Zeitschrift: Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse

Herausgeber: Société Forestière Suisse

Band: 18 (1867)

Heft: 10

Artikel: Statistique forestière du canton de Berne

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-784289

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bex à la fraîcheur du soir. L'heure fatale de la séparation sonna bientôt, et avant de se quitter, les vieux et les nouveaux amis se serrèrent une dernière fois la main, en se félicitant d'avoir passé tant d'heures utiles et agréables dans ce gracieux village et en se souhaitant pour l'an prochain un heureux revoir à Soleure.

LANDOLT.

Statistique forestière du canton de Berne. *)

D'après les mesurages opérés pour l'établissement de la carte topographique fédérale, le canton de Berne occupe une étendue de 1,893,970 arpents dont il faut déduire comme surface improductive :

les glaciers 80,140 arg	pents
les lacs	7
les cours d'eaux, les routes et voies	
ferrées, les rochers et éboulis . 274,400	, 388,790 ,
La surface productive se trouve ainsi réduite à .	. 1,505,180 arpents
Il y a donc sur la surface totale 79,5 % de surface	e productive et 20,5 %
de surface improductive.	A Superior of the Health Hall State
La surface productive se compose de:	

315,192 arpents de pâturages alpins soit 16,6 % de la surface totale.

Il faut remarquer que l'on ne considère comme pâturages alpins que les pâturages situés au-dessus de la région des peuplements formant le couvert.

Sur les 398,450 arpents de forêts 238,056 ont été régulièrement arpentés.

Voici quels sont dans les différentes contrées les rapports de l'aire forestière à la superficie totale et à la population :

Programmed Teachers	1.0	Rapport	Part de chaque
The state of the state of the state of		de la surface boisée	ménage.
		à la surface totale.	
Jura		. 32 %	6,5 % arpents
Haute-Argovie		. 29	3,4 ,
Mittelland			

^{*)} Nous prions nos lecteurs d'excuser l'apparition de cet article après celui qu'il eût dû précéder, n'ayant pas corrigé nous-même les épreuves, nous n'avons aperçu que trop tard l'erreur commise à l'imprimerie. Nous aviserons à mieux prévenir le renouvellement de transpositions semblables. B.

_ 149
Rapport de la surface boisée ménage. Seeland
forêts du canton de Berne : Forêts domaniales . 34,114 arpents soit 8,56 % , communales . 180,885 , 45,41 % , de corporations . 27,245 , 6,83 , de confréries . 3,393 , 0,85 , privées . 152,813 , 38,35 ,
Sous le rapport de l'altitude sont situées : au-dessous de 2500 pieds 183,296 arpents soit 46 % " 2500 à 4000 " 162,580 " " 40,8 " " 4000 à 5500 " 50,127 " " 12,6 " au-dessus de 5500 " 2,457 " " 0,6 " On compte sur des
escarpements avec plus de 25 % d'inclinaison moyenne 233,521 soit 58,6 % pentes "moins """——————————————————————————————————
92,570 , , 23,2 , , , au sud, 48,063 , , 12,0 , , , à l'ouest, 135,014 , , 33,9 , , , au nord. Les forêts situées sous un climat doux, soit jusqu'à
la limite supérieure du noyer, occupent
Sous un climat rude, jusqu'à la limite des peuplements d'épicéas formant le couvert . 61,317 , , , 15,4 , Sous un climat très-rude, c'est-à-dire là où
l'on ne trouve que des bouquets d'arbres isolés 18,533 , 4,6 ,

				1 1										
On	trouve	sur	les i	terra	ins p	luto	nic	ques		5,075	arpents	soit	1,27	0/0
77	9	77	les f	orma	ation	s ca	lca	ires		193,002	77	77	48,19	77
77	7	29	le fly	ysch		•				20,621	77	79	5,18	29
77	7	77	la n	nolas	se.	•			•	171,651	77	77	43,08	77
77	. 77	77	le d	iluvi	en .			٠.		3,192	7	77	0,80	77
77	77	77	l'all	uvior	1.					4,909	77	27	1,23	77
79	79	77	des	sols	sable	eux				51,151	n	77	12,84	77
77,	"	77	de la	a ter	re fr	ancl	he	•	٠	219,008	77	77	54,96	77
77	79	77	des	sols	argil	eux				16,120	77	79	4,05	79
77	, ,	77	77	77	marr	eux				24,717	#	77	6,20	77
79	79	29	77	29	calca	ires				86,795	77	77	21,79	77
79	77	79	77	77	tourk	eux		•	•	659	77	77	0,16	77
~						100	the state of the s			The same of the sa		American Company		

Sur les 398,450 arpents de forêts, il y a 18,242 arpents de clairières; la surface boisée proprement dite est donc de 380,208 arpents.

