Zeitschrift: Schweizerisches Forst-Journal Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

**Band:** 8 (1857)

Heft: 8

**Artikel:** Sur la détermination de la révolution des coupes

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-673482

# 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: 21.11.2025** 

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

die durch die Wissenschaft festgestellten Wahrheiten und die, erst durch langjährige Prüfung und Versuche gewonnenen Ersahsrungen, auf die gerade vorliegenden speziellen Verhältnisse richstig in Anwendung zu bringen. Es ist begreislich, daß hierbei auch bei der größten Vorsicht leicht ein Mißgriff möglich ist.

Eine vaterländische Angelegenheit von solcher Wichtigkeit, wie die vorliegende, muß daher mit größter Sorgkalt und Umssicht erwogen werden. Alle vorgefaßten Meinungen müssen bessonnener Prüfung weichen. Die Forstleute werden gern sosort die Hand dazu bieten, Nachtheiliges wieder abzustellen, wenn sie gründlich überzeugt werden.

Sie aber, meine Herren, werden ein gutes Werk thun, wenn Sie stich veranlaßt fühlen sollten, Ihre einsichtsvolle Besurtheilung diesem Gegenstande zuzuwenden, und ich schließe mit der Bitte, daß Sie Sich einer solchen Beurtheilung nicht entziehen möchten!

# Sur la détermination de la révolution des coupes.

Permettez Messieurs à un laïque dans l'art forestier de vous présenter quelques observations sur la détermination de la révolution des coupes à établir dans une forêt et surtout des calculs, qui établiront la valeur du rendement le plus avantageux au propriétaire en partant d'aménagemens à 40, 60, 80, 100, 120 und 240 ans.

Ce petit travail est dû à la lecture, que j'ai fait avec autant de plaisir que d'intérêt du traité d'aménagement des forêts de St. Ursane par Mr. Jolissaint.

Dans le Chapitre 2. page 59 à 62 il traite du terme d'exploitabilité des coupes et présente un tableau de l'accroissement d'un sapin jusqu'a 240 ans, arbre qui présente un rapport assez exact de l'accroissement de la forêt de cette localité.

Il constate que la période de 240 ans à été la plus convenable pour couper un sapin, en égard au volume de bois obtenu et que les exploitations à longs termes peuvent seuls réaliser aussi le maximum de la valeur en argent. Je prends ses calculs pour base des miens et j'arrive à un résultat totalement différent.

Posons d'abord que le propriétaire de cette forêt n'a pas besoin de son revenu et il ne peut en être autrement, puis qu'on lui propose de ne le retirer qu' au bout de 240 ans. C'est donc une réserve et au fur et à mesure qu'il coupera, il placera ses fonds à intérêt.

L'intérêt composé à  $4^{\circ}/_{\circ}$  fait doubler la somme au bout de  $17^{3}/_{4}$  années et à  $3^{\circ}/_{\circ}$  en  $23^{1}/_{2}$  années environ. Pour être dans le vrai prenons 20 ans, ce qui fait à peu prês  $3^{1}/_{2}^{\circ}/_{\circ}$  ce qui est certes bien modéré.

Vous verrez Messieurs par les tableaux ci-joint, que si on avait coupé l'arbre à 40 ans, ce qui aurait donné 6 coupes pendant la rotation, on aurait obtenu 30 pieds cubes de bois et une somme de Fr. 2047. 50 à 60 ans 4 coupes 56 pd., 26 de plus et

une valeur en argent de . . . . , 2457. — à 80 ans 3 coupes  $73^{1}/_{2}$  pd. 44 de pl. etc. , 2006. 55 à 120 ans 2 coupes 119 pd.  $89^{1}/_{2}$  de pl. etc. , 1160. 21 à 240 ans 1 coupe 221 pd.  $190^{1}/_{2}$  de pl. etc. , 66. 30

Ce n'est pas tout. Mr. Jollisaint nous dit que l'accroissement du hêtre peut être considéré dans cette localité comme identique à celui du sapin et il parle du cas, où on eut coupé le taillis à 40 ans. Je prends toujours la même base. Mais ce n'est pas éxagérer que de dire que l'espace, qui sera nécessaire à un sapin de 240 ans pour se d'évelopper peut suffire à 10 tiges de taillis de hêtre. Les traitant dont en coupe de 40 ans j'arrive au produit de 50 pieds cubes par fois et à Fr. 20475.

En traitant mon sapin en coupes de 40 ans j'ai un produit en bois et en argent plus faible qu'en faisant de séries de 60 ans; outre cela le prix du bois serait très

supérieur, puis qu'à 40 ans on ne pourrait pas avoir du bois de service. Il est bien reconnu que ce serait être ennemi de son bien que d'exploiter de cette manière. A 80 ans on a déjà un produit plus faible qui peut être compensé par la plus grande valeur de la plante.

