

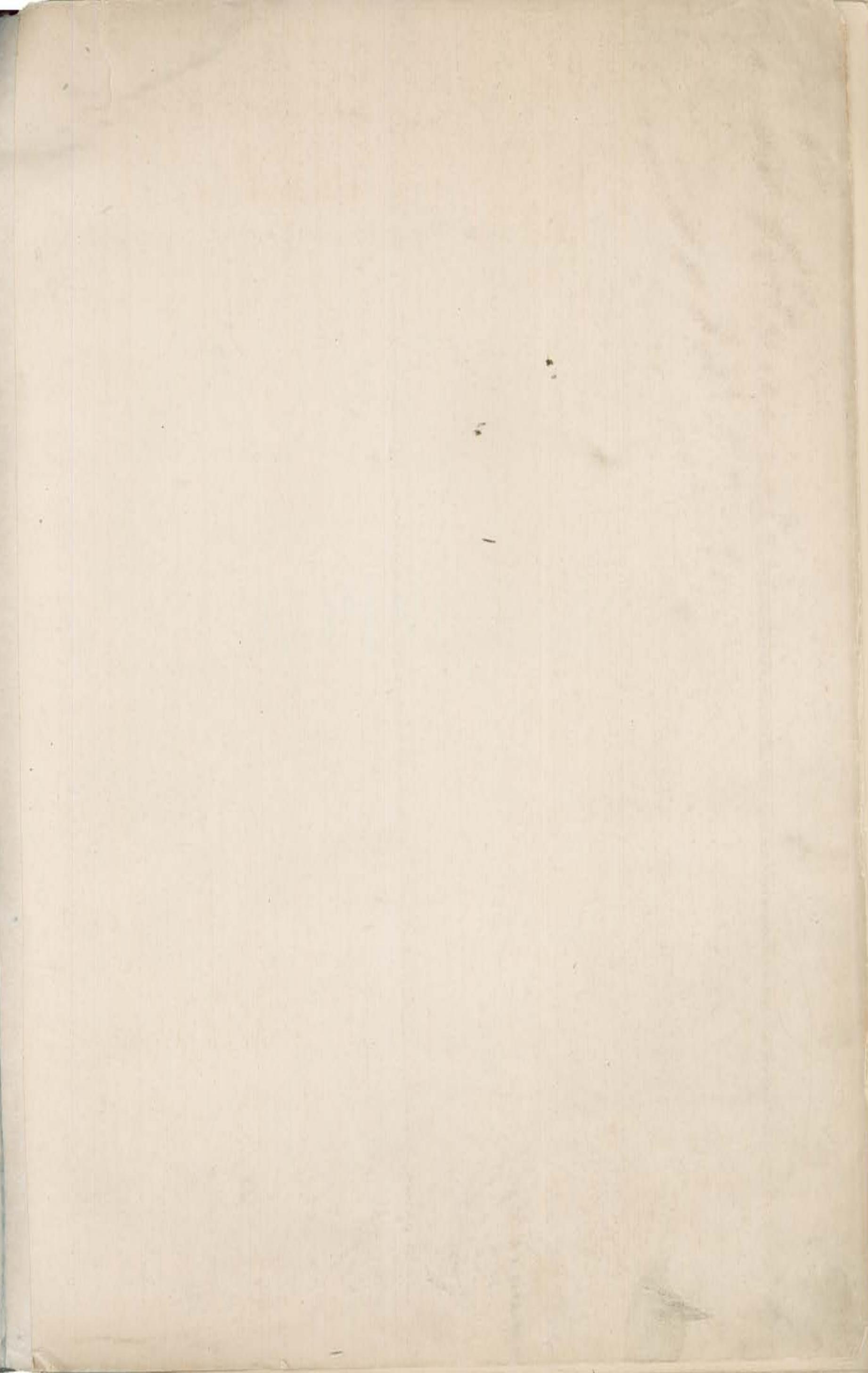
SAPINIÈRES

ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEUR
DES EAUX ET DES FORÊTS
Bibliothèque
NANCY

EF. 5

3.301

Henry



S'APINIÈRES

№ 3.301
ex. 3

Note préliminaire.

Il est nécessaire de faire connaître les bases de l'étude qui va suivre :

Grâce à l'obligeant concours des forestiers Vosgiens, nous avons pu recueillir des données sur 56 forêts, d'une surface totale de près de 15000 hectares, réparties sur tout le versant français des Vosges, du ballon d'Alsace au Donon.

Dans chacune de ces forêts la proportion sapin ou épicéa, soit à l'état pur soit en mélange, atteint au minimum 80% du volume.

Le surplus est composé principalement de hêtre, et accessoirement de pins sylvestre, chêne et essences diverses.

Tout le matériel sur pied qu'elles renferment y a été dénombré à l'occasion de révisions d'aménagement ou de possibilité.

À chacune de ces forêts nous avons assigné une feuille spéciale (pages 1 à 56) donnant quelques renseignements statistiques, le nombre de tiges de 0.05 m à 0.05 de diamètre à l'hectare moyen, avec graphique, et le volume correspondant.

Les comptages portant seulement sur les arbres de 0.20 de diamètre et au dessus, le nombre des brins de 0 à 0.20 n'a pu être donné qu'à vue.

Leur évaluation n'est donc pas absolument exacte; mais, vu son peu d'importance comme volume, elle peut être considérée comme complétant suffisamment la statistique de chaque forêt.

Chaque ordonnée représente le nombre d'arbres compris entre deux catégories consécutives et différant entre elles de 5 centimètres.

Ainsi, l'ordonnée correspondant au diamètre 0.05 comprend en réalité les arbres de 0.025 à 0.075.

L'ordonnée 0 ne comprend que les tiges de 0 à 0.025.

Le nombre d'arbres correspondant n'est donc en réalité que la moitié du chiffre donné par cette ordonnée.

Bien que cette particularité n'ait sur les résultats qu'une influence insignifiante, il était nécessaire de la signaler, pour l'intelligence complète des figures.

Sur certaines feuilles, la courbe du bas n'est que la reproduction de celle du dessus réduite à $\frac{1}{10}$ pour permettre d'y représenter les petits arbres dont les ordonnées auraient dépassé le cadre de la figure.

Les feuilles numérotées de 57 à 81 représentent, réduites à l'hectare, par les mêmes procédés, certaines parcelles isolées ou groupées provenant de la plupart des 56 forêts étudiées.

Elles ont été choisies, quelques unes au hasard, le plus grand nombre

en vue des réductions que nous voulions en tirer.
Elles représentent elles-mêmes de véritables forêts venant compléter la
série de 1 à 56.

Surfaces étudiées :

Cantonnement de Senones	3517 ^{h.}
Gérardmer	2470
Bruyères-Est	2270
Fraize	1978
Cornimont	1471
Remiremont - Rive droite	1337
Remiremont - Rive gauche	506
St-Dié - Est	590
St-Dié - Ouest	416
Raon l'Etape	309
	<hr/>
	Total 14864 ^{h.}

Chapitre I.

Comparaison entre la futaie
régulière et la futaie jardinée.
Identité des deux régimes —

Y a-t-il des sapinières régulières et des sapinières jardinées ?
— Non, il n'y a que des sapinières.

Pour justifier cette affirmation, nous établirons qu'il y a entre les deux régimes identité 1° dans les principes, 2° dans les procédés employés pour calculer la possibilité, 3° dans la réglementation de l'année des coupes, 4° dans les opérations des coupes, 5° dans les résultats obtenus.

1° Identité dans les principes.

Le principe fondamental de la futaie régulière est le suivant :
La forêt est soumise à une certaine révolution, partagée en un certain nombre de périodes égales auxquelles correspondent, sur la terrain, un même nombre d'affectations d'égale contenance. Chaque affectation doit être régénérée pendant la période correspondante.

Pendant ce temps, les autres sont soumises à des éclaircies.

Le nombre de périodes composant la révolution varie suivant les circonstances particulières, à chaque forêt et dans le détail desquelles nous n'avons pas à entrer.

Or il est bien évident qu'une affectation que l'on met 50 ans à régénérer est plus irrégulière qu'une autre où l'on n'en met que 20, et que, à égalité de contenance et de révolution, les forêts seront d'autant plus irrégulières, que les périodes de régénération seront moins nombreuses.

On peut donc envisager autant de types de futaie que l'on peut adopter de divisions en périodes, dans la révolution ; et cependant les types obtenus sont tous, par définition, de la futaie régulière.

Donc, en vertu de l'élasticité du principe, puisque l'on admet qu'une forêt divisée en 3 affectations, par exemple, est une futaie régulière au même titre qu'une autre partagée en 8, on doit en déduire que la futaie jardinée, dont la révolution comporte une seule période, est la limite de la série de types que nous venons d'envisager et qu'elle est elle-même une futaie régulière à une seule affectation et à une seule période.

2^o Incertitude dans les procédés employés pour calculer la possibilité.

La division de la forêt en affectations d'égale contenance étant considérée comme le régulateur en quelque sorte du rapport soutenu, la possibilité devait comprendre le matériel sur pied de l'affectation en tout, augmenté de son accroissement.

Les autres affectations devaient être simplement parcourues par contenance, sans indication du volume à y marquer.

On s'est aperçu à la longue :

1^o Que le principe d'égalité de contenance de chaque affectation, base du système, ne pouvait être admis d'une façon absolue, à cause des différences de fertilité du sol, et l'on s'est bientôt rendu compte que la détermination de coefficients de fertilité ne pouvait remédier à cet état de choses, vu les difficultés auxquelles on se heurtait forcément dans leur choix.

2^o Que l'accroissement du matériel sur pied de l'affectation en tout ne pouvait être connu exactement, vu l'incertitude où l'on se trouvait sur l'époque d'exploitation des peuplements.

3^o Que les exploitations faites dans les affectations hors tout, à titre de produits intermédiaires, n'étaient nullement négligeables à côté de la possibilité principale et que la notion de contenance était insuffisante pour en déterminer exactement l'importance normale.

Une inexacte appréciation du rendement normal de la forêt devant, la plupart du temps, résulter de ces particularités, on a essayé de remédier à l'insuffisance de la méthode, ainsi constatée, par certaines dispositions dans les principales, sont :

1^o Réunion, pour le calcul de la possibilité et la régénération, de deux affectations et de deux périodes.

2^o Calcul de la possibilité pour une période, par la réunion au matériel de l'affectation en tout du volume des plus vieux bois des affectations hors tout, avec allongement exceptionnel, au besoin, de la période en cours, de façon à éviter une chute de possibilité à l'entrée de la suivante.

3^o Précomptage sur la possibilité principale, restant fixée uniquement sur le volume de l'affectation en tout, d'une partie du matériel exploité dans les affectations hors tout.

C'étaient là des mesures dont on ne pouvait connaître suffisamment la portée, dont l'imprécision était aussi grande que celle à laquelle elles prétendaient remédier et qui pouvaient avoir pour résultat de demander à la forêt trop ou trop peu.

Nous n'avons pas à les discuter ; la seule chose que nous tenons à faire remarquer, c'est que toutes avaient ce caractère commun d'augmenter l'importance du facteur volume au détriment de celle du facteur contenance, puisqu'elles avaient pour conséquence

De laisser dans une incertitude plus ou moins grande le temps de régénération de chaque affectation.

Elles étaient toutes, enfin, un acheminement vers le calcul de la possibilité en fonction de tout le matériel sur pied, qui est aujourd'hui à peu près uniquement employé.

Nous n'avons pas à considérer par quelle suite de séductions plus ou moins légitimes on arrive à déterminer la possibilité à l'aide de ce volume; nous devons seulement constater que le facteur volume a été peu à peu substitué au facteur contenance qui n'est plus aujourd'hui que la valeur d'une vague indication.

Or, dans les futais jardinées, exception faite de celles situées en terrains escarpés ou à des altitudes extrêmes, on a de tout temps calculé la possibilité en fonction de tout le matériel sur pied, mais on ne considérait ce procédé que comme un expédient à employer faute de mieux, le facteur contenance, mis en œuvre dans la futais régulière, échappant entièrement à l'appréciation dans la futais jardinée.

Nous sommes donc amenés à faire cette très-piquante constatation qu'aujourd'hui le procédé que l'on considérait ne pouvoir, à cause de son infériorité, être employé que pour les futais jardinées est devenu la règle générale de calcul de possibilité dans la futais régulière.

3° Identité dans la réglementation de l'assiette des coupes.

Les coupes sont le plus souvent, à cause des dispositions de microscopage général, ou supprimées ou réduites à peu de chose dans l'affectation en tout de régénération.

Pour assurer l'exploitation régulière de celle-ci, on en est arrivé à la comprendre dans la série des parcelles à parcourir par contenance pendant une décennie, ce qui n'est, en somme, que l'application à la futais régulière des principes d'assiette qui régissent la futais jardinée.

4° Identité dans les opérations des coupes.

Les opérations prescrites par la méthode de la futais jardinée consistent uniquement dans l'enlèvement, de distance en distance, des bois mûrs ou déperissants.

Le mot régénération n'est pas prononcé et il n'est pas question de l'enlèvement des bois dominés ou sans avenir ni du dessouchement des tiges, pas plus que d'opérations de nettoyage dans les jeunes semis.

Nous nous expliquerions mal ces omissions, si nous ne pensions

qu'elles sont simplement dues à la nécessité dans laquelle on s'était mis de trouver bon gré mal gré des différences entre deux traitements que l'on voulait voir a priori absolument opposés l'un à l'autre. La régénération l'éclaircie et le nettoisement sont bien d'être du domaine exclusif de la forêt régulière.

Il tombe sous le sens que, dans une forêt dite jardinée, l'enlèvement des gros bois, sur le même point, doit se faire avec d'autant plus d'intensité que le sol est mieux préparé pour la régénération, que les opérations doivent comprendre l'enlèvement des bois dominés, sans avenir, déprimés ou surabondants et que des nettoisements dans les semis sont nécessaires.

D'ailleurs, c'est ainsi que l'on opère en pratique, et la simple examen d'un calepin de martelage dans des forêts jardinées montre non seulement que toutes les catégories de diamètres y sont représentés mais que le nombre d'arbres marqués est en raison inverse de la grosseur des diamètres.

On appelle coupe jardinatoire l'enlèvement d'arbres épais sur des semis préexistants ou attendus.

Ce n'est, à vrai dire, pas autre chose qu'une coupe d'ensemencement secondaire ou définitive.

Et dans la forêt dite régulière, ne fait-on pas bien souvent des coupes de régénération tellement éparsees que l'on pourrait les appeler jardinatoires ?

Ces distinctions d'appellation sont donc simplement une affaire de mots.

Le caractère des coupes est absolument le même dans l'une et l'autre régime - Leur nature est identique. Leur intensité varie seule suivant les cas.

Elles sont un rajeunissement continu des massifs par une régénération que l'on fait plus ou moins intense suivant le plus ou moins de régularité des massifs, les conditions de région d'altitude d'exposition de nature du sol etc, par le dégage-ment des sujets d'avenir, l'enlèvement des sujets dominés ou vicieux et des nettoisements dans les peuplements les plus jeunes - Combien sont nombreuses les forêts que l'on a fait passer de la méthode naturelle à la méthode jardinée et vice versa, suivant le mode du moment !

À part celles où l'on a fait des opérations manquant de pondération ou une d'obtenir rapidement des résultats conformes au but qu'on se proposait d'atteindre, elles n'ont en rien souffert de ces modifications de régime, ce qui prouve surabondamment que, si elles ont changé d'étiquette, elles n'ont en réalité nullement changé de traitement.

5° Identité dans les résultats obtenus.

Les graphiques 1 à 56 concernent des sapinières traitées les unes par la méthode du réensemencement naturel les autres par celle de jardinage. Tout d'abord, il est facile de se rendre compte qu'il n'existe entre ces graphiques aucune différence bien caractérisée qui permette de distinguer nettement les futails réguliers des futails jardinés.

Les partisans les plus convaincus de l'une ou de l'autre méthode auraient, croyons-nous, quelque peine à faire ce classement en l'absence, dans les quelques notes statistiques concernant chacune de ces forêts, de l'indication du traitement auquel elles sont soumises.

Nous devons ajouter que la similitude entre les graphiques, que l'on constate, malgré des irrégularités de volume et l'absence partielle de certaines catégories de diamètres, ne suffirait pas à prouver qu'il y a identité entre les forêts traitées par l'une ou l'autre méthode.

Il faut en effet non seulement que cette similitude existe dans l'ensemble, mais qu'elle se retrouve dans toutes les parties.

Dans la forêt dite jardinée, on ne fera pas de difficulté de reconnaître que la graphique de n'importe quelle parcelle doit être semblable, au à peu près, à celui de l'hectare moyen; mais on peut prétendre que, dans la forêt régulière, la graphique propre à chaque affectation peut présenter un certain aspect très-spécial, ou la régularité des massifs, et que seul le graphique moyen de toute la forêt peut être semblable à celui de la forêt jardinée.

Nous allons prouver qu'il n'en est rien et que le caractère de similitude constaté sur l'ensemble se retrouve dans les parties.

Si certains peuplements doivent présenter un aspect régulier et par suite si leur graphique à l'hectare doit comporter un faciès spécial, ce sont bien ceux de 1^{re} affectation, où la régularité a été systématiquement poursuivie depuis l'introduction de la méthode naturelle. Nous avons choisi, absolument au hasard, plusieurs de ces peuplements de 1^{re} affectation.

Les graphiques correspondants sont numérotés 70-73-75-77-78-79-80-81. On conviendra qu'ils ne présentent pas de différence bien sensible avec le graphique moyen de toute la forêt à laquelle ils appartiennent.

Les vieux bois y sont moins nombreux, sans doute, mais l'irrégularité persiste, à un degré plus ou moins accentué.

Sans être obligé de construire ces graphiques, on peut d'ailleurs constater que la plupart de ces 1^{re} affectations, même en fin de période, ont encore un volume moyen à l'hectare se rapprochant souvent beaucoup du volume moyen à l'hectare de toute la forêt, ce qui confirme la similitude entre les parties et le tout. Citons au hasard :

St. Michel sur Meurthe, dont le volume à l'hectare, pour toute la forêt, est de 271 mètres cubes, et dont le volume à l'hectare

pour la 1^{re} affectation est de 252 mètres cubes.

La Chapelle sur Bruyères, section des Neuves Granges, où l'on a, pour toute la forêt, 396 m.c. et pour la 1^{re} affectation 295.

Nayemont les Fosses. ———— Toute la forêt 350 m.c. 1^{re} aff^{on} 362 m.c.

Corcieux	365	359
Liezey (section de Gérardmer)	369	349
Champ 1 ^{re} série	190	131
Champ 2 ^{me} série	295	156
Bruyères	217	153
Petite Fosse	345	269
Vagney	215	246
Daulxures sur Mosclotte	249	237
Housseramont	326	325
Hérival	384	470
Allarmont	292	310
Moussey	309	442
Val de Senones 3 ^{me} série	336	244
- id - 4 ^{me} série	364	284

Si la régularité ne se trouve pas en 1^{re} affectation, elle se trouve encore bien moins dans les affectations hors tout.

La régularité n'y est que l'exception. Elle n'y est d'ailleurs jamais complète. Les calculs d'opérations des coupes et les calculs de dénombrement pour les révisions de possibilité le prouvent, et nous ne pouvons qu'y renvoyer.

Dans la futaie dite régulière, la régularité est un idéal vers lequel on tend toujours, sans grande chance de l'atteindre jamais, car la régénération est un phénomène d'évolution lente dont la durée ne peut cadrer avec celle d'une période, parcequ'elle est en quelque sorte indéfinie.

Et d'autre part, sans parler de l'action des vents qui ont plus d'une fois créé dans des sapinières traitées en jardinage des peuplements plus réguliers que n'auraient pu en produire des opérations de futaie régulière, n'y rencontre-t-on pas souvent des taches ou même des massifs qui ont été tout naturellement et malgré des coupes très-éparses ramené à un état plus ou moins voisin de la régularité ?

Il y a, en réalité, identité entre les peuplements des futaies régulières et des futaies jardinées.

Dans les unes et les autres on trouve généralement des massifs irréguliers, et exceptionnellement des peuplements d'une régularité plus ou moins complète.

C'est là la *Sapinière*, telle que nous la comprenons, telle que nous l'avons toujours vue et telle qu'elle ressort de l'examen des comptages.

Conclusions.

Que reste-t-il après cela des différences par lesquelles on prétendait distinguer l'une et l'autre méthode ?

Pourquoi donner des noms différents à un seul mode de traitement comportant mêmes principes, mêmes procédés d'aménagement, mêmes opérations et mêmes résultats ?

Il importe en réalité de ne pas disputer sur des mots et de ne pas dire d'avance : telle futaie sera régulière et telle autre sera jardinée.

Si on le faisait, ce serait, en somme, l'aménagement qui réglerait la culture et si on prenait à la lettre ses prescriptions, on risquerait, pour nous servir d'une expression vieille mais bien de mise au cas présent, de tailler des têtes pour les faire entrer dans des chapeaux.

Nous pensons avoir mis d'accord, sur le nom de Sapinières, les partisans de l'un et de l'autre régime et avoir déblayé le terrain en supprimant des distinctions vaines et encombrantes.

Chapitre II.

Constitution de la Sapinière normale.

Toute forêt doit être constituée de telle façon qu'elle rapporte le maximum de revenus.

Ce principe est universel, quelle que soit la nature du propriétaire, État, Commune ou particulier.

Nous n'admettons pas qu'un particulier, possédant une forêt d'un matériel de 200000^{Fr}, fonctionnant à 3% et rapportant par conséquent 6000^{Fr}, en abaisse le terme d'exploitabilité de façon à réduire à 100000^{Fr} le matériel producteur pour le faire fonctionner à 5% par exemple.

La conséquence finale de cette opération serait en effet que le revenu de la forêt aurait baissé de 6000 à 5000^{Fr} et par suite qu'une partie du sol resterait frappée de stérilité.

Ce serait, autrement dit, un défrichement partiel.

Sans doute le particulier qui agirait ainsi trouverait son intérêt à une telle opération, car avec les 100000^{Fr} de bois abattus, il pourrait acheter des valeurs rapportant 5%, par exemple, et avec ce qui lui reste de bois sur pied, fonctionnant au même taux, élever ses revenus à 10000^{Fr} au lieu de 6000 qu'ils étaient précédemment; mais il a aussi une valeur, sans compensation.

En effet, en achetant 100000^{Fr} de valeurs, il n'augmente évidemment pas la richesse publique, puisque la somme des valeurs en circulation reste la même après qu'avant.

Il ne crée pas une richesse en réalisant 100000^{Fr} de bois, car ce matériel serait venu à exploitation à son heure, tout en fructifiant. Ce particulier ne fait que remplacer un organisme vivant et susceptible de produire indéfiniment par un corps mort pouvant, nous en convenons, fonctionner momentanément à un taux élevé s'il est placé dans l'industrie ou le commerce, mais étant, en vertu de son essence même, condamné à un amoindrissement progressif et à l'amaigrissement complet à une échéance donnée.

En résumé, le propriétaire qui traite sa forêt non en vue d'en tirer le maximum de revenus mais pour la faire fonctionner à un taux élevé peut y trouver son intérêt, mais il fait tout à l'intérêt public.

Une véritable servitude, consistant dans le maintien intégral du matériel propre à assurer le revenu maximum, devrait, dans l'intérêt général, grever la propriété forestière, de même que,

Dans certains cas particuliers, les forêts sont frappées de servitude de non défrichement.

En l'état actuel de la législation, les propriétaires de bois peuvent user et abuser; qu'ils abusent ou non, puisqu'ils en ont le droit, mais qu'ils ne prétendent pas demander la justification de leur manière de gérer à des principes d'exploitabilité qui ne peuvent exister.

La seule règle à leur donner est celle-ci :

À qui veut manger son bien, il n'est pas nécessaire de montrer la manière de s'y prendre.

L'abus ne peut ni se justifier ni se codifier.

Dès l'instant qu'un propriétaire, quelle que soit sa nature, détient une partie du territoire uniquement apte à la culture forestière, il doit, sous peine d'aller à l'encontre de l'intérêt général, traiter cette parcelle de telle sorte qu'elle rapporte le maximum de revenus.

En dehors de ce principe toute règle est vaine et ne peut résister à un examen sérieux.

La question étant ainsi dégagée de ces distinctions de méthode et de taux de placement, nous allons rechercher quelle doit être la constitution de la sapinière normale, c'est-à-dire de celle qui donne le revenu maximum, et par revenu maximum nous entendons le revenu en argent, le seul qui intéresse la richesse publique.

Afin de rendre comparables les 56 forêts étudiées, nous avons réduit, dans chacune d'elles, le nombre de pieds de 0^m.20 de diamètre et au dessus au chiffre uniforme de 1000.

Nous avons excepté, dans ce relevé, les graphiques 1-2-10-22-36-39 et 52 qui présentent des irrégularités telles que l'on ne peut évidemment en tirer aucune conclusion.

Nous avons fait la même réduction sur les graphiques 59-61-62-63-66-67-68-69-70-71-72-79 qui offrent suffisamment de régularité et peuvent être considérés comme représentant de véritables forêts.

Le tableau A donne le résultat de ces opérations.

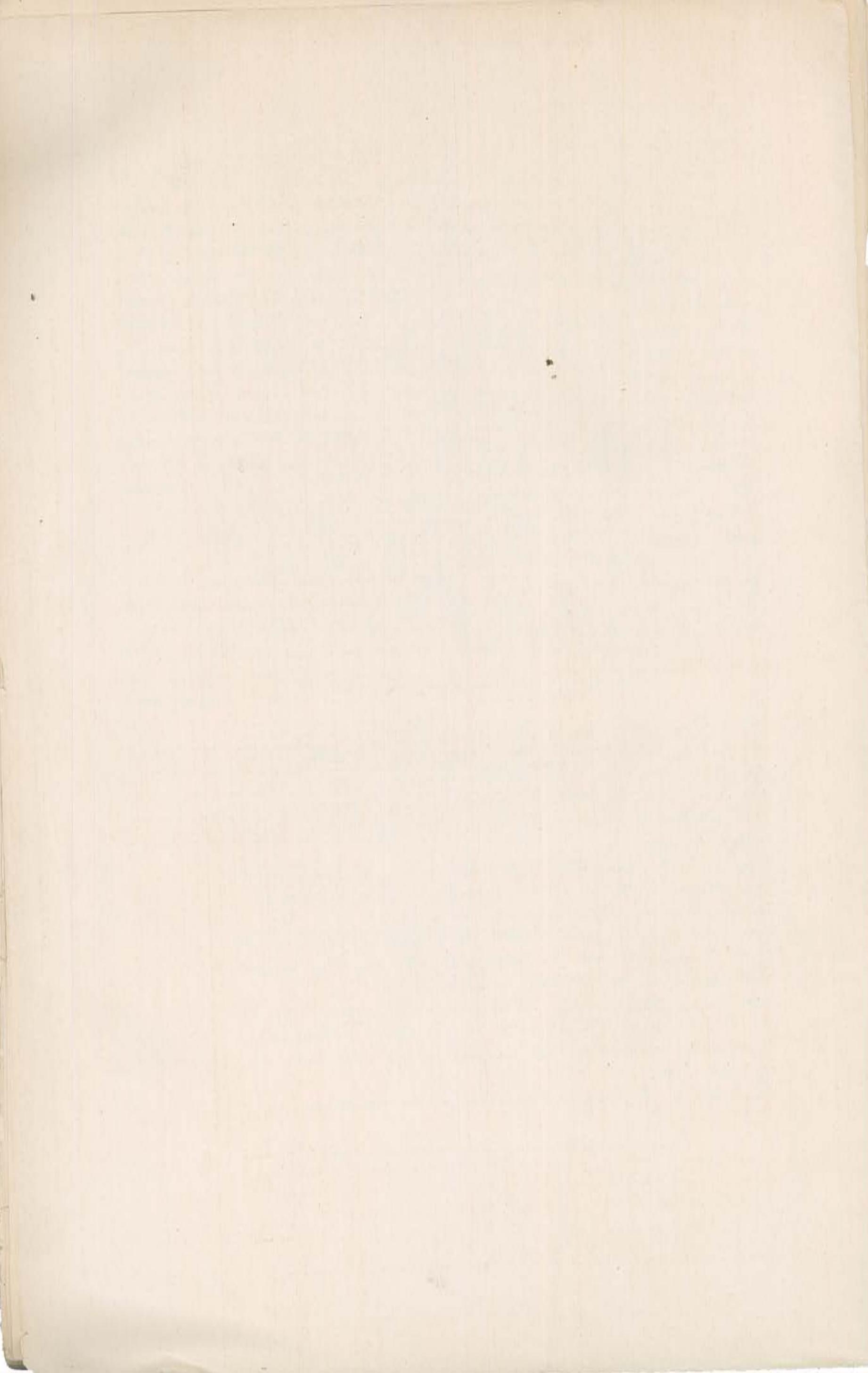


Tableau A.

Diamètre	Noisseyer 1 ^{er} 3/4	Belval	Vologne 4 ^{me} 3/4	Rain Arieu	Noisseyer 2 ^{me} 3/4	Le Puid	Val de Jumonoy 5 ^{me} 3/4	Ménilval	Vologne 6 ^{me} 3/4	H. H. Maurille 4 ^{me} 3/4	Vologne 3 ^{me} 3/4	Clérey	Rouge Saux	Val de Salmour 3 ^{me} 3/4	Val de Salmour 4 ^{me} 3/4	H. H. Maurille 2 ^{me} 3/4	Haye Maurille en 3/4	Corcieux	Vologne 1 ^{er} 3/4	Stille Gosson	Vernout	Val de Salmour 2 ^{me} 3/4	Kermis Thoury	Clérey	Val de Salmour 1 ^{er} 3/4	Housse- Lamont	Le Mout	H. H. Maurille 5 ^{me} 3/4	Vologne 2 ^{me} 3/4	Noisseyer 3 ^{me} 3/4	Clérey	Clérey		
0.20	203	230	217	294	268	206	173	223	227	140	275	321	272	326	240	181	295	251	277	291	285	258	290	223	263	312	274	249	255	389	282			
0.25	133	174	196	139	161	160	147	134	166	131	200	153	165	229	158	177	223	199	206	222	183	199	197	255	168	170	221	214	198	199	187			
0.30	117	148	161	139	158	132	138	123	180	121	149	148	136	162	169	151	160	157	151	181	139	178	176	191	149	153	166	149	155	158	135			
0.35	109	119	140	79	95	111	117	91	130	101	116	114	90	103	110	114	122	119	93	118	112	142	120	113	111	98	120	110	114	79	91			
0.40	97	95	98	101	98	95	108	80	105	101	86	105	95	74	98	107	80	113	92	78	94	103	80	81	95	92	85	85	111	60	88			
0.45	86	86	68	72	66	86	100	70	72	92	63	57	62	44	75	78	53	58	55	42	68	55	66	46	65	58	58	57	57	29	73			
0.50	70	63	48	65	66	70	74	64	50	87	45	45	53	26	55	63	29	45	41	26	52	31	32	29	57	47	29	43	40	29	59			
0.55	59	36	27	39	23	49	52	48	28	72	27	20	37	15	39	44	16	26	27	16	30	17	20	20	38	24	20	28	20	16	48			
0.60	43	23	18	29	28	37	35	43	19	48	18	17	29	10	24	33	11	16	24	10	19	8	10	15	23	20	12	21	20	16	22			
0.65	35	13	12	18	16	23	26	37	11	39	9	8	29	5	16	22	5	10	14	5	7	3	5	12	15	10	9	14	14	10	11			
0.70	23	7	6	14	13	17	13	27	6	29	6	3	16	3	8	15	3	3	10	5	7	3	2	6	8	7	3	11	7	6	4			
0.75	12	3	3	7	3	8	9	21	3	14	3	3	8	3	4	7	3	3	4	3	4	3	2	3	4	3	3	7	3	3				
0.80	8	3	3	4	3	4	4	16	3	10	3	3	4		4	4			3	3			3	4	3		4	3	3					
0.85	4		3				4	11		5		3	4			4			3				3		3			4	3	3				
0.90	1							5		5																								
0.95								5		5																								
Botany	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Volume	479	446	424	423	422	422	402	391	389	387	383	383	381	376	373	370	365	363	360	359	352	352	349	348	346	338	335	335	332	327	325			
Pages	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			

Diamètre	Mansuy	Val de Salmour 1 ^{er} 3/4	Champ 3 ^{me} 3/4	Champ 2 ^{me} 3/4	Val de Salmour 2 ^{me} 3/4	allant	Bois de Champ	Noisseyer 4 ^{me} 3/4	Vieux Moutier	St Michel St Maurice	Jeux Moutier	Amoult 1 ^{er} 3/4	Amoult 2 ^{me} 3/4	Subijel	Bruyin	Vagny	H. H. Maurille 1 ^{er} 3/4	Champ 1 ^{er} 3/4	13 de Vologne 1 ^{er} 3/4	13 de Vologne 2 ^{me} 3/4	13 de Vologne 3 ^{me} 3/4	1 de Vologne 4 ^{me} 3/4	12 de C. H. Maurille 1 ^{er} 3/4	3 de Puid	23 de Vologne 1 ^{er} 3/4	13 de Vologne 2 ^{me} 3/4	Et d'al. Lamont	12 de Vernout	4 de Belval	15 de St Michel					
0.20	248	327	273	274	298	270	317	421	282	235	452	244	346	352	375	280	285	341	199	165	228	205	171	169	257	238	265	286	325	406					
0.25	195	215	189	187	179	189	165	182	188	186	153	191	243	223	226	169	259	204	167	148	208	168	191	156	196	140	220	184	220	215					
0.30	162	156	132	134	100	158	133	109	172	142	127	178	162	154	153	169	164	164	143	138	168	138	127	140	154	135	224	137	164	155					
0.35	120	103	104	106	89	103	101	69	132	113	77	122	103	91	88	121	104	109	128	85	114	126	142	117	109	109	127	114	112	87					
0.40	98	75	80	82	89	81	84	53	108	98	54	100	62	70	58	97	73	73	96	88	81	102	134	114	92	112	92	93	77	57					
0.45	75	53	66	62	65	67	60	37	52	69	48	61	41	37	35	68	47	41	79	67	58	75	98	97	67	74	35	67	56	37					
0.50	45	31	47	48	60	47	48	33	44	49	35	44	25	29	23	48	30	27	47	74	46	69	59	81	56	60	21	52	28	20					
0.55	30	16	38	34	40	34	40	28	20	34	22	26	12	18	15	19	17	18	44	56	30	42	36	52	34	40	8	29	9	10					
0.60	15	9	24	24	23	21	20	24	16	24	13	17	3	11	11	19	9	14	32	56	23	30	21	42	23	43	4	20	7	7					
0.65	8	6	19	19	20	13	16	20	8	20	10	9	3	7	8	5	4	5	23	46	18	24	13	19	17	23	4	9	2	3					
0.70	4	3	9	10	15	9	8	12	4	10	6	4		4	4	5	4	4	15	39	10	9	5	10	5	14		6		3					
0.75		3	9	10	10	4	4	4	4	10	3	4		4	4		4		12	18	8	6	3	3	5	6		3							
0.80		3	5	5	5	4	4	4		5									6	14	5	3		3	6										
0.85			5	5	5		4			5									3	3	3	3													
0.90																			3	3															
0.95																			3																
Botany	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Volume	318	314	308	304	302	301	283	280	279	278	266	255	251	241	232	223	212	201	671	623	620	599	551	528	504	501	453	453	432	233					
Pages	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	55	56	59	61	62	63	66	67	68	69	70	71	72	79					

Les forêts qui figurent dans le tableau A comprennent des peuplements de 0^m.20 de diamètre et au dessus, jusqu'à des dimensions variables et atteignant parfois les extrêmes limites de la végétation. Or il y a lieu de remarquer que, dans chacune d'elles, les plus gros arbres doivent être considérés comme des sujets exceptionnels égarés dans la masse d'un peuplement plus jeune.

