

# Etat de la ressource et récolte passée en région méditerranéenne Estimation des disponibilités en Languedoc-Roussillon

par Nabila HAMZA\*

D'après le dernier inventaire (année moyenne des levés : 1990), les peuplements de sapin occupent une surface de 76 300 ha dans les 15 départements de l'Entente (Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse, Drôme, Ardèche).

Le volume total sur pied est évalué à 16,7 millions de m<sup>3</sup> et l'accroissement courant total à 554 000 m<sup>3</sup>/an (Cf. Tab. I). Les espèces relevées sur les points IFN sont principalement *Abies alba* et accessoirement *A. grandis*, *A. nordmanniana*, *A. pinsapo*, *A. cephalonica* et *A. concolor*.

Les principales régions forestières concernées sont le Pays de Sault (3,7 Millions m<sup>3</sup>), les Alpes niçoises (1,9 Millions de m<sup>3</sup>), le Vercors (1,9 Millions de m<sup>3</sup>), la Chaîne des Boutières (1,5 Millions de m<sup>3</sup>) et la région de Lugdars et Mazan (1,1 Millions de m<sup>3</sup>). En effet, la ventilation du volume sur pied par zone écologique - au sens de la flore de J.C. RAMEAU - montre que l'essentiel de la ressource en sapin se situe en zone de montagne (Cf. Tab. II et Fig. 1).

La surface des peuplements de sapin

Département	Date de lever	Volume sur pied tous sapins (m <sup>3</sup> )
Aude	1989	4,0
Ardèche	1995	3,8
Drôme	1996	2,7
Alpes-Maritimes	1985	2,3
Hautes-Alpes	1983	1,6
Lozère	1992	0,7
Alpes-de-Haute-Provence	1984	0,7
Autres départements	1983/93	0,9
<b>TOTAL</b>		<b>16,7</b>

Tab. I : Volume sur pied de sapin par département (Entente)

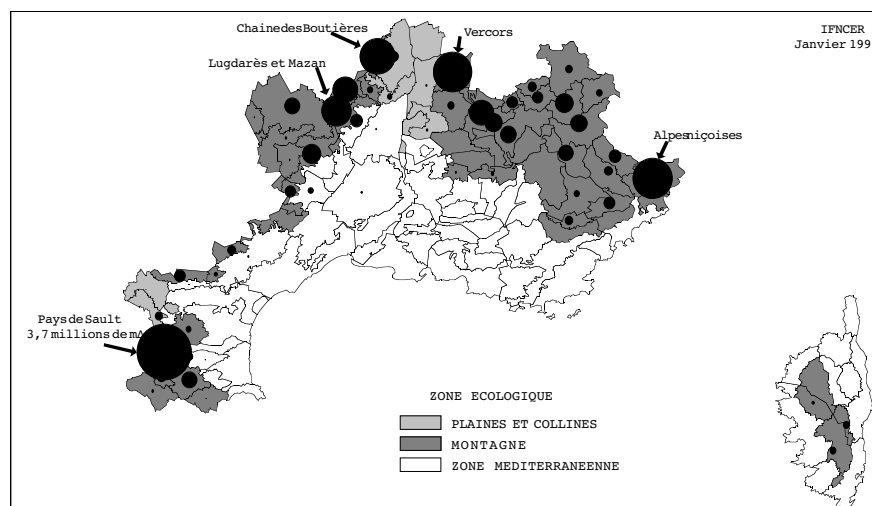


Fig. 1 : Répartition du volume de sapin par région forestière IFN (départements de l'Entente).

\* Inventaire Forestier National  
Cellule Evaluation de la Ressource  
B.P. 1001 - Maurin  
34971 LATTES CEDEX

Volume sur pied (m <sup>3</sup> )				
Essence	Plaines et collines	Montagne	Méditerranée	Total
<i>A. alba</i>	211 000	16 177 000	43 000	16 431 000
<i>A. grandis</i>	21 000	138 000	0	159 000
<i>A. nordmanniana</i>	3 000	27 000	2 000	32 000
<i>A. pinsapo</i>	10 000	8 000	4 000	22 000
<i>A. cephalonica</i>	0	0	13 000	13 000
<i>A. concolor</i>	0	3 000	0	3 000
<b>TOTAL</b>	<b>245 000</b>	<b>16 353 000</b>	<b>62 000</b>	<b>16 660 000</b>

Tab. II : Volume sur pied de sapin par région écologique dans les 15 départements de l'Entente

s'est accrue en moyenne de 700 ha/an entre les 2 derniers inventaires, toujours dans les 15 départements de l'Entente. La répartition par classe d'âge met en évidence une nette diversification des essences depuis 20 ans avec l'utilisation de plus en plus fréquente des sapins de Nordmann et de Vancouver et l'apparition du sapin de Céphalonie, d'*Abies pinsapo* et d'*Abies concolor* dans les reboisements.

