

# **Description de la Ressource et de la disponibilité en Douglas en France**

**Fiches régionales**

Chef de projet : Alain Thivolle-Cazat  
Équipe projet : Gwendoline Weiller

Septembre 2018

# SOMMAIRE

---



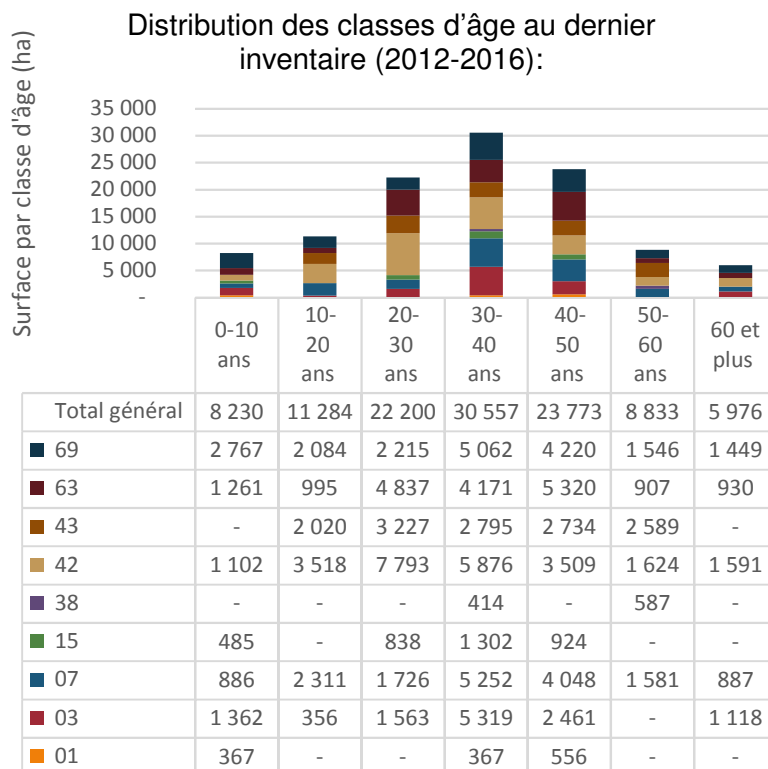
AUVERGNE RHÔNE-ALPES.....	3
NOUVELLE AQUITAINE.....	5
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE .....	7
OCCITANIE .....	9

# Auvergne Rhône-Alpes

## Données au dernier inventaire disponible (campagnes 2012 à 2016)

Caractéristiques générales des peuplements de Douglas :

Dépt	Nombre de points	Surface totale (ha)	Volume de douglas (Mm³)	Production de Douglas (Mm³/an)
01	3	1 290	0.4	0.02
03	25	12 179	3.1	0.15
07	29	16 691	5.9	0.23
15	8	3 549	1.3	0.07
38	2	1 000	0.6	0.03
42	39	25 014	8.2	0.42
43	25	13 365	5.4	0.24
63	33	18 421	6.0	0.26
69	40	19 343	6.6	0.29
<b>Total général</b>	<b>204</b>	<b>110 853</b>	<b>37.5</b>	<b>1.71</b>

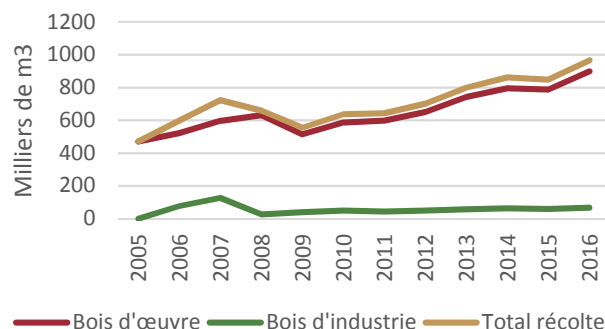


## Récolte Commercialisée

Récolte de bois rond

Milliers de m³	Moyenne 2005-2010			Moyenne 2011-2016		
	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total
AURA	554	54	607	746	64	809
Total France	1 706	562	2268	2 162	610	2772

Récolte de Douglas par usage



## Production de sciage

x1000 m³/an	Moyenne 2011-2016
Département	Production de sciage
01	19
03	8
07	28
15	8
26	3
38	13
42	51
43	29
63	74
69	50
73	Secret statistique
74	1
<b>Total AURA</b>	<b>297</b>

### Commentaires

La région Auvergne-Rhône-Alpes est la région la plus riche en Douglas en surface, en volume, en production et en volume sur pied, grâce à la forte représentation du Douglas (6 départements sur 9 ont une surface supérieure à 10 000 ha). L'effort de plantation est cependant en nette diminution depuis 20 ans et la région risque de se retrouver avec un trou de production après une récolte abondante pendant les 20 prochaines années.

C'est la région française où la récolte en Douglas est la plus élevée (devant la Bourgogne Franche Comté). Le bois d'œuvre représente 92 % de la récolte totale. En 10 ans, la récolte a augmenté de 400 000 m³ (+80 %) pour atteindre 980 000 m³ soit le tiers de la récolte totale française.