Aussi peut-on, avec une approximation suffisante, admettre que, dans le graphique 11, par exemple, les bois de 0.85 à 1.30 de diamètre, correspondant à un volume de 38 mètres cubes qui ne dépasse pas le dixième du volume total du peuplement (391 m³) doivent être considérés comme des isolés et que la forêt en question renferme bien un volume à l'hectare de 391 m. cubes, mais que ce volume est constitué par des arbres de 0 à 0.80 de diamètre.

Pour avoir le nombre de ceux-ci réduit à 1000, il suffit de multiplier chacun des chiffres correspondants du tableau précédent, 223, 134, 123 etc. par $\frac{1000}{1000-21}$, 21 étant le nombre des arbres de 0.85 et au dessus qui sont négligés.

On obtient ainsi la gradation 230, 137, 126 etc.

En faisant la même opération sur les 61 peuplements du tableau précédent, nous avons obtenu le tableau B où les forêts sont groupées ainsi qu'il suit :

Forêts composées d'arbres de 0.20 à 0.80 de diamètre		
_____	0.20 à 0.75	_____
_____	0.20 à 0.70	_____
_____	0.20 à 0.65	_____
_____	0.20 à 0.60	_____
_____	0.20 à 0.55	_____
_____	0.20 à 0.50	_____

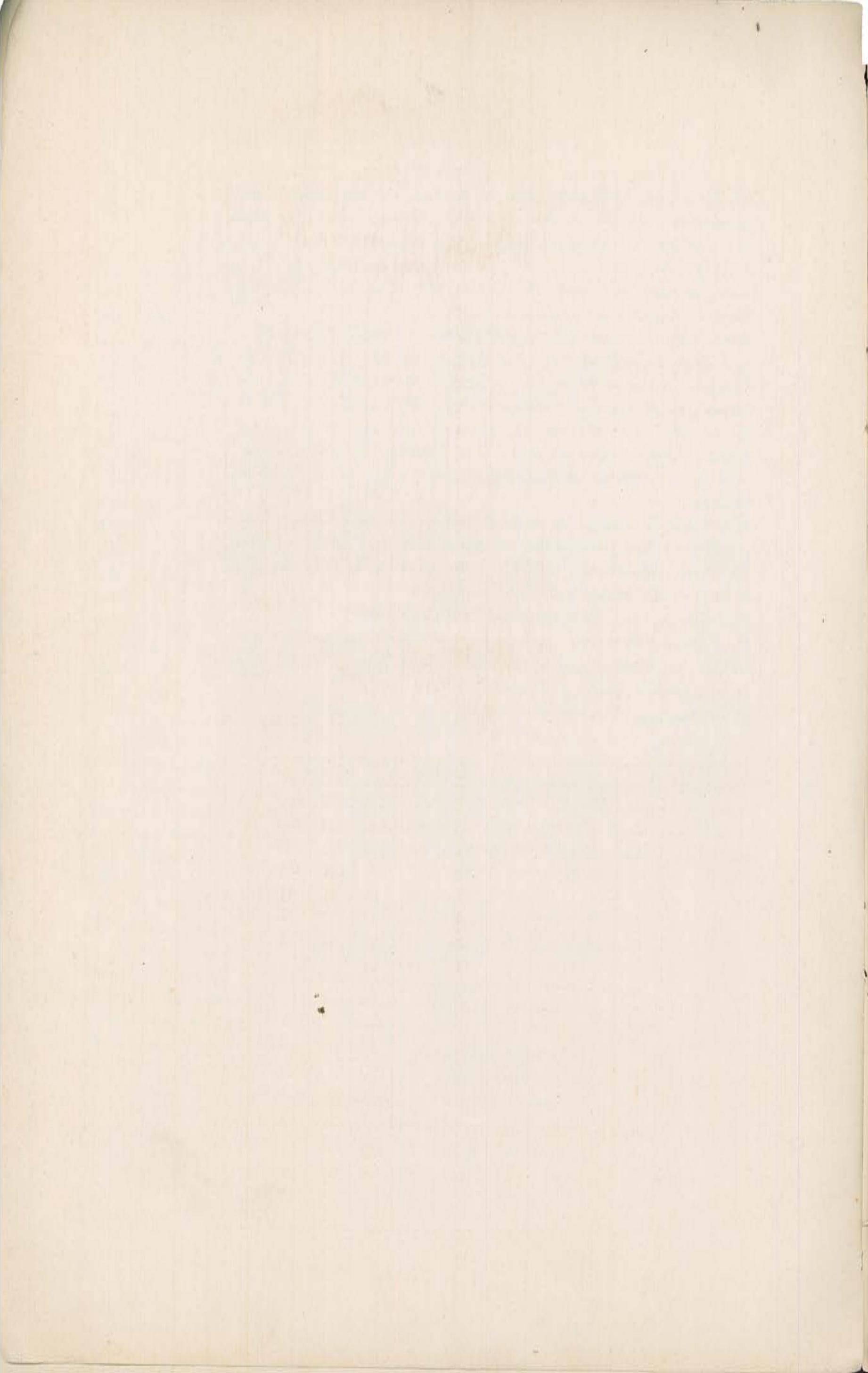


Tableau B.

Diamètre	Nerval	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	13 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	Noire- goutte 5 ^{me} J ^{re}	Rouge Sauge	St Michel 1 ^{re} J ^{re}	12 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	13 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	Rein Avice	Noire- goutte 1 ^{re} J ^{re}	Le Pain	Val de Sauge 5 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 2 ^{me} J ^{re}	Vologne 1 ^{re} J ^{re}	Noire- goutte 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 5 ^{me} J ^{re}	Noire- goutte 3 ^{me} J ^{re}	Champ 3 ^{me} J ^{re}	Champ 2 ^{me} J ^{re}	Val de Sauge 2 ^{me} J ^{re}	Noire- goutte 4 ^{me} J ^{re}	1 de Vologne 4 ^{me} J ^{re}	3 de Pain	23 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	Belval	Vologne 4 ^{me} J ^{re}	Vologne 6 ^{me} J ^{re}	Vologne 3 ^{me} J ^{re}	Val de Sauge 4 ^{me} J ^{re}	cléty	
0.20	230	142	202	168	206	274	237	232	241	297	270	209	176	184	280	315	284	393	278	280	304	426	209	171	260	233	220	230	278	244	226	
0.25	137	133	170	151	135	166	188	211	142	141	162	162	150	180	208	172	218	201	193	191	183	184	172	158	199	176	199	168	203	160	259	
0.30	126	123	145	141	119	137	144	171	137	141	159	134	140	153	153	154	152	159	135	137	102	111	141	142	136	150	164	182	151	172	194	
0.35	93	103	130	87	110	91	114	116	110	80	96	112	119	116	94	99	112	80	106	108	91	70	129	119	111	121	142	132	117	112	115	
0.40	81	103	98	90	98	96	99	82	113	102	99	96	110	109	93	93	87	61	82	84	91	54	104	115	93	96	100	106	87	100	82	
0.45	72	93	80	68	87	63	70	59	75	*73	66	87	102	79	56	59	58	29	67	63	66	38	77	98	68	87	69	73	64	76	47	
0.50	65	88	48	76	71	54	50	47	61	66	66	71	75	64	41	47	44	29	48	49	61	33	70	82	57	64	49	51	46	56	30	
0.55	49	73	45	57	60	37	34	31	40	39	25	50	53	45	27	24	29	16	39	35	41	28	43	53	34	37	27	28	27	40	20	
0.60	44	49	32	57	44	29	24	23	44	29	28	37	36	33	24	20	21	16	24	24	26	24	31	43	25	23	18	19	18	24	15	
0.65	38	40	23	47	35	29	20	18	23	18	16	28	26	22	14	10	14	10	19	19	20	20	24	19	17	13	12	11	9	16	12	
0.70	28	29	15	40	23	16	10	10	14	14	13	17	13	15	10	7	11	6	9	10	15	12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
0.75	21	14	12	18	12	8	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0.80	16	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Botany	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Volume	391	387	671	623	479	381	278	620	501	423	422	422	402	370	360	338	335	327	308	304	302	280	599	528	504	446	424	389	383	373	348	
Pages	11	13	59	61	3	16	47	62	69	6	7	8	9	19	23	30	32	34	40	41	42	45	63	67	68	4	5	12	14	18	28	

Diamètre	Val de Sauge 2 ^{me} J ^{re}	Vologne 2 ^{me} J ^{re}	allée- mont-	Bois de Champ	Sambour sur Moulin	12 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	1 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	11 de Vologne 1 ^{re} J ^{re}	11 de Vologne 3 ^{me} J ^{re}	
0.20	267	259	275	322	456	175	291	328	298	255	296	290	278	286	231	332	256	248	357	381	283	289	344	328	333	262	296	411	269	352			
0.25	171	201	192	168	154	195	187	156	226	202	226	186	224	190	197	218	191	194	226	230	171	262	206	222	234	202	201	218	224	247			
0.30	151	158	161	135	128	130	140	151	162	160	184	142	169	137	164	158	175	181	156	156	171	166	166	165	165	181	179	158	228	165			
0.35	113	116	105	103	78	145	116	116	123	121	120	114	122	93	122	105	134	124	93	89	122	105	110	113	105	145	122	88	129	105			
0.40	97	113	82	85	55	137	95	107	81	115	79	96	86	89	99	76	110	102	71	59	98	74	74	78	76	105	82	58	93	63			
0.45	66	58	68	61	49	100	68	58	54	59	43	69	59	74	76	54	53	62	38	36	69	48	41	57	45	56	67	37	36	42			
0.50	58	41	48	49	35	60	53	46	29	46	26	53	30	60	46	32	45	45	30	23	48	30	27	28	27	32	33	20	21	26			
0.55	39	20	35	41	22	37	30	21	16	26	16	31	20	49	30	16	20	27	18	15	19	17	9	15	17	20	10	"	"	"			
0.60	23	20	21	20	13	21	20	17	11	16	10	19	12	22	15	9	16	17	11	11	19	9	14	"	"	"	"	"	"	"	"		
0.65	15	14	13	16	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
0.70	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
0.75	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0.80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Botany	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Volume	346	332	301	283	266	551	453	383	365	363	359	352	335	325	318	314	279	255	241	232	223	212	201	432	376	352	349	233	453	251			
Pages	29	33	43	44	48	66	71	15	20	21	24	25	31	35	37	38	46	49	51	53	54	55	56	72	17	26	27	79	70	50			

On remarque que, dans chacune de ces sept divisions, le nombre d'arbres, pour chaque catégorie de diamètres, ne présente pas des divergences telles qu'elles doivent être imputées aux différences de sol, d'altitude ou de richesse des forêts envisagées; elles sont uniquement dues au manque de régularité parfaite des courbes des peuplements. Nous en concluons que l'on peut en tirer des moyennes légitimement applicables à n'importe quelle forêt de la division envisagée. Le tableau C donne ces moyennes.

Tableau C.

Diamètres	Forêts						
	de 0 à 0.80	de 0 à 0.75	de 0 à 0.70	de 0 à 0.65	de 0 à 0.60	de 0 à 0.55	de 0 à 0.50
0.20	186	217	236	261	291	326	311
0.25	135	162	180	184	205	215	236
0.30	124	137	143	155	159	170	196
0.35	98	106	101	115	115	115	117
0.40	92	96	90	94	91	80	78
0.45	83	74	65	69	59	52	39
0.50	76	60	53	53	41	28	23
0.55	61	47	35	33	24	14	"
0.60	47	37	27	22	15	"	"
0.65	39	31	18	14	"	"	"
0.70	28	21	12	"	"	"	"
0.75	18	12	"	"	"	"	"
0.80	13	"	"	"	"	"	"

Nous en déduisons, dans le tableau D, le rapport existant entre le nombre d'arbres des différentes catégories de diamètres, dans chacune de ces sept divisions.

Tableau D.

Diamètres	Forêts						
	de 0 à 0.80	de 0 à 0.75	de 0 à 0.70	de 0 à 0.65	de 0 à 0.60	de 0 à 0.55	de 0 à 0.50
0.20							
0.25	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3
0.30	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
0.35	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7
0.40	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
0.45	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	2.0
0.50	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.9	1.7
0.55	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	2.0	
0.60	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6		
0.65	1.2	1.2	1.5	1.6			
0.70	1.4	1.5	1.5				
0.75	1.6	1.7					
0.80	1.4						

On remarque que ces rapports sont à peu près constants, quels que soient la catégorie de forêts et le diamètre envisagés.

La moyenne de ces 88 rapports est de 1,4.

Comme elle est la résultante légitime d'observations faites sur des forêts de toute sorte situées dans des conditions différentes de sol d'altitude et de richesse, elle doit être considérée comme étant la règle générale de progression d'une catégorie de diamètres à l'autre devant être appliquée dans tous les cas à envisager.

Dès lors nous sommes en possession de tous les éléments nécessaires pour déterminer exactement la gradation normale des différentes catégories de diamètres dans une forêt de 0 à 0.80, 0 à 0.75, 0 à 0.70, 0 à 0.65, 0 à 0.60, 0 à 0.55, 0 à 0.50.

Le tableau E donne cette gradation.

Pour l'obtenir, nous avons procédé par tâtonnements, de telle sorte que, pour la catégorie 0 - 0.80, les chiffres 5, 7, 10, 14 289 soient exactement entre eux chacun dans le rapport 1,4 et que leur somme soit de 1000.

Pour avoir la gradation de la catégorie 0 - 0.75, nous avons multiplié chacun des chiffres 289, 207, 148 par $\frac{1000}{1000-5}$ et nous avons obtenu les chiffres 291, 208, 149 = 1000.

Et de même pour les autres catégories.

Les nombres de brins de 0 à 0.15 inclus ont été déterminés en observant toujours le rapport 1,4.

Les gradations observées au tableau D semblent en effet indiquer que ce rapport se continue pour les brins au dessous de 0.20.

Notons en passant que, pour ces catégories, il est très-sensiblement inférieur à 1,4 dans nos 81 tableaux.

Cela tient uniquement à ce que les arbres de 0 à 0.15 n'ayant pas été dénombrés et ayant dû être simplement évalués à vue, nous sommes tenus avec intention, pour cette évaluation, dans des limites extrêmement modérées.

Le chiffre des brins de moins de 0.05 est, par rapport au suivant, dans la proportion $\frac{1.4}{2}$. (Voir l'observation de la note préliminaire.)

Tableau E.

Gradations	Forêts de 0 à 0.80	Forêts de 0 à 0.75	Forêts de 0 à 0.70	Forêts de 0 à 0.65	Forêts de 0 à 0.60	Forêts de 0 à 0.55	Forêts de 0 à 0.50
0.05	553	559	563	568	576	588	605
0.10	790	798	804	812	823	839	864
0.15	564	570	574	580	588	599	617
0.20	403	407	410	414	420	428	441
0.25	289	291	293	296	300	306	315
0.30	207	208	210	212	215	219	226
0.35	148	149	150	151	153	157	161
0.40	106	107	107	108	110	112	116
0.45	75	75	76	77	78	80	82
0.50	54	54	55	55	56	57	59
0.55	38	38	38	39	39	40	41
0.60	27	27	27	28	28	29	
0.65	20	20	20	20	21		
0.70	14	14	14	14			
0.75	10	10	10				
0.80	7	7					
0.80	5						
Botany	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Étudions maintenant le volume normal moyen d'une forêt

de 0 à 0.80

0 à 0.75

0 à 0.70

0 à 0.65

0 à 0.60

0 à 0.55

0 à 0.50

Reportons-nous, pour cela, au tableau B.

1° Dans les forêts de 0-0.80, qui ne sont d'ailleurs qu'un nombre de 2, les gradations s'écartent sensiblement de la normale. La moyenne de leur volume est de 389 mètres cubes à l'hectare.

Nous l'adopterons, faute de mieux, tout en notant qu'elle semble être plutôt inférieure à la réalité.

2° Dans les forêts de 0-0.75, Noiregoutte, 5^{me} série se rapproche assez de la normale — 479^{m.c.}

Rouges-Eaux, id — 381

St-michel sur Meunthe, id — 278

Nous adapterons la moyenne de ces 3 chiffres, qui est de 379^{m.c.},

tout en notant qu'elle semble également faible.

3° Dans les forêts de 0 - 0.70,	Noiregoutte 1 ^{re} Série	422 ^{m.c.}
	Vologne 1 ^{re} Série	360
	Housseramont	338
	H ^{te} Maunthe 5 ^{me} Série	335
	Champ 3 ^{me} Série	308
	Champ 2 ^{me} Série	304

se rapprochent assez de la normale, par la gradation de leurs peuplements.

Le volume de la parcelle 12 de Vologne, bien que très-élevé (620^{m.c.}) et ne pouvant être considéré que comme un maximum rarement atteint, est constitué par des peuplements de gradation à peu près normale.

Nous adopterons donc le chiffre moyen de ces 7 forêts, qui est de 384 mètres cubes.

4° Dans les forêts de 0 - 0.65, la gradation de Belval est passablement normale.

		446 ^{m.c.}
Vologne 4 ^{me} Série	s'en rapproche beaucoup plus	424
Vologne 6 ^{me} Série	d°	389
Vologne 3 ^{me} Série	a une gradation presque normale	383
Vologne 2 ^{me} Série	s'en rapproche d'assez près	332
Allarmont	a une gradation presque normale.	301

La moyenne pour ces 6 forêts est de 379 mètres cubes.

5° Dans les forêts de 0 - 0.60, la gradation de 1 à 5 du Vermont se rapproche sensiblement de la normale.

		453 ^{m.c.}
Liécy	s'en rapproche, quoique de plus loin	383
Corcieux, id		363
Mousseux, id		318
Vermont	s'en rapproche davantage	352

La moyenne pour ces 5 forêts est de 374 mètres cubes.

6° Dans les forêts de 0 - 0.55, aucun type ne se rapproche de la normale, mais la moyenne des 5 forêts de ce groupe est de 348 mètres cubes.

7° Il en est de même des forêts de 0 - 0.50.

La moyenne des deux forêts étudiées est de 352 m. cubes.

Bien que les constatations ainsi faites dans chaque groupe soient loin de présenter une exactitude parfaite et soient bien incomplètes, on peut du moins déduire de leur ensemble, avec une approximation suffisante, la donnée que nous cherchons.

Dans ce but, nous avons composé le graphique I dont l'abscisse donne les diamètres et les ordonnées les volumes.

aux points 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, nous avons élevé des ordonnées égales aux chiffres trouvés plus haut, soit : 352, 348, 374, 379, 384, 379, 389, et nous avons relié ces ordonnées entre elles, à leur extrémité.

Le graphique ainsi obtenu nous a permis de tracer la courbe

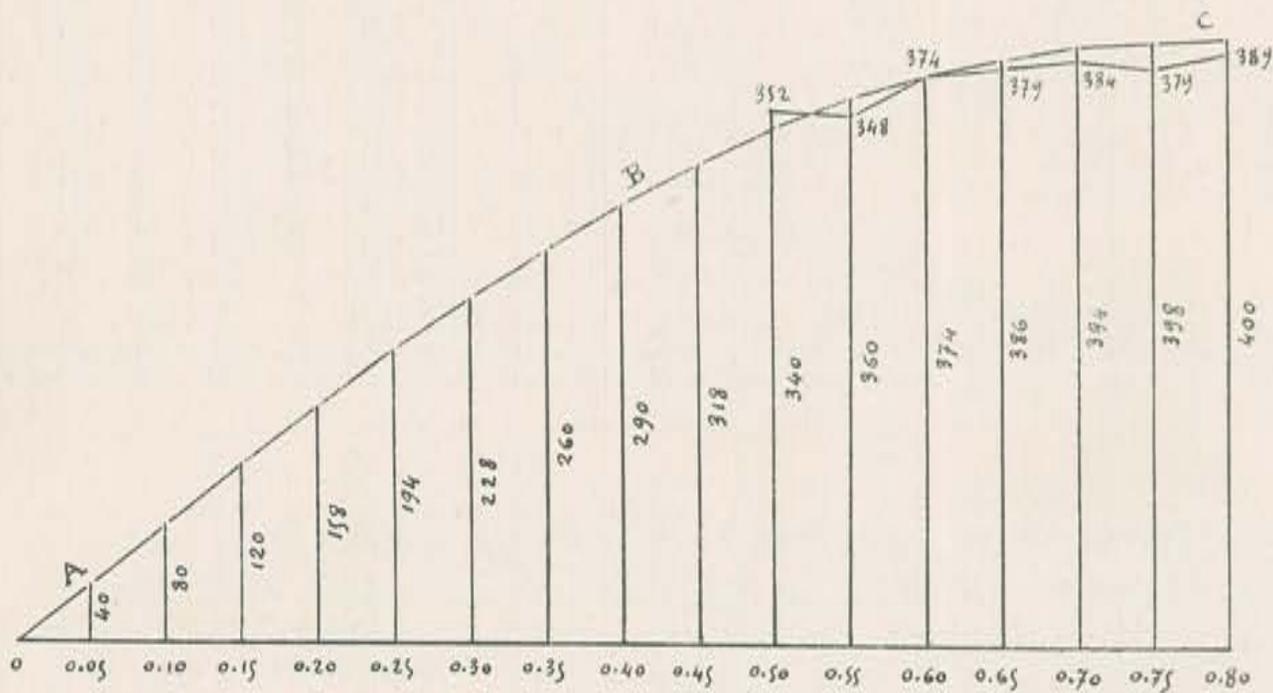
Des volumes correspondant à chaque catégorie de diamètres.
 Pour construire cette courbe, nous avons observé qu'elle doit partir de 0
 et avoir une apparence régulière, tout en suivant autant que possible
 le graphique construit.

La ligne ABC représente cette courbe.

Les ordonnées, mesurées sur le papier, sont les suivantes :

Forêt de 0 - 0.80	400 ^{m³}
0 - 0.75	398
0 - 0.70	394
0 - 0.65	386
0 - 0.60	374
0 - 0.55	360
0 - 0.50	340

Graphique I.

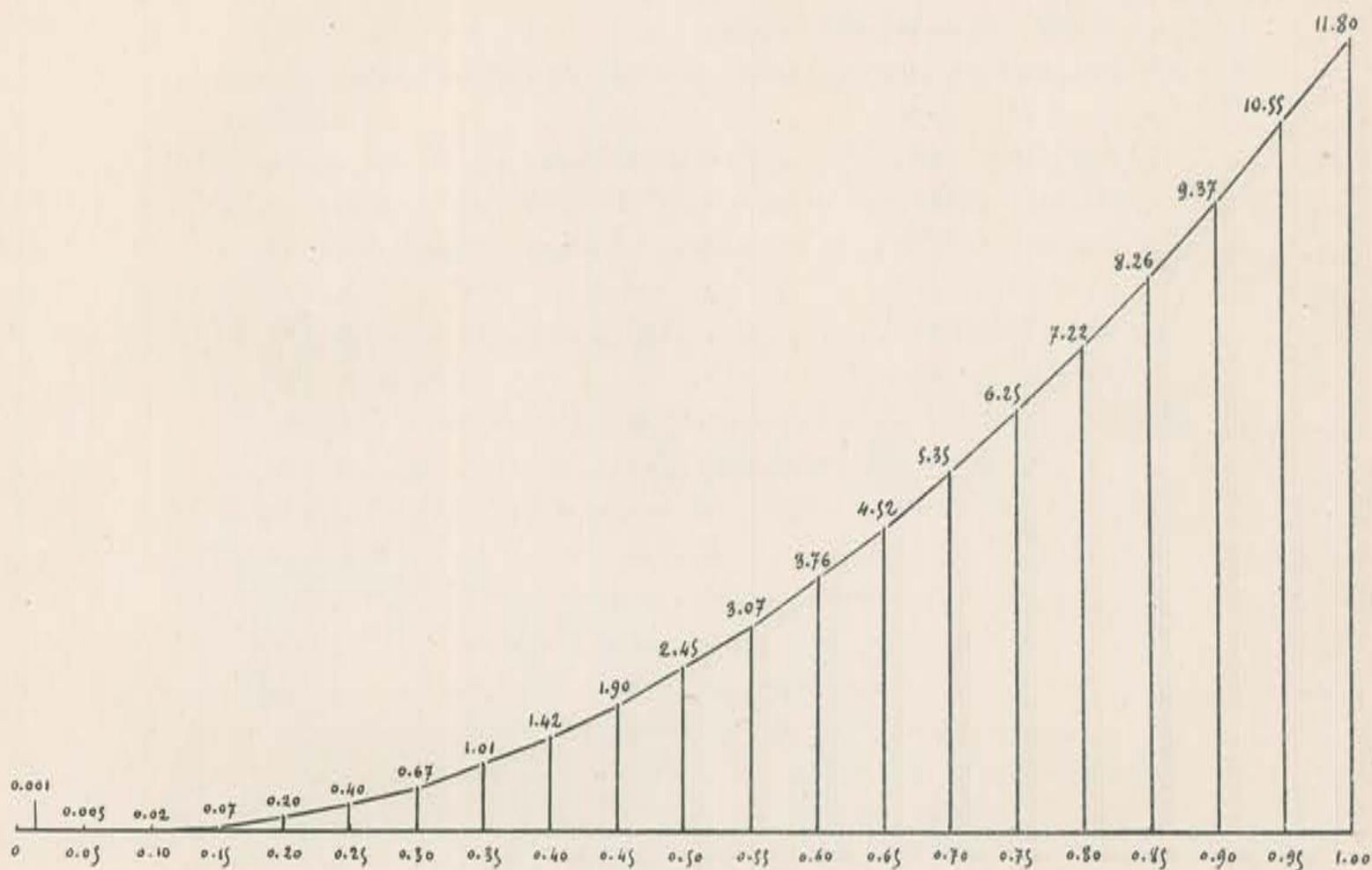


Pour avoir le détail du volume par catégories de diamètres, dans
 chacune de ces sept classes, nous avons cubé les listes établies au tableau E.
 Pour y arriver, nous avons dressé à l'aide des tables en usage dans
 la conservation d'Épinal un tarif de cubage correspondant à des tiges
 de hauteur moyenne.

Nous nous sommes appliqué à niveler ce tarif de façon à ce qu'il
 présente dans son ensemble une courbe bien régulière comme le montre
 le graphique II.

Graphique II.

Tarif de cubage moyen.



Les résultats des cubages sont donnés au tableau F.

Pour avoir la réduction au type normal de la forêt de 0-0.80, nous avons multiplié 553, 790, 564 etc. par $\frac{400}{1047.9}$.

Nous avons ainsi obtenu 211, 302, 215... etc.

Ces chiffres, multipliés par les mêmes tarifs, nous ont donné la liste des volumes correspondants dont la somme est de 100 mètres cubes.

Et de même pour les 6 autres catégories de forêts.

Tableau F.

Forêts de 0-0.80				Forêts de 0-0.75				
Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal		Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal		
Brins de moins de				Brins de moins de				
0.05	$553 \times 0.001 = 0.6$	$211 \times 0.001 = 0$	0	0.05	$559 \times 0.001 = 0.6$	$219 \times 0.001 = 0$	0	
0.05	$790 \times 0.005 = 3.9$	$302 \times 0.005 = 1$	1	0.05	$798 \times 0.005 = 4.0$	$313 \times 0.005 = 1$	1	
0.10	$564 \times 0.02 = 11.3$	$215 \times 0.02 = 4$	4	0.10	$570 \times 0.02 = 11.4$	$224 \times 0.02 = 4$	4	
0.15	$403 \times 0.07 = 28.2$	$154 \times 0.07 = 11$	11	0.15	$407 \times 0.07 = 28.5$	$160 \times 0.07 = 11$	11	
0.20	$289 \times 0.20 = 57.8$	$110 \times 0.20 = 22$	22	0.20	$291 \times 0.20 = 58.2$	$114 \times 0.20 = 23$	23	
0.25	$207 \times 0.40 = 82.8$	$79 \times 0.40 = 32$	32	0.25	$208 \times 0.40 = 83.2$	$82 \times 0.40 = 33$	33	
0.30	$148 \times 0.67 = 99.2$	$56 \times 0.67 = 37$	37	0.30	$149 \times 0.67 = 99.8$	$58 \times 0.67 = 39$	39	
0.35	$106 \times 1.01 = 107.1$	$40 \times 1.01 = 40$	40	0.35	$107 \times 1.01 = 108.1$	$42 \times 1.01 = 42$	42	
0.40	$75 \times 1.42 = 106.5$	$29 \times 1.42 = 41$	41	0.40	$75 \times 1.42 = 106.5$	$29 \times 1.42 = 41$	41	
0.45	$54 \times 1.90 = 102.6$	$21 \times 1.90 = 40$	40	0.45	$54 \times 1.90 = 102.6$	$21 \times 1.90 = 40$	40	
0.50	$38 \times 2.45 = 93.1$	$14 \times 2.45 = 34$	34	0.50	$38 \times 2.45 = 93.1$	$15 \times 2.45 = 37$	37	
0.55	$27 \times 3.07 = 82.9$	$10 \times 3.07 = 31$	31	0.55	$27 \times 3.07 = 82.9$	$11 \times 3.07 = 34$	34	
0.60	$20 \times 3.76 = 75.2$	$8 \times 3.76 = 30$	30	0.60	$20 \times 3.76 = 75.2$	$8 \times 3.76 = 30$	30	
0.65	$14 \times 4.52 = 63.3$	$5 \times 4.52 = 23$	23	0.65	$14 \times 4.52 = 63.3$	$5 \times 4.52 = 23$	23	
0.70	$10 \times 5.35 = 53.5$	$4 \times 5.35 = 21$	21	0.70	$10 \times 5.35 = 53.5$	$4 \times 5.35 = 21$	21	
0.75	$7 \times 6.25 = 43.8$	$3 \times 6.25 = 19$	19	0.75	$7 \times 6.25 = 43.7$	$3 \times 6.25 = 19$	19	
0.80	$5 \times 7.22 = 36.1$	$2 \times 7.22 = 14$	14					
	3310	1047.9	1263	400	3334	1014.6	1308	398
Forêts de 0-0.70				Forêts de 0-0.65				
Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal		Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal		
Brins de moins de				Brins de moins de				
0.05	$563 \times 0.001 = 0.6$	$227 \times 0.001 = 0$	0	0.05	$568 \times 0.001 = 0.6$	$235 \times 0.001 = 0$	0	
0.05	$804 \times 0.005 = 4.0$	$324 \times 0.005 = 2$	2	0.05	$812 \times 0.005 = 4.1$	$336 \times 0.005 = 2$	2	
0.10	$574 \times 0.02 = 11.5$	$232 \times 0.02 = 4$	4	0.10	$580 \times 0.02 = 11.6$	$240 \times 0.02 = 5$	5	
0.15	$410 \times 0.07 = 28.7$	$165 \times 0.07 = 11$	11	0.15	$414 \times 0.07 = 29.0$	$171 \times 0.07 = 12$	12	
0.20	$293 \times 0.20 = 58.6$	$118 \times 0.20 = 24$	24	0.20	$296 \times 0.20 = 59.2$	$122 \times 0.20 = 24$	24	
0.25	$210 \times 0.40 = 84.0$	$85 \times 0.40 = 34$	34	0.25	$212 \times 0.40 = 84.8$	$88 \times 0.40 = 35$	35	
0.30	$150 \times 0.67 = 100.5$	$61 \times 0.67 = 41$	41	0.30	$151 \times 0.67 = 101.2$	$62 \times 0.67 = 41$	41	
0.35	$107 \times 1.01 = 108.1$	$43 \times 1.01 = 43$	43	0.35	$108 \times 1.01 = 109.1$	$45 \times 1.01 = 45$	45	
0.40	$76 \times 1.42 = 107.9$	$31 \times 1.42 = 44$	44	0.40	$77 \times 1.42 = 109.3$	$32 \times 1.42 = 45$	45	
0.45	$55 \times 1.90 = 104.5$	$22 \times 1.90 = 42$	42	0.45	$55 \times 1.90 = 104.5$	$23 \times 1.90 = 44$	44	
0.50	$38 \times 2.45 = 93.1$	$15 \times 2.45 = 37$	37	0.50	$39 \times 2.45 = 95.6$	$16 \times 2.45 = 39$	39	
0.55	$27 \times 3.07 = 82.9$	$11 \times 3.07 = 34$	34	0.55	$28 \times 3.07 = 86.0$	$12 \times 3.07 = 37$	37	
0.60	$20 \times 3.76 = 75.2$	$8 \times 3.76 = 30$	30	0.60	$20 \times 3.76 = 75.2$	$8 \times 3.76 = 30$	30	
0.65	$14 \times 4.52 = 63.3$	$6 \times 4.52 = 27$	27	0.65	$14 \times 4.52 = 63.3$	$6 \times 4.52 = 27$	27	
0.70	$10 \times 5.35 = 53.5$	$4 \times 5.35 = 21$	21					
	3351	976.4	1352	394	3374	933.5	1396	386

Tableau F. (Suite).

