

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

T. LOUA

## Les forêts en Europe

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 16 (1875), p. 291-296

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1875\\_\\_16\\_\\_291\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1875__16__291_0)

© Société de statistique de Paris, 1875, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

### III.

#### LES FORÊTS EN EUROPE.

Sous ce titre, nous résumons les principales données statistiques que nous avons pu nous procurer sur cette question.

Pour la France, les documents que nous avons consultés proviennent soit du Ministère de l'agriculture, soit, pour les forêts domaniales, de la Direction des forêts. Les chiffres italiens résultent de documents officiels de même nature. Quant aux autres pays, nous avons pris pour guide le remarquable rapport publié, à l'occasion de l'Exposition de Vienne, par M. A. Mathicu, sous-directeur de l'École forestière de Nancy, et c'est d'après ce savant que nous donnons les statistiques relatives à l'Allemagne, à l'Autriche-Hongrie, à la Russie, et aux royaumes unis de Suède et de Norvège.

#### France.

En 1862, la statistique officielle portait la superficie des forêts à 9,045,273 hectares, savoir :

Forêts domaniales . . . . .	1,068,221
Forêts appartenant aux communes et autres établissements publics. . .	1,941,400
Forêts privées. . . . .	6,035,582
	<u>9,045,203.</u>

Si l'on en retranche les forêts de l'Alsace-Lorraine, dont l'étendue est de 451,337 hectares, il resterait, pour le domaine forestier actuel, environ 8,593,866 hectares. Il en résulte que les forêts occupent en France les 16 centièmes, ou environ le sixième du territoire :

Depuis 1862, la contenance des forêts domaniales a subi les phases indiquées dans le tableau suivant.

#### Forêts domaniales.

	CONTENANCE des forêts domaniales.	ÉTENDUE DES COUPES.	
		en taillis.	en futaie.
1862. . . . .	1,068,221	21,030	680,402
1863. . . . .	1,090,186	21,265	682,664
1864. . . . .	1,090,186	17,462	839,410
1865. . . . .	1,111,759	16,446	752,718
1866. . . . .	1,086,867	15,252	808,871
1867. . . . .	1,091,544	15,065	815,781
1868. . . . .	1,088,966	14,150	895,000
1869. . . . .	1,085,565	14,388	961,219
1870. . . . .	1,085,565	1,656	84,228
1871. . . . .	998,540	27,635	1,112,038
1872. . . . .	998,540	18,128	1,099,010
1873. . . . .	991,766	12,627	721,894

Les variations dans la contenance des forêts domaniales tiennent aux causes suivantes :

	DIMINUTION.	AUGMENTATION.
	—	—
	hectares.	hectares.
1° De 1859 à 1870, aliénations autorisées par différentes lois	30,982	»
2° Cantonnements des droits d'usage. . . . .	45,000	»
3° Remise des dunes (décret du 29 avril 1852). . . . .	»	78,006
4° Retour à l'État des forêts de la liste civile (1871) . . . . .	»	65,395
5° Perte des forêts de l'Alsace-Lorraine (1871). . . . .	150,952	»
6° Restitution des forêts de la maison d'Orléans . . . . .	24,651	»

Quant aux variations des coupes, on remarque qu'à partir de 1864, il y a eu diminution dans l'étendue des coupes en taillis et une augmentation correspondante dans celle des coupes en futaie. En 1870, les événements ont mis obstacle à la vente des coupes dans des conditions régulières; en revanche, il y a eu, en 1871, double coupe dans les bois en futaie, et cette situation s'est prolongée en 1872. Enfin la diminution de 1873 s'explique par l'encombrement du marché.

Voici pour les mêmes années quels ont été, évalués en argent, les produits des forêts domaniales. — Nous avons rapproché de ces produits les dépenses effectuées pour le repeuplement des vides et clairières amenés par les coupes.

*Produits (en France) de l'exploitation des forêts domaniales.*

	TAILLIS.	FUTAIES.	EXPLOITATIONS diverses. Ventes par unités. Produits façonnés.	TOTAL.	DÉPENSES.
1862 . . . . .	17,560,816	13,146,851	4,457,670	35,165,337	488,060
1863 . . . . .	18,295,984	12,444,210	4,549,315	35,289,509	460,563
1864 . . . . .	18,338,316	15,435,351	5,127,422	38,901,089	476,547
1865 . . . . .	17,770,780	15,489,310	6,613,743	39,873,833	448,261
1866 . . . . .	16,907,982	14,687,901	7,482,331	39,078,214	509,403
1867 . . . . .	17,013,467	13,478,547	6,798,681	37,290,695	560,731
1868 . . . . .	15,661,571	13,732,884	7,089,774	36,484,229	569,234
1869 . . . . .	15,574,287	14,804,675	7,105,680	37,484,635	569,234
1870 . . . . .	662,768	803,941	5,007,606	6,474,315	462,481
1871 . . . . .	26,084,005	19,277,417	5,559,787	50,921,209	234,931
1872 . . . . .	17,609,760	17,319,174	6,664,397	41,593,331	611,828
1873 . . . . .	13,002,439	12,312,637	7,163,777	32,478,853	672,276