Le volume sur pied de sapin a progressé globalement de 1,2 % par an : les départements les plus représentatifs de cette augmentation sont l'Ardèche et la Lozère qui possèdent chacun une forte proportion de jeunes peuplements.

La figure 2 présente la répartition du volume sur pied par classe de diamètre. Compte tenu de l'ancienneté de certaines données, il est prudent de se contenter d'analyser l'allure générale de l'histogramme : celui-ci est en effet centré sur les bois moyens mais les gros bois (50 cm et +) représentent plus de 30 % de la ressource sur pied.

L'Enquête Annuelle de Branche fournit une évaluation des récoltes déclarées en agrégeant sapin et épicéa. L'évolution de cette récolte depuis 30 ans montre, après une longue période de stabilité jusqu'en 1982, une progression globale mais d'aspect chaotique, due notamment aux aléas climatiques, économiques ou financiers. Si l'on estime la part du sapin dans cette récolte au prorata des accroissements IFN des 2 essences, on peut considérer qu'on a récolté, dans les 15 départements de l'Entente, environ 250 000 m<sup>3</sup>/an de sapin sur écorce de 1986 à 1995 dont 90 % de bois d'œuvre. L'Aude,

l'Ardèche et la Drôme concentrent près de 70 % de la récolte.

Une étude récente réalisée par l'IFN pour le compte du Service Régional de la Forêt et du Bois de Languedoc-Roussillon a permis d'évaluer les disponibilités en sapin-épicéa dans la Région (quantité totale de bois qu'on pourra prélever pendant une période donnée, dans une zone donnée, si l'on applique des règles raisonnables de gestion). La méthode consiste à répartir les peuplements en ensembles homo-

gènes susceptibles d'être soumis à un même scénario de gestion ("domaines d'étude") puis à appliquer un ou plusieurs scénarios moyens à chaque domaine d'étude ainsi défini. Les calculs ont été réalisés en utilisant un modèle de simulation de l'évolution des peuplements réguliers par classe d'âge, mis en œuvre dans le logiciel PCSIMUL développé à l'IFN.

Les résultats de l'étude ont été fournis en agrégeant sapin et épicéa (bois blancs). En gardant la même hypo-

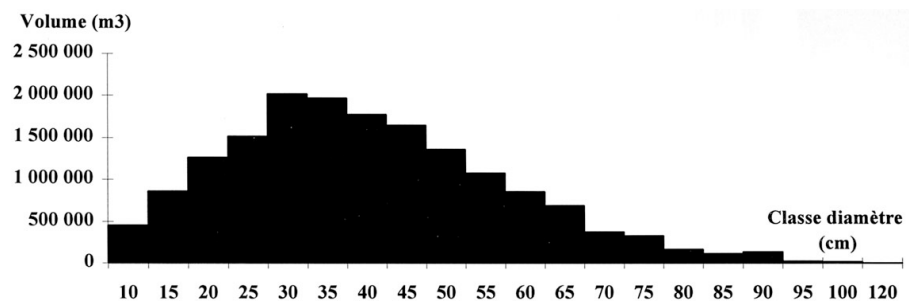


Fig. 2 : Volume de sapin par classe de diamètre dans les départements de l'Entente.