Forêts de 0-0.60				Forêts de 0-0.55			
Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal		Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal	
Bois de moins de				Bois de moins de			
0.05	$576 \times 0.001 = 0.6$	$244 \times 0.001 = 0$	0	0.05	$588 \times 0.001 = 0.6$	$257 \times 0.001 = 0$	0
0.05	$823 \times 0.005 = 4.1$	$348 \times 0.005 = 2$	2	0.05	$839 \times 0.005 = 4.2$	$367 \times 0.005 = 2$	2
0.10	$588 \times 0.02 = 11.8$	$249 \times 0.02 = 5$	5	0.10	$599 \times 0.02 = 12.0$	$262 \times 0.02 = 5$	5
0.15	$420 \times 0.07 = 29.4$	$177 \times 0.07 = 12$	12	0.15	$428 \times 0.07 = 30.0$	$187 \times 0.07 = 13$	13
0.20	$300 \times 0.20 = 60.0$	$127 \times 0.20 = 25$	25	0.20	$306 \times 0.20 = 61.2$	$134 \times 0.20 = 27$	27
0.25	$215 \times 0.40 = 86.0$	$91 \times 0.40 = 36$	36	0.25	$219 \times 0.40 = 87.6$	$96 \times 0.40 = 38$	38
0.30	$153 \times 0.67 = 102.5$	$65 \times 0.67 = 44$	44	0.30	$157 \times 0.67 = 105.2$	$69 \times 0.67 = 46$	46
0.35	$110 \times 1.01 = 111.1$	$47 \times 1.01 = 47$	47	0.35	$112 \times 1.01 = 113.1$	$49 \times 1.01 = 49$	49
0.40	$78 \times 1.42 = 110.8$	$33 \times 1.42 = 47$	47	0.40	$80 \times 1.42 = 113.6$	$35 \times 1.42 = 50$	50
0.45	$56 \times 1.90 = 106.4$	$24 \times 1.90 = 46$	46	0.45	$57 \times 1.90 = 108.3$	$25 \times 1.90 = 48$	48
0.50	$39 \times 2.45 = 95.6$	$16 \times 2.45 = 39$	39	0.50	$40 \times 2.45 = 98.0$	$17 \times 2.45 = 42$	42
0.55	$28 \times 3.07 = 86.0$	$12 \times 3.07 = 37$	37	0.55	$29 \times 3.07 = 89.0$	$13 \times 3.07 = 40$	40
0.60	$21 \times 3.76 = 79.0$	$9 \times 3.76 = 34$	34				
	<u>3407</u>	<u>883.3</u>	<u>1442</u>		<u>3454</u>	<u>822.8</u>	<u>1511</u>
			<u>841</u>				<u>360</u>
			<u>601</u>				
Forêts de 0-0.50							
Cubage des données du tableau E		Réduction au type normal					
Bois de moins de							
0.05	$605 \times 0.001 = 0.6$	$272 \times 0.001 = 0$	0				
0.05	$864 \times 0.005 = 4.3$	$389 \times 0.005 = 2$	2				
0.10	$617 \times 0.02 = 12.3$	$277 \times 0.02 = 6$	6				
0.15	$441 \times 0.07 = 30.9$	$198 \times 0.07 = 14$	14				
0.20	$315 \times 0.20 = 63.0$	$142 \times 0.20 = 28$	28				
0.25	$226 \times 0.40 = 90.4$	$102 \times 0.40 = 41$	41				
0.30	$161 \times 0.67 = 107.9$	$72 \times 0.67 = 48$	48				
0.35	$116 \times 1.01 = 117.2$	$52 \times 1.01 = 53$	53				
0.40	$82 \times 1.42 = 116.4$	$37 \times 1.42 = 53$	53				
0.45	$59 \times 1.90 = 112.1$	$27 \times 1.90 = 51$	51				
0.50	$41 \times 2.45 = 100.5$	$18 \times 2.45 = 44$	44				
	<u>3527</u>	<u>755.6</u>	<u>1586</u>				<u>340</u>

Nous avons à rechercher maintenant l'accroissement annuel moyen par catégories de diamètres pour chacune des sept classes de forêts étudiées.

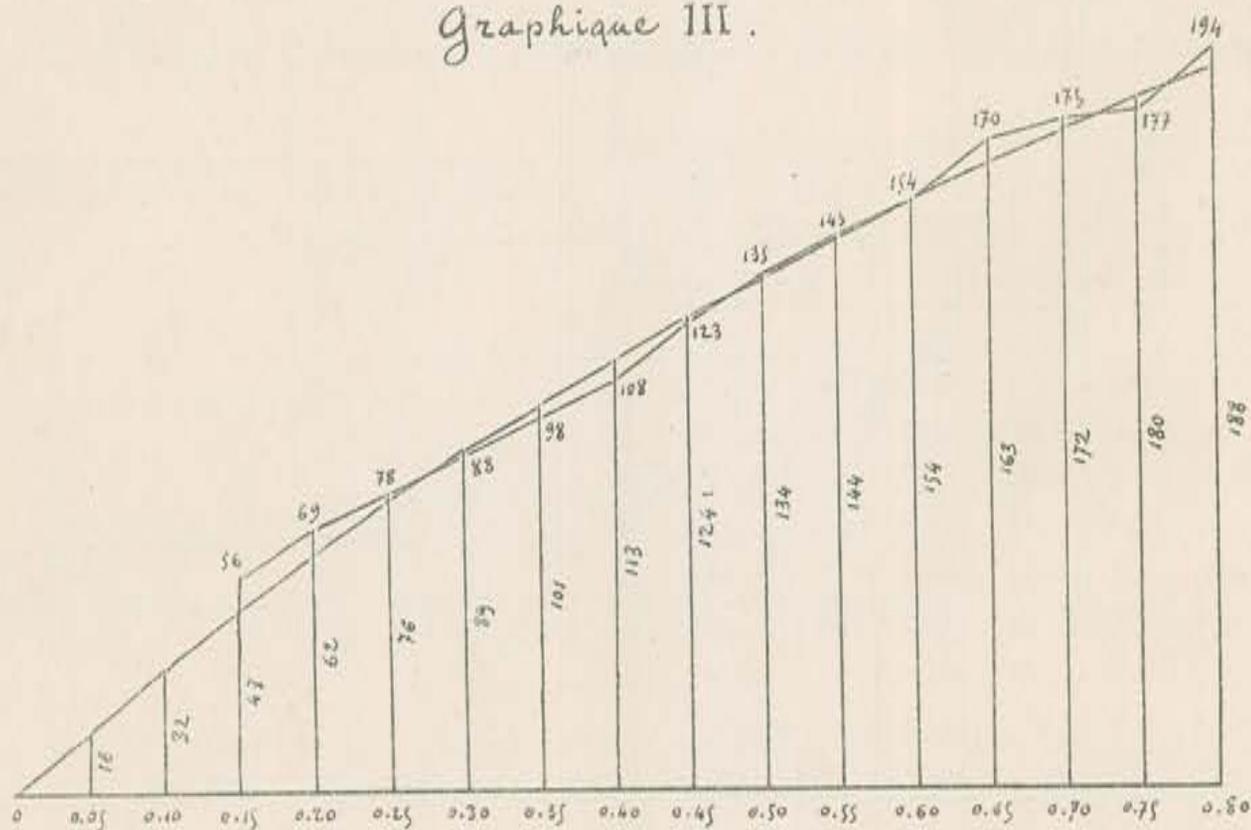
Pour parvenir au but proposé, nous avons fait déterminer l'âge des bois sur les souches d'arbres exploités de chaque catégorie de diamètres, et nous nous sommes opérés sur toutes les coupes, telles qu'elles se présentent à nos observations, de telle sorte que la proportion de chacune d'elles, sapin, épicéa, hêtre et pin, se trouve être sensiblement la même que celle qui existe dans la masse des forêts que nous avons étudiées et que nous avons indiquée dans la note préliminaire.

Nos observations ont porté sur plus de 2500 pieds d'arbres de 0.15 à 0.80 de diamètre.

Le résultat en est donné dans la courbe ci-après. (graphique III). Les moyennes trouvées ont été inscrites horizontalement à l'extrémité de chaque ordonnée.

Elles ont servi de base à la construction de la courbe définitive régulière dont les ordonnées 16, 32, 47, 62, etc. représentent l'âge des bois correspondant à chaque catégorie de diamètres.

Graphique III.



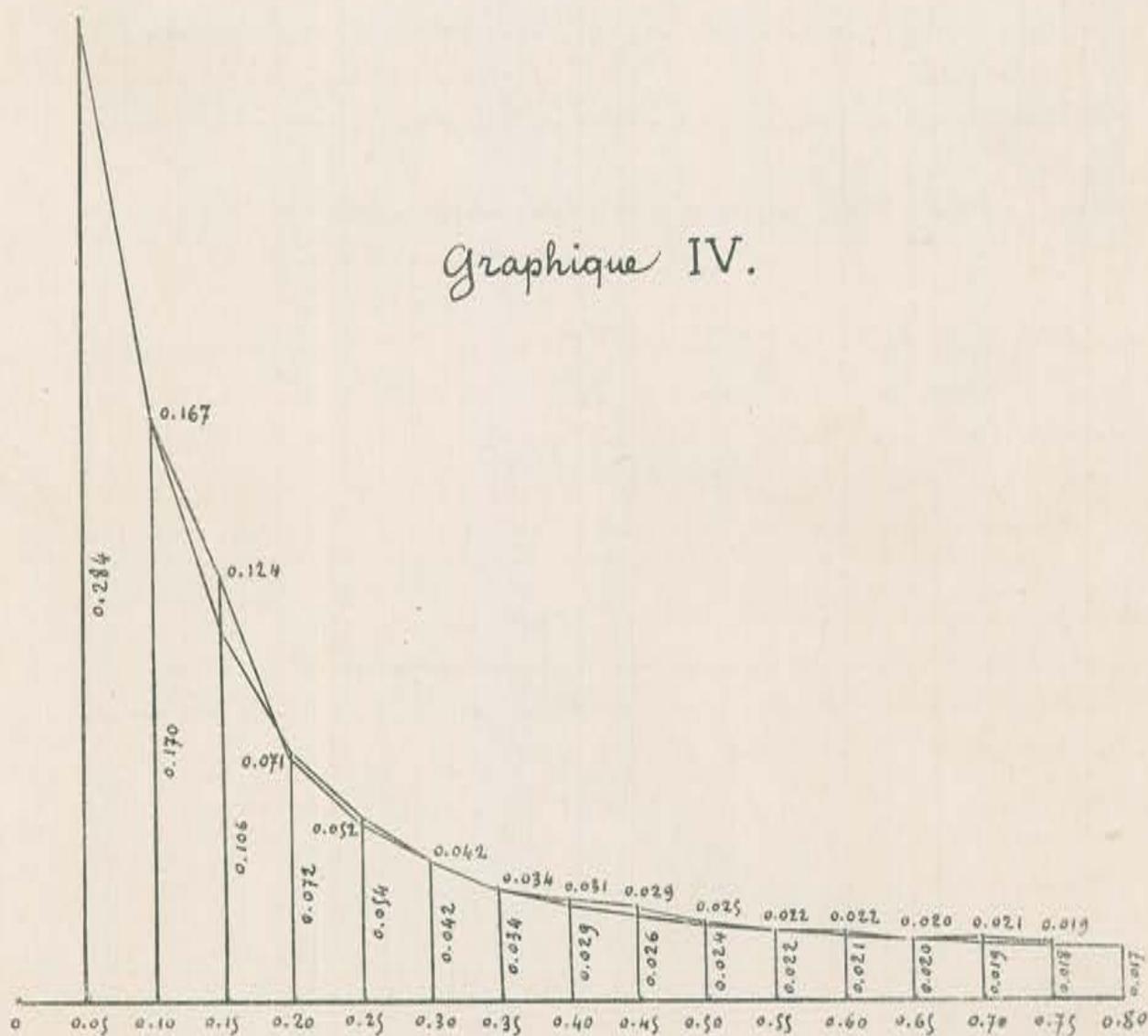
Nous sommes maintenant en possession des données nécessaires pour calculer l'accroissement au mètre cube pour chaque catégorie de diamètres.

Si l'arbre de 0^m.10 de diamètre, qui cube 0^m.02, est âgé de 32 ans et si l'arbre de 0^m.15, qui cube 0^m.07, est âgé de 47 ans, l'arbre de 0^m.10 croît,

en un an, de $\frac{0.07-0.02}{15}$ et un mètre cube de la catégorie des 0.10 s'accroît, en un an, de $\frac{0.07-0.02}{15 \times 0.02}$.

Appliquant ce raisonnement à chaque catégorie de diamètres, nous obtenons pour les arbres de 0.10 à 0.75 inclus les chiffres 0.167, 0.124, 0.071 etc. inscrits horizontalement dans le graphique IV.

La figure obtenue en reliant ces ordonnées nous a fourni les éléments nécessaires pour construire une courbe régulière, s'étendant des arbres de 0.05 à ceux de 0.80 et dont les ordonnées, 0.284, 0.170, 0.106, 0.072 etc. représentent l'accroissement au mètre cube pour chaque catégorie de diamètres, dans des conditions moyennes.



Reprenant notre tableau E', nous n'avons plus, pour trouver l'accroissement annuel, autrement dit la production annuelle dans chacune de nos sept catégories de forêts, qu'à multiplier les volumes de chaque classe de diamètres par l'accroissement correspondant. Comme l'erreur commise sur chaque accroissement est à multiplier, nous avons, pour plus de sûreté dans notre calcul, supprimé la 3^{me} décimale dans chaque taux d'accroissement. Nous avons obtenu le tableau G qui suit.

Tableau G.

Forêts de 0 - 0.80		Forêts de 0 - 0.75		Forêts de 0 - 0.70		Forêts de 0 - 0.65	
0.05	0	0.05	0	0.05	0	0.05	0
0.05	$1 \times 0.28 = 0.28$	0.05	$1 \times 0.28 = 0.28$	0.05	$2 \times 0.28 = 0.56$	0.05	$2 \times 0.28 = 0.56$
0.10	$4 \times 0.17 = 0.68$	0.10	$4 \times 0.17 = 0.68$	0.10	$4 \times 0.17 = 0.68$	0.10	$5 \times 0.17 = 0.85$
0.15	$11 \times 0.10 = 1.10$	0.15	$11 \times 0.10 = 1.10$	0.15	$11 \times 0.10 = 1.10$	0.15	$12 \times 0.10 = 1.20$
0.20	$22 \times 0.07 = 1.54$	0.20	$23 \times 0.07 = 1.61$	0.20	$24 \times 0.07 = 1.68$	0.20	$24 \times 0.07 = 1.68$
0.25	$32 \times 0.05 = 1.60$	0.25	$33 \times 0.05 = 1.65$	0.25	$34 \times 0.05 = 1.70$	0.25	$35 \times 0.05 = 1.75$
0.30	$37 \times 0.04 = 1.48$	0.30	$39 \times 0.04 = 1.56$	0.30	$41 \times 0.04 = 1.64$	0.30	$41 \times 0.04 = 1.64$
0.35	$40 \times 0.03 = 1.20$	0.35	$42 \times 0.03 = 1.26$	0.35	$43 \times 0.03 = 1.29$	0.35	$45 \times 0.03 = 1.35$
0.40	$41 \times 0.02 = 0.82$	0.40	$41 \times 0.02 = 0.82$	0.40	$44 \times 0.02 = 0.88$	0.40	$45 \times 0.02 = 0.90$
0.45	$40 \times 0.02 = 0.80$	0.45	$40 \times 0.02 = 0.80$	0.45	$42 \times 0.02 = 0.84$	0.45	$44 \times 0.02 = 0.88$
0.50	$34 \times 0.02 = 0.68$	0.50	$37 \times 0.02 = 0.74$	0.50	$37 \times 0.02 = 0.74$	0.50	$39 \times 0.02 = 0.78$
0.55	$31 \times 0.02 = 0.62$	0.55	$34 \times 0.02 = 0.68$	0.55	$34 \times 0.02 = 0.68$	0.55	$37 \times 0.02 = 0.74$
0.60	$30 \times 0.02 = 0.60$						
0.65	$23 \times 0.02 = 0.46$	0.65	$23 \times 0.02 = 0.46$	0.65	$27 \times 0.02 = 0.54$	0.65	$27 \times 0.02 = 0.54$
0.70	$21 \times 0.01 = 0.21$	0.70	$21 \times 0.01 = 0.21$	0.70	$21 \times 0.01 = 0.21$		
0.75	$19 \times 0.01 = 0.19$	0.75	$19 \times 0.01 = 0.19$				
0.80	$14 \times 0.01 = 0.14$						
400	12.40	398	12.64	394	13.14	386	13.47
accroissement = 3.10 %		accroissement = 3.17 %		accroissement = 3.33 %		accroissement = 3.49 %	
Forêts de 0 - 0.60		Forêts de 0 - 0.55		Forêts de 0 - 0.50			
0.05	0	0.05	0	0.05	0		
0.05	$2 \times 0.28 = 0.56$	0.05	$2 \times 0.28 = 0.56$	0.05	$2 \times 0.28 = 0.56$		
0.10	$5 \times 0.17 = 0.85$	0.10	$5 \times 0.17 = 0.85$	0.10	$6 \times 0.17 = 1.02$		
0.15	$12 \times 0.10 = 1.20$	0.15	$13 \times 0.10 = 1.30$	0.15	$14 \times 0.10 = 1.40$		
0.20	$23 \times 0.07 = 1.61$	0.20	$27 \times 0.07 = 1.89$	0.20	$28 \times 0.07 = 1.96$		
0.25	$36 \times 0.05 = 1.80$	0.25	$38 \times 0.05 = 1.90$	0.25	$41 \times 0.05 = 2.05$		
0.30	$44 \times 0.04 = 1.76$	0.30	$46 \times 0.04 = 1.84$	0.30	$48 \times 0.04 = 1.92$		
0.35	$47 \times 0.03 = 1.41$	0.35	$49 \times 0.03 = 1.47$	0.35	$53 \times 0.03 = 1.59$		
0.40	$47 \times 0.02 = 0.94$	0.40	$50 \times 0.02 = 1.00$	0.40	$53 \times 0.02 = 1.06$		
0.45	$46 \times 0.02 = 0.92$	0.45	$48 \times 0.02 = 0.96$	0.45	$51 \times 0.02 = 1.02$		
0.50	$39 \times 0.02 = 0.78$	0.50	$42 \times 0.02 = 0.84$	0.50	$44 \times 0.02 = 0.88$		
0.55	$37 \times 0.02 = 0.74$	0.55	$40 \times 0.02 = 0.80$				
0.60	$34 \times 0.02 = 0.68$						
374	13.39	360	13.41	340	13.46		
accroissement = 3.58 %		accroissement = 3.72 %		accroissement = 3.96 %			

La production en matière va en augmentant de la catégorie 0-0.80 à celle 0-0.65, pour passer de 12^{mc}.40 à 13^{mc}.47.

Elle reste ensuite sensiblement constante jusqu'à la catégorie 0-0.50 et se maintiendrait encore probablement telle pour les forêts de 0-0.45 et au dessous, en raison de l'accélération rapide du taux d'accroissement à partir de cette dernière dimension.

Mais le revenu en argent de chacune de ces catégories suit-il les mêmes variations que le rendement en matière ?

Il est fort difficile, sinon impossible, de s'en rendre compte exactement.

Rien n'autorise à affirmer que le volume à exploiter dans chaque catégorie de diamètres, soit égal à l'accroissement correspondant.

Nous connaissons uniquement le volume total de la possibilité, mais nous ignorons, en réalité, dans quelle proportion chaque catégorie de diamètres est appelée à concourir à sa réalisation.

Nous pouvons toutefois remarquer qu'il semble n'y avoir aucun intérêt, au point de vue du rendement en argent, à adopter un des types 0-0.80, 0-0.75, 0-0.70.

1° Le rendement en matière y est plus faible que dans la forêt 0-0.65.

2° Dans celle-ci les arbres de 0.45 et au dessus, qui sont susceptibles de donner les marchandises les plus utiles, entrent pour 46 % dans la composition du matériel total.

La proportion de ces produits n'est que de 48 % pour les forêts de 0-0.70

51 % ————— 0-0.75

53 % ————— 0-0.80

Soit un écart de 7 % seulement avec la dimension maxima.

3° Les frais d'exploitation des bois, lorsqu'ils dépassent la dimension 0.70, sont en général d'environ 2^{fr} par mètre cube supérieurs à ceux des bois de moindres dimensions.

D'autre part, on constate que, dans les types de forêts inférieurs à celui 0-0.65, la proportion des bois les plus utiles baisse brusquement.

Elle est de 42 % pour les forêts de 0-0.60

36 % ————— 0-0.55

28 % ————— 0-0.50

Le revenu en argent doit donc y être d'autant moins considérable, que le revenu en matière y reste stationnaire.

Nous concluons de ces remarques que la forêt 0-0.65 paraissant être celle qui satisfait le mieux à la règle du rendement maximum, doit être généralement adoptée.

Cependant, il est certaines circonstances où, au point de vue pécuniaire, on n'a pas intérêt à élever ses arbres de 0.65 de diamètre.

En effet, lorsque l'on est en présence de difficultés particulières pour la vidange des bois, leur débit, leur placement et leur exploitation,

Dans les versants rapides, par exemple, où les dangers et les prix d'exploitation augmentent avec la grosseur des bois et où ceux-ci arrivent au bas des versants d'autant plus dégradés que leurs dimensions sont plus élevées, on peut n'avoir aucun intérêt à éléver de gros arbres.

La catégorie des marchandises les plus utiles, étant par trop réduite au dessous de la forêt 0-0.55, la discussion doit se restreindre au choix de l'un des types 0-0.65, 0-0.60, 0-0.55.

Dans les circonstances les plus favorables, on choisira le premier. Dans des circonstances moyennes on adoptera le second et dans des circonstances défavorables on prendra le 3^e.

Mais, si les volumes correspondant à ces trois catégories sont, moyennement, de 386, 374 et 360 mètres cubes, chacune d'elles comporte néanmoins, suivant les conditions plus ou moins favorables d'altitude, de fertilité, d'exposition etc., un maximum et un minimum.

Il serait, croyons-nous, difficile de rencontrer un type de forêt de 0-0.65, normalement constitué, présentant à l'hectare plus de 550 mètres cubes et moins de 300.

Si la forêt de 0-0.65, dont le volume moyen est de 386 mètres cubes, comporte un maximum de 550 mètres cubes et un minimum de 300 mètres cubes, la forêt de 0-0.60, par proportion, présentera approximativement un maximum de 530 mètres cubes et un minimum de 290, et celle de 0-0.55 un maximum de 510 mètres cubes et un minimum de 280.

Ces chiffres n'ont d'ailleurs d'autre portée que d'indiquer approximativement les valeurs que ces peuplements peuvent atteindre et auxquelles ils peuvent descendre, dans des circonstances absolument exceptionnelles.

Pour nous résumer, le type normal qu'il faut toujours chercher à réaliser, lorsque les conditions où l'on se trouve le permettent, est la forêt de 0-0.65, dont le volume à l'hectare est généralement de 386 mètres cubes, mais peut varier de 300 à 550.

Les types 0-0.60 ou 0-0.55, que l'on adoptera si les circonstances ne permettent pas de choisir le précédent, comportent :
le premier : un volume à l'hectare généralement de 374 mètres cubes, mais pouvant varier de 290 à 530 mètres cubes.

le deuxième : un volume à l'hectare généralement de 360 mètres cubes, mais pouvant varier de 280 à 510 mètres cubes.

Les taux d'accroissement du matériel sur pied, qui sont la résultante des taux respectifs de chaque catégorie de diamètres, comportent eux-mêmes des maxima et des minima ; mais, dans des conditions moyennes et ainsi que nous l'avons établi dans le tableau G,

la forêt de 0-0.65	fonctionnera au taux de 3.49 %
_____ 0-0.60 _____	3.58 %
_____ 0-0.55 _____	3.72 %

Et à ce sujet, nous terminons ce chapitre par cette remarque, que nous considérons comme ayant son importance :

Le taux de placement ne saurait, en aucun cas, être la base de la recherche de la constitution normale de la forêt, comme on a prétendu le faire dans certaines méthodes ; il en est simplement la conséquence.

Chapitre III.

Application des principes qui précèdent à l'aménagement d'une Forêt.

La possibilité d'une forêt est une résultante de sa contenance, de son volume, de son accroissement, des conditions de fertilité, de sol, d'altitude, d'exposition, de déclivité dans lesquelles elle se trouve, des facilités de vidange, d'exploitation, etc.

Toute méthode qui aurait la prétention de la calculer sans tenir compte de tous ces facteurs serait vaine et insuffisante au même titre que la solution d'un problème dans laquelle toutes les données ne seraient pas intervenues.

L'aménagement d'une forêt doit en conséquence comporter les diverses opérations que nous allons décrire :

1^o Contenance.

La contenance de la forêt sera exactement déterminée. On en déduira les parties impropres à la culture forestière, telles que vides improductifs, parties rocheuses, tourbières, routes et chemins, etc., et on obtiendra ainsi ce que nous appellerons la contenance réduite.

2^o Dénombrement général.

Cette opération est trop connue pour qu'il soit nécessaire d'insister sur la façon dont elle doit être pratiquée.

Il nous suffira de dire que l'on comptera tous les arbres de 0^m.20 de diamètre et au dessus.

Les tiges de 0 à 0.15 de diamètre échappent au comptage, à cause de leurs faibles dimensions et de leur nombre, mais cependant leur effectif n'est pas négligeable.

On devra donc en évaluer le nombre approximativement, ce que l'on pourra faire par continuation de la progression croissante constatée dans les nombres de pieds des catégories dénombrées.

Il est toutefois utile d'ajouter que l'on devra, pour cette évaluation, se tenir dans des limites modérées.

3^e Tarifs de cubage et cubage du matériel sur pied.

En principe un seul tarif de cubage, comportant toutes les essences, suffit pour toute une forêt.

On ne gagne absolument rien, en effet, au point de vue de l'exactitude, à multiplier le nombre des tarifs jusqu'à en faire souvent un par essence et par parcelle, car dans le sein même de chaque parcelle il se trouve inévitablement nombre de sujets dont le volume s'écarte notablement, en plus ou en moins, de celui du tarif.

La seule chose nécessaire et suffisante est que chaque variété d'essences et de peuplements soit représentée, pour l'établissement de ce tarif, par un nombre de sujets d'expérience proportionnel à son importance.

Les relevés des calepins d'opération des coupes, faits au besoin sur plusieurs années, comportent précisément les sujets nécessaires pour l'établissement de ce tarif, en nombre proportionnel à la représentation de chaque variété d'essences et de peuplements, et ils donnent, par catégories de diamètres, le volume réel de ces sujets. C'est, à notre avis, un élément de calcul bien plus exact, en vertu de son caractère de généralité, que le procédé qui consiste à s'appuyer sur le cubage de certains arbres en nombre forcément restreint et ne pouvant souvent être choisis qu'au hasard et sans discernement.

Afin d'établir ce tarif unique avec toute l'exactitude désirable, il conviendra de le dresser à l'aide d'une courbe, comme nous l'avons fait dans le graphique II.

On nivellera ainsi les concavités et les convexités qui ne pourraient que fausser les calculs que l'on aura à faire sur ces éléments.

Pour les arbres de 0.15 et au dessous, on continuera la progression descendante constatée pour les catégories supérieures en vérifiant, au besoin, par des expériences directes, les chiffres ainsi trouvés.

On devra, de toute façon, se tenir pour cette évaluation dans des limites modérées, car bien que les volumes ainsi trouvés soient très-faibles, ils seront multipliés plus tard par des taux d'accroissement considérables.

Les tarifs une fois établis, on fera, par parcelle, le cubage du matériel sur pied.

On en déduira pour l'ensemble et pour chaque parcelle le nombre de pieds et le volume à l'hectare.

4^o Calcul de l'accroissement.

Il existe plusieurs procédés de calcul d'accroissement.
Nous allons en examiner quelques uns en indiquant leurs avantages
et leurs inconvénients respectifs.

1^{er} Procédé.

C'est celui qui nous a servi à composer les graphiques III et IV.
Il donne le taux d'accroissement au mètre cube pour chaque
catégorie de diamètres, lesquels permettront, plus tard, de connaître
l'accroissement total du massif envisagé.

Ce système a l'avantage de donner des résultats immédiats, car il
suffit de quelques mois pour rassembler et mettre en ordre les docu-
ments nécessaires; mais il présente les graves inconvénients suivants:
les sujets d'expérience sont, pour le plus grand nombre, dans une situ-
ation d'infériorité manifeste par rapport à l'arbre moyen de la caté-
gorie envisagée; car, si on a dû couper un arbre de 0.20 de
diamètre, par exemple, c'est parcequ'il n'est pas susceptible de rester
plus longtemps sur pied, par suite d'une tare quelconque; il est
mort ou dépérissant ou dominié etc.

Il ne peut donc être comparé, sous le rapport de l'âge, à l'arbre
de même grosseur qui est sain, bienvenu et capable d'atteindre les
plus grandes dimensions. Ce dernier est forcément moins âgé que
le premier.

Il est donc nécessaire de réduire au minimum, par un sage
discernement dans le choix des sujets d'expérience, l'erreur résultant
de cette particularité.

Mais, malgré tout, les erreurs provenant de ces calculs présente-
ront toujours un certain caractère de gravité, car elles doivent
être multipliées par les volumes respectifs de chaque catégorie, souvent
très-considérables.

2^{me} Procédé.

Les taux d'accroissement de chaque catégorie de diamètres peuvent
être connus par une méthode que nous avons exposée il y a
quelques années et que nous nous contenterons de rappeler en
quelques mots:

Cette méthode consiste à faire sur chaque arbre, lors du
comptage d'une forêt, au lieu d'un simple coup de griffe,
un signe distinctif conventionnel indiquant son diamètre.
Quatre coups de griffe, au maximum, permettent de faire
des marques représentant grossièrement, mais très-suffisamment,
le diamètre d'un arbre; et l'expérience a montré que l'on
peut, par ce procédé, arriver à compter dans une journée
sensiblement le même nombre d'arbres qu'en donnant un coup
de griffe ordinaire.

Au bout de 7 à 8 ans, on peut repasser dans le peuplement et une formule que nous avons donnée permet de déterminer le taux d'accroissement correspondant à chaque catégorie de diamètres. Cette méthode présente sur la première l'avantage que les observations sont faites non pas uniquement sur des arbres tarés ou malvaux, mais aussi bien sur des arbres d'avenir que sur des arbres condamnés. Elle est aussi générale que possible, puisqu'elle repose sur les comptages de tous les bois.

Par contre, elle présente un des inconvénients signalés dans la précédente méthode, savoir la multiplication par un volume considérable de l'erreur d'appréciation qui peut résulter du calcul.

De plus, elle ne donne pas de résultats immédiats puisqu'elle ne permet de tirer des conclusions qu'au bout de 7 à 8 ans.

3^{me} Procédé.

Les taux d'accroissement peuvent être obtenus par des observations faites à quelques années d'intervalle sur des arbres préalablement mesurés au ruban et ceinturés à la couleur.

Cette méthode présente à peu près les mêmes avantages et les mêmes inconvénients que la précédente.

Les observations sont sans doute plus précises, mais cet avantage n'est qu'apparent, car elles ne sont pas générales, ou qu'elles ne peuvent être entreprises, à cause de leur complication, que sur un nombre de sujets relativement restreint.

4^{me} Procédé.

L'accroissement d'un massif peut être connu par la comparaison de deux inventaires successifs.

C'est le procédé Gurnaud.

À notre avis c'est le meilleur, bien qu'il ne donne pas de résultats immédiats, car il n'est pas entaché des erreurs signalées dans les systèmes précédents.

Ce procédé est trop connu pour qu'il soit nécessaire de le développer. Comme dans les précédents, il est utile de pousser les constatations jusqu'aux plus faibles dimensions possible, car l'accroissement des petits bois n'est pas négligeable, ou leur taux élevé.

Dans son rapport à l'Assemblée générale de la Société forestière de Franche-Comté fait à Besançon le 4 Juillet 1892, M^r Jobez, Ingénieur civil des Mines, indique une variante du procédé Gurnaud qui lui permet d'obtenir l'accroissement par groupes de circonférences.

Par le procédé qu'il emploie on pourrait déterminer les accroissements de chaque catégorie de diamètres et par suite les taux correspondants à chacune d'elles.

Les méthodes nous amènent à la connaissance de l'accroissement

ne manquent donc pas.

Comme elles ont chacune leurs avantages et leurs inconvénients, il serait utile de les employer simultanément et de les vérifier l'une par l'autre ; mais au début d'un aménagement on n'aura pas le choix et on devra se contenter du premier procédé qui donne seul des résultats immédiats.

§ 2. Étude des conditions de fertilité, de sol, d'altitude, d'exposition, de déclivité, des facilités de vidange et d'exploitation etc. particulières à la forêt envisagée.

Nous avons vu que la discussion au point de vue de la dimension en diamètres qu'il faut atteindre et ne pas dépasser se réduit aux trois types suivants :

Forêts de 0 - 0.65

———— 0 - 0.60

———— 0 - 0.55

C'est sur les circonstances de fertilité, de sol, d'altitude, d'exposition, mais surtout de déclivité, de facilités de vidange et d'exploitation que l'on devra se baser pour faire son choix. Si l'on se trouve dans de très-bonnes conditions, on adoptera le type 0 - 0.65.

Si l'on est en présence de conditions moyennes, c'est le type 0 - 0.60 qui sera choisi ; et si les conditions sont plutôt défavorables, on se contentera du type 0 - 0.55.

Supposons que l'on ait adopté ce dernier.

Nous avons vu que, dans ce cas, suivant les circonstances particulières de fertilité, de sol, d'altitude et d'exposition, le peuplement comporte, à l'hectare, un volume généralement de 360 mètres cubes, mais pouvant varier de 280 à 510 m.c. Pour déterminer aussi exactement que possible le chiffre auquel on est en droit de prétendre, on comparera la forêt à aménager, au point de vue du matériel sur pied, aux autres forêts voisines dont on connaîtrait exactement le volume.

On examinera soigneusement le cubage en bloc de la forêt à aménager et les cubages particuliers de chaque parcelle et on portera spécialement son attention sur le matériel sur pied que renferment celles qui présentent, comme gradation d'arbres, une série se rapprochant de la normale, c'est-à-dire dont les groupements par catégories de diamètres sont sensiblement entre eux dans la proportion 1, 4.

S'appuyant sur ces différentes données, on arrêtera le volume à l'hectare auquel on devra tendre.

