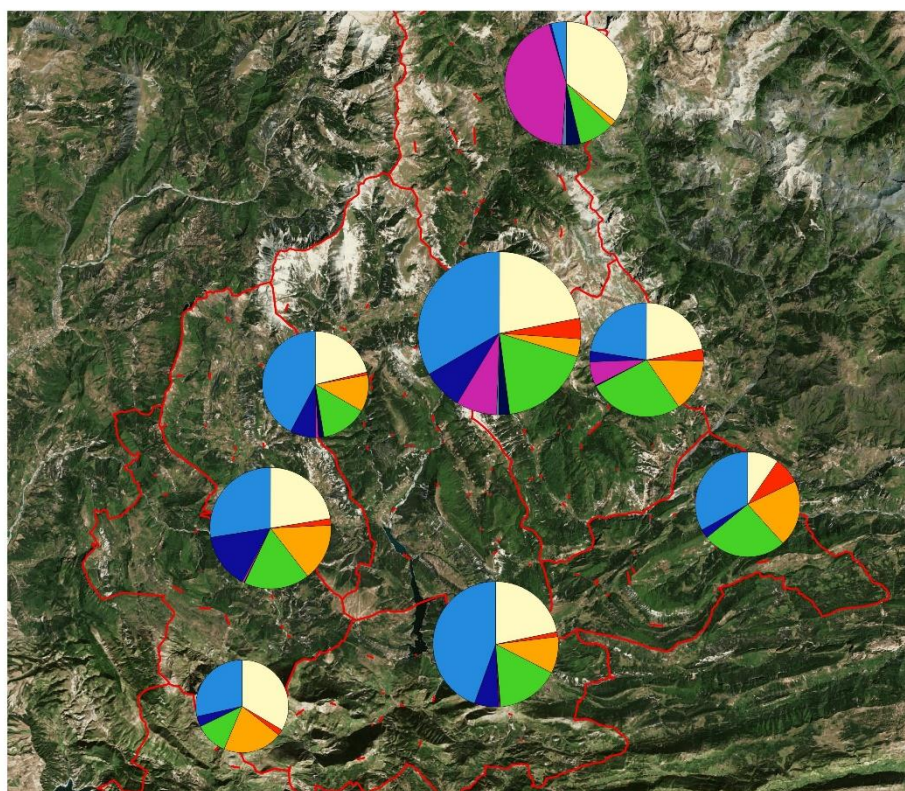
Répartition par bassins de ressource des essences principales

Légende

Bassins

- Bassins
- Pin sylvestre
- Pin noir
- Meleze
- Pin à crochet
- Autres résineux
- Mélanges
- Chêne
- Hêtre
- Autres feuillus
- RLandes et coupes