La production de sciage dans la région est de 300 000 m³/an avec 3 départements qui assurent la moitié de la production : la Loire, le Rhône et le Puy de Dôme.

## Disponibilité de 2018 à 2035

Répartition par département (x 1000 m³/an) (hors menu bois)

Département	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
42	221	222	327	364
69	192	220	265	301
63	195	200	256	286
07	167	213	256	275
43	191	146	195	187
03	89	109	187	218
15	29	47	66	61
38	24	26	23	20
01	22	22	22	20
74	0	0	0	0
<b>Total général</b>	<b>1 129</b>	<b>1 206</b>	<b>1 597</b>	<b>1 732</b>

Répartition par type de coupe (x 1000 m³/an) (hors menu bois)

Type de coupe	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Coupes rases	1 006	1 089	1 493	1 631
Coupes d'éclaircies	123	116	105	101
<b>Total</b>	<b>1 129</b>	<b>1 206</b>	<b>1 597</b>	<b>1 732</b>

Répartition par produit (x 1000 m³/an)

Diamètre à 1,3 m	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Canter	713	766	996	1 047
Gros sciage	197	207	316	378
Trituration	133	140	177	196
Palette	86	93	109	111
Menu bois	174	186	244	264
<b>Total</b>	<b>1 303</b>	<b>1 391</b>	<b>1 842</b>	<b>1 996</b>

Répartition par classe de difficulté d'exploitation (x 1000 m³/an) (hors menu bois)

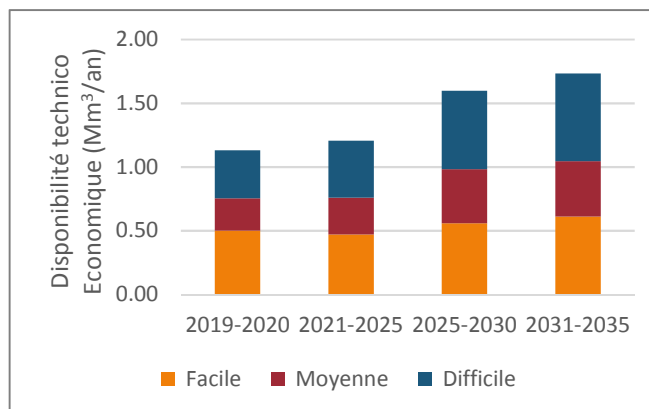
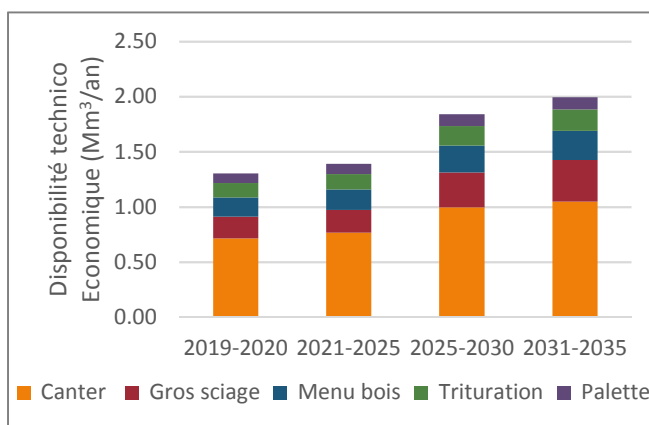
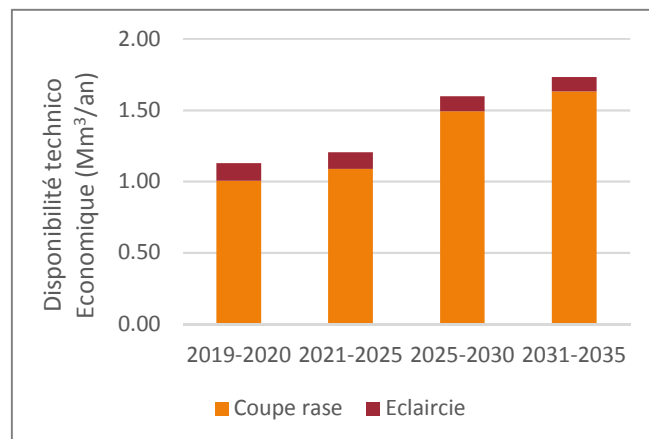
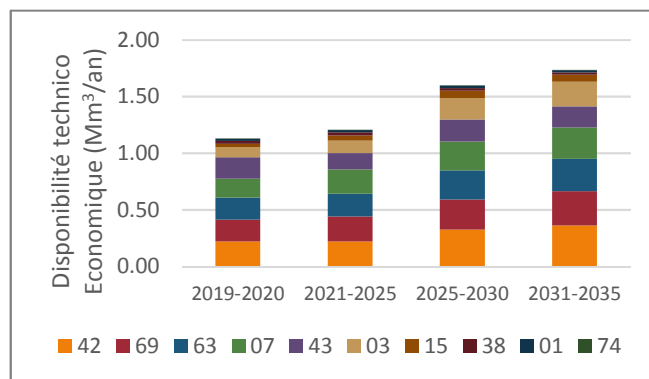
Difficulté d'exploitation	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Facile	500	472	558	610
Moyen	255	288	424	435
Difficile	374	446	616	688
<b>Total</b>	<b>1 129</b>	<b>1 206</b>	<b>1 597</b>	<b>1 732</b>

### Commentaires :

La Loire, le Rhône, le Puy de Dôme, l'Ardèche et la Haute Loire sont les départements produisant la majorité du Douglas d'Auvergne-Rhône-Alpes ; L'Allier va doubler sa disponibilité dans les 20 ans à venir.