Les données qui viennent d'être fournies permettent de calculer la valeur du produit brut moyen par hectare. On obtient ainsi :

*Produit brut des forêts domaniales par hectare.*

1862 . . . . .	fr. c. 32.92	1868 . . . . .	fr. c. 33.50
1863 . . . . .	32.40	1869 . . . . .	34.55
1864 . . . . .	35.77	1870 . . . . .	6 »
1865 . . . . .	35.86	1871 . . . . .	51.02
1866 . . . . .	36 »	1872 . . . . .	41.70
1867 . . . . .	34.20	1873 . . . . .	32.74

**Italie.**

Il résulte d'une statistique officielle, dont nous avons donné l'analyse détaillée (*Journal de la statistique*, année 1873, page 101), que, pour un territoire de 28,482,335 hectares, les bois et forêts en occupent 5,025,893, ce qui correspond aux 18 centièmes du territoire total.

Ces forêts se subdivisent ainsi, d'après la qualité du propriétaire,

Forêts domaniales . . . . .	193,801	
— communales . . . . .	2,169,944	
— privées . . . . .	2,662,178	
		<u>5,025,893</u>

et suivant leur nature :

Bois feuillus . . . . .	4,473,365	} 5,025,893
— résineux . . . . .	347,946	
— mixtes . . . . .	204,582	

On évalue la production annuelle moyenne de ces forêts à 17,123,945 mètres cubes, savoir :

Coupes à volonté . . . . .	8,902,369	} 17,123,945
Haute futaie . . . . .	1,335,406	
Taillis . . . . .	5,612,924	
Taillis sous futaie . . . . .	1,273,246	

### Autriche-Hongrie.

L'Autriche proprement dite présente, sur une surface de 30,023,835 hectares, 9,260,662 hectares à l'état de production forestière; les forêts couvrent ainsi le tiers de tout le pays.

La répartition des forêts n'est point d'ailleurs uniforme; mais, si l'on excepte les steppes des hautes plaines de la Galicie et le littoral de l'Adriatique, elles ne manquent dans aucune partie de l'empire. Les Alpes, les Carpathes de la Silésie, de la Galicie et de la Bukowine, sont les régions les plus boisées; les forêts y couvrent 46 à 70 p. 100 de la surface totale.

La constitution de la propriété forestière en Autriche est fort complexe; elle représente trois catégories de possesseurs : l'État, les communautés et les particuliers. Les forêts se partagent ainsi entre les diverses catégories de propriétaires :

Forêts domaniales et de fondations . . . . .	948,686
— des communautés . . . . .	1,447,275
— privées de 1 <sup>re</sup> classe . . . . .	2,527,920
— privées de 2 <sup>e</sup> classe . . . . .	2,322,715
— sans distinction (en Galicie), communautés et forêts privées . . . . .	2,014,066
	<u>9,260,662</u>

Au point de vue de la situation, elles se répartissent en quatre groupes principaux :

Groupe des Alpes . . . . .	3,400,895
— du Nord-Ouest . . . . .	2,605,267
— du Nord-Est . . . . .	2,499,640
— du littoral de l'Adriatique . . . . .	754,860
	<u>9,260,662</u>

En Hongrie, on ne connaît que la surface des forêts domaniales, dont l'étendue est de 2,016,177 hectares, et celle des forêts de fondations, qui est de 57,434 hectares, ce qui fait pour les forêts de l'État une surface de 2,073,611. La production

moyenne des forêts de la 1<sup>re</sup> catégorie est estimée à 8,157,761 mètres cubes, savoir :

Hêtre . . . . .	4,368,970
Épicéa . . . . .	1,420,546
Chêne . . . . .	1,129,605
Autres bois. . . . .	1,238,640
	<hr/>
	8,157,761

**Empire allemand.**

Les ressources forestières de l'empire allemand sont réunies dans le tableau suivant :