6° Étude de la constitution normale de la forêt dans le cas envisagé.

Pour mieux faire comprendre l'opération à laquelle on doit procéder, nous nous appuierons sur un exemple.

Supposons que l'on ait adopté le type 0-0.55 et que l'on ait fixé à 400 mètres cubes à l'hectare le volume à atteindre. Reportons-nous à la constitution normale moyenne de la forêt de 0-0.55 telle que nous l'avons arrêtée dans le tableau F'. Cette constitution est la suivante :

Brins de moins de 0.05	$257 \times 0.001 = 0$	^{mc}
0.05	$367 \times 0.005 = 2$	
0.10	$262 \times 0.02 = 5$	
0.15	$187 \times 0.07 = 13$	
0.20	$134 \times 0.20 = 27$	
0.25	$96 \times 0.40 = 38$	
0.30	$69 \times 0.67 = 46$	
0.35	$49 \times 1.01 = 49$	
0.40	$35 \times 1.42 = 50$	
0.45	$25 \times 1.90 = 48$	
0.50	$17 \times 2.45 = 42$	
0.55	$13 \times 3.07 = 40$	
	<hr/>	
	1511	- 360 ^{mc.}

Supposons que le tarif unique adopté pour la forêt dont nous avons à faire l'aménagement soit le suivant :

Brins de moins de 0.05	_____	0.005
0.05	_____	0.01
0.10	_____	0.03
0.15	_____	0.10
0.20	_____	0.23
0.25	_____	0.42
0.30	_____	0.67
0.35	_____	0.98
0.40	_____	1.34
0.45	_____	1.76
0.50	_____	2.25
0.55	_____	2.81

Étant admis, comme nous l'avons établi précédemment, que les nombres d'arbres de chaque catégorie de diamètres sont entre eux dans le rapport 1,4 et que la catégorie inférieure, (brins

de moins de 0.05) est, par rapport à la suivante, dans la proportion $\frac{1.4}{2}$, (voir l'observation de la note préliminaire) étant donné, d'autre part, que le nombre d'arbres doit être tel que leur volume total soit de 400 mètres cubes, le nombre d'arbres de la catégorie 0.55, que nous représenterons par X , sera donné par la formule suivante :

$$\begin{aligned} & X \times 2.81 + 1.4 X \times 2.28 + 1.4^2 X \times 1.76 + 1.4^3 X \times 1.34 \\ & + 1.4^4 X \times 0.98 + 1.4^5 X \times 0.67 + 1.4^6 X \times 0.42 + \\ & 1.4^7 X \times 0.23 + 1.4^8 X \times 0.10 + 1.4^9 X \times 0.03 + 1.4^{10} X \times 0.01 \\ & + \frac{1.4^{11} X}{2} \times 0.005 = 400. \end{aligned}$$

On trouve ainsi $X = 14$.

En multipliant ce chiffre par 1,4, on trouvera 20 pour le nombre d'arbres de la catégorie 0.50.

Le nombre d'arbres de la catégorie 0.45 sera obtenu en multipliant ce dernier chiffre par 1,4, et ainsi de suite jusqu'à la dernière catégorie, Brins de moins de 0.05, dont on obtiendra le chiffre en multipliant le chiffre précédent par $\frac{1.4}{2}$.

La série de chiffres ainsi obtenue, multipliée par les tarifs correspondants, donne les résultats suivants :

Brins de moins de 0.05	$284 \times 0.005 = 1$	m.c.
0.05	$405 \times 0.01 = 4$	
0.10	$290 \times 0.03 = 9$	
0.15	$207 \times 0.10 = 21$	
0.20	$148 \times 0.23 = 34$	
0.25	$105 \times 0.42 = 44$	
0.30	$75 \times 0.67 = 50$	
0.35	$54 \times 0.98 = 53$	
0.40	$38 \times 1.34 = 51$	
0.45	$27 \times 1.76 = 48$	
0.50	$20 \times 2.28 = 45$	
0.55	$14 \times 2.81 = 40$	
	<hr/>	
	1667	400

Celle est la constitution normale que doit présenter la forêt, dans son ensemble, constitution de laquelle elle devra se rapprocher plus ou moins, dans chacune de ses parties, suivant les circonstances plus ou moins favorables et plus ou moins rapides dans lesquelles s'opère la régénération.

Ces résultats seront consignés dans un tableau semblable à celui qui suit :

Constitution normale à l'hectare moyen
de la forêt de

altitude moyenne

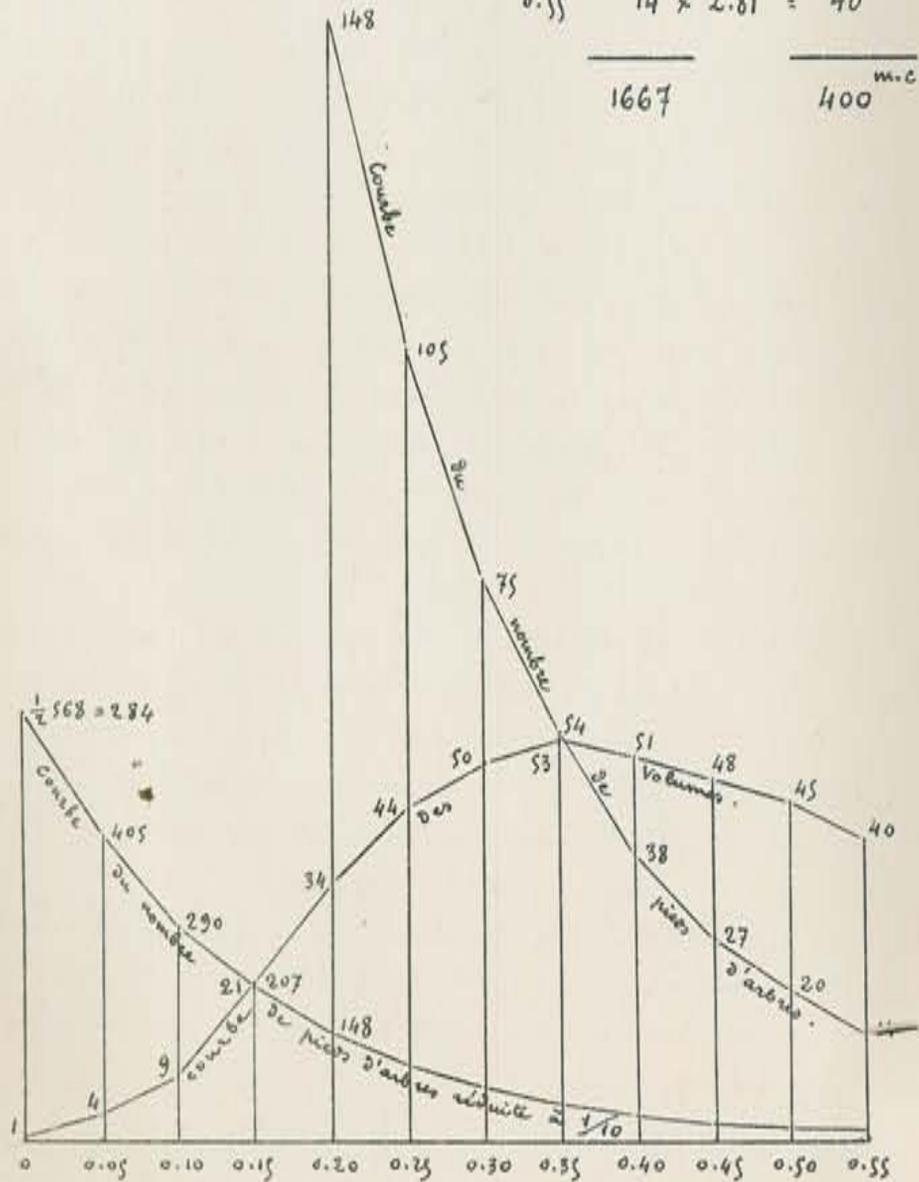
Sol

Essences (par centimètres)

Brins de moins de 0.05	284 × 0.005 =	1 ^{m.c.}
0.05	405 × 0.01 =	4
0.10	290 × 0.03 =	9
0.15	207 × 0.10 =	21
0.20	148 × 0.23 =	34
0.25	105 × 0.42 =	44
0.30	75 × 0.67 =	50
0.35	54 × 0.98 =	53
0.40	38 × 1.34 =	51
0.45	27 × 1.76 =	48
0.50	20 × 2.25 =	45
0.55	14 × 2.81 =	40

1667

400^{m.c.}



7° Constitution actuelle de la forêt.

Le nombre de pieds et le volume à l'hectare moyen de la forêt à aménager ayant été constatés comme il est indiqué au paragraphe 3 du présent chapitre, on construira les courbes relatives à ces deux données d'après les mêmes principes que ceux sur lesquels on s'est appuyé pour construire les courbes précédentes.

8° Calcul de la possibilité.

On comparera, par superposition, les courbes relatives au peuplement réellement existant à celles se rapportant au type normal. Si ces courbes se superposent exactement, la forêt envisagée est normale.

La possibilité sera égale à l'accroissement à l'hectare multiplié par la contenance réduite.

Mais la forêt normale est une exception.

Nous devons donc examiner les différents cas en présence desquels on se trouvera et qui peuvent être ramenés aux deux suivants :

1° Le volume du matériel sur pied est inférieur au volume normal :

Il y a lieu d'adopter, comme possibilité, un tant pour cent de l'accroissement du massif basé sur les exigences culturales et les besoins du propriétaire à satisfaire.

2° Le volume du matériel sur pied est supérieur au volume normal :

On prendra comme possibilité l'accroissement total, auquel on ajoutera un tant pour cent, de façon à abaisser plus ou moins brusquement, selon les exigences culturales, le volume au chiffre normal.

Dans l'un comme dans l'autre cas, on devra s'inspirer de ce principe que, lorsqu'on veut transformer une forêt dans un sens ou dans l'autre, il faut échelonner l'opération sur le plus grand nombre d'années possible.

Les possibilités seront donc calculées de telle façon que les forêts reviennent à l'état normal sûrement, mais dans un temps suffisamment long pour que les peuplements ne souffrent pas.

La possibilité étant arrêtée d'après ces principes, nous estimons que l'on ne peut prévoir, même approximativement, le temps qu'il faudra pour que la forêt devienne normale.

Tout calcul à cet égard serait sans précision ni garantie.

L'essentiel est que l'on sache que l'on tend vers le résultat cherché et la connaissance du temps qu'il faudra pour l'atteindre est absolument accessoire.

Chapitre IV.

Application de la Possibilité.

Le règlement d'exploitation indiquera l'ordre dans lequel devront être parcourues les différentes parcelles de la forêt.

Les coupes seront conduites de telle façon qu'elles reviennent le plus souvent possible sur le même point.

Cette règle est très-simple et satisfait à tous les cas.

Toute autre règle basée sur l'obligation de parcourir la forêt entière dans un temps donné ou rotation avec divisions déterminées d'avance et enlèvement dans chacune d'elles d'un volume également déterminé est incompatible avec les soins culturaux à donner.

Il est impossible d'admettre que l'on puisse d'avance prescrire aux Agents opérateurs de parcourir telle surface, d'y prendre tant de mètres cubes, et d'y marquer tout ce qui est culturellement disponible.

On sera forcément amené à sacrifier une de ces trois conditions.

Quelles sont les règles culturales à observer ?

La première de toutes consiste, à notre avis, dans une détermination exacte de la possibilité, et c'est bien pour ce motif que nous nous sommes aussi longuement étendu sur cette question.

Nous passons beaucoup plus rapidement sur les préceptes à suivre pour le martelage de la possibilité.

D'abord on a suffisamment écrit sur cette question et nous ne ferions que tomber dans des redites ; ensuite l'importance de ces règles est, selon nous, moindre que celle qui leur est attribuée généralement.

L'homme crée même la forêt ; mais, à notre avis, c'est bien plutôt la forêt qui mène l'homme.

Sans doute il ne faut pas prendre cette affirmation à la lettre, mais nous voulons dire que, pour celui qui ne veut pas se laisser influencer par l'unique objectif de ramener la forêt à un type rêvé, l'arbre à marquer s'impose et vient en quelque sorte s'offrir lui-même au marteau de l'opérateur, soit par suite de sa maturité ou de son dépérissement ou d'une tare quelconque, soit que son enlèvement favorise la naissance ou le développement des jeunes sujets ou des tiges voisines de même grosseur que lui.

Nous définirons simplement, ainsi qu'il suit, les opérations à faire :

On favorisera l'évolution du massif vers un perpétuel rajeunissement, en suivant, d'aussi près que le permettent les circonstances locales, les règles culturales que comporte le régime de la futaie dite régulière.

Sans faire de sacrifices culturels, la possibilité sera recrutée de préférence parmi les catégories de diamètres en excédent. Autrement dit, en cas d'hésitation entre deux arbres à marquer, c'est celui qui appartient aux catégories en excédent qu'il faudra faire tomber.

La dernière question que nous devons traiter dans ce chapitre est la suivante :

Comment devront se faire les cubages des arbres marqués ?

On distingue aujourd'hui, dans les martelages, le volume réel d'une coupe et son volume au tarif d'aménagement.

Le calcul de ce dernier est, à notre avis, non seulement une complication inutile, mais une opération qui va à l'encontre d'un des buts de l'aménagement, qui est d'assurer autant que possible le rapport soutenu.

En effet, si une année on opère dans une parcelle où les bois sont très-longs, le volume réel marqué sera supérieur à celui de l'année suivante où l'on aura opéré dans des bois très-courts, bien que les deux volumes au tarif d'aménagement soient identiques.

On doit marquer la possibilité uniquement au tarif réel.

De cette façon le volume marqué tous les ans sera toujours le même.

Sans doute, si l'on ne considère qu'une seule année, il y aura une différence plus ou moins grande entre le volume réel et le volume au tarif de la coupe marquée ; mais, si l'on prend la moyenne de deux années, cette différence sera déjà plus faible, et si on considère plusieurs années, elle tendra à devenir nulle, le tarif d'aménagement étant, par hypothèse, l'expression moyenne du volume réel de toutes les tiges.

Chapitre V.

Révision de la possibilité.

Il convient, selon nous, de faire la révision de l'aménagement et de la possibilité au bout d'une période de 15 ans au maximum. L'étude de la forêt doit être reprise, dans toutes ses parties, absolument comme au début de l'aménagement.

Les observations faites au commencement faciliteront considérablement cette nouvelle étude.

On pourra se rendre compte des résultats acquis, calculer la nouvelle possibilité sur des bases plus fermes et établir, pour l'avenir, des prévisions plus certaines.

Nous examinerons notamment les déductions que l'on pourra faire :

- 1° des nouveaux comptages
- 2° des nouveaux tarifs
- 3° des nouveaux taux d'accroissement.

1° Comptages.

Ils permettront surtout de voir si la possibilité, à l'origine, a été bien calculée, si la forêt est restée stationnaire, si elle s'est enrichie ou si elle s'est appauvrie.

Ces différents états seront constatés par la comparaison des nouvelles courbes des tiges et des volumes avec les anciennes et on en tirera pour le calcul de la nouvelle possibilité et au besoin pour la rectification des courbes du peuplement normal, des déductions légitimes.

Ils permettront également d'apprécier si la représentation des essences secondaires, telles que hêtre pin etc a augmenté ou a diminué au détriment ou au profit de l'essence la plus précieuse, sapin ou épicéa.

2° Tarifs de cubage.

La comparaison du nouveau tarif de cubage avec l'ancien permettra principalement de constater si les opérations des coupes ont été bien faites, ce qui sera généralement le cas s'il y a augmentation dans ces tarifs, car ce fait sera très-vraisemblablement la conséquence de l'allongement des cimes et de la diminution des essences secondaires qui cubent moins que les principales.

3° Accroissements.

On tirera les mêmes déductions de la comparaison des taux d'accroissement nouveaux et anciens.

Les études concernant l'âge des bois, effectuées en vue d'arriver à la connaissance de ces accroissements, fourniront elles-mêmes des notions sur la valeur des opérations culturales effectuées.

Dans les observations que nous avons faites pour déterminer l'âge des bois, nous avons constaté que les différences d'âge entre des bois de même diamètre étaient souvent très-considérables. Elles atteignaient souvent cent ans et plus.

Il est évident que de bonnes opérations doivent tendre, sinon à faire disparaître ces différences complètement, à cause des inégalités de condition des arbres par rapport au sol, à l'exposition etc., du moins à les atténuer; car il est certain que, toutes choses égales d'ailleurs, si un arbre de 0.30 de diamètre a 40 ans et qu'un autre de mêmes dimensions a 140 ans, c'est depuis cent ans ou peu s'en faut que ce dernier aurait dû disparaître si les opérations avaient été bien faites.

Une diminution dans l'écart des âges pour des arbres d'une même catégorie de diamètres sera donc un indice certain d'une amélioration dans les opérations des coupes.

Résumé.

Chapitre I.

On a fait ressortir l'identité de la sapinière régulière et de la sapinière jardinée.

Il n'y a que des sapinières.

Chapitre II.

Il n'y a qu'une seule exploitabilité, c'est celle qui comporte le revenu maximum en argent.

Cette exploitabilité est indistinctement applicable aux forêts de l'Etat, des communes et des particuliers.

81 graphiques de peuplements, à l'hectare, ont été dressés, dont 56 représentent des forêts des Vosges, dans toutes les situations, et les autres se rapportent à des parcelles ou groupes de parcelles provenant la plupart de ces 56 forêts.

Ces graphiques, élimination faite de quelques uns d'aspect éminemment irrégulier, ont servi à composer le tableau A dans lequel le nombre de tiges de 0.20 de diamètre et au dessus est réduit à 1000.

Les résultats de ce tableau ont été ensuite groupés en forêts de sept types différents. (Tableau B)

Le tableau C donne la moyenne du nombre de pieds pour chacun des 7 types envisagés.

On a recherché ensuite, pour chacun d'eux, (Tableau D) le rapport existant entre les tiges des diverses catégories et on a trouvé que ce rapport était généralement et dans tous les cas de 1,4.

On en a déduit, dans le tableau E, la gradation normale pour 1000 des tiges de 0.20 et au dessus.

Cette gradation a été continuée pour les brins au dessous de 0.20.

L'observation des volumes des forêts étudiées a permis ensuite de construire le graphique I donnant le volume normal pour chacun des sept types considérés.

Le détail de ces volumes a fait l'objet du tableau F établi d'après un tarif de cubage moyen (graphique II)

On a ensuite calculé, à l'aide d'expériences faites sur 2500 pieds d'arbres, l'âge moyen des bois de chaque catégorie de diamètres (graphique III) puis leur accroissement (graphique IV)

Le tableau G donne l'accroissement total à l'hectare

Dans chacun des sept types de forêt envisagés.

L'examen de ces accroissements a permis de constater que, suivant les circonstances, on doit s'arrêter à un des types

0 - 0.65	d'un volume moyen de 386 ^{mc} , comportant des volumes extrêmes de 300 à 550 ^{mc} .
0 - 0.60	374 , _____ 290 à 530
0 - 0.55	360 , _____ 280 à 510

Chapitre III.

Ce chapitre comporte l'application des principes qui précèdent. La contenance utile de la forêt doit être exactement connue. On procède au dénombrement général du matériel. On le cube. On en calcule l'accroissement suivant divers procédés que nous indiquons.

On étudie les conditions de fertilité, d'altitude, d'exposition, etc. On en déduit celui des trois types précédents à adopter et le nombre de mètres cubes à l'hectare auquel on est en droit de prétendre.

Ce choix étant fait, on déduit du tableau F', par un calcul que nous indiquons, la constitution normale par catégories de diamètres de la forêt étudiée.

Les résultats obtenus sont traduits dans un graphique des nombres de pieds et des volumes.

On dresse ensuite le graphique réel de la forêt, tel qu'il résulte des comptages.

Les deux graphiques obtenus se comparent par superposition. Si le volume sur pied est égal au volume normal, la possibilité est égale à l'accroissement.

Si il est supérieur ou inférieur, on ajoute à l'accroissement ou on en retranche un tant pour cent permettant de concilier les règles culturales avec le but à atteindre.

Chapitre IV.

Ce chapitre donne les règles à suivre pour l'application de la possibilité.

La forêt doit être parcourue de proche en proche, de façon à ce que les coupes reviennent le plus souvent possible sur le même point.

Pour les martelages, on doit suivre, d'aussi près que le permettent les circonstances locales, les règles culturales que comporte le régime de la futaie dite régulière.

Un seul tarif de cubage, s'appliquant à toutes les essences et à toutes les parcelles, peut suffire pour calculer la possibilité.

L'essentiel est - de bien l'établir.

Le volume de possibilité doit être marqué au tarif réel et non au tarif d'aménagement.

Chapitre V.

La révision de possibilité, à faire tous les 15 ans environ, doit comporter un nouveau comptage permettant de comparer les nouvelles courbes avec les courbes initiales et au besoin de rectifier, par des déductions légitimes, les courbes normales.

Le tarif de cubage doit être revu aussi que les accroissements. Si les opérations culturales ont été bien conduites, ils doivent, suivant les cas, rester stationnaires ou tendre à une amélioration.

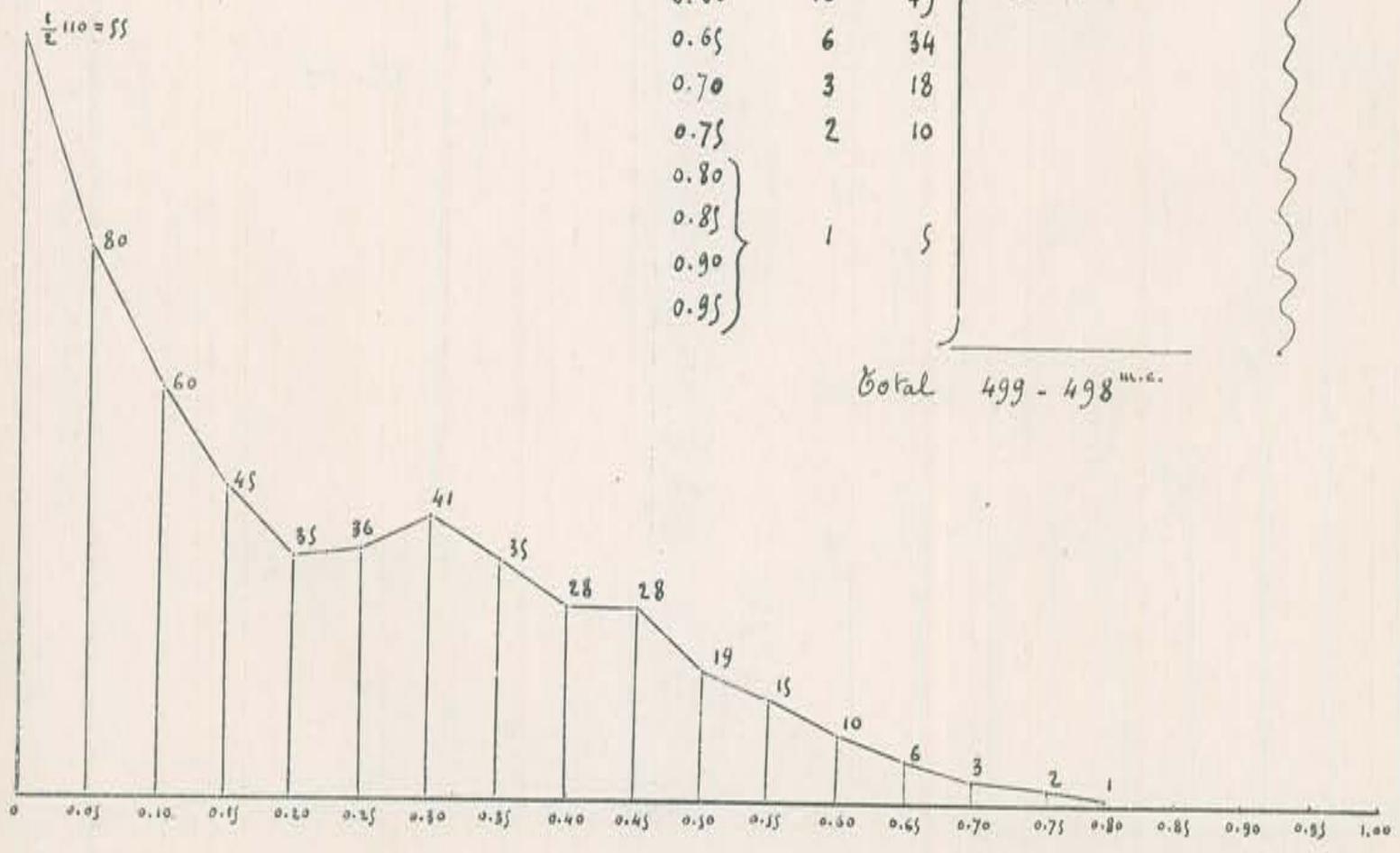
F. de Liocourt.

TABLEAUX

Forêt sectionale de Contramoulon (Commune de St Léonard)

Contenance: 27^h.02^a
 altitude moyenne: 550^m
 Cantonnement de Fraize
 Commune de St Léonard
 Granit.
 Sapin. (quelques épicéas)
 Comptage fait en 1899

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied						
évaluation à une	Beus de moins de 0.05	55	0	} 240 - 4 ^{me}	Volume d'un 0.001	
	0.05	80	0		0.005	
	0.10	60	1		0.02	
	0.15	45	3		0.07	
	0.20	35	10		} 259 - 494 ^{me}	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	36	28			
	0.30	41	41			
	0.35	35	48			
	0.40	28	56			
	0.45	28	73			
	0.50	19	63			
	0.55	15	62			
	0.60	10	49			
	0.65	6	34			
	0.70	3	18			
0.75	2	10				
0.80	1	5				
0.85						
0.90						
0.95						
Total				499 - 498 ^{me}		



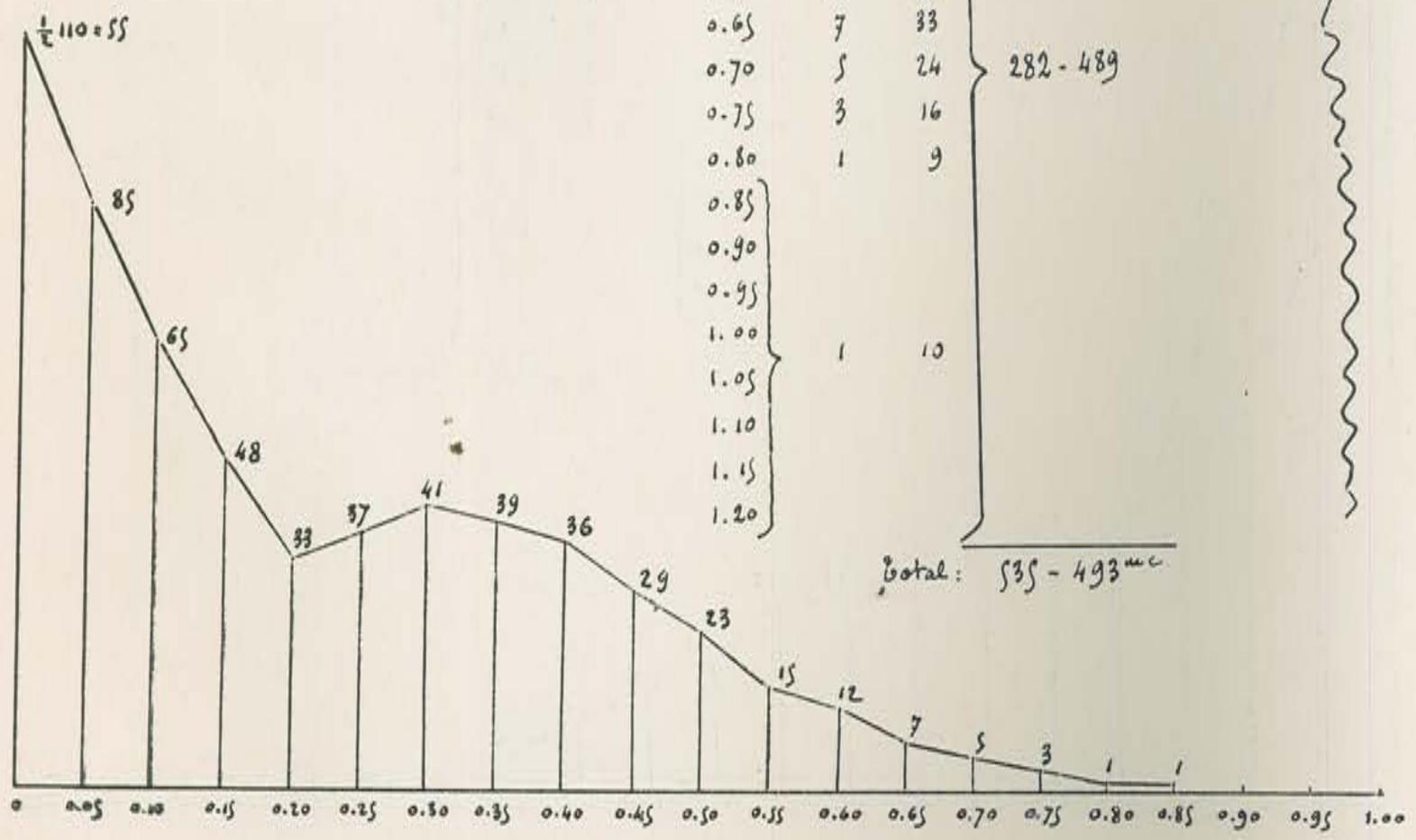
Forêt domaniale de Colroy et Lubine.
4^{me} série, site de la Bollée.

Contenance : 112^h.34^a
 altitude moyenne : 475^m
 Cantonnement de St-Dié - Est.
 Commune de Colroy la grande
 grès rouge et grès vosgien
 Sapin 96 - Pin 4
 Comptage fait en 1898

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied :

Évaluation à vue	}	Arbres de moins de 0.05	55	0 ^{mc}	} 253 - 4 ^{mc}	}	Volume d'un 0 ^{mc} .001
		0.05	85	0			0.005
		0.10	65	1			0.02
		0.15	48	3			0.07
		0.20	33	10			Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	37	22			
		0.30	41	36			
		0.35	39	46			
		0.40	36	60			
		0.45	29	62			
		0.50	23	64			
		0.55	15	51			
		0.60	12	46			
		0.65	7	33			
		0.70	5	24			
		0.75	3	16			
		0.80	1	9			
		0.85					
		0.90					
0.95							
1.00	1	10					
1.05							
1.10							
1.15							
1.20							

Total : 535 - 493^{mc}



Forêt domaniale de Noiregoutte
5^{me} Série.

Contenance : 222^h.02^a
 altitude moyenne : 750^m
 Contournement de Cominout
 Communes de Rochesson, Basse sur le Supt, Gerbanmont.
 Granite
 Sapin 9/4. Hêtre 4. Epicéa 2
 Comptage fait en 1897

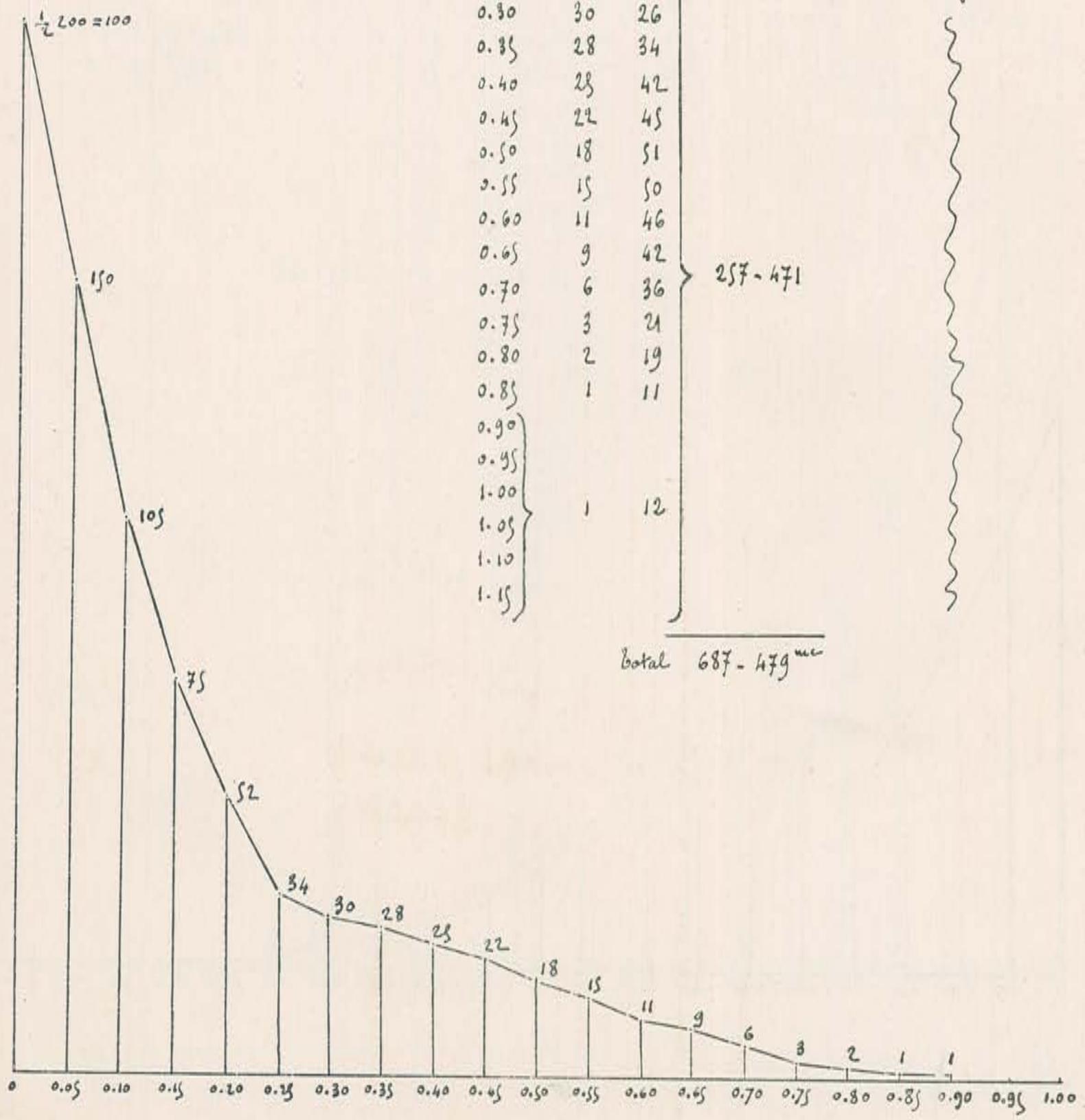
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied "

Évaluation à vue	Pous de moins de	sur pied "		Volume d'un 0 ^{me} .001
			sur pied "	
}	0.05	100	0 ^{me}	0.005
	0.05	150	1	0.02
	0.10	105	2	0.07
	0.15	75	5	
	0.20	52	16	
	0.25	34	20	
	0.30	30	26	
	0.35	28	34	
	0.40	25	42	
	0.45	22	45	
	0.50	18	51	
	0.55	15	50	
	0.60	11	46	
	0.65	9	42	
	0.70	6	36	
0.75	3	21		
0.80	2	19		
0.85	1	11		
0.90				
0.95				
1.00				
1.05				
1.10				
1.15				

430 - 8^{me}

257 - 471

Total 687 - 479^{me}



Forêt communale de Belval.