L'essentiel du volume récolté vient des coupes finales et le bois peut être majoritairement valorisé en sciage canter. La quantité de gros sciage, du fait du vieillissement des peuplements devrait presque doubler dans les 20 ans à venir pour atteindre 378 000 m³/an soit 19 % du volume total récolté.

La part de la disponibilité située sur des parcelles difficiles d'exploitation est actuelle de 33 % et pourrait atteindre 40 % dans 20 % ce qui ne facilitera pas la mobilisation de la disponibilité.



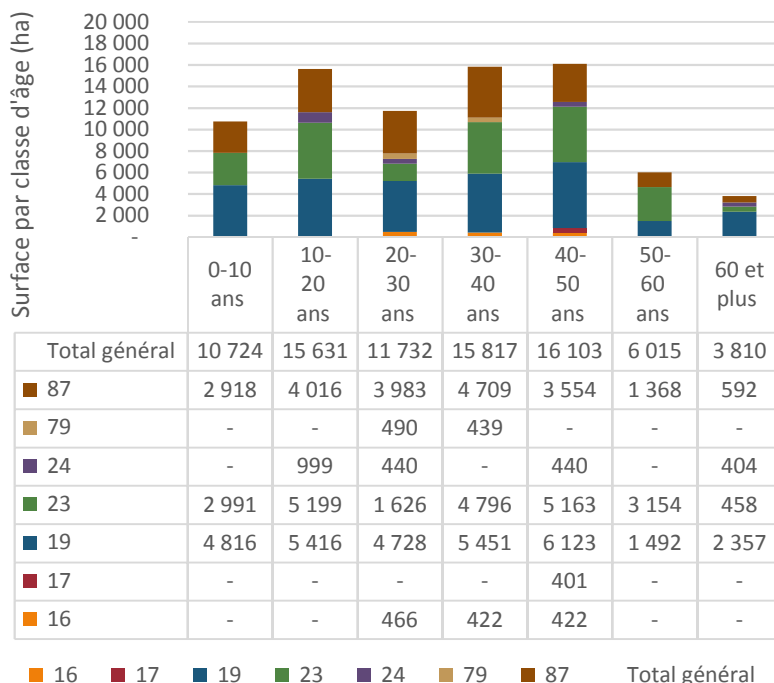
# NOUVELLE AQUITAINE

## Données au dernier inventaire disponible (campagnes 2012 à 2016)

Caractéristiques générales des peuplements de Douglas :

Dépt	Nombre de points	Surface totale (ha)	Volume de douglas (Mm³)	Production de Douglas (Mm³/an)
16	3	1 309	0.3	0.02
17	1	401	0.1	0.00
19	49	30 382	7.9	0.34
23	47	23 387	7.8	0.33
24	5	2 283	0.2	0.01
79	2	929	0.3	0.03
87	42	21 139	3.6	0.21
<b>Total général</b>	<b>149</b>	<b>79 831</b>	<b>20.2</b>	<b>0.94</b>

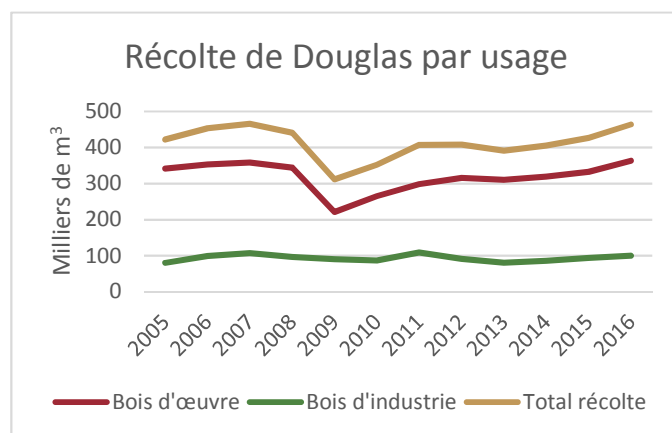
Distribution des classes d'âge au dernier inventaire (2012-2016) :



## Récolte Commercialisée

Récolte de bois rond

Milliers de m³	Moyenne 2005-2010			Moyenne 2011-2016		
	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total
Nlle Aquitaine	314	94	408	323	94	417
Total France	1 706	562	2268	2 162	610	2 772