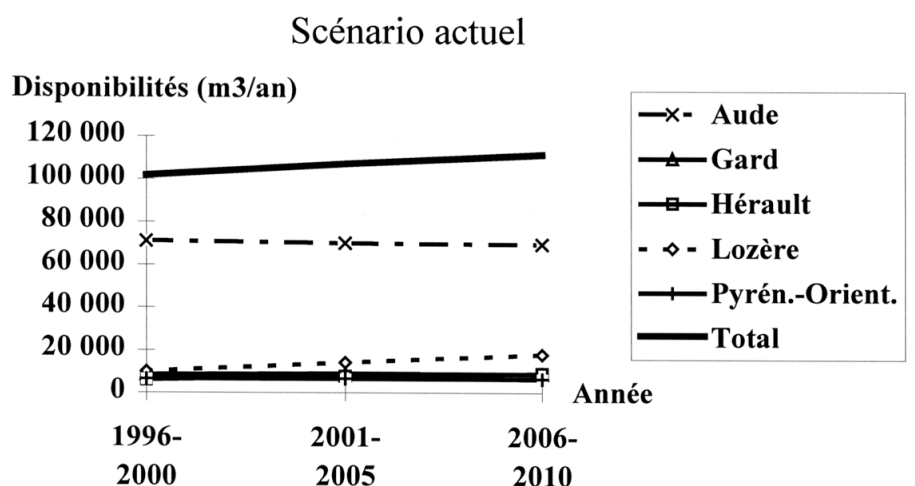


Fig. 3 : Disponibilités en sapin en Languedoc-Roussillon

thèse que précédemment sur la part du sapin dans ces résultats, on peut estimer que les disponibilités en sapin en Languedoc-Roussillon évolueront pendant les 15 prochaines années de 102 à 111 000 m<sup>3</sup>/an si l'on prolonge la gestion actuelle et de 116 à 126 000 m<sup>3</sup>/an si l'on suit un scénario optimal (Fig. 3).

Les 2/3 de ces disponibilités sont situés en forêt publique. L'Aude

concentre actuellement 70 % des disponibilités en sapin de la Région mais cette proportion devrait légèrement diminuer dans les 15 prochaines années du fait de la stagnation voire de la baisse prévisible des disponibilités en forêt publique dans ce département.

Parallèlement, cette étude prospective a mis en évidence la progression des disponibilités en sapin en Lozère

qui devraient presque doubler d'ici 2010.

Il faudra attendre le 3<sup>ème</sup> passage en inventaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour évaluer avec précision les disponibilités en sapin dans l'ensemble des 15 départements de l'Entente.

N.H.

## Résumé

*D'après le dernier inventaire, les peuplements de sapin occupent une surface de 76 300 ha dans les 15 départements de l'Entente.*

*Le volume total sur pied est évalué à 15,9 millions de m<sup>3</sup> et l'accroissement courant total à 554 000 m<sup>3</sup>/an. Les espèces relevées sur les points I.F.N. sont principalement Abies alba et accessoirement A. grandis, A. nordmanniana, A. pinsapo, A. cephalonica et A. concolor.*

*L'essentiel de cette ressource se situe en zone de montagne : en effet, si l'on se limite aux régions I.F.N. considérées comme méditerranéennes au sens de la flore de J.C. RAMEAU, on constate que les peuplements de sapin ne couvrent plus que 1 600 ha.*

*L'Enquête annuelle de branche fournit une évaluation des récoltes déclarées en agrégant sapin et épicéa. Si l'on estime la part du sapin dans cette récolte au prorata des accroissements I.F.N. des 2 essences, on peut considérer qu'on a récolté, sur les 15 départements de l'Entente, environ 250 000 m<sup>3</sup>/an de sapin sur écorce de 1986 à 1995 dont 90 % de bois d'œuvre. L'Aude, l'Ardèche et la Drôme concentrent près de 70 % de la récolte.*

*Une étude récente réalisée par l'I.F.N. pour le compte du Service régional de la forêt et du bois de Languedoc-Roussillon a permis d'évaluer les disponibilités en sapin-épicéa dans la région. En gardant la même hypothèse que précédemment, on peut estimer que les disponibilités en sapin en Languedoc-Roussillon évolueront pendant les 15 prochaines années de 102 à 111 000 m<sup>3</sup>/an si l'on prolonge la gestion actuelle et de 116 à 126 000 m<sup>3</sup>/an si l'on suit un scénario optimal.*

*Cette étude prospective a également mis en évidence la future stagnation voire la diminution des disponibilités en sapin en forêt publique dans l'Aude et la prochaine émergence de la Lozère dans la récolte de sapin.*

*Il faudra attendre le 3<sup>ème</sup> passage en inventaire en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour évaluer les disponibilités en sapin dans l'ensemble des 15 départements de l'Entente.*