Réalisé sous QGIS 2.18.28
Source : Bing aerial
Date : 2020-04-24



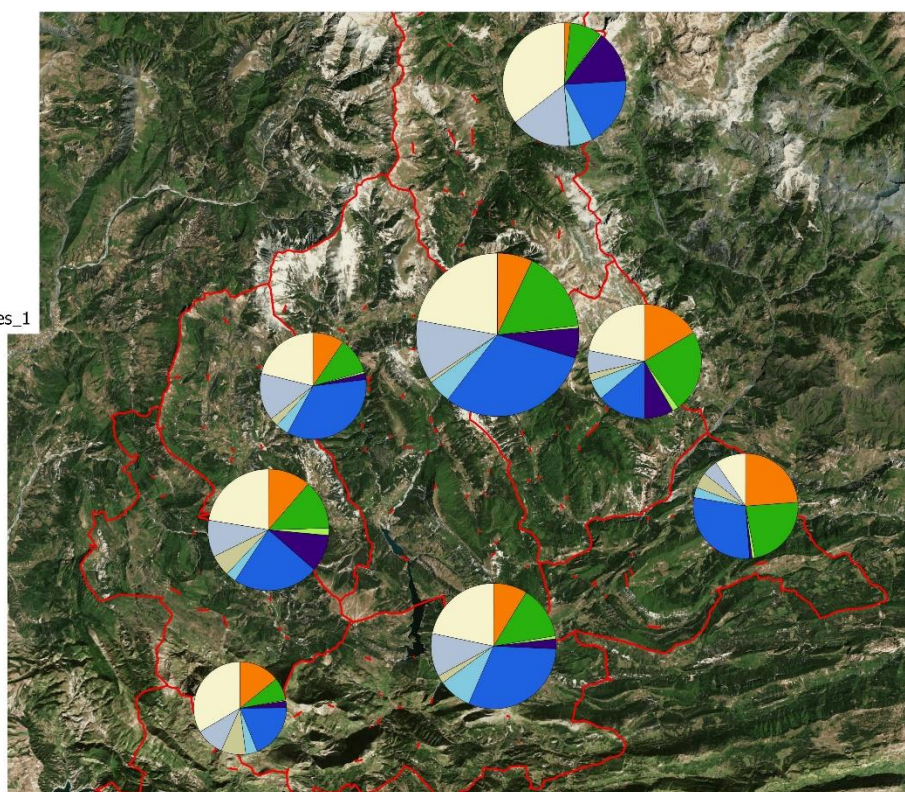
Répartition par bassins de ressource des types de peuplements principaux

Légende

Bassins

- Bassins
- Landes et coupes
- Forêts ouvertes résineuse
- Forêts ouvertes feuillues
- Résineux clairs ou bas
- Résineux moyens
- Résineux hauts
- Mélanges clairs ou bas
- Mélanges moyens
- Feuillus
- RessourceBassin_Landes et coupes_1

Réalisé sous QGIS 2.18.28
Source : Bing aerial
Date : 2020-04-24



B- RESULTATS

Par essences

Essences	Surfaces	Volumes	Accroissement	Qualité S1 / S2
Pin sylvestre	44 445	6 225 000	233 755	0 + 12%
Pin noir	9 399	1 625 000	57 246	7 % + 32%
Mélèze	12 982	2 491 000	55 082	36% + 39%
Pin à crochet	381	48 000	1 020	0 + 12%
Autres résineux	1 822	369 000	9 531	18% + 63%
Mélanges (pin-chêne souvent)	26 316	3 260 000	145 484	4% + 15%
Chêne	15 800	1 098 000	57 248	0 + 0%
Hêtre	4 120	812 000	18 463	0 + 21%
Autres feuillus	9	< 1 000	53	0 + 0%
Landes et coupes	35 705	20 000	Non estimé	

Par types de peuplements

Essences	Surfaces	Volumes	Accroissement	Qualité S1 / S2
Résineux clairs ou bas	7 454	456 000	40 828	7 + 17%
Résineux moyens	38 424	6 435 000	228 340	5 + 19%
Résineux hauts	9 174	2 550 000	41 844	23 + 32%
Mélanges clairs ou bas	1 314	115 000	8 840	0 + 5%
Mélanges moyens	22 188	3 098 000	122 965	5 + 15%
Feuillus	15 759	1 825 000	64 927	0 + 5%
Forêts ouvertes résineuses	16 349	1 363 000	54 869	8 + 20%
Forêts ouvertes feuillues	4 170	85 000	10 837	0 + 0%
Landes et coupes	35 705	20 000	Non estimé	

Par propriétaires

Type de propriété	Surface totale	Surface boisée		Volumes	Accroissement	Qualité S1 / S2
		IFN	Aménagement			
Forêts domaniales	31 993	17 057	16 688	3 315 500	105 380	Non significatif
Forêts communales	29 260	27 553	51% de l'IFN sur les aménagements disponibles	2 286 500	109 525	
Forêt privée sous PSG	8 414	8 142	7 351	2 452 000	36 442	
Autres forêts privées (morcelées,		97 785		7 896 000	326 535	

Propriété forestière et documents de gestion durable

Légende

Régime forestier

- Communale
- Domaniale
- PSG valides en 2020
- PSG expirés
- Plan de Développement de Massif (CRPF)