Contenance: 38^h.58^a

altitude moyenne: 450^m

Cantonement de Senones

Commune du Sauley

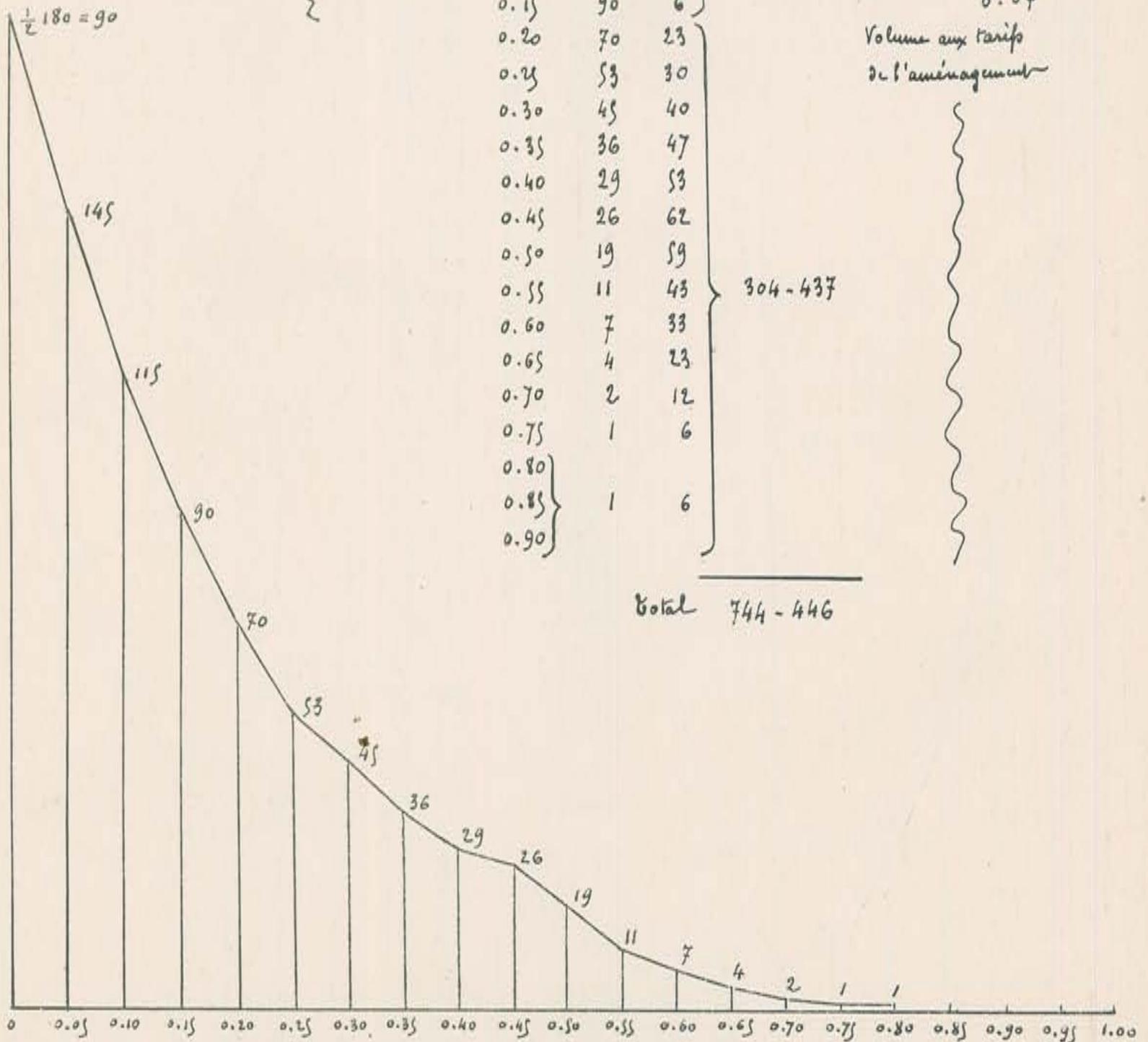
Grès rouge

Sapin 95. Hêtre 5.

Comptage fait en 1890

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Evaluation à une	{	Buis de moins de 0.05	90	0	} 440 - 9 ^m	Volume d'un 0.001	
			145	1		0.005	
			115	2		0.02	
			90	6		0.07	
			70	23		} 304 - 437	Volume aux tarifs de l'aménagement
			53	30			
			45	40			
			36	47			
			29	53			
			26	62			
			19	59			
			11	43			
			7	33			
			4	23			
			2	12		} Total 744 - 446	
			1	6			
			0.80	1 6			
			0.85				
			0.90				



Forêt domaniale de Vologne 4^{me} Série.

Contenance: 224^h.36^m
 altitude moyenne: 825^m
 Cantonnement de Gérardmer
 Communes du canton de Corcieux et Busby-sous
 granit et grès vosgien
 Sapin 49 - Épicéa 49 - Hêtre 2
 Comptage fait en 1896

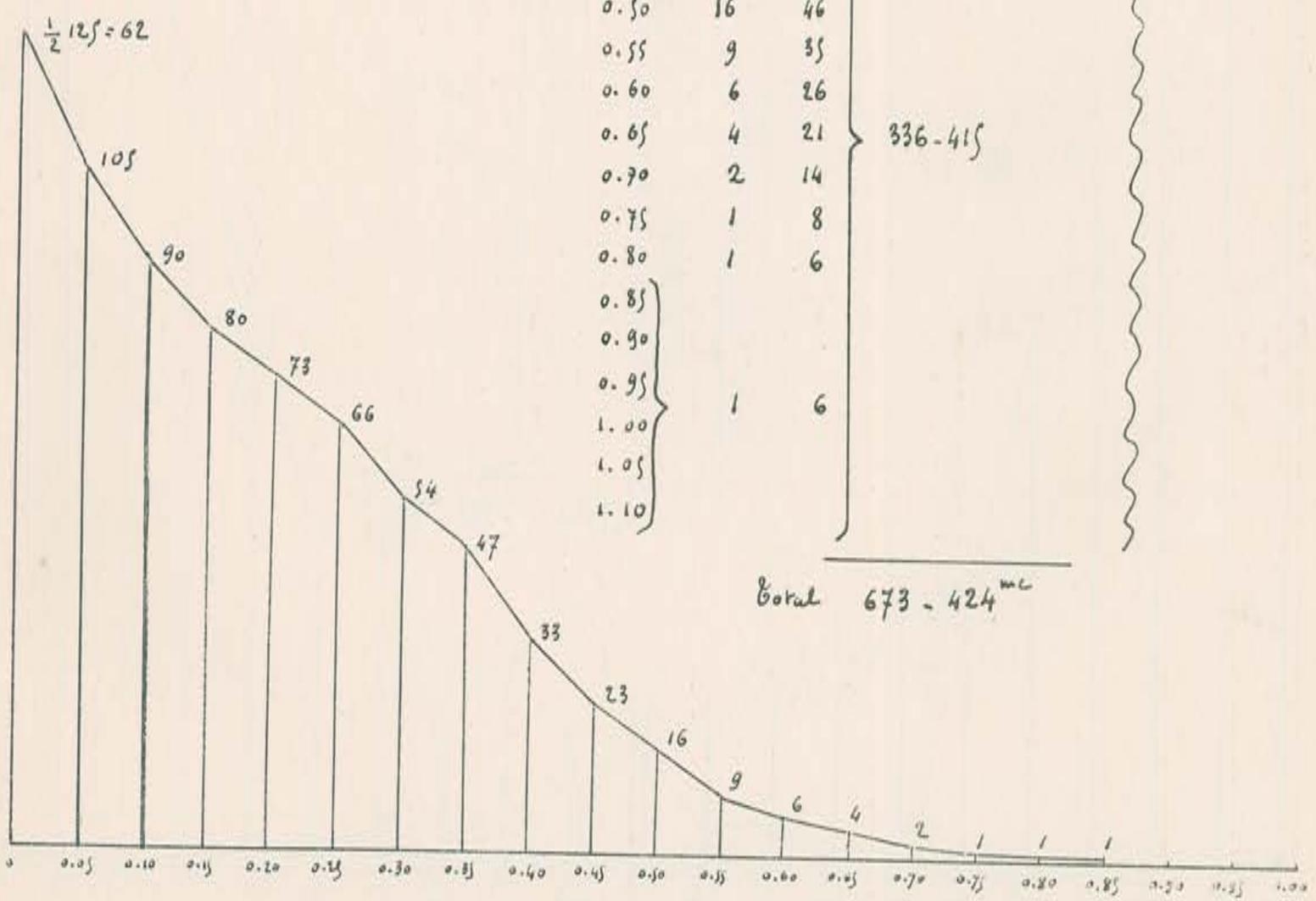
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue.	}	Bris de moins de	0.05	62	0 ^m	}	Volume d'un 0 ^m .001
			0.05	105	1		0.005
			0.10	90	2		0.09
			0.15	80	6		0.07
			0.20	73	23		Volume aux tarifs de l'aménagement
			0.25	66	30		
			0.30	54	41		
			0.35	47	56		
			0.40	33	53		
			0.45	23	50		
			0.50	16	46		
			0.55	9	35		
			0.60	6	26		
			0.65	4	21		
			0.70	2	14		
	0.75	1	8				
	0.80	1	6				
	0.85						
	0.90						
	0.95						
	1.00	1	6				
	1.05						
	1.10						

337 - 9^m

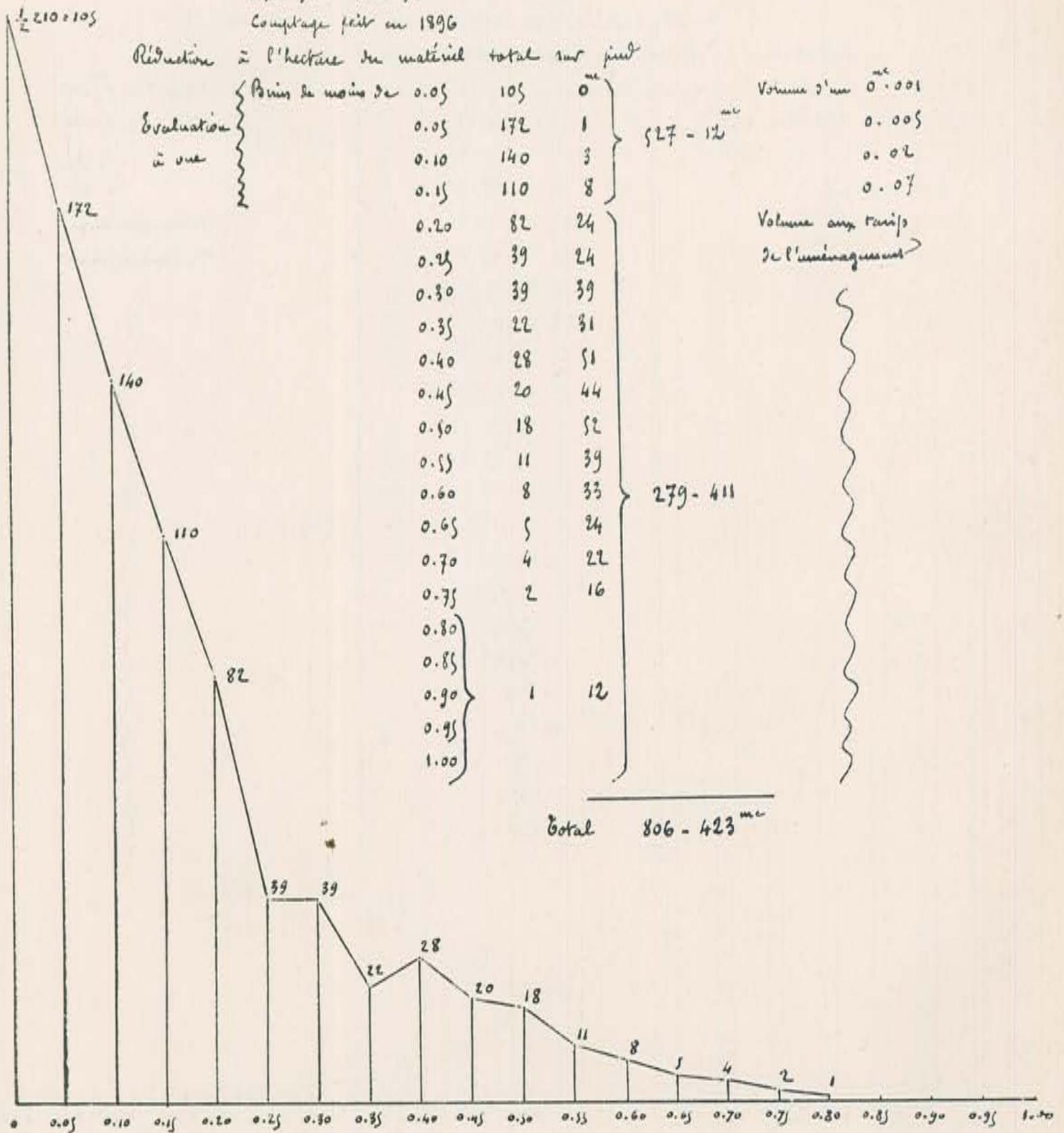
336 - 415

Total 673 - 424^m



Forêt sectionale du Ruisseau Commune de Gholy.

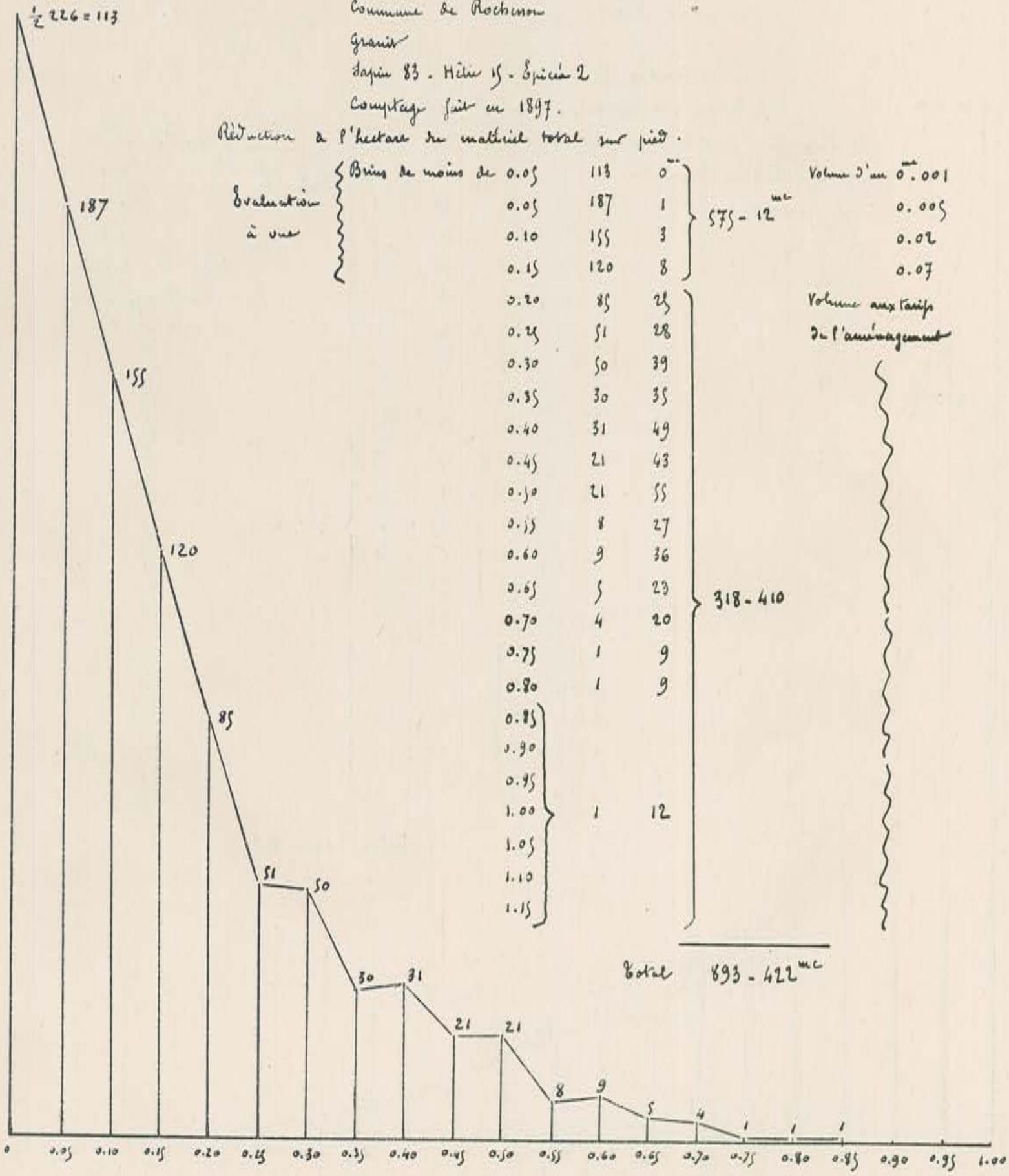
Contenance : 8^h.42^a
 altitude moyenne : 770^m
 Cantonement de Remiremont (Rive droite)
 Commune de Gholy
 Genre
 Sapin 50 - Spruce 50
 Comptage fait en 1896



Forêt domaniale de Noiregoutte 1^{re} Série.

Continence: 193^h.90^m
 altitude moyenne: 700^m
 Cantonnement de Cominout
 Commune de Rochesou
 Granite
 Sapin 83 - Hêtre 15 - Epicea 2
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Évaluation à vue	}	Buis de moins de 0.05	113	0	}	575 - 12 ^m	Volume d'un 0.001			
		0.05	187	1			0.005			
		0.10	155	3			0.02			
				0.15	120	8	}	318 - 410	0.07	
				0.20	85	25			Volume aux tarifs	
				0.25	51	28			}	de l'aménagement
				0.30	50	39				
				0.35	30	35				
				0.40	31	49				
				0.45	21	43				
				0.50	21	55				
				0.55	8	27				
				0.60	9	36				
				0.65	5	23				
				0.70	4	20				
		0.75	1	9						
		0.80	1	9						
		0.85								
		0.90								
		0.95								
		1.00	1	12						
		1.05								
		1.10								
		1.15								

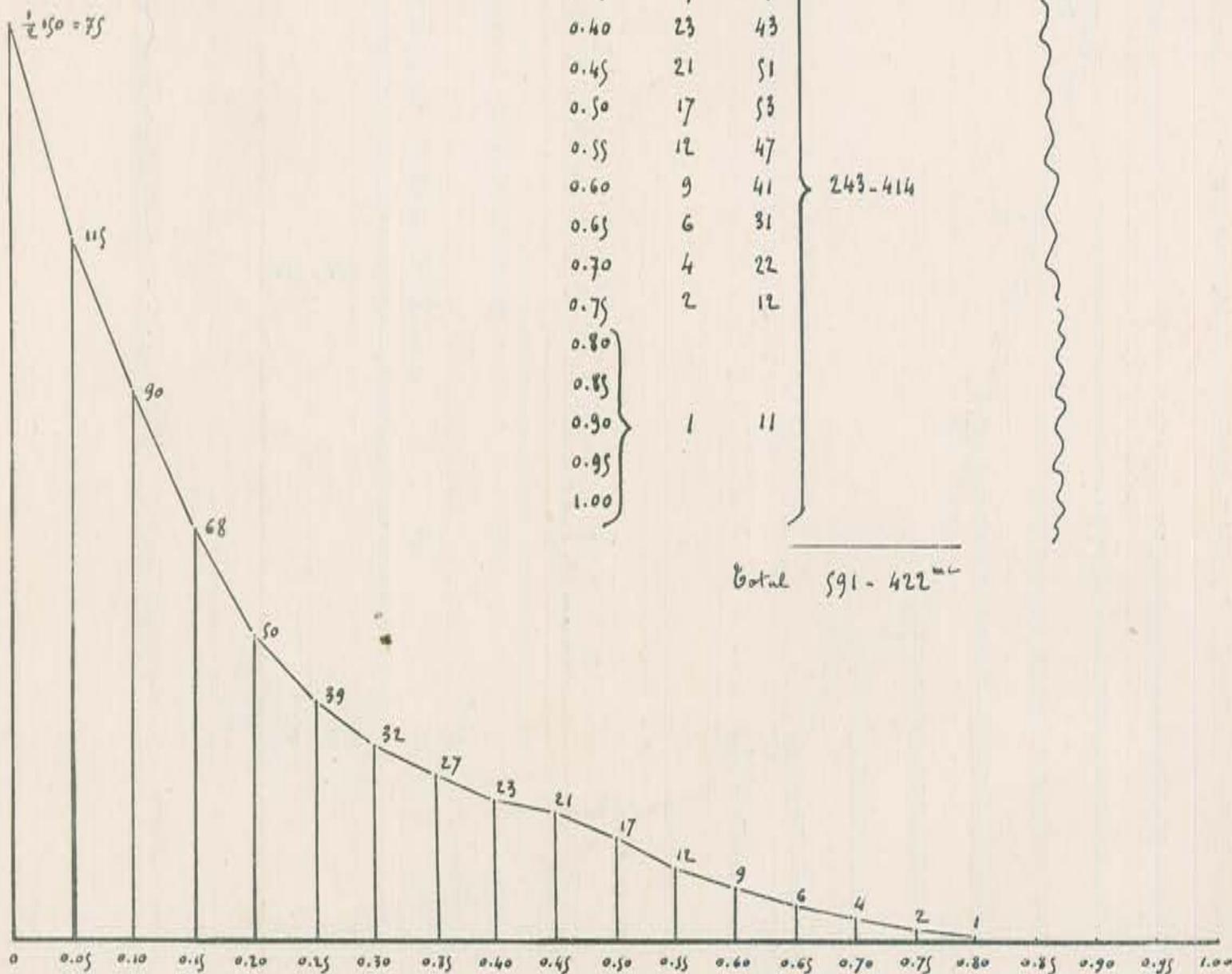
Total 893 - 422^m

Forêt communale de Puit.

contenance : 48^h.63^a
 altitude moyenne : 750^m
 cantonnement de Senones
 Commune de Belval
 grès rouge et grès Vosgien
 Sapin 89 - Hêtre 10 - Chêne 1
 Comptage fait en 1893.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bris de moins de	0.05	75	0	} 348 - 8 ^m	Volume d'une	0.001
		0.05	115	1			0.005
		0.10	90	2			0.02
			0.15	68	5		0.07
			0.20	50	15	} 243 - 414	Volume aux tarifs de l'aménagement
			0.25	39	21		
			0.30	32	30		
			0.35	27	37		
			0.40	23	43		
			0.45	21	51		
			0.50	17	53		
			0.55	12	47		
			0.60	9	41		
			0.65	6	31		
			0.70	4	22		
			0.75	2	12		
			0.80				
		0.85					
		0.90	1	11			
		0.95					
		1.00					
Total					591 - 422 ^m		



Forêt domaniale du Val de Senones 5^{me} série, dite de Barfontaine

Contenance : 669^h.25^m

altitude moyenne : 670^m

Contournement de Senones

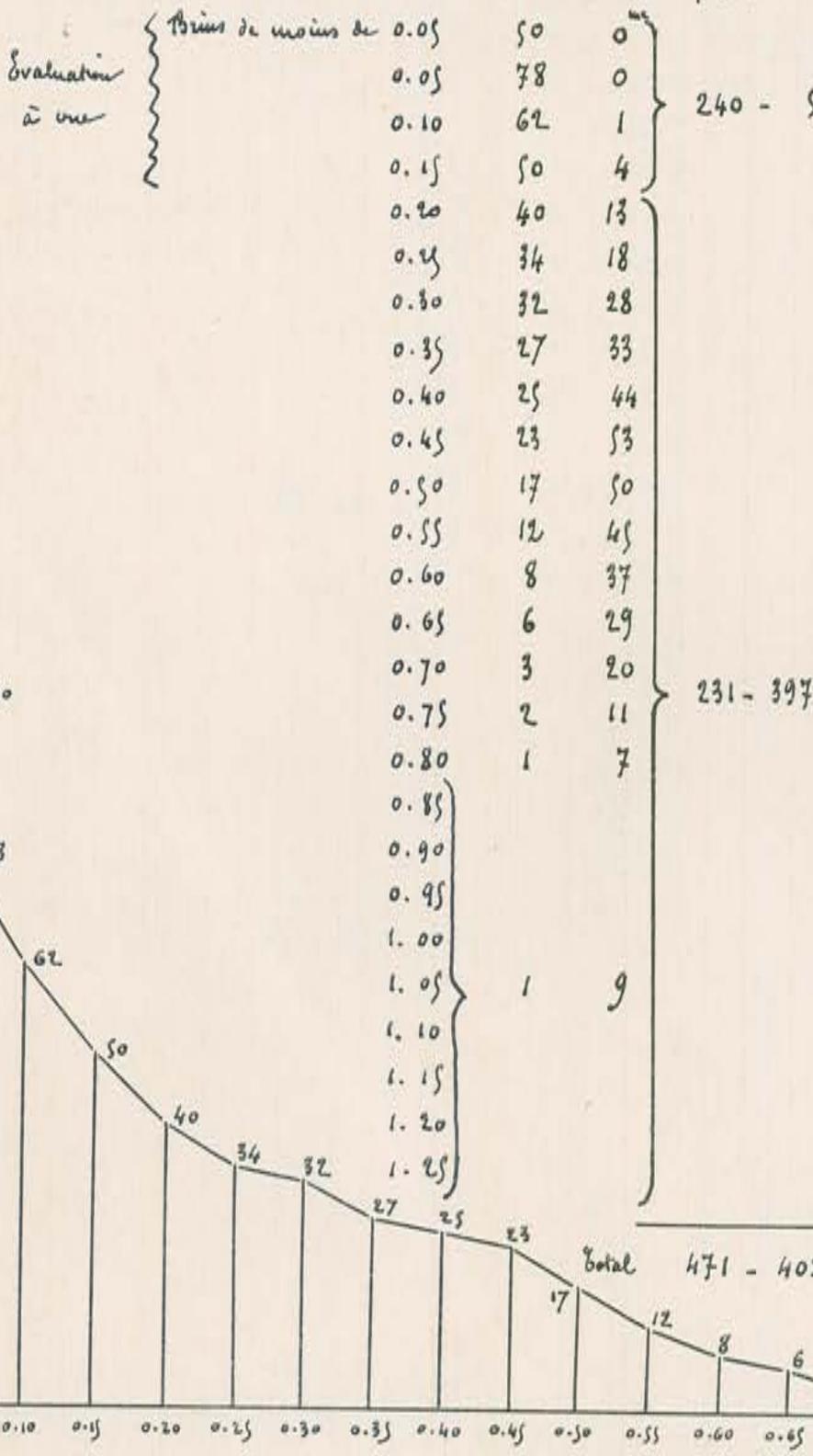
Communes de Saulecy et Belval

Grès Vosgien

Sapin 87 - Hêtre 10 - Spruce 2 - Divers 1

Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Volume d'un 0^{m³}.001
0.005
0.02
0.07

Volume aux tarifs de l'aménagement

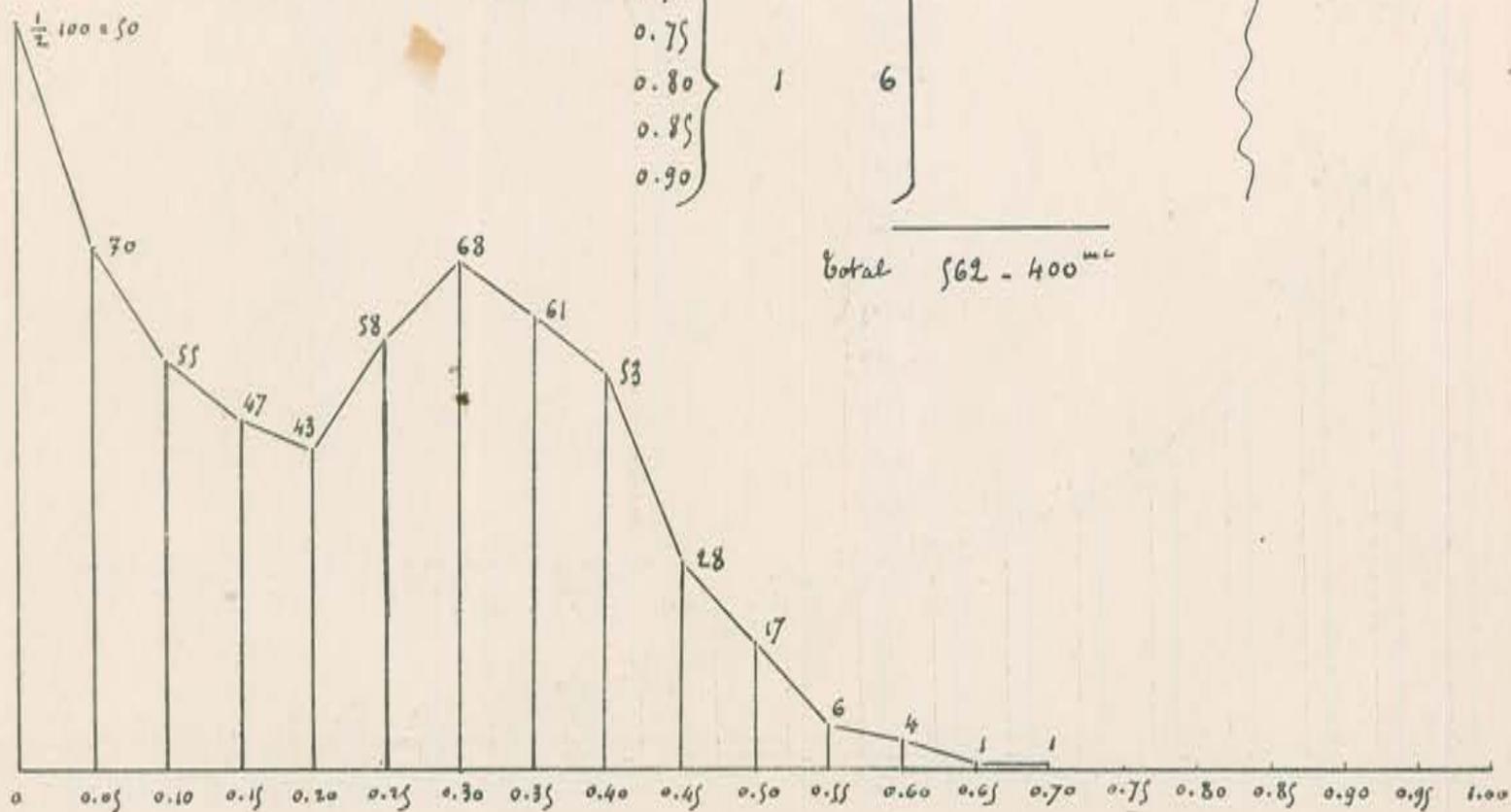
Forêt sectionale des Neuves-Granges
commune de La Chapelle devant Bruyères.