## Production de sciage

x1000 m³/an	Moyenne 2011-2016
<b>Département</b>	<b>Production de sciage</b>
16	5
17	Secret statistique
19	59
23	17
24	5
79	25
87	14
<b>Total N-Aq</b>	<b>130</b>

### Commentaires

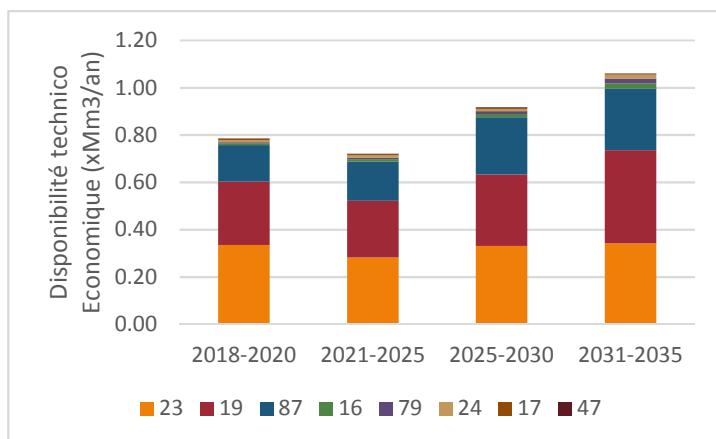
La Nouvelle Aquitaine est la deuxième région la plus riche en Douglas, mais ce sont les trois départements du Limousin qui rassemblent la majorité du massif avec 94 % de la surface totale et plus de 20 000 ha chacun.

Dans ces départements, les plantations restent à un bon niveau, ce qui fait que les classes d'âge ont entre 1000 et 1600 ha par an depuis 50 ans, ce qui est encourageant pour la pérennité du massif.

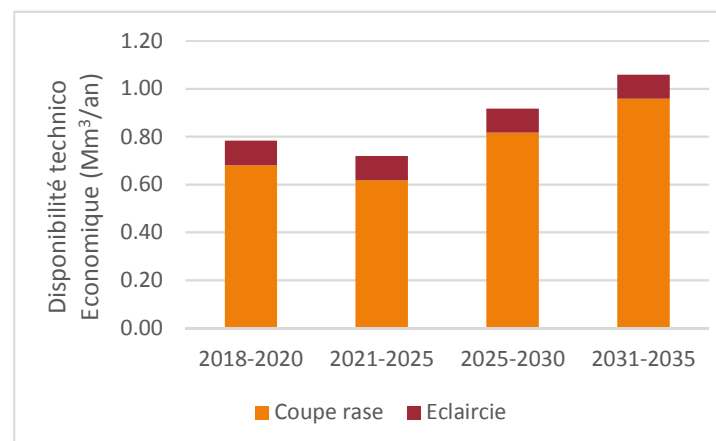
La récolte est également est de l'ordre de 400 000 m³/an, mais n'a pas progressé significativement depuis 10 ans. Le volume scié est important, supérieur au volume potentiel de sciages produits par la région. Le département des Deux Sèvres a en effet une forte production alors que la disponibilité y est quasi nulle.

## Disponibilité de 2018 à 2035

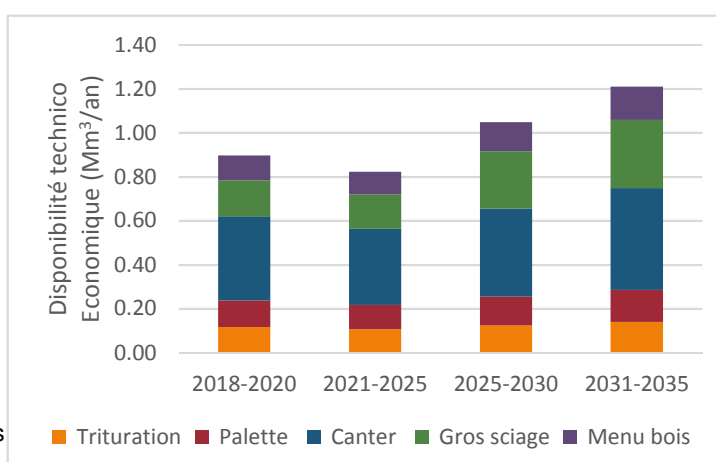
Répartition par département (x 1000 m³/an) (hors menu bois)				
Département	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
23	335	283	332	342
19	268	240	301	394
87	154	165	242	261
16	8	11	15	23
79	4	6	11	20
24	9	11	10	16
17	6	4	7	4
47	0	0	0	0
<b>Total général</b>	<b>784</b>	<b>720</b>	<b>917</b>	<b>1 059</b>



Répartition par type de coupe ((x 1000 m³/an) (hors menu bois)				
Type de coupe	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Coupes rases	680	617	817	959
Coupes d'éclaircies	104	102	100	100
<b>Total</b>	<b>784</b>	<b>720</b>	<b>917</b>	<b>1 059</b>