ÉTATS.	SURFACE totale des forêts.  hectares.	REVENU BRUT ANNUEL	
		total, pr x.	par hectare. fr.
Prusse. . . . .	8,366,947	158,224,548	18,75
Bavière. . . . .	2,596,894	73,894,970	28,75
Saxe . . . . .	472,419	15,944,141	33,75
Wurtemberg. . . . .	595,102	16,603,060	30 »
Bade. . . . .	510,924	15,347,720	30 »
États entre le Rhin et l'Elbe. . . . .	497,479	14,058,825	28,75
États de la Thuringe . . . . .	393,059	13,265,741	33,75
États de la Baltique. . . . .	270,201	7,092,776	26,25
Alsace-Lorraine . . . . .	451,337	17,602,144	38,75
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	14,154,362	332,033,925	23,50

Dans la Prusse proprement dite, la contenance totale des *forêts domaniales* est de 2,619,972 hectares, répartis en 29 provinces et formant 682 cantonnements, dont l'étendue moyenne, inférieure de beaucoup à celle de la plupart des cantonnements en France, n'est que de 3,827 hectares. Sur le chiffre total de cette surface forestière, on compte 150,163 hectares de vides qui peuvent devenir productifs, 114,977 hectares improductifs, et, conséquemment, 2,351,832 hectares boisés complètement.

La futaie forme l'immense majorité des forêts du pays et couvre 2,259,346 hectares; les taillis sous futaie occupent 33,179 hectares seulement; les taillis simples, 41,242 hectares; les forêts à écorce, 15,440 hectares; les oseraies, enfin, 2,625 hectares.

Dans la futaie, les essences principales sont ainsi représentées : pin sylvestre et mélèze, 1,371,405 hectares, c'est-à-dire plus de la moitié de toutes les forêts domaniales; épicéa et sapin, 261,015 hectares; chêne, 129,450 hectares; hêtre, 398,735 hectares; aune et bouleau, 98,781 hectares.

Le taux de placement le plus élevé est généralement la règle qui détermine les révolutions, même dans les forêts domaniales, dont l'exploitation se fait dès lors à un âge peu avancé. D'après leur âge, les forêts en futaie se répartissent comme il suit :

Première classe. — Bois au-dessus de 80 ans. . . . .	548,569 hectares.
Deuxième classe. — Bois de 80 à 41 ans. . . . .	734,726 —
Troisième classe. — Bois de 41 à 1 an . . . . .	397,328 —
	<hr/>
	2,181,023 —
Hectares consacrés à l'exploitation et à la vente des bois.	78,323 —
	<hr/>
TOTAL de la futaie. . . . .	2,259,346 —

**Russie.**

Les forêts de la Russie d'Europe, non compris la Finlande et le Caucase, couvrent une immense étendue de terrain, 193,544,105 hectares, c'est-à-dire une surface quadruple de celle de la France entière, 40 p. 100 de la surface totale de l'empire, que l'on peut estimer approximativement à 484 millions d'hectares. Sa surface boisée, comparée à la population, représente 2.73 hect. par habitant; et si le rapport entre la quantité des forêts et le nombre des habitants était partout le même, on pourrait affirmer que les besoins du pays en produits forestiers sont satisfaits et au delà.

Mais rien n'est plus inégal que la répartition des forêts sur le sol de la Russie. Surabondantes dans les régions du Nord, elles manquent presque absolument dans les États du Sud.

Les forêts domaniales, plus ou moins grevées de droits d'usage, indivises, ou affectées aux mines et usines de l'État, comprennent 126,859,720 hectares; celles de la Couronne s'élèvent à 5,995,028 hectares; quant aux forêts privées, parmi lesquelles il faut comprendre celles des villes, des sociétés, des églises et des établissements publics ou privés de tout genre, elles représentent une surface de 60,689,354 hectares, dont la jouissance n'est limitée par aucune loi spéciale, de sorte que les propriétaires, quels qu'ils soient, en ont la disposition absolue et peuvent les couper et les défricher comme ils l'entendent.

Les essences qui peuplent les forêts de la Russie sont peu variées; les plus importantes d'entre elles sont : le pin sylvestre, l'épicéa ou sapin rouge, le sapin pectiné, le mélèze et, parmi les arbres feuillus, le bouleau, le tilleul, le tremble, dont on emploie généralement 12,500 mètres cubes pour la fabrication d'un excellent papier; le hêtre, le chêne, etc.