Contenance: 28^h.30^m
 altitude moyenne: 750^m
 Cantonnement de Gérardmer
 Commune des Arrêts de Concioux
 Granite
 Sapin 22 - Epicéa 78 - Quelques hêtres
 Comptage fait en 1899.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue.	Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.		Volume d'un 0 ^m .001
	Arbres de moins de 0.05	0.05	
	50	0	0.005
	70	0	0.02
	55	1	0.07
	47	3	
	43	13	
	58	29	
	68	54	
	61	73	
	53	85	
	28	56	
	17	43	
	6	20	
	4	14	
	1	3	
	0.70		
	0.75		
	0.80	1	
	0.85		
	0.90		

Total 562 - 400^m



Forêt domaniale d'Hérival

Contenance : 506^h.39^m

altitude moyenne : 575^m

Cantonnement de Remiremont (Rive gauche)

Commune du Val d'Ajol

Grand

Superf. 87 - Hôte 13

Comptage fait en 1898

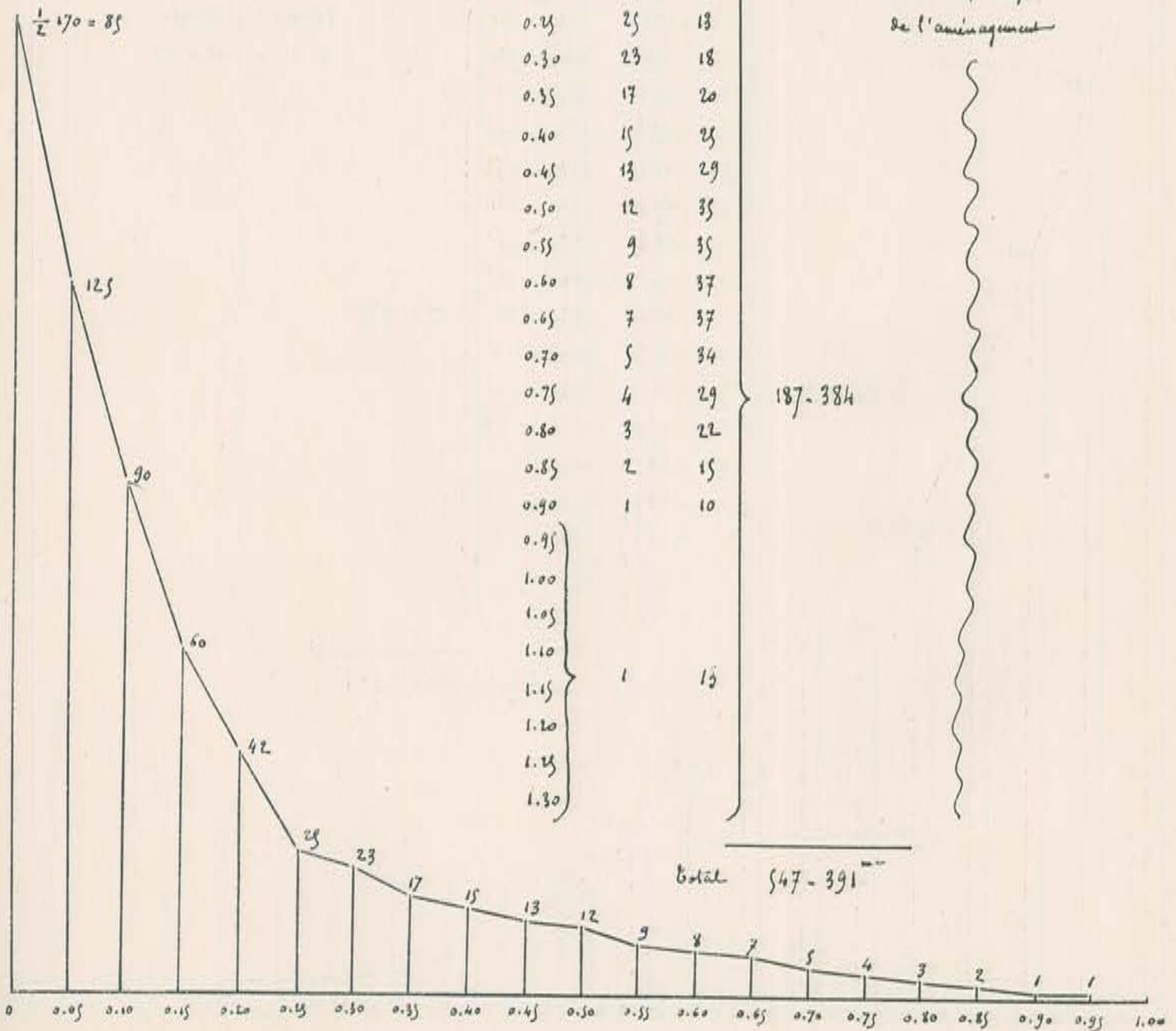
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

	Buis de moins de	0.05	85	0	}		Volume d'un 0 ^m .001	
Évaluation à vue		0.05	125	1		}	0.005	
		0.10	90	2			0.02	
		0.15	60	4	}	0.07		
		0.20	42	12			Volume aux tarifs de l'aménagement	
		0.25	25	13	}			
		0.30	23	18				
		0.35	17	20	}			
		0.40	15	25				
		0.45	13	29	}			
		0.50	12	35				
		0.55	9	35	}			
		0.60	8	37				
		0.65	7	37	}			
		0.70	5	34				
		0.75	4	29	}			
		0.80	3	22				
		0.85	2	15	}			
		0.90	1	10				
		0.95			}			
		1.00						
		1.05			}			
		1.10						
		1.15	1	13	}			
		1.20						
		1.25			}			
		1.30						

360 - 7

187 - 384

Total 547 - 391^m



Forêt domaniale de Vologne
6^{me} Série.

Contenance: 337^h.48^a
 altitude moyenne: 850^m
 Contournement du Géocidure
 Communes de Granges et Liézy
 granit
 Sapin 50. Spruce 48. Hêtre 2
 Comptage fait en 1896

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue.	} Brins de moins de	0.05	100	0
		0.05	160	1
		0.10	130	3
		0.15	105	7
		0.20	82	21
		0.25	60	24
		0.30	65	40
		0.35	47	44
		0.40	38	53
		0.45	26	50
		0.50	18	45
		0.55	10	32
		0.60	7	26
		0.65	4	18
		0.70	2	12
		0.75	1	6
		0.80	}	1
0.85				
0.90				
0.95				
1.00				

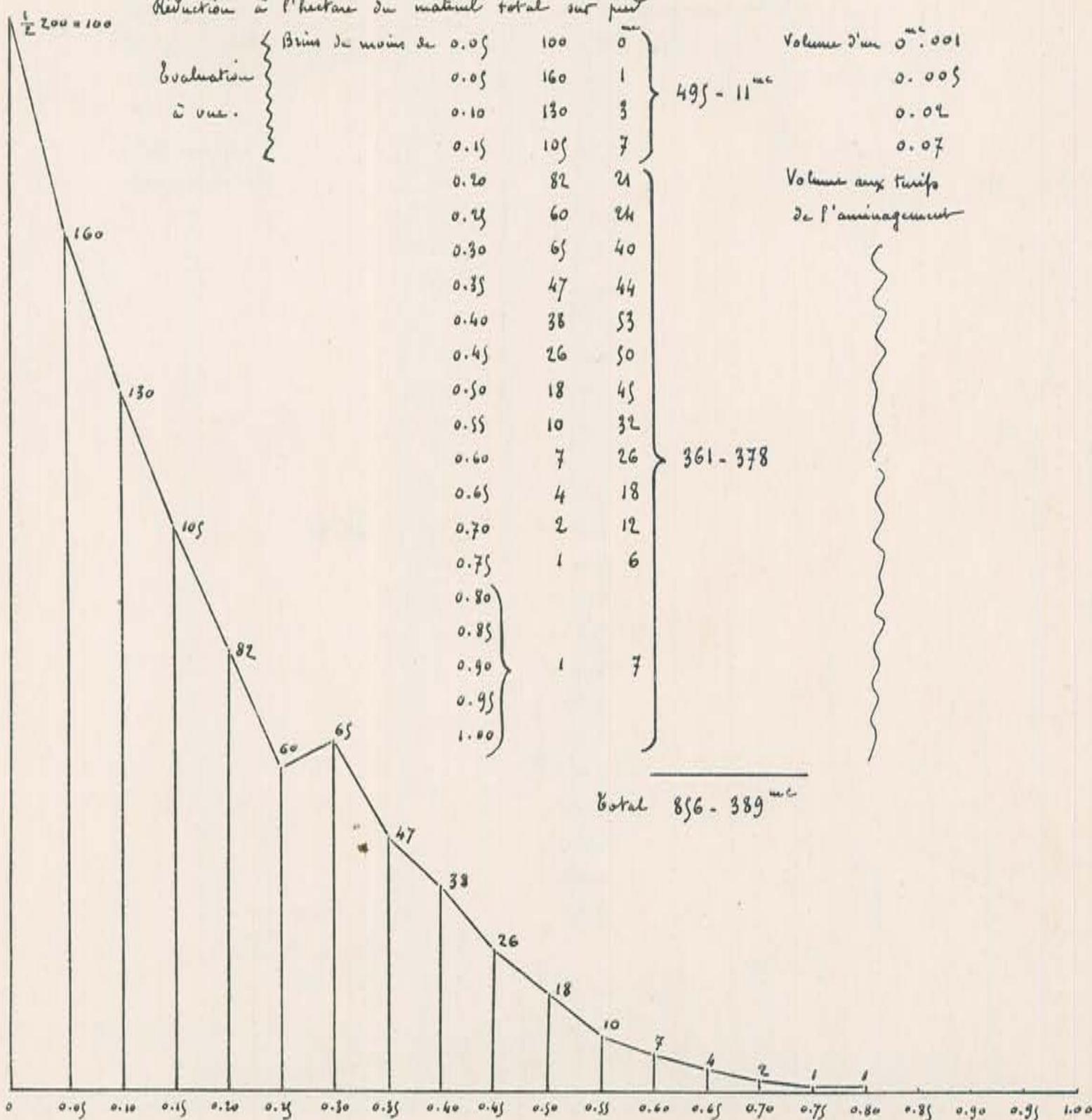
495 - 11^{mc}

Volume d'un 0^{mc}.001
 0.005
 0.02
 0.07

Volume aux tarifs
 de l'aménagement

361 - 378

Total 856 - 389^{mc}



Forêt domaniale de la Haute Meurthe
4^{me} série.

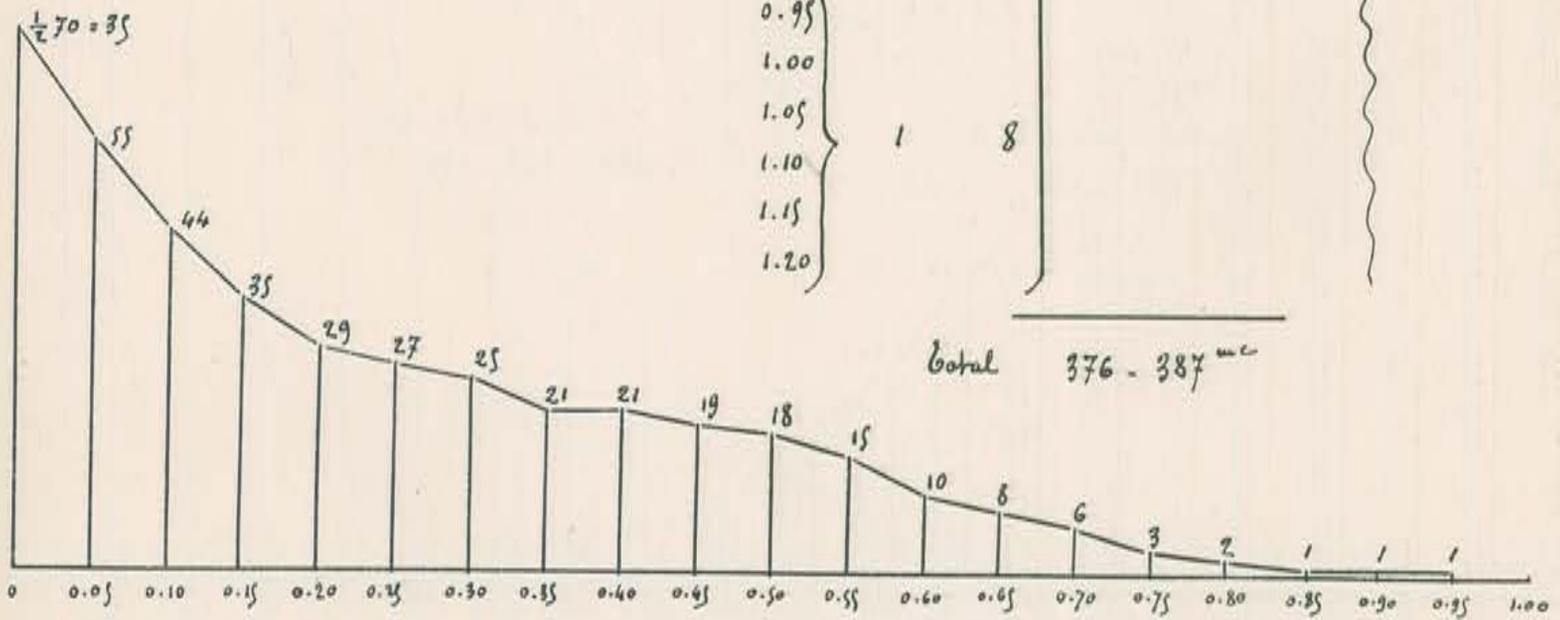
Contenance: 267^h. 04^m
altitude moyenne: 900^m
Cantonnement de Fraize
Commune de Ban sur Meurthe

Grain
Sapin 81 - Épicéa 12 - Hêtre 7
Coytage fait en 1896

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

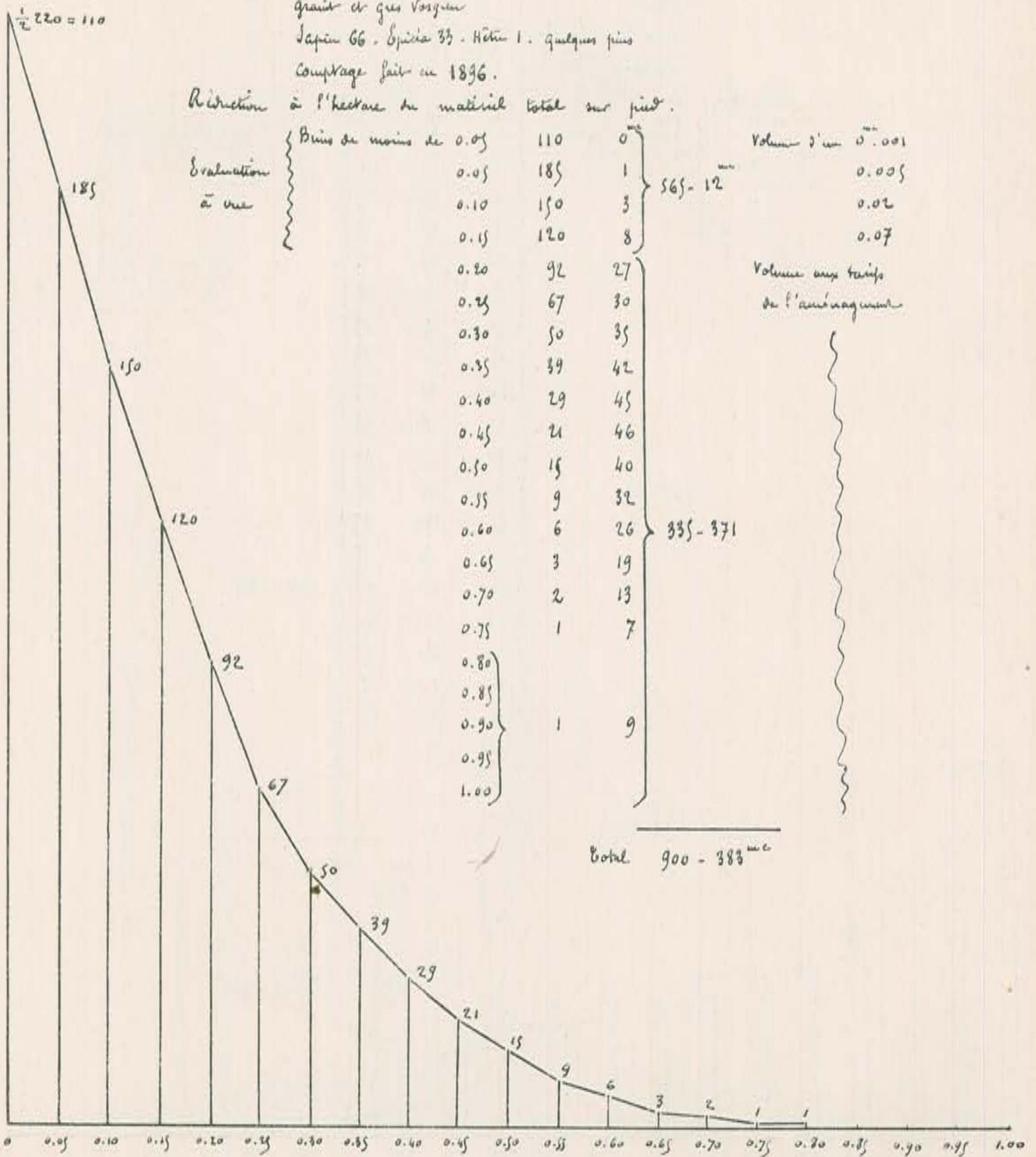
évaluation à vue.	Buis de moins de 0.05	35	0	} 169 - 3	Volume d'un 0.001	
		0.05	55		0	0.005
		0.10	44		1	0.02
		0.15	35		2	0.07
		0.20	29		9	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	27		14	
		0.30	25		19	
		0.35	21		23	
		0.40	21		31	
		0.45	19		36	
		0.50	18		44	
		0.55	15		45	
		0.60	10		37	
		0.65	8		35	
		0.70	6		30	} 207 - 384
		0.75	3		24	
		0.80	2		17	
		0.85	1		9	
		0.90	1		6	
0.95						
1.00						
1.05	1	8				
1.10						
1.15						
1.20						

Total 376 - 387^m



Forêt domaniale de Vologne
3^{me} Série.

Contenance : 321^h.97^{ac}
 altitude moyenne : 875^m
 Cantonnement de Gérardmer
 Communes des Arrants de Corcieux et Gerbipal
 granit et grès Vosgien
 Sapin 66 - Spruce 33 - Hêtre 1. quelques pins
 Coupes fait en 1896.



Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bois de moins de	0.05	110	0	} 565 - 12 ^m	Volume d'un
	0.05	185	1			0.005
	0.10	150	3		0.02	
	0.15	120	8		0.07	
	0.20	92	27		} Volume sans bois de l'aménagement	
	0.25	67	30			
	0.30	50	35			
	0.35	39	42			
	0.40	29	45			
	0.45	21	46			
	0.50	15	40			
	0.55	9	32			
	0.60	6	26	} 335 - 371		
	0.65	3	19			
	0.70	2	13			
	0.75	1	7			
	0.80					
	0.85					
	0.90	1	9			
	0.95					
	1.00					

Total 900 - 383^{mc}

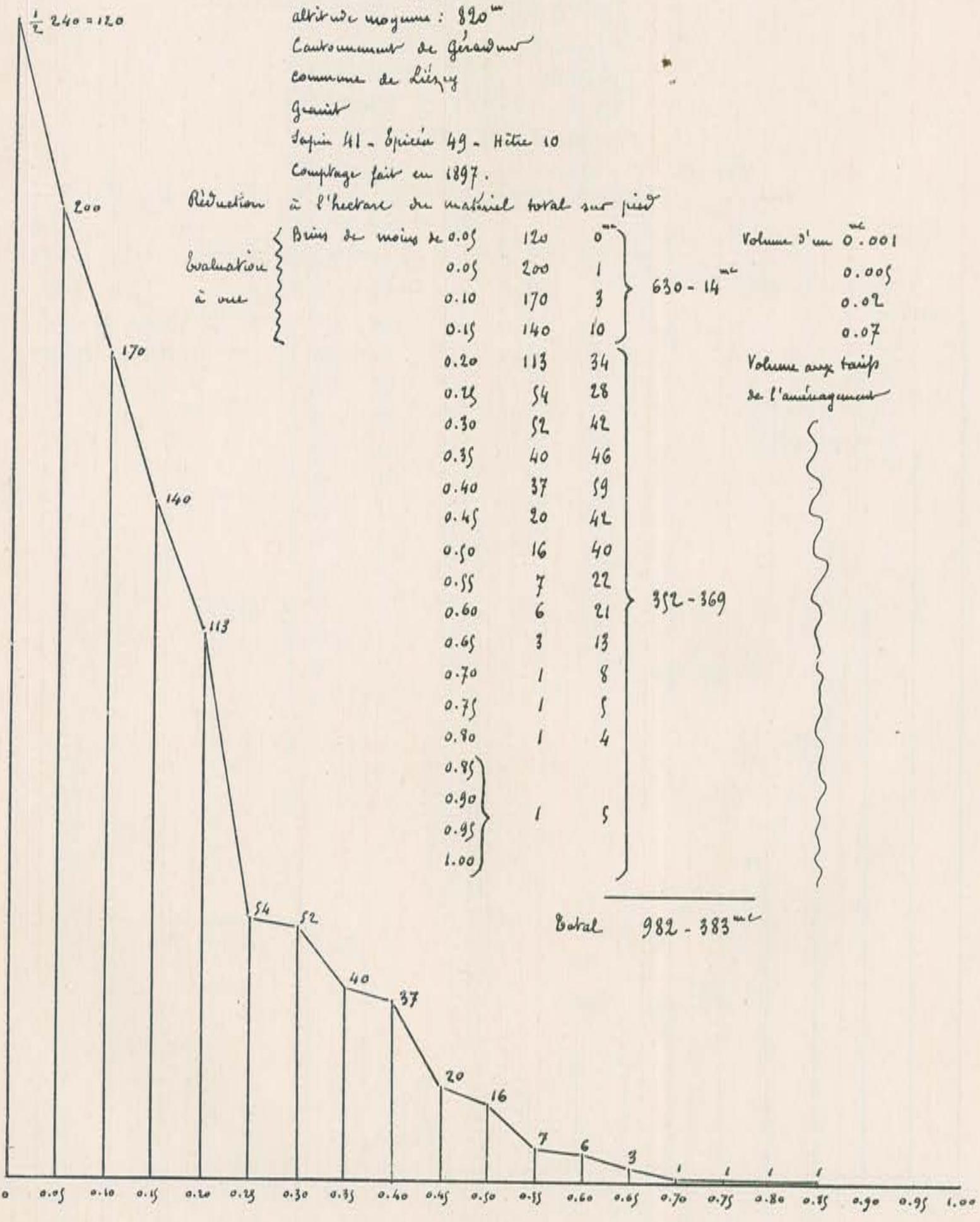
Forêt sectionale de Gérardmer
(commune de Lièzey)

Contenance : 37^h.66^m
 altitude moyenne : 820^m
 Cantonnement de Gérardmer
 commune de Lièzey
 Granite
 Sapin 41 - Spruce 49 - Hêtre 10
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à une	Bris de moins de	à		Volume d'un 0.001
		0.05	0.10	
	0.05	120	0	0.005
	0.10	200	1	0.02
	0.15	170	3	0.07
	0.20	140	10	
	0.25	113	34	
	0.30	54	28	
	0.35	52	42	
	0.40	40	46	
	0.45	37	59	
	0.50	20	42	
	0.55	16	40	
	0.60	7	22	
	0.65	6	21	
	0.70	3	13	
	0.75	1	8	
	0.80	1	5	
	0.85	1	4	
	0.90			
	0.95	1	5	
	1.00			

Total 982 - 383^{mc}



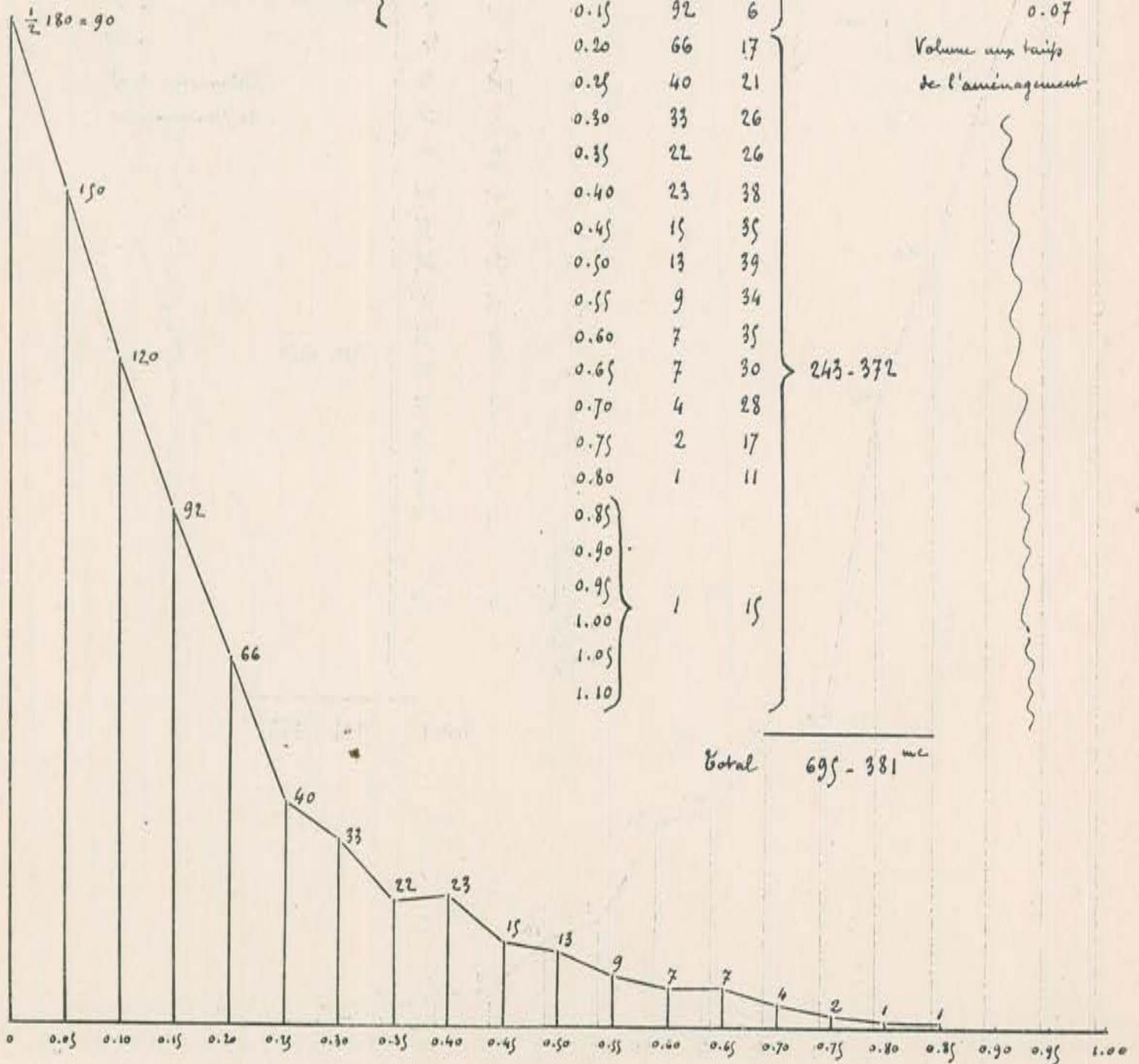
Forêt communale des Rouges-Baux

Contenance: 81^h.37^a
 altitude moyenne: 450^m
 Cantonnement de Breugnot - Est
 Commune des Rouges-Baux
 Gès Vosgien
 Sapin 92 - Hêtre 5 - Pin 3 - quelques Épicéas.
 Comptage fait en 1887.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Evaluation à vue.	Bois de moins de 0.05	90	0	} 452 - 9 ^m	Volume d'un 0 ^m .001	
	0.05	150	1		0.005	
	0.10	120	2		0.02	
	0.15	92	6		0.07	
	0.20	66	17		} 243 - 372	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	40	21			
	0.30	33	26			
	0.35	22	26			
	0.40	23	38			
	0.45	15	35			
	0.50	13	39			
	0.55	9	34			
	0.60	7	35			
	0.65	7	30			
	0.70	4	28		}	
	0.75	2	17			
0.80	1	11				
0.85	}	}				
0.90						
0.95	1	15				
1.00						
1.05						
1.10						

Total 695 - 381^m



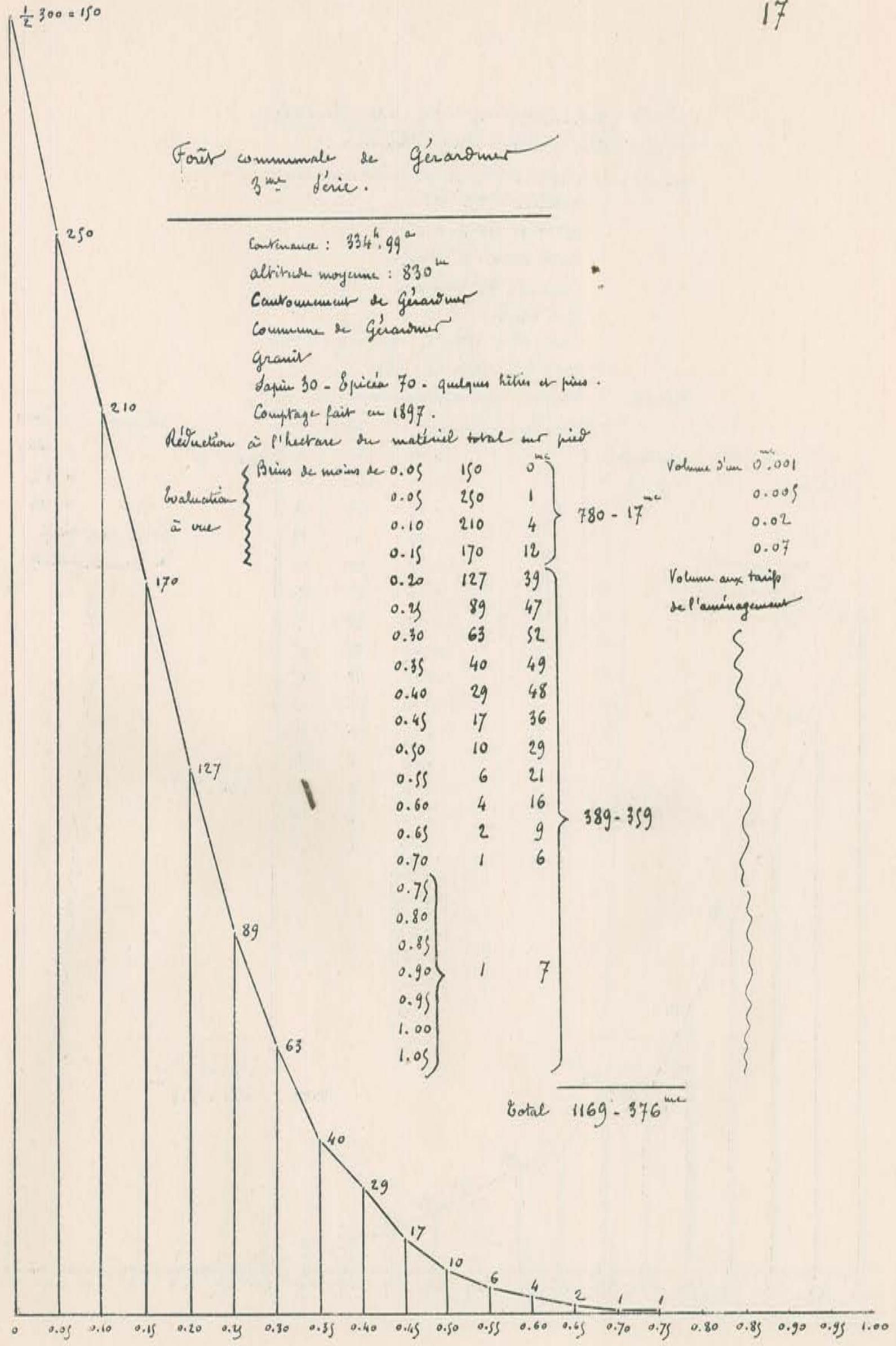
Forêt communale de Gérardmer
3^{me} série.

Contenance : 334^h.99^a
 altitude moyenne : 830^m
 Cantonnement de Gérardmer
 Commune de Gérardmer
 Granit
 Sapin 30 - Spruce 70 - quelques hêtres et pins.
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

évaluation à vue	Buis de moins de	0.05	150	0 ^{mc}	}	780 - 17 ^{mc}	Volume d'un	
							0.001	0.005
		0.05	250	1			0.02	0.07
		0.10	210	4				
		0.15	170	12				
		0.20	127	39				
		0.25	89	47				
		0.30	63	52				
		0.35	40	49				
		0.40	29	48				
		0.45	17	36				
		0.50	10	29				
		0.55	6	21				
		0.60	4	16				
		0.65	2	9				
		0.70	1	6				
		0.75						
		0.80						
		0.85						
		0.90	1	7				
		0.95						
		1.00						
		1.05						

Total 1169 - 376^{mc}

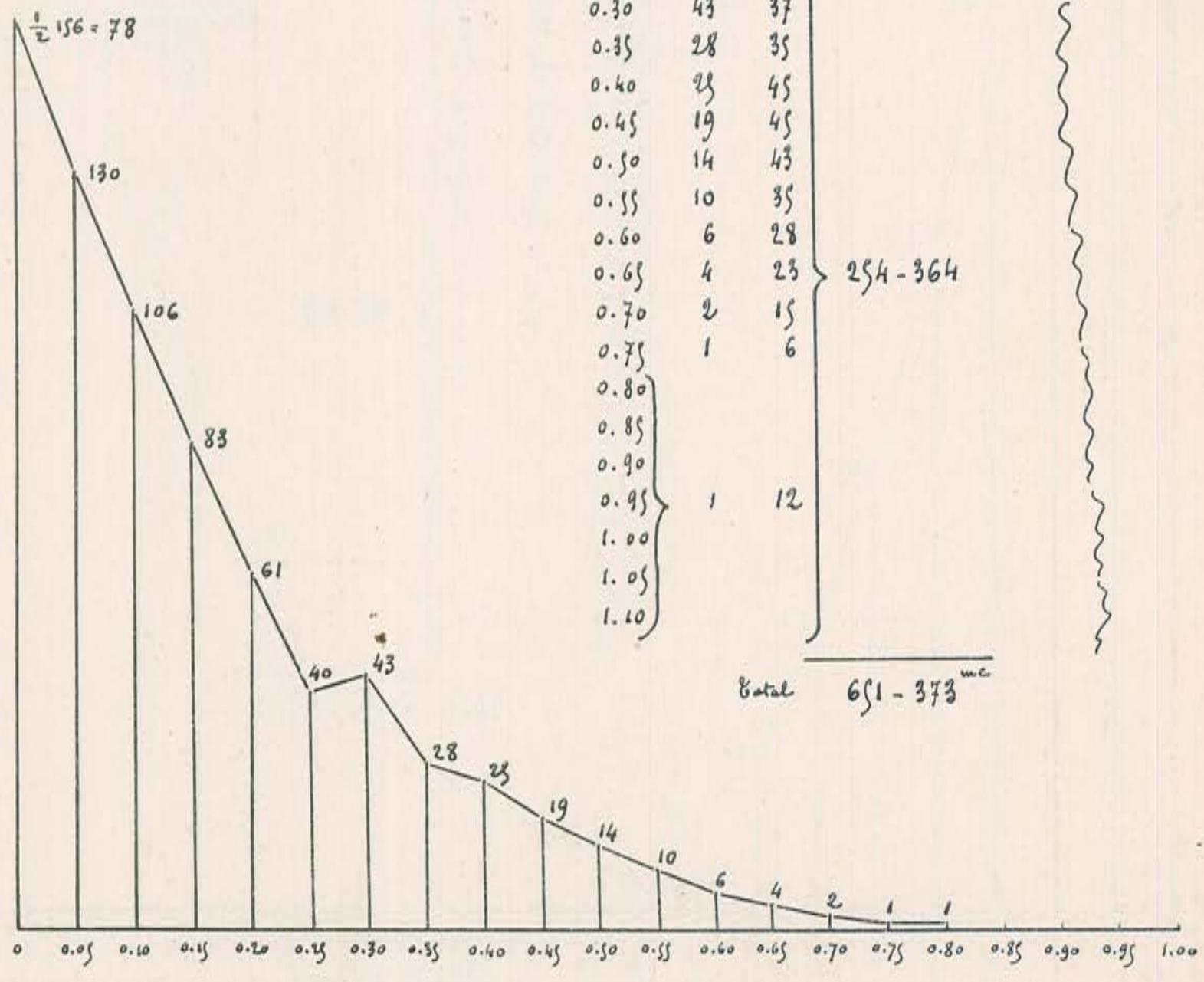


Forêt domaniale du Val de Senones
4^{me} Série, dite des Charvours.