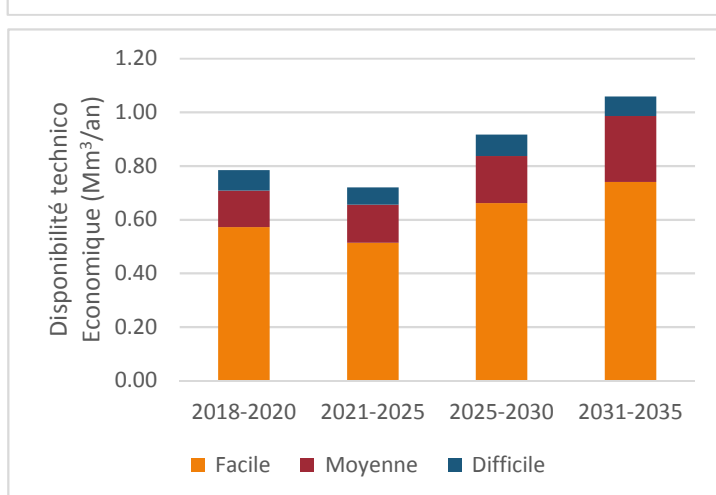


Répartition par produit (x 1000 m³/an)				
Diamètre à 1,3 m	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Trituration	117	107	125	141
Palette	121	111	131	145
Canter	382	346	400	463
Gros sciage	163	156	261	310
Menu bois	113	104	131	151
<b>Total</b>	<b>897</b>	<b>823</b>	<b>1 048</b>	<b>1 210</b>



Répartition par classe de difficulté d'exploitation (x 1000 m³/an) (hors menu bois)

Difficulté d'exploitation	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Facile	572	514	662	740
Moyen	136	142	176	245
Difficile	76	64	80	73
<b>Total</b>	<b>784</b>	<b>720</b>	<b>917</b>	<b>1 059</b>



### Commentaires :

L'essentiel de la disponibilité est située dans les trois départements du Limousin. La disponibilité devrait augmenter de 17 % dans les 20 ans à venir.

L'usage potentiel principal de la disponibilité est le sciage de taille moyenne pour le canter. La proportion de petits sciages pour la palette et de trituration est et restera faible. En revanche, la proportion de gros sciage devrait augmenter de 100 000 m³ dans les 20 ans à venir, pour atteindre 260 000 m³/an, ce qui nécessitera une adaptation des outils de transformation.

La difficulté d'exploitation de la disponibilité est faible ce qui ne devrait pas poser trop de problème pour la mobilisation de la ressource.

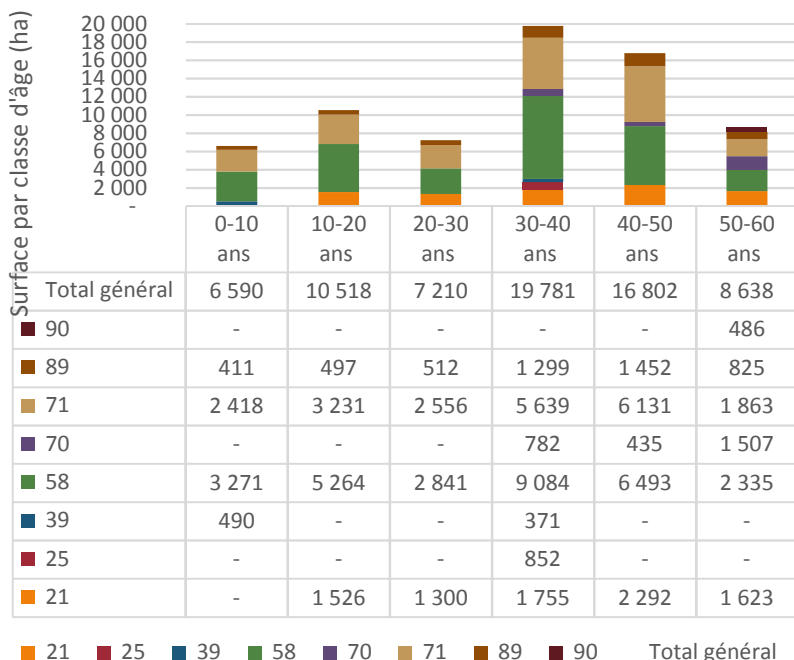
# BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

## Données au dernier inventaire disponible (campagnes 2012 à 2016)

Caractéristiques générales des peuplements de Douglas :

Dépt	Nombre de points	Surface totale (ha)	Volume de douglas (Mm³)	Production de Douglas (Mm³/an)
58	52	29 288	8.1	0.39
71	39	21 838	7.3	0.37
21	16	8 495	2.2	0.13
89	10	4 995	1.2	0.05
25	2	852	0.4	0.02
39	2	861	0.1	0.01
70	5	2 724	1.1	0.06
90	1	486	0.2	0.01
<b>Total général</b>	<b>127</b>	<b>69 538</b>	<b>20.6</b>	<b>1.02</b>

Distribution des classes d'âge au dernier inventaire (2012-2016):