A 120 ans nous n'avons plus que le ½ du produit de de la coupe de 60 et à 240 ans le 37 de ce même produit.

En poussant mon calcul de la coupe de 80 ans à une rotation de plus, j'arrive au chissre du produit fabuleux de Frs. 32000. Voi-la où on arrive quand on ne voit que le produit en pied cubes et qu'on néglige la calcul du placement, qu'on peut et doit faire, de la valeur de chaque coupe.

On me dira, peut-être faudrait il donc abandonner les aménagemens en futaie et convertir toutes les forêts en taillis? Non certainement et par plusieurs raisons.

Avec le taillis vous n'avez que du bois à brûler qui ne peut être évalué même en hêtre à plus de 20 Cts. le pied cube, tandis que les belles pièces de sapin arrivent à 50 Cts., le tout pris à la foret. Seulement il ne faut pas pousser trop loin le terme de l'exploitation, que je considère comme désavantageux si on passe 100 ans.

On peut toujours conserver quelques beaux baliveaux; quelque fois même c'est une nécessité pour abriter une jeune forêt ou un paturage.

Une autre raison peremptoire pour ne pas abandonner les forêts d'arbres résineux est, que les chemins de fer feront baisser chez nous le prix de la houille, tandis que le bois de service haussera. Les sapins de la forêt noire et d'une partie des forêts de la suisse allemande situées prés des rivières, qui communiquent avec le Rhin, s'exportent déjà pour Paris et le nord de la France en poutres, en planches et plateaux.

Il faut aussi admettre que des pièces de sapin de 80 ans ont une valeur plus forte en pied cubes que celles de 60.

A plus forte rnison cela est vrai pour celles de 100, 120 et au delà.

Il faudrait aussi faire entrer en ligne de compte que les bois de construction sont toujours en augmentant, que par conséquent dans 60 ans le pied cube vaudra probablement 70 c. dans 100 ans peut-être 1 fr., ce qui changerait les bases de mon calcul ci dessus. D'un autre côté un arbre de 240 ans prend un espace de terrain beaucoup plus grand que celui d'un arbre de 120 et à plus forte raison que celui de ceux de 100, 80, 60 et 40 ans.

Voulez vous Messieurs que les communes et les propriétaires aient une entière confiance dans les conseils que vous leur donnez, il faut leur faire trouver le moyen d'obtenir de leurs forêts le revenu le plus élevé et leur faire considérer que vu la rareté toujours plus grande des bois de construction il convient de diviser les aménagemens en taillis et bois de haute futaie et meme d'avoir pour ces dernières des réserves de plantes de grandes dimensions.

# Tableau.

				tre plài 50 pied			on	les coup	e en
à 30 d				. P. C.	,	,	0	Fr.	15
Int. co	mpo	sé ju	squ'e	n 1860	•	•		99	15
			-					Fr.	30
Int.	>>		22	1880				73	30
coupe							•	99	15
	9							Fr.	75
Int.	,,		>>	1900				"	75
				*				Fr.	150
Int.	39		>>	1920		•		73	150
coupe	٠	в		,,				39	15
								Fr.	315
Int.	**		,,	1940	•		٠	,,	315
							-	Fr.	630
Int.	**		,,	1960				,,	630
		40					_	Fr.	1260

						Fr.	1260
coupe		•	,,		*		15
W .			1000			Fr.	1275
Int.	,,	,,,	1980	•		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1275
Y 4			0000			Fr.	2550
Int.	9 7	99	2000	•		**	2550
coupe	• •		"	•		99	15
Int.			2020			Fr.	5115
III.	<b>9</b> 9	9.9	2020	•	• 1		5115
Int.			2040			Fr.	
III.	,,	3.9	2040	*		, TO-	10230
coupe				-20		· Fr.	20460 15
course	•	•	99 •	•	•	99	-
wágulta	+ do C		2/0	200		Fr.	
resulta	t de 6 co	oupes	en 240 a	ins 300	pieds cu	bes Fr	20475.
1	sapin co	uné à	60 ans	ot pla	ntá		
en 180	0 donne	14 n	d. c. de	hois à	80 cent	Fr.	4. 20
en 188	o donne o Int.	. P		DO13 U	go cont		4. 20
						Fr.	8. 40
190	00 ,,					,,	8. 40
						Fr.	16. 80
192	20 ,,					"	16. 80
cou	ipe					22	4. 20
					×.	Fr.	37. 80
194	io "					"	37. 80
						Fr.	75. 60
196	30 ,,	•				99	75. 60
						Fr.	151. 20
198	30 ,,					,,	<b>151.</b> 20
						Fr.	302. 40
COI	upe					9*	4. 20
/						Fr.	306. 60
200	00 ,,					,,	306. 60
						Fr.	613. 20
203	20 ,,					,•	613. 20
				` -		Fr.	1226. 40
20	40 ,,					,,	<b>1226.</b> 40
co	upe					97	4. 10
		<del>- 1</del>		5	11752 127	the same of the sa	2457. —
4 cou	pes en s	240 ar	18	pris.	500		2457. —
	pd. cube		as f		• •	A. Y .	=ZVI.
90	r a. ous						