Le bois est en Russie un objet de première nécessité et la consommation en est extrêmement considérable. A l'énorme quantité de bois de chauffage employé dans l'économie domestique pour lutter contre les rigueurs du climat, il faut ajouter celle qu'exige la construction annuelle de 80,000 maisons de paysans, nécessitée par l'accroissement de la population; celle pour la reconstruction d'environ 60,000 autres détruites chaque année par les incendies; celle que met en œuvre la navigation fluviale, qui compte environ 100,000 bateaux de transport de toutes dimensions, démolis à leur arrivée dans les ports après avoir descendu une seule fois les cours d'eau, sans les remonter jamais; l'approvisionnement en combustible des chemins de fer, des usines et des mines; la fabrication des meubles et d'une foule d'ustensiles de ménage.

Malgré cela, l'exportation des produits forestiers de la Russie d'Europe est importante et se développe avec rapidité, comme les chiffres suivants l'établissent :

EXPORTATION DES PRODUITS FORESTIERS de la Russie			
	en 1861.	en 1866.	en 1871.
Potasse. . . . .	5,902,288	4,929,580	4,161,412
Nattes de tille. . . . .	940,264	982,556	1,187,804
Produits résineux. . . . .	1,905,504	2,925,132	2,579,160
Bois de construction . . . . .	»	»	»
Sciages, merrains, etc. . . . .	32,281,688	40,776,124	56,178,836
	<u>41,029,774</u>	<u>49,613,392</u>	<u>64,107,212</u>

L'État exploite annuellement dans ses forêts, 21,714,000 mètres cubes, ou environ 214 décimètres cubes par hectare, d'une valeur de 34,450,000 fr., laquelle, avec les menus produits, la chasse et la pêche, s'élève au chiffre total de 39,400,000 fr. C'est un revenu brut moyen de 38 centimes par hectare, revenu très-inégal suivant les régions, puisqu'il varie avec elles de 7 centimes à 20 fr.

#### Suède.

Sur une surface totale de 44,481,400 hectares, la Suède possède 42.8 p. 100 de forêts, c'est-à-dire 17,569,000 hectares, dont les deux tiers se trouvent au nord d'Upsal, de l'autre côté de Dal-elf, devenant toujours plus abondantes à mesure que l'on approche des latitudes septentrionales. En dehors des conteneances ci-dessus, qu'on ne doit considérer que comme approximatives, les forêts de la Laponie n'étant pas complètement cadastrées, la Suède possède de vastes pâturages plantés d'arbres, que l'on ne saurait mieux comparer qu'aux prés-bois du Jura.

L'étendue des forêts domaniales peut être évaluée à 3,427,000 hectares, c'est-à-dire à 20 p. 100 de la totalité; il resterait ainsi 14,141,000 hectares de forêts privées.

Les forêts forment un des éléments principaux de la richesse de la Suède. Non-seulement elles fournissent à la métallurgie d'excellent charbon de bois, mais elles pourvoient à la construction des habitations rurales, aux constructions navales, au chauffage des habitations, etc., enfin elles donnent lieu à un grand commerce d'exportation.

On peut évaluer comme il suit la production totale annuelle des forêts de la Suède :

Bois de chauffage et de charbon. . . . .	23,100,000 mètres cubes.	
— de service . . . . .	2,860,000	—
— pour l'exportation . . . . .	3,930,000	—
	<u>29,890,000</u>	—

soit environ 30 millions de mètres cubes.

Presque tous les bois d'exportation sont embarqués sur le golfe de Bothnie, dont le littoral est couvert de scieries hydrauliques ou à vapeur qui les débitent, après les avoir reçus, par le flottage, des nombreux cours d'eau sillonnant la contrée.

#### Norvège.

La Norvège est exactement dans les mêmes conditions forestières que la Suède : sur une surface totale de 31,664,900 hectares, elle possède 8 millions d'hectares de forêts, presque uniquement composées de pin sylvestre et d'épicéa.

Les forêts domaniales ne comptent que 688,860 hectares.

Les forêts norvégiennes ont fourni depuis 30 ans, à l'exportation, 37 millions de mètres cubes, d'une valeur de 562 millions de francs.

Quelque vastes qu'elles soient, les forêts de la Suède et de la Norvège, avec l'extrême faiblesse de leurs accroissements annuels, ne seront certainement pas inépuisables, et si l'on en juge par les plaintes qui surgissent de toutes parts sur l'usage abusif que l'on en fait, on peut affirmer que pour beaucoup d'entre elles la production est depuis longtemps dépassée par la consommation.

C'est partout la triste histoire des forêts quand elles sont entre les mains des particuliers et qu'aucune loi d'intérêt général n'en garantit la conservation.

T. LOUA.