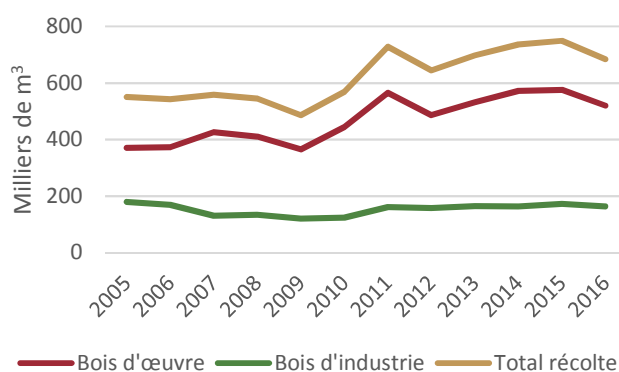


## Récolte Commercialisée

Récolte de bois rond

Milliers de m³	Moyenne 2005-2010			Moyenne 2011-2016		
	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total
<b>BFC</b>	<b>399</b>	<b>144</b>	<b>542</b>	<b>542</b>	<b>165</b>	<b>707</b>
<b>Total France</b>	1 706	562	2268	2 162	610	2772

Récolte de Douglas par usage



## Production de sciage

x1000 m³/an	Moyenne 2011-2016
Département	Production de sciage
21	4
25	Secret statistique
39	1
58	Secret statistique
70	5
71	67
89	3
<b>Total BFC</b>	<b>154</b>

### Commentaires

La Bourgogne Franche Comté est la troisième région française quant à la surface de Douglas. La ressource est concentrée essentiellement dans deux départements, la Nièvre et la Saône et Loire avec 74 % de la surface.

La répartition des classes d'âge montre un net ralentissement des plantations depuis 30 ans, ce qui laisse prévoir une diminution de la récolte dans 20 à 30 ans.

La récolte actuelle est de 700 000 m³/an, dont les trois quarts sont valorisés en bois d'œuvre. Elle a progressé de 30 % en une dizaine d'année. La région produit 156 000 m³ de sciage, essentiellement produits dans la Nièvre et la Saône et Loire.

## Disponibilité de 2018 à 2035

Répartition par département (x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

Département	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
58	265	312	392	487
71	278	260	332	345
21	101	84	103	124
89	54	53	66	75
70	51	38	45	38
25	5	16	20	19
39	1	4	5	13
90	5	6	4	4
<b>Total général</b>	<b>758</b>	<b>773</b>	<b>965</b>	<b>1 104</b>

Répartition par type de coupe ((x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

Type de coupe	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Coupes rases	668	693	892	1 030
Coupes d'éclaircies	91	80	73	74
<b>Total</b>	<b>758</b>	<b>773</b>	<b>965</b>	<b>1 104</b>

Répartition par produit (x 1000 m<sup>3</sup>/an)

Diamètre à 1,3 m	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Trituration	60	54	64	75
Palette	120	122	148	168
Canter	426	488	543	575
Gros sciage	152	109	211	285
Menu bois	96	95	120	139
<b>Total</b>	<b>854</b>	<b>867</b>	<b>1 085</b>	<b>1 243</b>

Répartition par classe de difficulté d'exploitation (x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