Sur cette étendue, il y a :

```
93,909 arpents soit 24,7 % de peuplements de résineux purs,
```

34,732	77	77	9,1	77	77	7	purs de bois feuillus,
56,150	27	77	14,8	77	77	"	de résineux mélangés,
16,743	79	77	4,4	99	77	77	de bois feuillus mélangés,
178,674	99	77	47,0	77	77	77	formés de résineux et de bois
feuillus en	mél	ange.					

Les peuplements purs forment donc 33,8 et les peuplements mélangés 66,2 % de la surface boisée.

Dans le Seeland les peuplements mélangés occupent 83,3 et dans l'Emmenthal 81 % de la surface boisée. Les peuplements purs de résineux atteignent dans les Hautes-Alpes une proportion de 60,1 %, dans les avantmonts de 35,2 % et dans la Haute-Argovie de 29,2 %; les peuplements purs de bois feuillus figurent dans les forêts de la Haute-Argovie pour une proportion maximum de 23,2 %.

Dans les peuplements purs l'épicéa occupe 80,758 arpents, le sapin 11,063 arpents, le pin sylvestre 1,935 arpents, le mélèze 70 arpents, l'arole 63 arpents, le hêtre 30,091 arpents et le chêne 3,329 arpents. Dans les peuplements de résineux mélangés, l'épicéa a la prédominance sur 31,080 arpents, le sapin blanc sur 21,475 arpents, le pin sylvestre sur 2,973 arpents, le mélèze sur 591 arpents; dans les peuplements de bois feuillus mélangés le hêtre domine sur 7,994 arpents, le chêne sur 2,585 arpents, et

le charme sur 1,658 arpents. Dans les peuplements formés de bois feuillus et de résineux en mélange, l'épicéa forme l'essence principale sur 54,427 arpents, le sapin sur 36,850 arpents, le hêtre sur 68,262 arpents et le chêne sur 5,558 arpents. — Les essences le plus fortement représentées dans les forêts du canton de Berne sont l'épicéa, qui atteint la proportion de 44 °/°, le hêtre 28 °/°, le sapin blanc 18 °/°; puis viennent le pin sylvestre 3 °/°, le chêne 3 °/° et les buissons 1 °/°.

Les futaies proprement dites occupent 64,5 °/o de la surface forestière productive, les forêts jardinées 26 °/o; les taillis composés 1,2 °/o, les taillis simples 2,7 °/o, les menus taillis 0,6 °/o, les pâturages boisés 4,7 °/o et les bois temporaires (Rütthölzer) 0,3 °/o.

Les clairières occupent 18,242 arp. soit environ 4 % de l'aire forest. product.

- " jeunes boisés " 126,551 " " " 32 " " " "
- "boisés d'âge moyen 142,323 " " 36 " " "
- , vieux bois . . 111,334 , , , 28 , , , ,

C'est dans les Sous-Alpes et les Hautes-Alpes que les clairières sont le plus étendues, et c'est dans le Jura et la Haute-Argovie qu'elles le sont le moins; dans les premières contrées elles occupent 9 °/o et dans les dernières 2 °/o de la surface forestière productive.

Si l'on excepte les taillis et les bois temporaires, on trouve les rapports suivants entre les différentes classes d'âge:

Jeunes boisés . . 111,984 arpents soit 30,7 % de la surface boisée Boisés d'âge moyen 142,323 , , 39 , , , , , , . . . Vieux bois . . . 111,334 , , 30,3 , , , , , , , ,

C'est dans l'Emmenthal que les jeunes boisés figurent pour la proportion la plus faible, 17 °/0; et c'est dans la Haute-Argovie qu'on trouve la proportion maximum, 40 °/0. Les bois d'âge moyen atteignent dans le Seeland la proportion de 45 °/0 et descendent à 35 °/0 dans la Haute-Argovie. C'est le Jura qui est le plus riche en vieux bois (43 °/0), et la Haute-Argovie qui en a le moins (25 °/0).