Contenance: 932^h.12^a
 altitude moyenne: 660^m
 Cantonnement de Senones
 Commune de Moussey
 Grès Vosgien
 Sapin 82 - Hêtre 13 - Épicéa 4 - Divers 1
 Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Buis de moins de 0.05	78	0	} 397 - 9 ^{mc}	Volume d'un 0 ^{me} .001	
	0.05	130	1		0.005	
	0.10	106	2		0.02	
	0.15	83	6		0.07	
	0.20	61	19		} 254 - 364	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	40	21			
	0.30	43	37			
	0.35	28	35			
	0.40	23	45			
	0.45	19	45			
	0.50	14	43			
	0.55	10	35			
	0.60	6	28			
	0.65	4	23			
	0.70	2	15			
0.75	1	6				
0.80						
0.85						
0.90						
0.95	1	12				
1.00			} 651 - 373 ^{mc}			
1.05						
1.10						
Total				651 - 373 ^{mc}		



Forêt domaniale de la Haute Meurthe 2^{me} Série.

Contenance: 462^h.34^a

Altitude moyenne: 950^m

Cantonnement de Fraize

Communes de Clefay et Beauport Meurthe

Grain

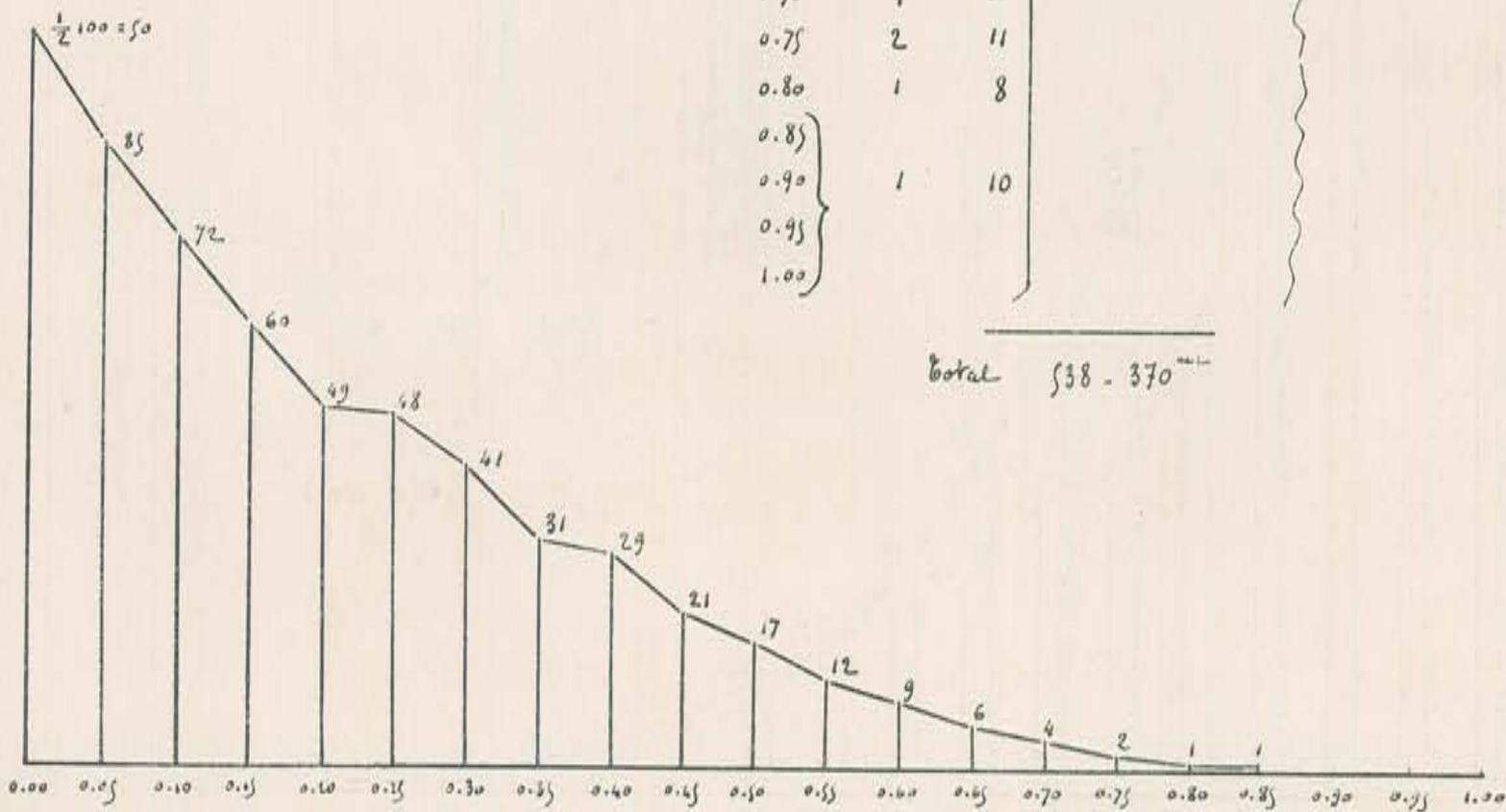
Sapin 72 - Spruce 21 - Hêtre 7.

Comptage fait en 1896

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue	}	Buis de moins de 0.05	50	0	}	Volume d'un 0.001	
		0.05	85	0		267-5 ^m	0.005
		0.10	72	1			0.02
		0.15	60	4			0.07
		0.20	49	14			Volume aux taillis de l'aménagement
		0.25	48	21			
		0.30	41	30			
		0.35	31	33			
		0.40	29	42			
		0.45	21	40			
		0.50	17	42			
		0.55	12	36			
		0.60	9	33		} 271-365	
		0.65	6	25			
		0.70	4	20			
		0.75	2	11			
0.80	1	8					
0.85							
0.90	1	10					
0.95							
1.00							

Total 538-370^m



Forêt communale de Noyennot les Fosses.

Contenance: $45^h.92^a$
 altitude moyenne: 525^m
 Cantonnement de St-Dié-Ouest
 Commune de Noyennot les Fosses.
 Grès rouge et grès vosgien
 Sapin 78 - Pin 16 - Hêtre 5 - Spruce 1.
 Comptage fait en 1896.

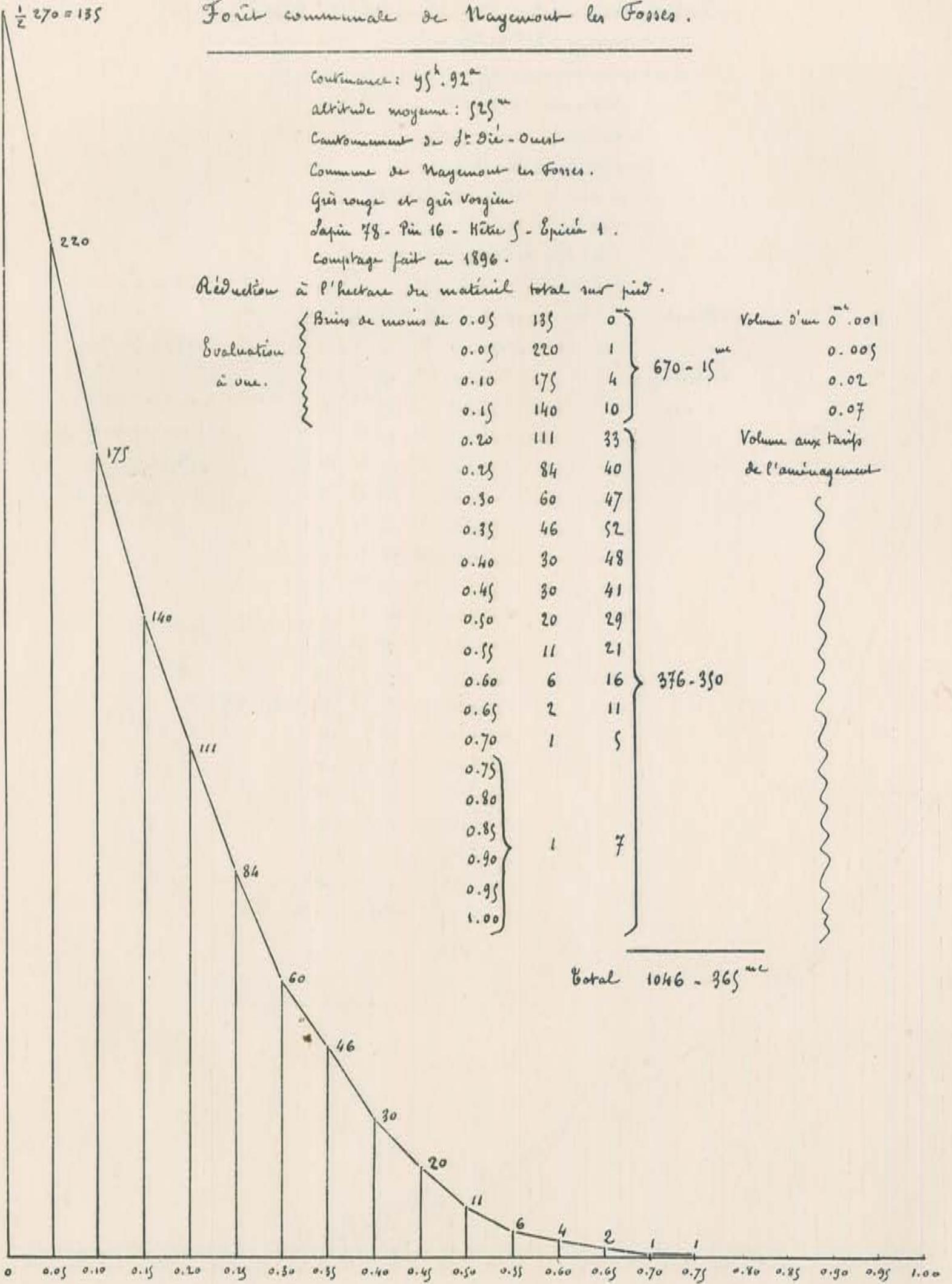
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue.	Buis de moins de	total sur pied.		Volume d'un $0^m.001$
	0.05	135	0	0.005
	0.05	220	1	0.02
	0.10	175	4	0.07
	0.15	140	10	
	0.20	111	33	
	0.25	84	40	
	0.30	60	47	
	0.35	46	52	
	0.40	30	48	
	0.45	30	41	
	0.50	20	29	
	0.55	11	21	
	0.60	6	16	
	0.65	2	11	
	0.70	1	5	
	0.75			
	0.80			
	0.85			
	0.90	1	7	
	0.95			
	1.00			

670-15

376-350

Total 1046-365

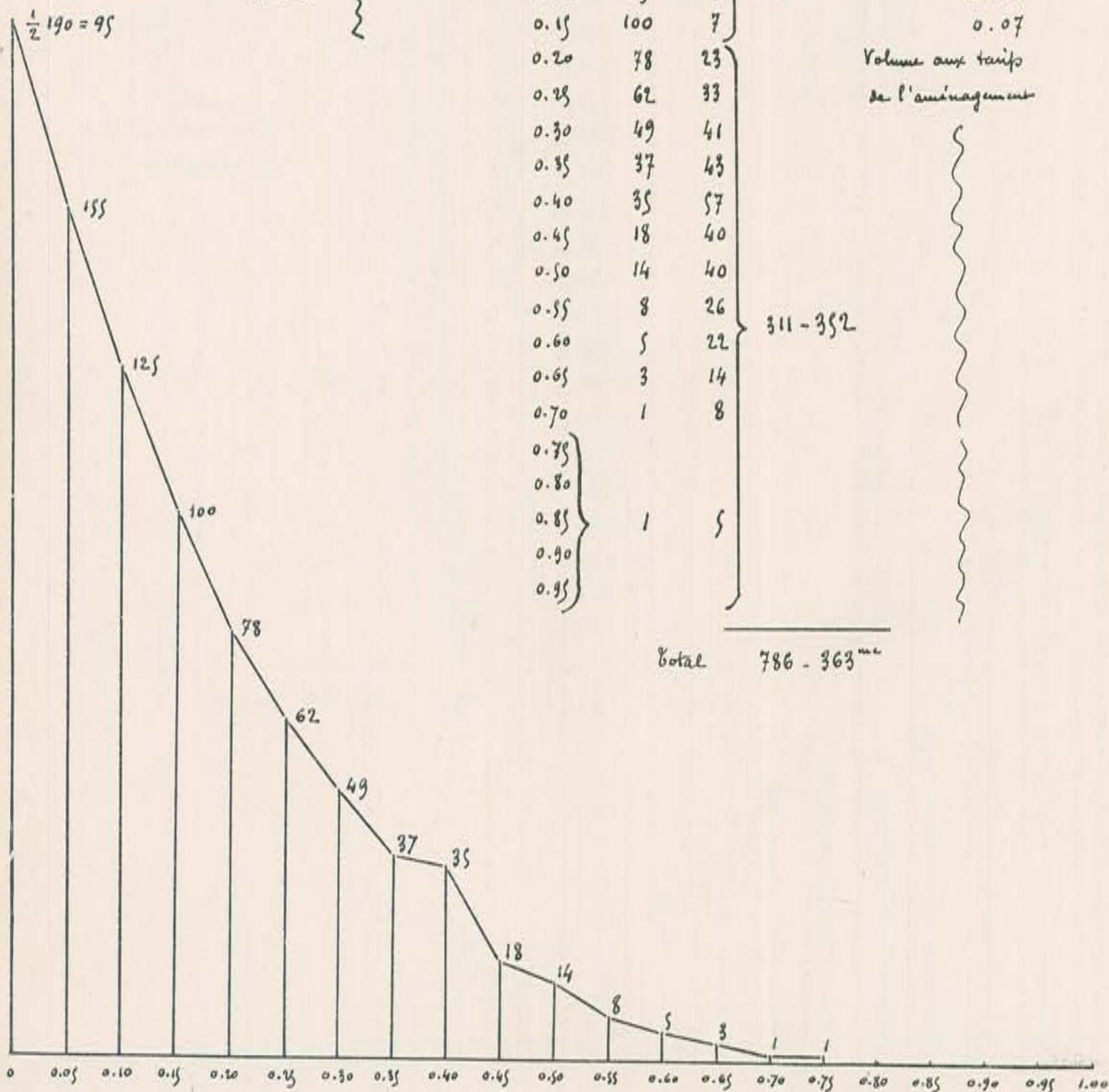


Forêt communale de Corcieux.

Contenance: 72^h.39^a
 altitude moyenne: 810^m
 Cantonnement de Gérardmer
 Communes des Arrentés de Corcieux et Gubépal
 Granite et grès Vosgien
 Sapin 91 - Spruce 8 - Hêtre et pin 1
 Comptage fait en 1897

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	Arbres de moins de 0.05		475 - 11	Volume d'un m ³ 0.001	
	Arbres	Arbres		Arbres	Arbres
	95	0		0.001	
	155	1		0.005	
	125	3		0.02	
	100	7		0.07	
	78	23	311 - 352	Volume aux tarifs de l'aménagement	
	62	33			
	49	41			
	37	43			
	35	57			
	18	40			
	14	40			
	8	26			
	5	22			
	3	14			
	1	8			
	0.75				
	0.80				
	0.85	1	5		
	0.90				
	0.95				
Total			786 - 363 ^{m³}		

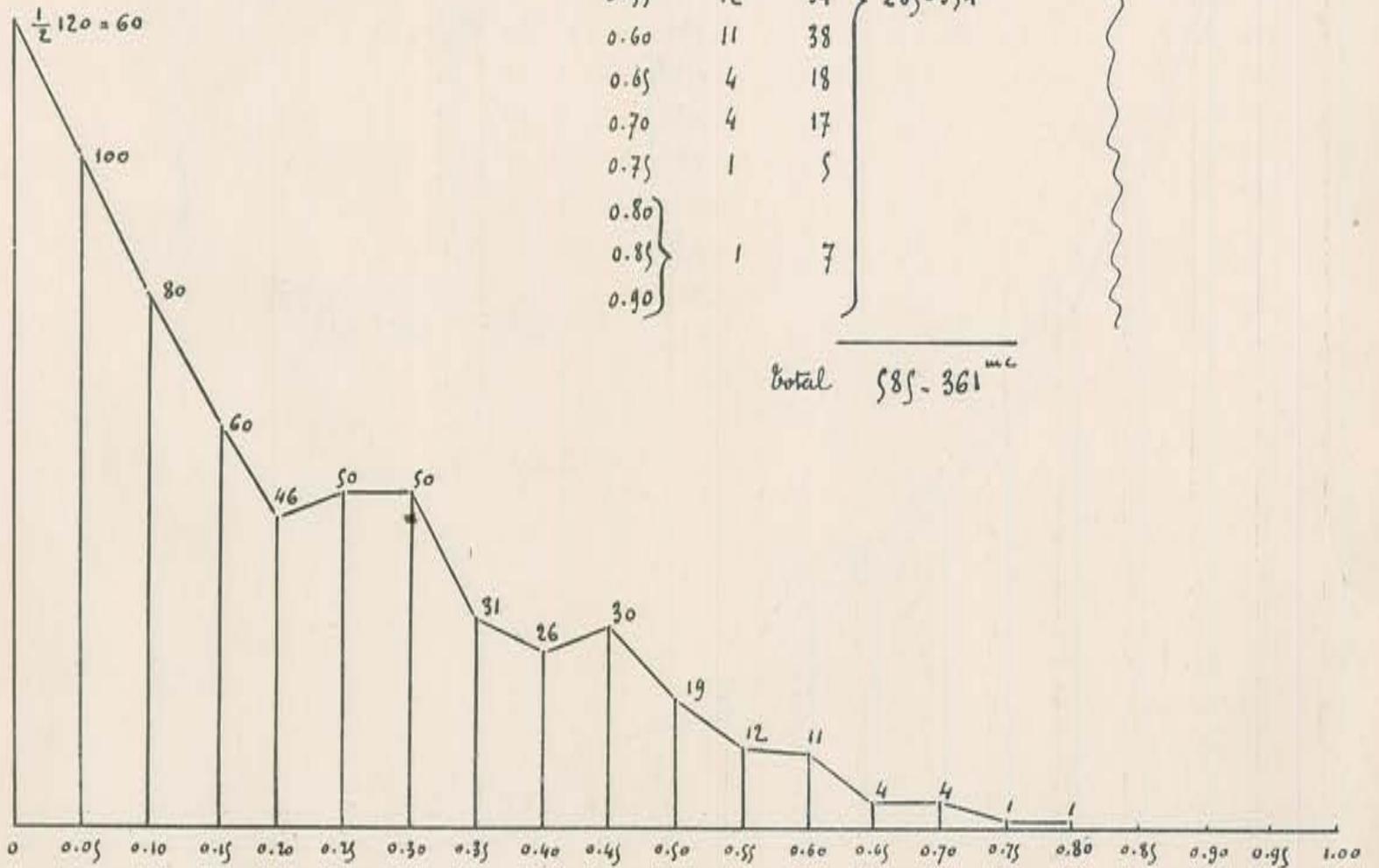


Forêt sectionale du Vic, Bras Conseil et Jacksonout
(Commune de Bran sur Meurthe)

Contenance : 30^h.62^a
 altitude moyenne : 800^m
 Cantonnement de Graizy
 Commune de Bran sur Meurthe
 Granit
 Sapin 95 - Épicéa 5 - quelques hêtres.
 Comptage fait en 1899

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue	Brins de moins de	matériel total sur pied		Volume d'une 0.001
		60	0 ^{mc}	
}	0.05	100	1	0.005
	0.10	80	2	0.02
	0.15	60	4	0.07
	0.20	46	14	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	50	20	
	0.30	50	35	
	0.35	31	31	
	0.40	26	36	
	0.45	30	54	
	0.50	19	45	
	0.55	12	34	
	0.60	11	38	
	0.65	4	18	
	0.70	4	17	
	0.75	1	5	
0.80	}	1	7	
0.85				
0.90				
Total				585 - 361 ^{mc}

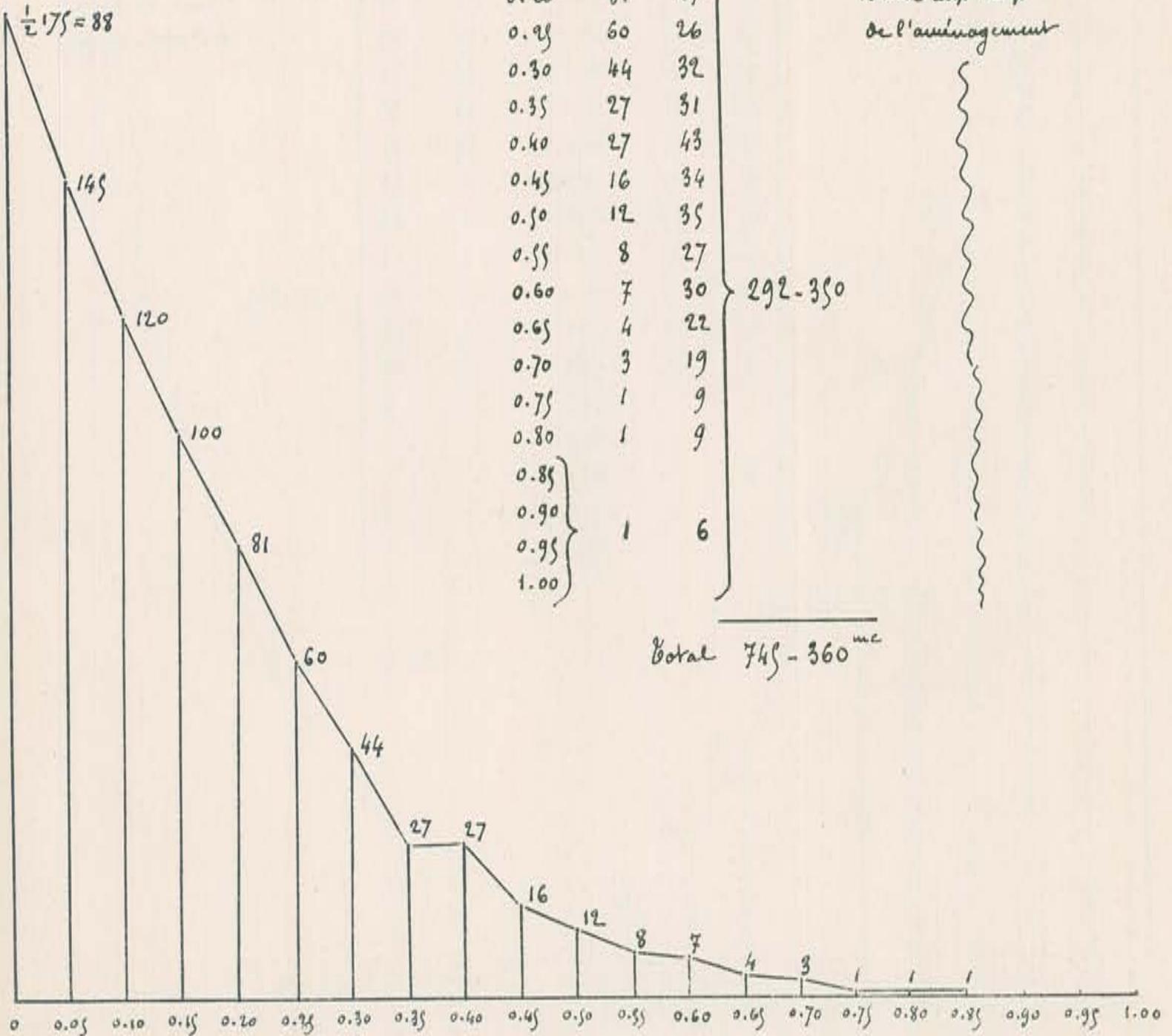


Forêt domaniale de Vologne
1^{re} Série.

Coutenance : 242^h.72^a
 altitude moyenne : 880^m
 Cantonnement de Gérardmer et St. Die (Est)
 Commune de Gerbépal
 Sapins 74 - Eucées 25 - Hêtres 1
 Comptage fait en 1896

Reduction à l'hectare du matériel total sur pied

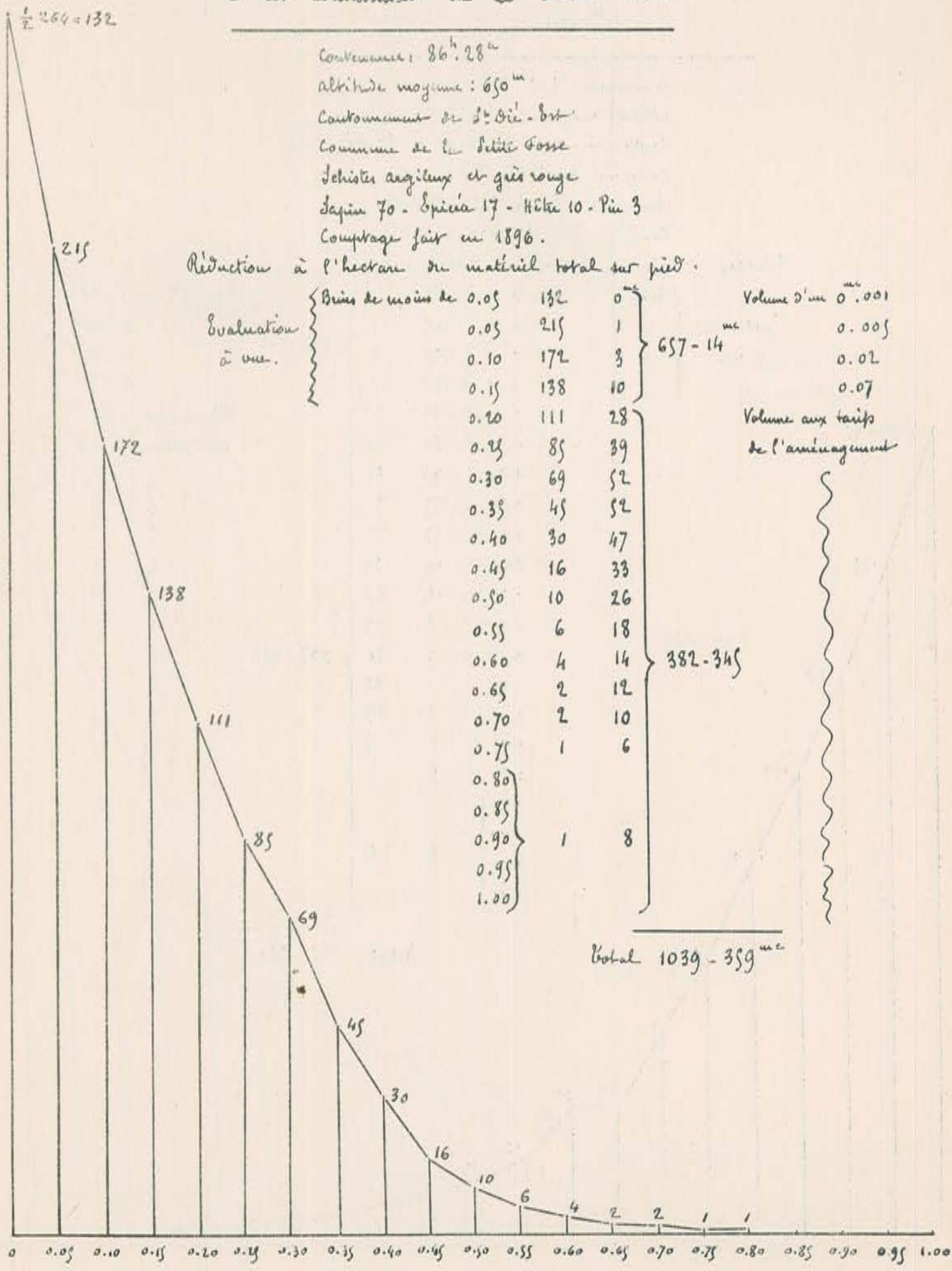
Évaluation à vue	Bris de moins de		453 - 10 ^{mc}	Volume d'un 0.001 ^{mc}
	0.05	0.10		
	88	0		0.001
	145	1		0.005
	120	2		0.02
	100	7		0.07
	81	27	292 - 350	Volume aux taillis de l'aménagement
	60	26		
	44	32		
	27	31		
	27	43		
	16	34		
	12	35		
	8	27		
	7	30		
	4	22		
	3	19	}	
	1	9		
	1	9		
	0.85			
	0.90	1		6
	0.95			
	1.00			
			<u>Total 745 - 360^{mc}</u>	



Forêt communale de la Petite Fosse.

Contenance: 86^h.28^u
 altitude moyenne: 650^m
 Contournement de S^t.Die - Ost
 Commune de la Petite Fosse
 Schistes argileux et grès rouge
 Sapin 70 - Épicéa 17 - Hêtre 10 - Pin 3
 Coupage fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Évaluation à vue.	Buis de moins de		}	Volume d'un m ³ 0.001
	0.05	132		
	0.05	215	1	0.005
	0.10	172	3	0.02
	0.15	138	10	0.07
	0.20	111	28	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	85	39	
	0.30	69	52	
	0.35	45	52	
	0.40	30	47	
	0.45	16	33	
	0.50	10	26	
	0.55	6	18	
	0.60	4	14	
	0.65	2	12	
	0.70	2	10	
	0.75	1	6	
	0.80			
	0.85			
	0.90	1	8	
	0.95			
	1.00			

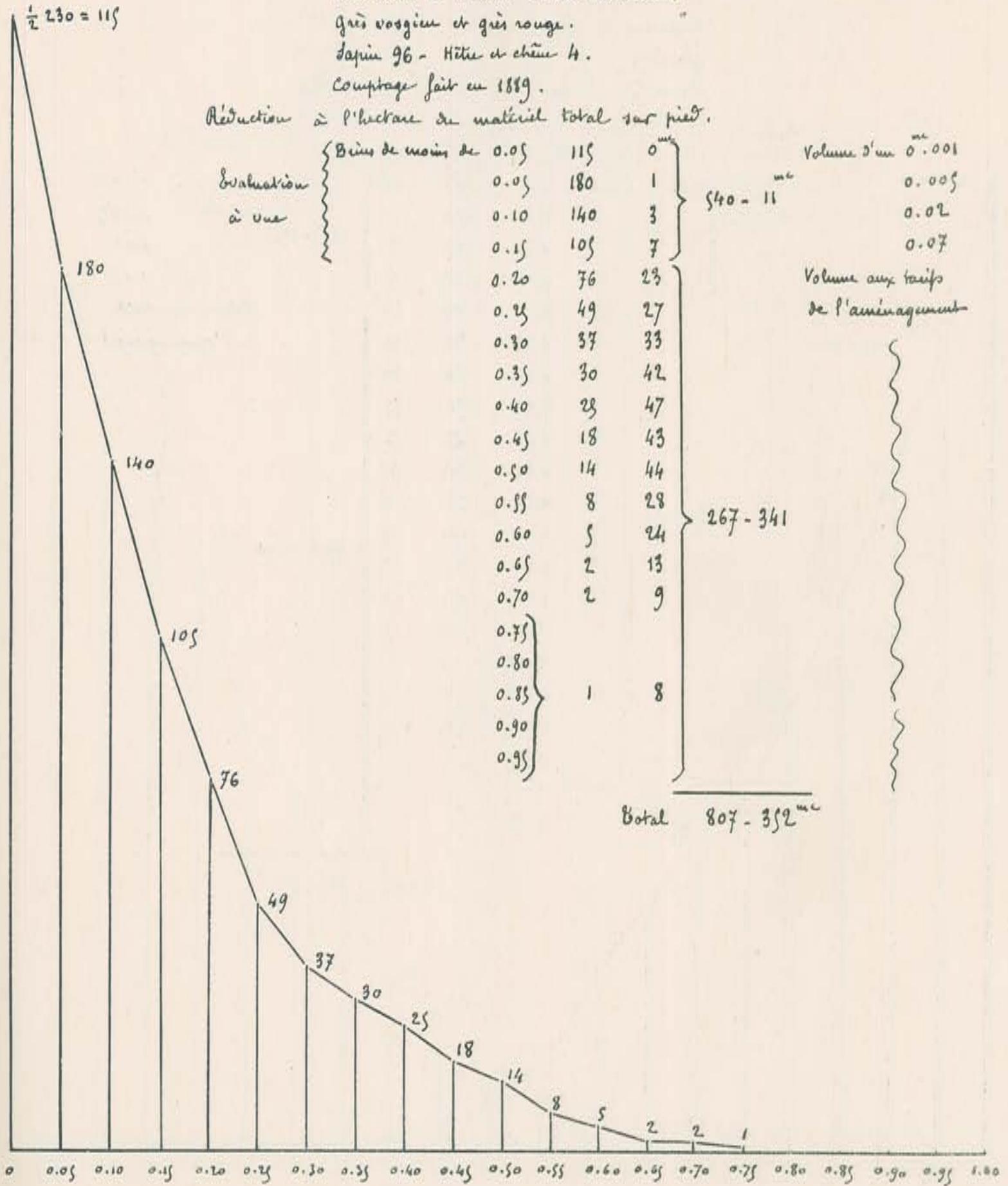
Total 1039 - 359^{m³}

Forêt communale de Vermont.