	1 :	apin	cou	né à	80	ans.	plant	é			
en		donne							Fr.	7.	35
C a	1900		8.	- 12 F							35
	1000		1.					5	Fr.		$\overline{70}$
	1920										70
	1020	19	•	•	*	•	•		99		
	40/0								Fr.	29.	
	1940	99	•	•	*		•	•	"	29.	
	1000								Fr.		80
	1960	99	•	•	•		•	•	- "	58.	80
									Fr.	117.	60
	coupe	9		•					,,	7.	35
									Fr.	124.	95
	1880	**						*	3.7	124.	95
		,,							Fr.	249.	
	2000								99	249.	
	23000	,,	•			ď	S		Fr.		
	2020									499.	
	2020	"	•	•		•		•	99		
	0040				_				Fr.	999.	
	2040	29	*.	*	•	•	•	•	,,,	999.	-
									Fr.		
	coupe					•			,,,	7.	35
									Fr.	2006.	55
3	coupes	à 80	ans	pd.	73. 5	0			Fr.	2006.	55
	. 1			1	-						
	1 Sa	pin co	oupė	à 15	20 an	s pla	ntė				
en		donne							Fr.	17.	85
	1940	Int.			1.20			•	22	17.	_
									Fr.	35.	
	1960				100						
	1000	>>	•		•	•	•	•		71.	
	1980									71.	40
	1900	,,	٠		•	•	*	•	77		
	0000			0					Fr.	142.	80
	2000	,,	•	•			•		- 99		-
									Fr.	285.	60
	2020	"							22	285.	60
									Fr.	571.	20
	2040								"	571.	20
		,,								1142.	40
	coupe	E.	7025	57	1000	12					85
	coupe		•	•	•	•	•	•		1160.	
•		,			440						-
2	coupes	a 80	ans	pd,	119:				Fr.	1160.	<b>23</b>

# Recapitulation.

			(person)	-	-	jumin.	prosits.	-	-	-	-	-	<b></b>	jumbs.
			"	"	"	3	**	"	3	"	"	"	"	sapin
			"	"	"	3,	3	3,	3	"	<b>79</b>	"	, 64	coupé
			250	240	220	200	180	160	140	120	100	80	60	sapin coupé à 40 ans 5 pd. cub. à 30 c. Fr. 1.
			_	2	-	-	)	-	99	"	,, 35	99	" 14	ans
			701/2 ,,	221	189	1681/2	137	1071/2	,, 871/2	,, 591/2 ,,	35	,, 241/2 ,,	14	5 7
			3	"	"	3,	3	"	2 99	3	77	3	"	d. c
														ub. è
			"	3	"	3,	3	73	3	7,	7,	"	;	30
														C.
			; 7	;	3	3	,, 4	್ಕ ಬಾ	3	,, 17.	"	"	<b>33</b>	T.
			70.	66.	56.	50.	41.	32.	26.	.7	10.	7	4.	pants.
			50	30	70	55	10	25	25	85	50	35	20	50
10	es.	4	6	-						N		ಬ	4	6
	-	7-1	COL	"						"		9,9	"	coul
99	"	"	6 coupes 191	221						119		73	56	o. 30
102	1471/2 ,,	165	191	3						"		$73^{1}/_{2}$	3	pd. c
39	2 99	99	po	"						93		,,	99	3
			1. c	66						,, 35. 7		,, 22. 5	16	. 9
3	7,9	3	de	,, 66. 30						. 7		57	,, 16.80	03
33	**	"	moi							9	e	9,9	99	vec
			ns e											Int.
"	,,	"	t Fr.							9		3,	,,	com
,, 1093. 70	1940.	2390. 70	pd. c. de moins et Fr. 1979. 20 de plus										,	6 coup. 30 pd. c. Fr. 9 — avec lnt. composé Fr. 2047. 50
70	5	. 7	. 2							(d) (d)	;	,	9	Fr.
9	3	;	) de							116		200	245	204
99	"	"	plus							1160. 25		2006. 35	2457.	7. 50

F. Cornaz, propriétaire à l'Isle.