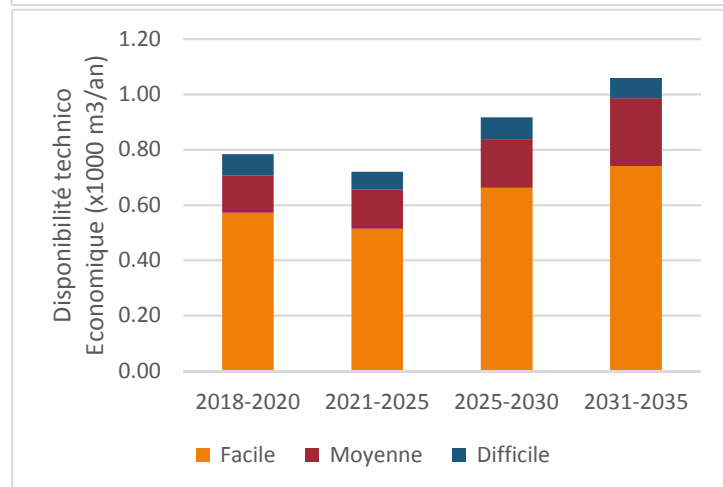
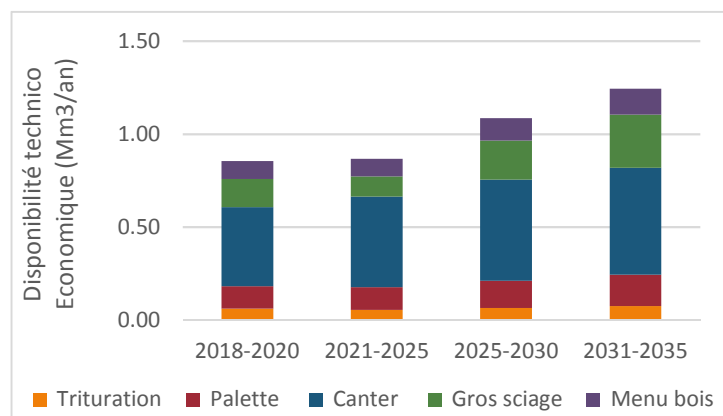
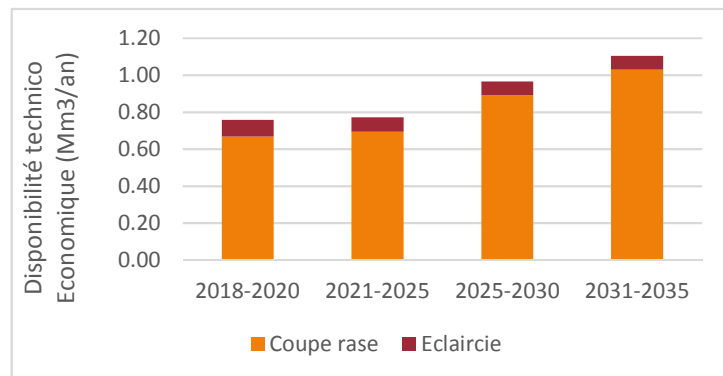
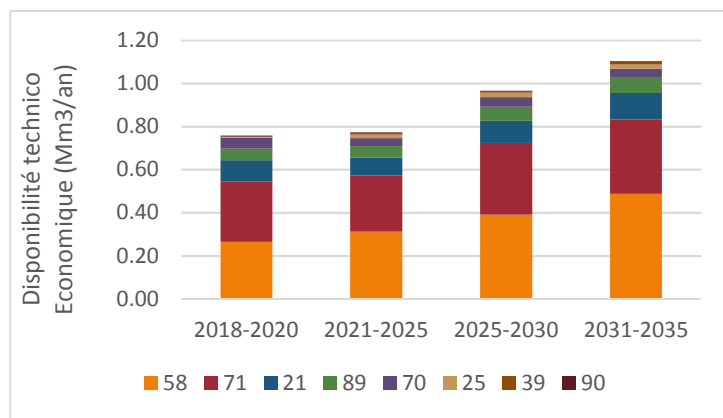
Difficulté d'exploitation	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Facile	572	514	662	740
Moyen	136	142	176	245
Difficile	76	64	80	73
<b>Total</b>	<b>784</b>	<b>720</b>	<b>917</b>	<b>1 059</b>

### Commentaires :

La disponibilité devrait augmenter de l'ordre de 30 % dans les 20 prochaines années. La part des éclaircies y serait très faible (10 % environ).

Les sciages pour canter constituent la moitié de la disponibilité, mais la proportion de gros sciage devrait augmenter pour atteindre 20 % dans 20 ans.

L'exploitabilité est facile sur l'ensemble de la région et ne pose pas de problème majeur de mobilisation.





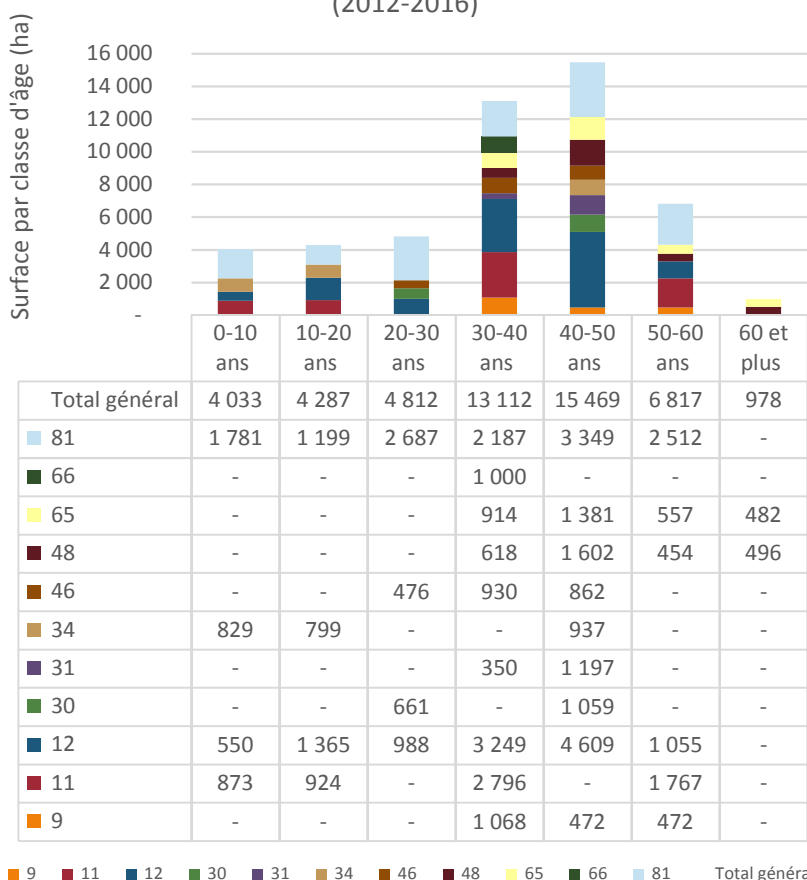
# OCCITANIE

## Données au dernier inventaire disponible (campagnes 2012 à 2016)

Caractéristiques générales des peuplements de Douglas :