## Summary

*According to the latest inventory, fir woodland covers 750,000ha. in the 15 French départements belonging to the Entente.*

*The volume of standing wood is estimated at 15.9 million m<sup>3</sup> and the usual total annual increment at 554,000m<sup>3</sup>. Species cited in the National Forestry Inventory (IFN) are essentially A. alba and, otherwise, A. grandis, A. nordmanniana, A. pinsapo, A. cephalonica and A. concolor.*

*The main fir wood reserves are situated in higher mountain zones : if the count is restricted only to those IFN regions considered to be Mediterranean according to the definition in J.C. RAMEAU's guide to flora, firs cover just 1,600ha.*

*The Annual Returns by Sector give a harvest estimate that groups fir and spruce. If the share of firs is taken pro rata to the increments given by the IFN for the two species, then harvest in the 15 départements of the Entente reached some unbarbed 250,000m<sup>3</sup> from 1986 to 1995, 90 % of which was timber quality. The départements of the Aude, the Ardèche and the Drôme provide 70 % of the output.*

*A recent study by the IFN for the Languedoc-Roussillon regional forestry and timber service has enabled an estimate to be made of fir/spruce availability in the region. Using the same hypothesis for calculation as above, it can be assumed that availability of fir wood in the Languedoc-Roussillon will progress over the next 15 years from 102,000m<sup>3</sup> to 111,000m<sup>3</sup> using present management practices and from 116,000m<sup>3</sup> to 126,000m<sup>3</sup> in an optimal scenario.*

*The present forecasting study has also highlighted a forthcoming stagnation, and even a drop, in available fir wood from publicly owned forest in the Aude, whereas the Lozère département should shortly become a producer.*

*It will be necessary to wait for the third inventory sampling in the Provence-Alpes-Côte d'Azur region before estimating fir availability in the total 15 départements of the Entente.*

## Riassunto

*Secondo l'ultimo inventario, i popolamenti di abete occupano una superficie di 76 300 ha nei 15 dipartimenti dell'Intesa.*

*Il volume totale sulla pianta è valutato a 15,9 milioni di m<sup>3</sup> e l'accrescimento corrente totale a 554 000 m<sup>3</sup>/anno. Le specie rilevate sui punti I.F.N. sono principalmente Abies alba, e in via accessoria A. grandis, A. nordmanniana, A. pinsapo, A. cephalonica e A. concolor.*

*L'essenziale di questa risorsa si situa in area di montagna : difatti, se ci limitiamo alle regioni I.F.N. considerate come mediterranee nel senso della flora di J.C. RAMEAU, constatiamo che i popolamenti di abete coprono soltanto 1 600 ha.*

*L'Indagine annua di branca fornisce una valutazione delle raccolte dichiarate aggregando abete e abete rosso. Se stimiamo la parte dell'abete in questa raccolta proporzionalmente agli accrescimenti I.F.N. delle due essenze possiamo considerare che abbiamo raccolto, sui 15 dipartimenti dell'Intesa, circa 250 000 m<sup>3</sup>/anno di abete su scorza del 1986 al 1995 tra cui 90 % di legname. L'Aude, l'Ardèche e la Drôme concentrano quasi 70 % della raccolta.*

*Uno studio recente realizzato dall'I.F.N. per il conto del Servizio regionale della foresta e del legno di Linguadoca-Rossiglione ha permesso di valutare le disponibilità in abete-abete rosso nella regione. Mantenendo la stessa ipotesi che precedentemente, possiamo valutare che le disponibilità in abete in Linguadoca-Rossiglione si evolveranno durante i 15 prossimi anni tra 102 a 111 000 m<sup>3</sup>/anno se prolunghiamo la gestione attuale e 116 a 126 000 m<sup>3</sup>/anno se scegliamo un scenario ottimale.*

*Questo studio prospettivo ha pure messo in evidenza il futuro ristagno, perfino la diminuzione delle disponibilità in abete in foresta pubblica dell'Aude e la prossima emergenza della Lozère nella raccolta di abete. Bisognerà aspettare il terzo passaggio in inventario in regione Provenza, Alpi, Costa Azzurra per valutare le disponibilità in abete nell'insieme dei 15 dipartimenti dell'Intesa.*