Les révolutions oscillent pour le taillis simple entre 10 et 30 ans, pour les futaies entre 70 et 150 ans. Sur l'aire totale, 2 °/o des forêts sont soumises à une révolution de 20 ans, 3°/o à 30, 1°/o à 70, 9°/o à 80, 12°/o à 90, 32°/o à 100, 5°/o à 110, 21°/o à 120, 1°/o à 130, 6°/o à 140 et 8°/o à 150. Dans la Haute-Argovie, le Seeland et le Mittelland, ce sont les révolutions de 80 à 100 ans qui prédominent, dans le Jura ce sont celles de 100 à 120 ans,

dans les Sous-Alpes celles de 120 ans et dans les Hautes-Alpes celles de 120 à 150 ans.

Voici maintenant quelles sont les conditions de production dans les forêts du canton de Berne:

Produit normal . . 326,764 moules *) soit 0,82 moule par arpent, réel . . . 243,722 , , 0,61 , , ,

Différence . 83,042 moules soit 0,21 moule par arpent.

On voit donc qu'un aménagement rationnel des forêts peut en faire augmenter le produit de 83,000 moules. En ne comptant qu'un bénéfice net de 10 fr. par moule, on trouve que cette augmentation de produits équivaut à une plus-value annuelle de 830,000 fr., soit à une augmentation de la fortune publique de 20 millions.

C'est dans les Sous-Alpes que la différence entre le produit normal et le produit réel est le plus sensible, elle est de 25 %, tandis que dans le Jura elle ne dépasse pas 18 %. Dans les forêts domaniales la différence est de 0,12, dans les forêts de communes et de corporations de 0,22 moule par arpent, en moyenne de 0,21 moule par arpent.

Dans les forêts							moule par		moule par arpent			
domaniales le p	produi	t normal	est	de			0,88	le	produit	réel	de	0,76
communales	79	77	59	77			0,80		77	79	79	0,58
privées	77	. 77	77	99			0,84		77	77	77	0,62

La différence est donc de . . 3,240,640 moules.

Cette différence représente, en calculant le moule à 10 fr., un capital de 32 millions de francs, qui doit être peu à peu recouvré.

C'est dans les Sous-Alpes que la différence entre le matériel normal et le matériel sur pied est la plus sensible et dans l'Emmenthal qu'elle est le moins considérable; dans les Sous-Alpes elle est de 35, dans l'Emmenthal de 7 %, en moyenne dans le canton de 21 %. Dans les forêts domaniales la différence est en moyenne de 7,40, dans les forêts communales de 7,95 et dans les forêts privées de 8,56 moules par arpent.

La possibilité actuelle des forêts du canton de Berne est de 213,000

^{*)} Il s'agît ici de moules bernois à 75 pieds cubes de masse solide.

moules, soit de 30,722 moules moindre que l'accroissement actuel; c'est au moyen de cette épargne répétée tous les ans que l'on pourra rétablir peu à peu le matériel normal. La révolution moyenne admise comme base des calculs est de 100 ans. Voici quelle est sa durée exacte dans les différentes parties du canton: Jura 110 ans, Seeland, Mittelland et Haute-Argovie 90 ans, Emmenthal 100 ans, Sous-Alpes 120 ans et Hautes-Alpes 140 ans. Dans les forêts domaniales, le produit soutenu est de 24,000 moules, dans les forêts de communes et de corporations, il est de 107,000 et dans les forêts privées de 82,000 moules.

On estime ainsi que suit la consommation du bois dans le canton de Berne:

menage etant evaluee a 2,5	moule				•		230,000	moures
2) Consommation des usin	nes, des fa	abrique	es, d	les gr	ande	es		
industries et des fromagerie	s						58,000	7 7
3) Consommation des che	emins de	fer .			٠.		17,000	99
4) Bois de construction e	t de servi	ice .				٠	46,000	27
Tot	al de la	conson	ama	tion			351.000	moules

Extrait du rapport

sur l'administration des forêts domaniales du canton de Zurich, pendant l'exercice de 1865/66.

1. Aire forestière.

Par suite d'échanges et d'achats, l'aire forestière s'est augmentée de 8 arpents 5500 pieds carrés, les forêts domaniales comprennent donc une superficie totale de 5495 arpents 35,109 pieds carrés. L'augmentation survenue porte tout entière sur la Tugsteinhalde, près de Kyburg; elle était nécessitée par la convenance de pouvoir effectuer librement, sans passer sur d'autres propriétés, la vidange des bois exploitables dans le haut de la forêt. Les terrains acquis, consistant en prés et forêts, ont coûté 5,696 fr. 25 cts., ce qui fait 700 fr. par arpent.