Dépt	Nombre de points	Surface totale (ha)	Volume de douglas (Mm³)	Production de Douglas (Mm³/an)
9	4	2 011	0.7	0.03
11	7	6 360	1.6	0.08
12	20	11 815	3.6	0.16
30	2	1 720	0.7	0.02
31	3	1 548	0.6	0.02
34	3	2 566	0.4	0.03
46	5	2 268	0.7	0.03
48	5	3 170	1.5	0.06
65	7	3 335	0.8	0.03
66	1	1 000	0.3	0.02
81	17	13 715	4.2	0.18
<b>Total général</b>	<b>74</b>	<b>49 508</b>	<b>15.2</b>	<b>0.66</b>

Distribution des classes d'âge au dernier inventaire (2012-2016)



## Récolte Commercialisée

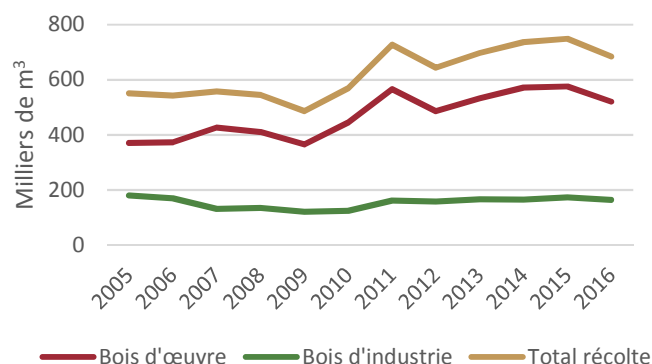
Récolte de bois rond

Milliers de m³	Moyenne 2005-2010			Moyenne 2011-2016		
	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Total
BFC	174	53	227	214	58	271
Total France	1 706	562	2268	2 162	610	2772

## Production de sciage

x1000 m³/an	Moyenne 2011-2016
Département	Production de sciage
09	4
11	3
12	8
30	7
31	2
34	2
46	3
48	8
65	1
66	Secret statistique
81	25
<b>Total Occitanie</b>	<b>66</b>

## Récolte de Douglas par usage :



## Commentaires

L'Occitanie est la 4<sup>ème</sup> région française en surface de Douglas. Les deux tiers de la ressource sont situées dans le Tarn, l'Aveyron et l'Aude. Les boisements ont été divisés par 3 à 4 dans la région depuis 30 ans ce qui va provoquer une forte baisse de la récolte locale dans 20 à 30 ans. La récolte est actuellement de 270 000 m³/an. Elle a progressé de 20 % au cours des 10 dernières années. Elle est constituée à 80 % de bois d'œuvre.

La production de sciage est de 66 000 m³/an dans l'ensemble de la région. Cette production est plutôt faible par rapport au potentiel qui serait plutôt de l'ordre de 90 à 100 000 m³/an compte tenu de la récolte de bois d'œuvre.

## Disponibilité de 2018 à 2035

Répartition par département (x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

Département	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
81	115	122	132	150
12	96	114	135	156
11	48	45	57	70
48	44	47	41	49
65	31	27	28	43
46	21	23	33	38
09	24	17	26	26
30	26	20	22	23
31	17	22	26	25
34	23	16	21	21
66	5	12	18	13
<b>Total général</b>	<b>451</b>	<b>465</b>	<b>540</b>	<b>613</b>

Répartition par type de coupe ((x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

Type de coupe	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Coupes rases	406	421	503	570
Coupes d'éclaircies	45	44	37	42
<b>Total</b>	<b>451</b>	<b>465</b>	<b>540</b>	<b>613</b>

Répartition par produit (x 1000 m<sup>3</sup>/an)

Diamètre à 1,3 m	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Trituration	60	63	67	79
Palette	66	68	73	77
Canter	212	227	237	236
Gros sciage	113	107	163	221
Menu bois	58	59	69	81
<b>Total</b>	<b>509</b>	<b>524</b>	<b>608</b>	<b>694</b>

Répartition par classe de difficulté d'exploitation (x 1000 m<sup>3</sup>/an) (hors menu bois)

Difficulté d'exploitation	2018-2020	2021-2025	2025-2030	2031-2035
Facile	157	150	187	226
Moyen	22	22	23	42
Difficile	272	293	330	344
<b>Total</b>	<b>451</b>	<b>465</b>	<b>540</b>	<b>613</b>

### Commentaires :

La disponibilité va continuer d'augmenter au cours des 20 prochaines années pour atteindre 600 000 m<sup>3</sup>/an.

Les usages potentiels sont constitués majoritairement de canter (42 % actuellement), mais leur proportion va diminuer au profit des gros sciages qui vont passer de 22 à 33 %. Les quantités de sciage à palette et de trituration devraient rester stable.

Les peuplements de Douglas de la région sont majoritairement situés sur des parcelles d'exploitabilité difficile ce qui va compliquer la mobilisation de la ressource dans la région.