Contenance: 66^h. 15^a
 altitude moyenne: 768^m
 Cantonnement de Senones
 Communes de Belval et de Vermont
 grès vosgien et grès rouge.
 Sapin 96 - Hêtre et chêne 4.
 Comptage fait en 1889.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

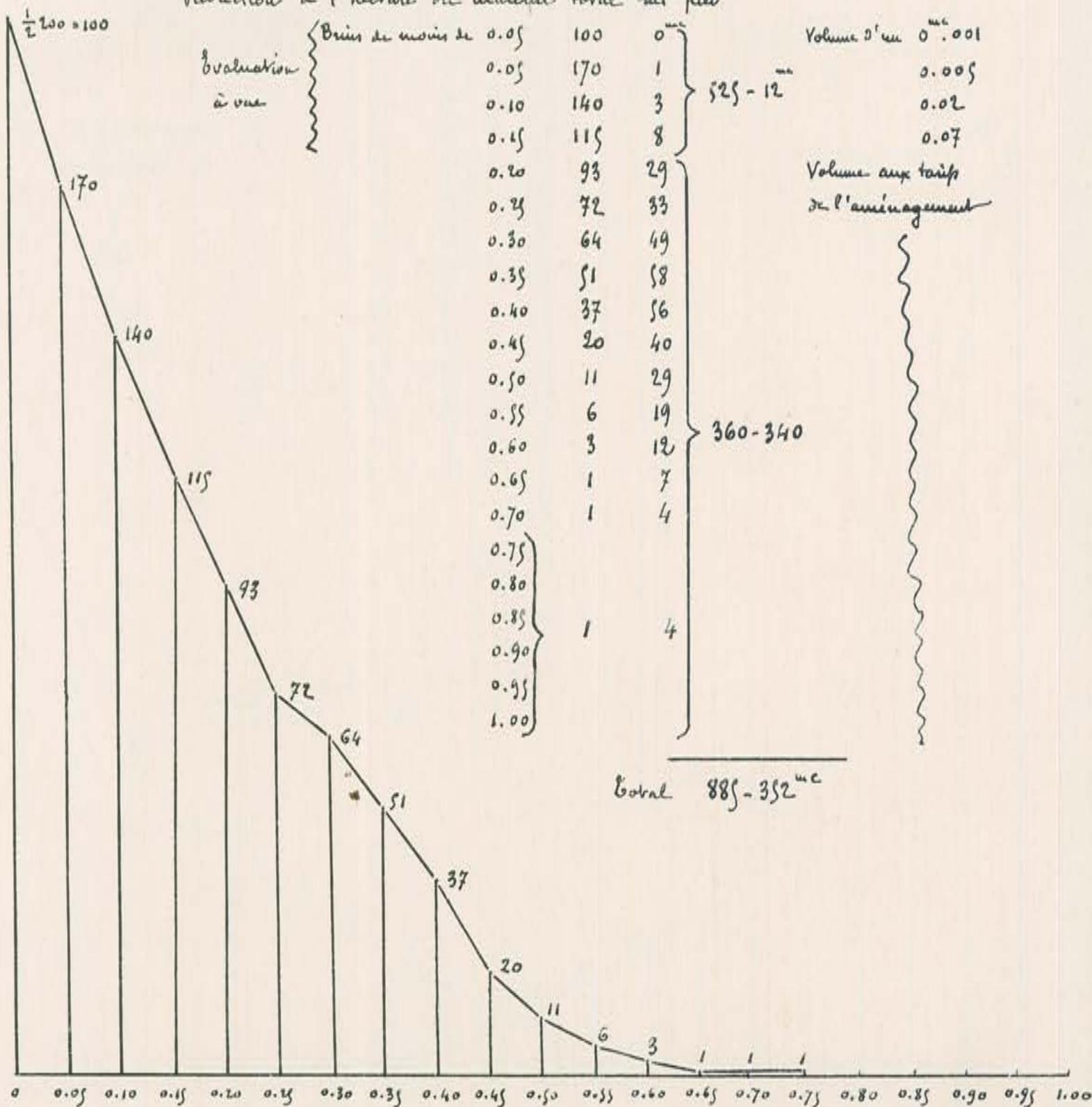
Évaluation à vue	}	Bûches de moins de 0.05	115	0	}	540 - 11	Volume d'un 0.001		
		0.05	180	1			0.005		
		0.10	140	3			0.02		
		0.15	105	7			0.07		
		0.20	76	23			}	267 - 341	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	49	27					
		0.30	37	33					
		0.35	30	42					
		0.40	25	47					
		0.45	18	43					
		0.50	14	44					
		0.55	8	28					
		0.60	5	24					
		0.65	2	13					
		0.70	2	9			}	}	
		0.75							
		0.80							
0.85	1	8							
0.90									
0.95									
Total					807 - 352 ^{mc}				



Forêt communale de Gérardmer
2^{me} Série.

Contenance: 214^h.02^a
 altitude moyenne: 880^m
 Contournement de Gérardmer
 Commune de Gérardmer
 Granit
 Sapin 28 - Spruce 72 - Quelques hêtres et pins
 Coupure fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied



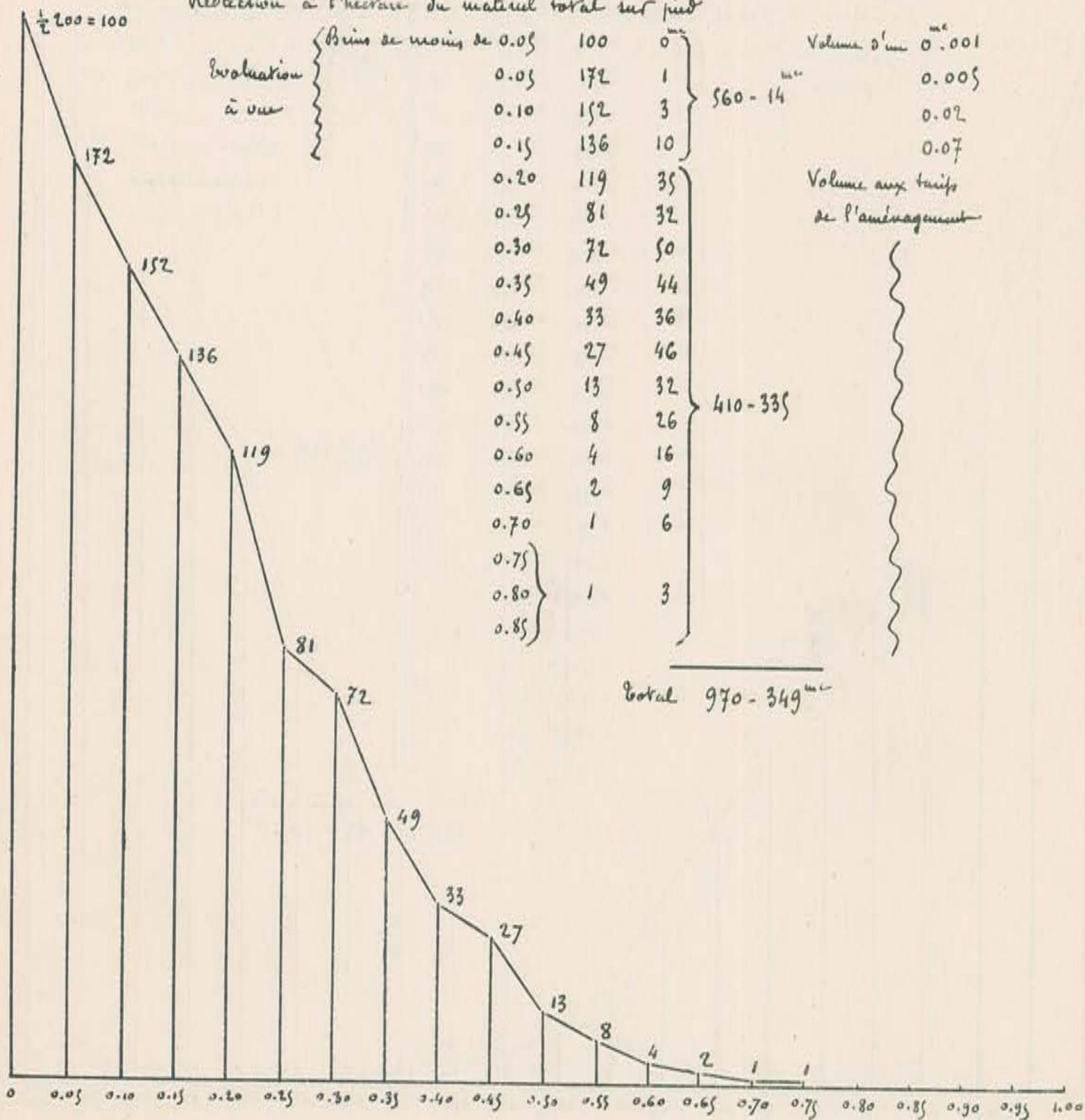
Forêt sectionale de Cornimont - Gravexin
(commune de Cornimont)

Contenance: 29^h.60^a
 altitude moyenne: 675^m
 Cantonnement de Cornimont
 Commune de Cornimont
 Granit
 Sapin 80 - Épicéa 18 - Hêtre 2
 Comptage fait en 1898.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue	Prins de moins de 0.05	100	0	Volume d'un 0.001
}	0.05	172	1	0.005
	0.10	152	3	0.02
	0.15	136	10	0.07
	0.20	119	35	
	0.25	81	32	
	0.30	72	50	
	0.35	49	44	
	0.40	33	36	
	0.45	27	46	
	0.50	13	32	
}	0.55	8	26	
	0.60	4	16	
	0.65	2	9	
	0.70	1	6	
	0.75			
}	0.80	1	3	
	0.85			

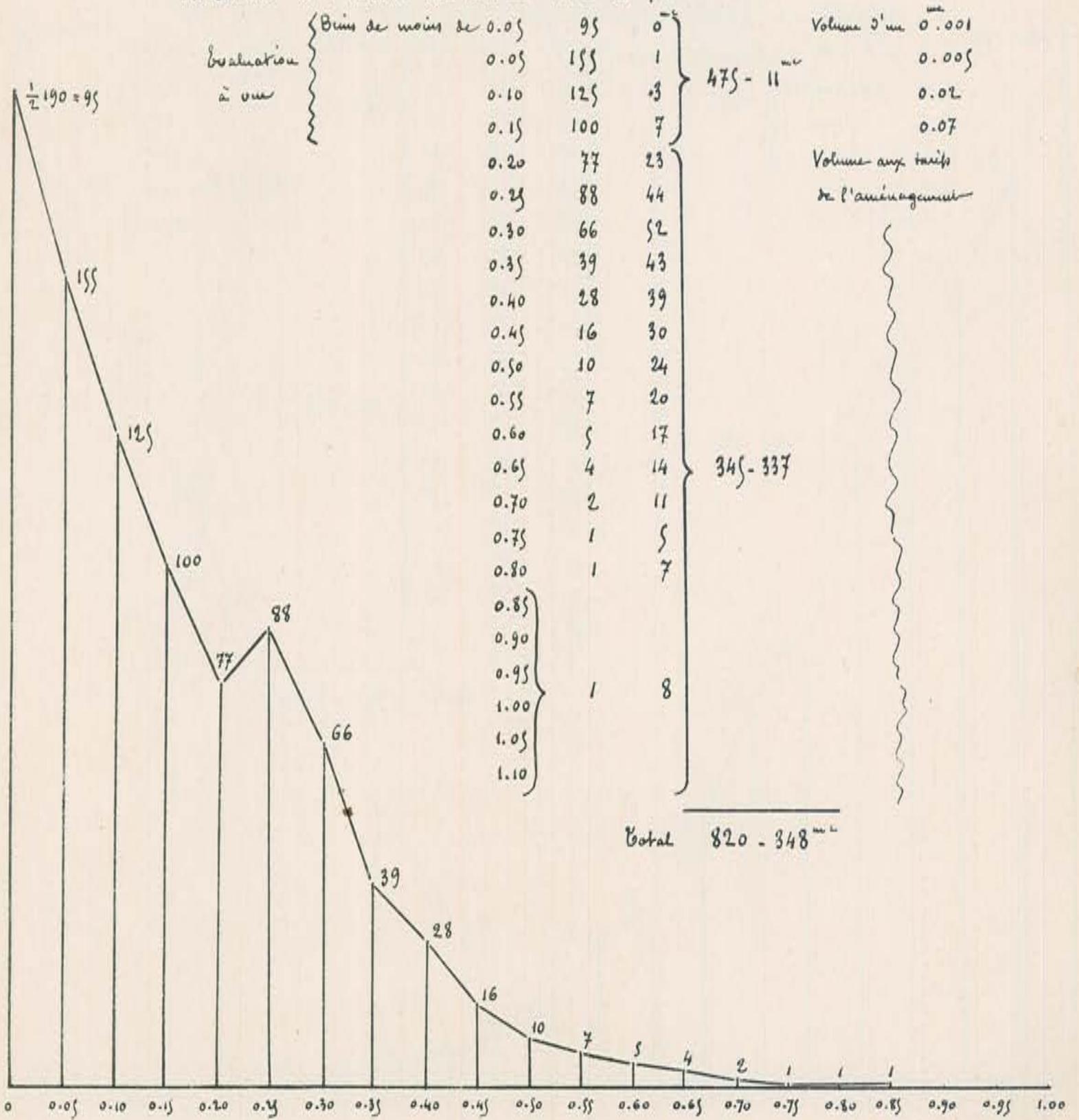
Total 970 - 349^m



Forêt communale de Clefcy.

Contenance : 121^h.00
 Altitude moyenne : 850^m
 Cantonnement de Fraize
 Commune de Clefcy
 granit
 Sapin 73 - Epicéa 20 - Hêtre 7.
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Évaluation à vue	}	Buis de moins de 0.05	95	0	}	475 - 11 ^m	Volume d'un 0.001	
		0.05	155	1			0.005	
		0.10	125	3			0.02	
		0.15	100	7			0.07	
		0.20	77	23		}	}	Volume aux taillis de l'aménagement
		0.25	88	44				
		0.30	66	52				
		0.35	39	43				
		0.40	28	39				
		0.45	16	30				
		0.50	10	24				
		0.55	7	20				
		0.60	5	17				
		0.65	4	14				
		0.70	2	11				
0.75	1	5						
0.80	1	7	}	}	}			
0.85								
0.90								
0.95	1	8						
1.00								
1.05								
1.10								

Total 820 - 348^m

Forêt domaniale du Val de Senones
3^{me} Série, site de Malné.

Contenance: 501^h.00

alt. de moyenne: 650^m

Cantonement de Senones

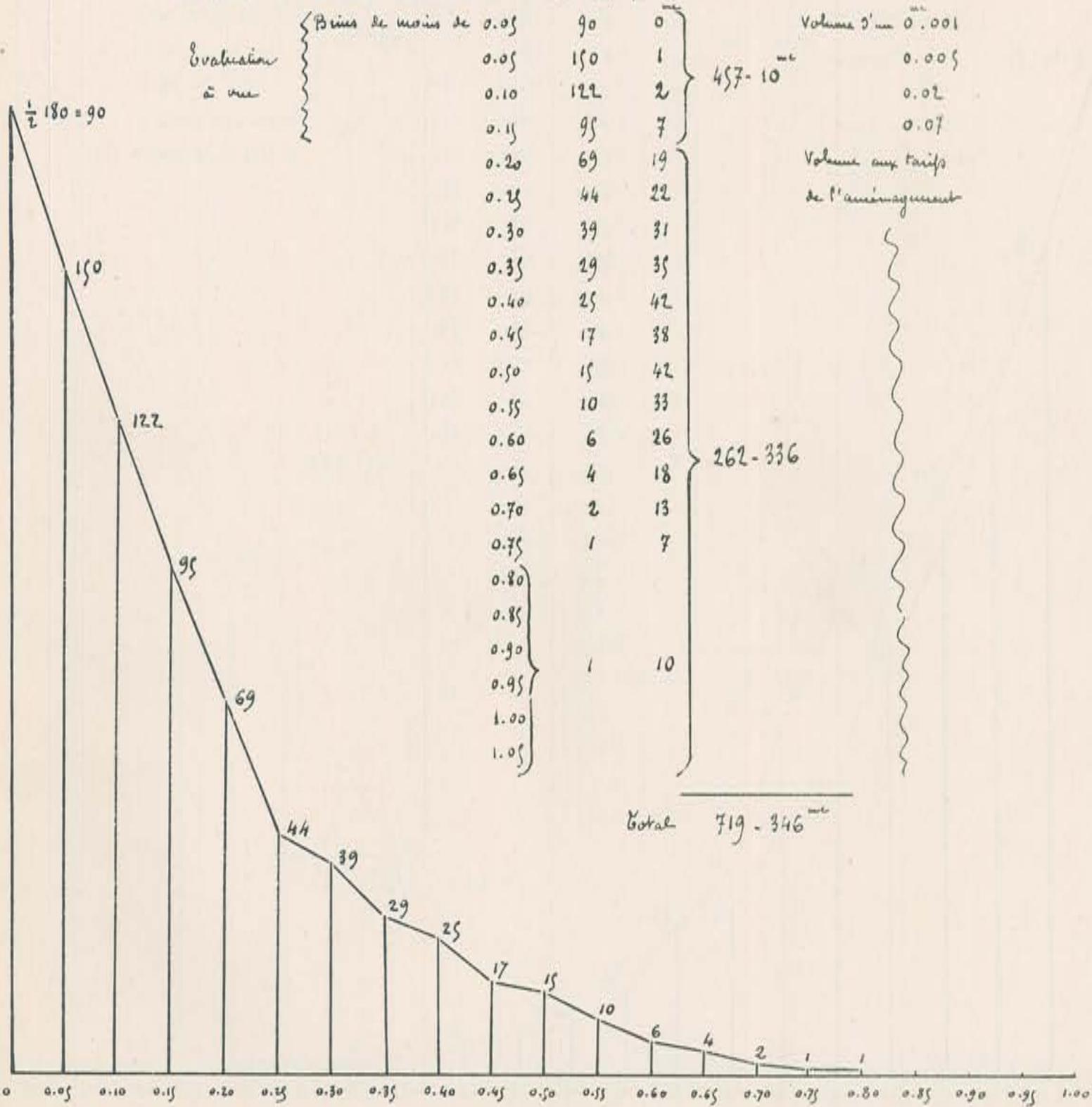
Commune de Senones

Grès Vosgien

Sapin 85 - Hêtre 14 - Divers 1

Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Evaluation à vue

Volume d'un 0.001
0.005
0.02
0.07

Volume aux tarifs de l'aménagement

Forêt domaniale de Housseramont.

Contenance : 434^h.08^a

altitude moyenne : 800^m

Contournement de Remiremont (Rive droite)

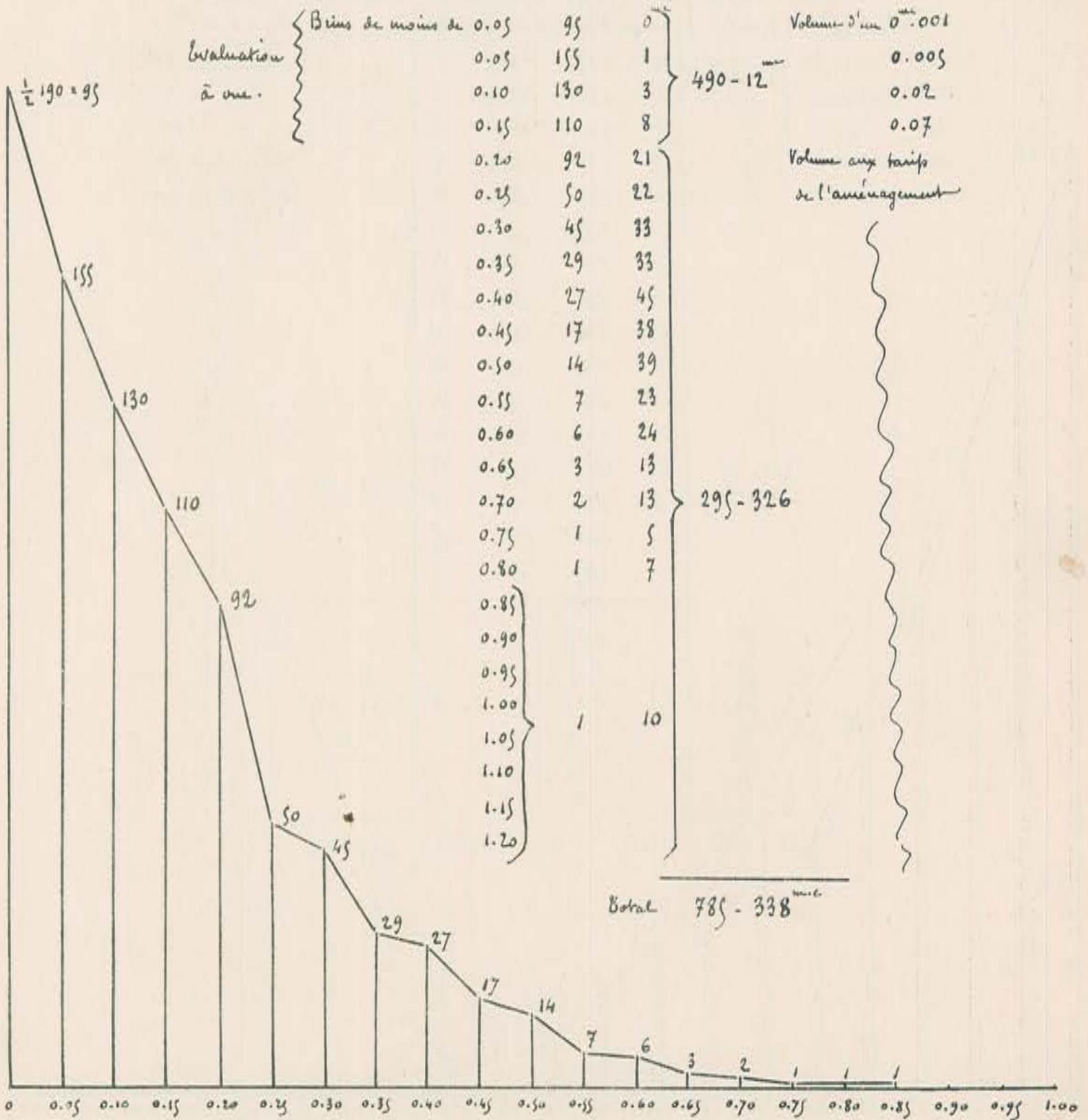
Communes de Sapois, de Bholz ou de Vagnez.

Granit et grès vosgien

Sapin 78 - Épicéa 16 - Hêtre 6

Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



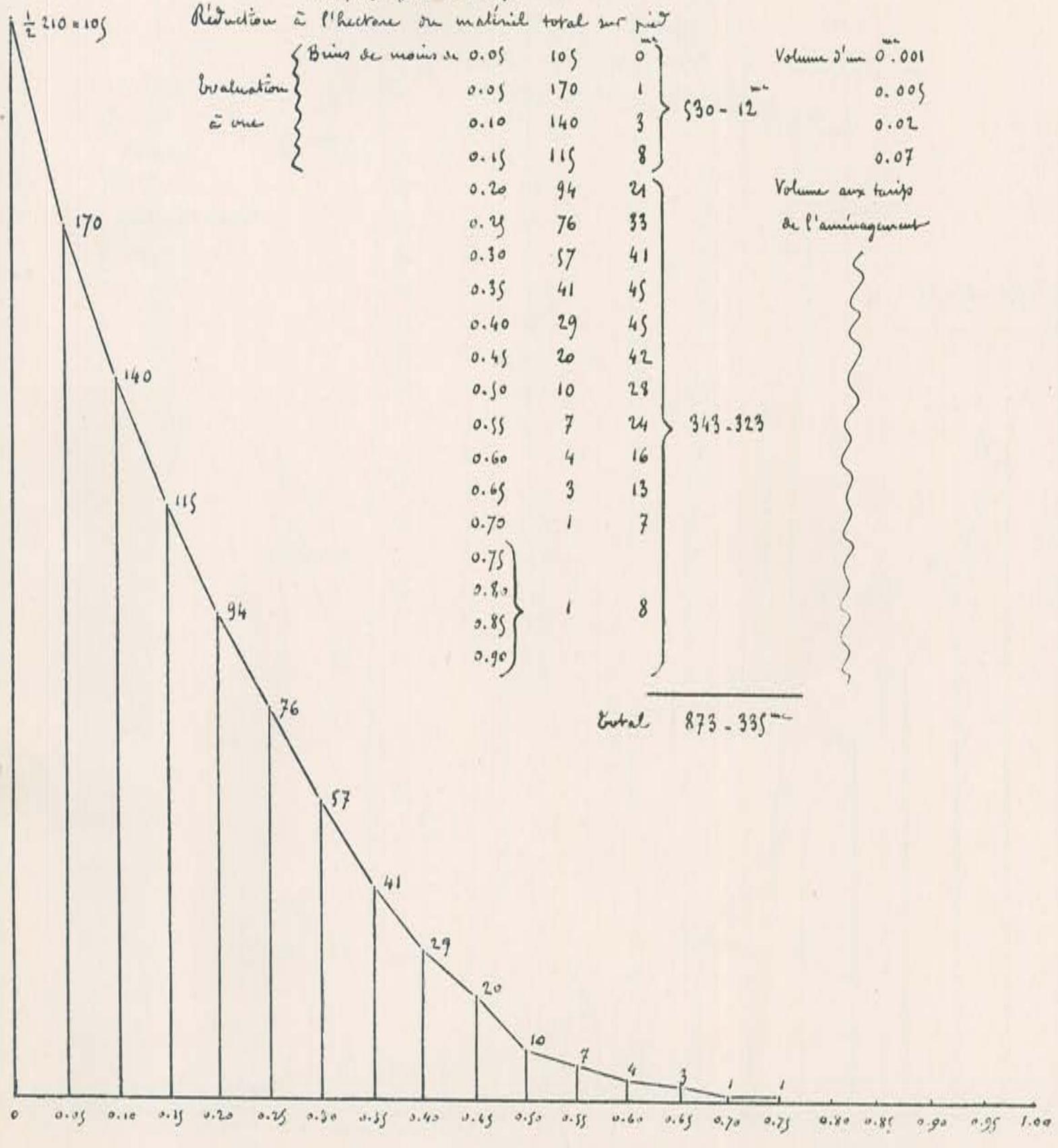
Foix communale du Mont.

Contenance: 42^h.01^m
 altitude moyenne: 580^m
 Contournement de terres
 Commune du Mont
 Grès Vosgien et grès rouge.
 Sapin 82 - Hêtre 6 - Chêne 1 - Pin 11.
 Comptage fait en 1894

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à une	Buis de moins de 0.05	105	0	} 530 - 12	Volume d'un 0.001	
	0.05	170	1		0.005	
	0.10	140	3		0.02	
	0.15	115	8		0.07	
	0.20	94	21		} 343 - 323	Volume aux temps de l'aménagement
	0.25	76	33			
	0.30	57	41			
	0.35	41	45			
	0.40	29	45			
	0.45	20	42			
	0.50	10	28			
	0.55	7	24			
	0.60	4	16			
0.65	3	13				
0.70	1	7				
0.75	}	1	8	}		
0.80						
0.85						
0.90						

Total 873 - 335^m



Forêt domaniale de la Haute Meurthe
5^{me} Série.

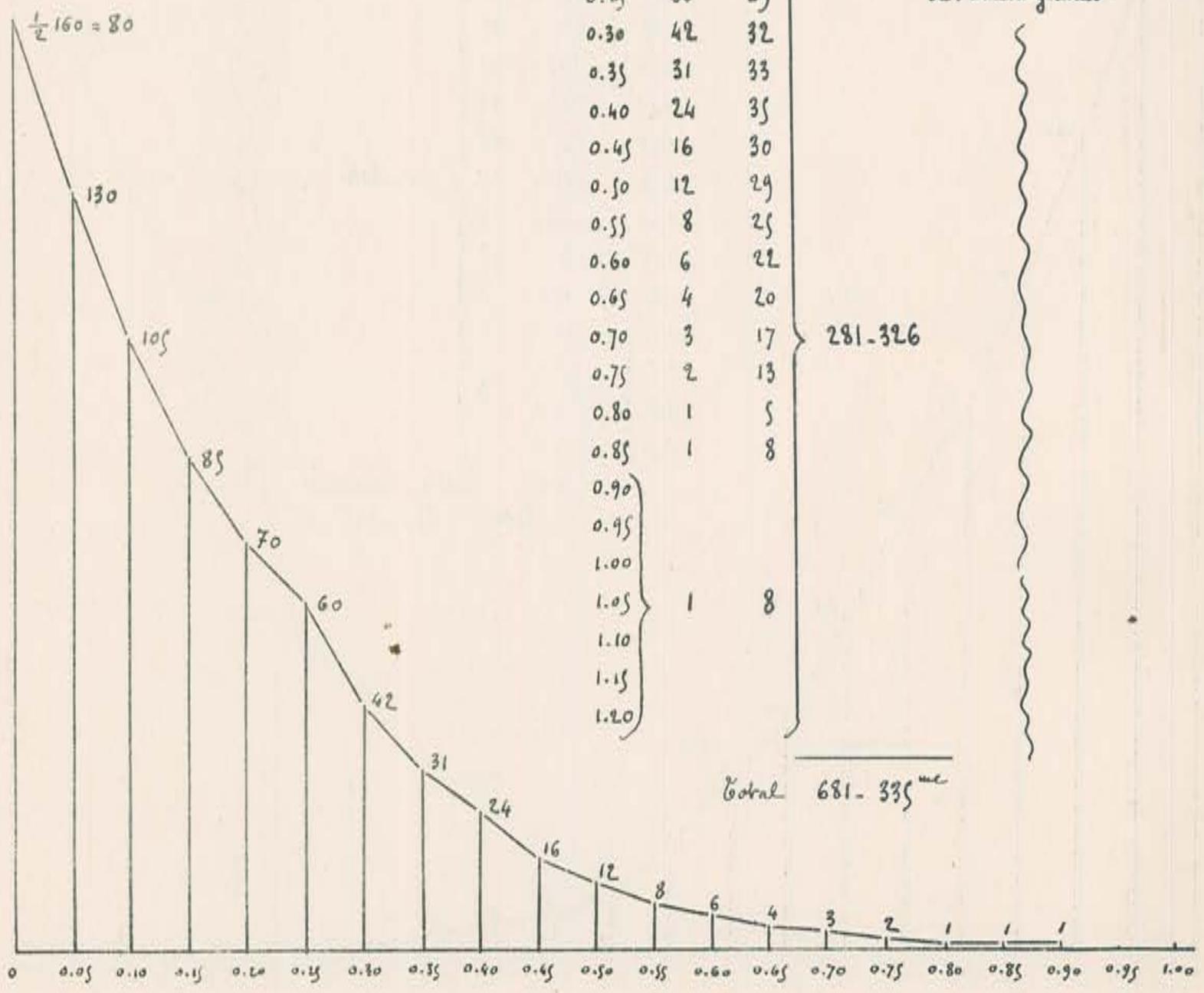
Contenance : 423^h.89^a
 altitude moyenne : 900^m
 Cantonnement de Fraize
 Commune de Bau sur Meurthe.
 Granite.
 Sapin 79 - Hêtre 16 - Épicéa 5.
 Comptage fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue	Bris de moins de		400 - 9 ^m	Volume d'un 0 ^m .001	
	0.05	80	0		0.005
	0.05	130	1		0.02
	0.10	105	2		0.07
	0.15	85	6		
	0.20	70	20		
	0.25	60	29		
	0.30	42	32		
	0.35	31	33		
	0.40	24	35		
	0.45	16	30		
	0.50	12	29		
	0.55	8	25		
	0.60	6	22		
	0.65	4	20		
	0.70	3	17		
	0.75	2	13		
	0.80	1	5		
	0.85	1	8		
	0.90				
	0.95				
	1.00				
	1.05	1	8		
	1.10				
	1.15				
	1.20				

281-326

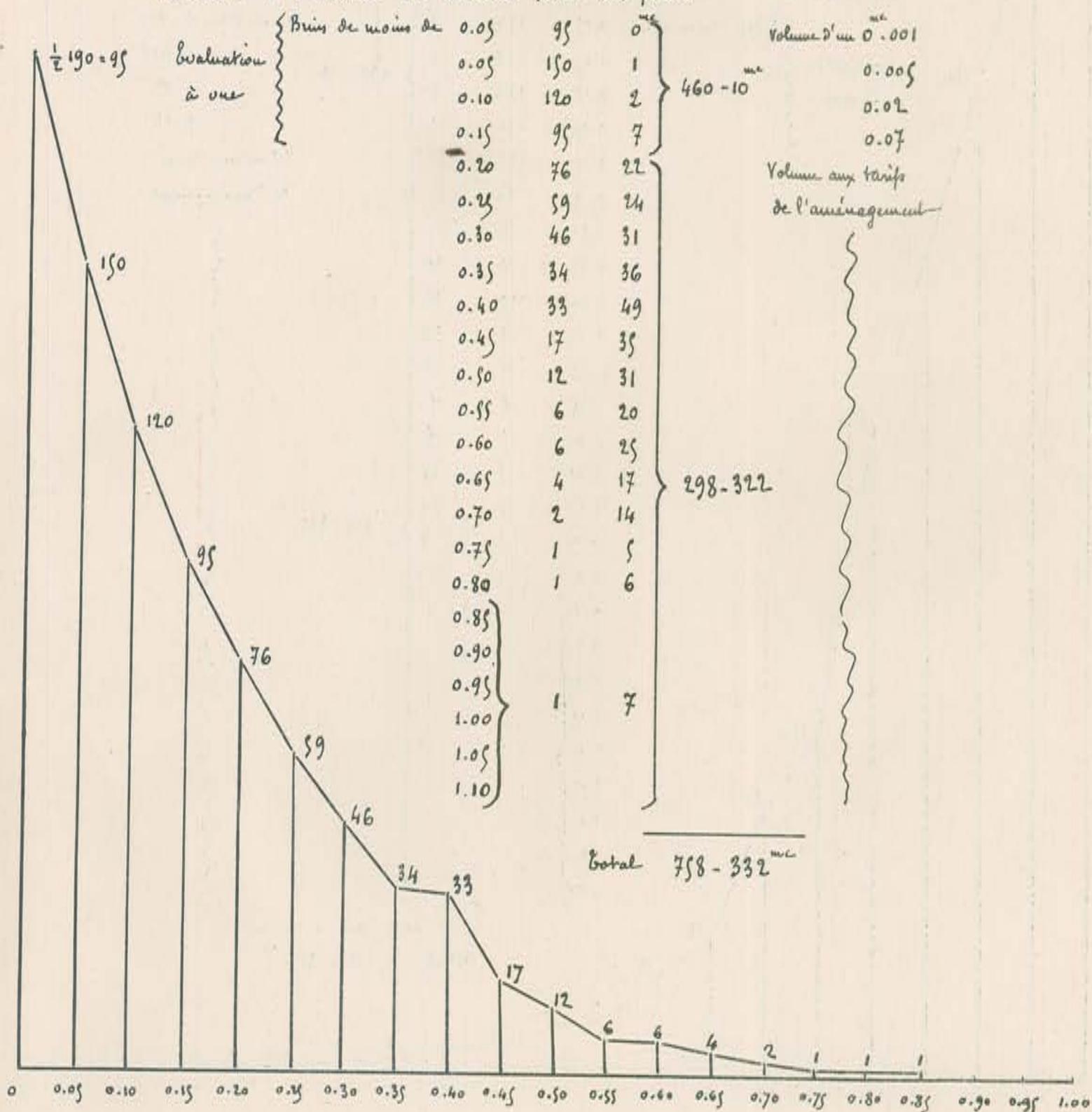
Total 681-335^m



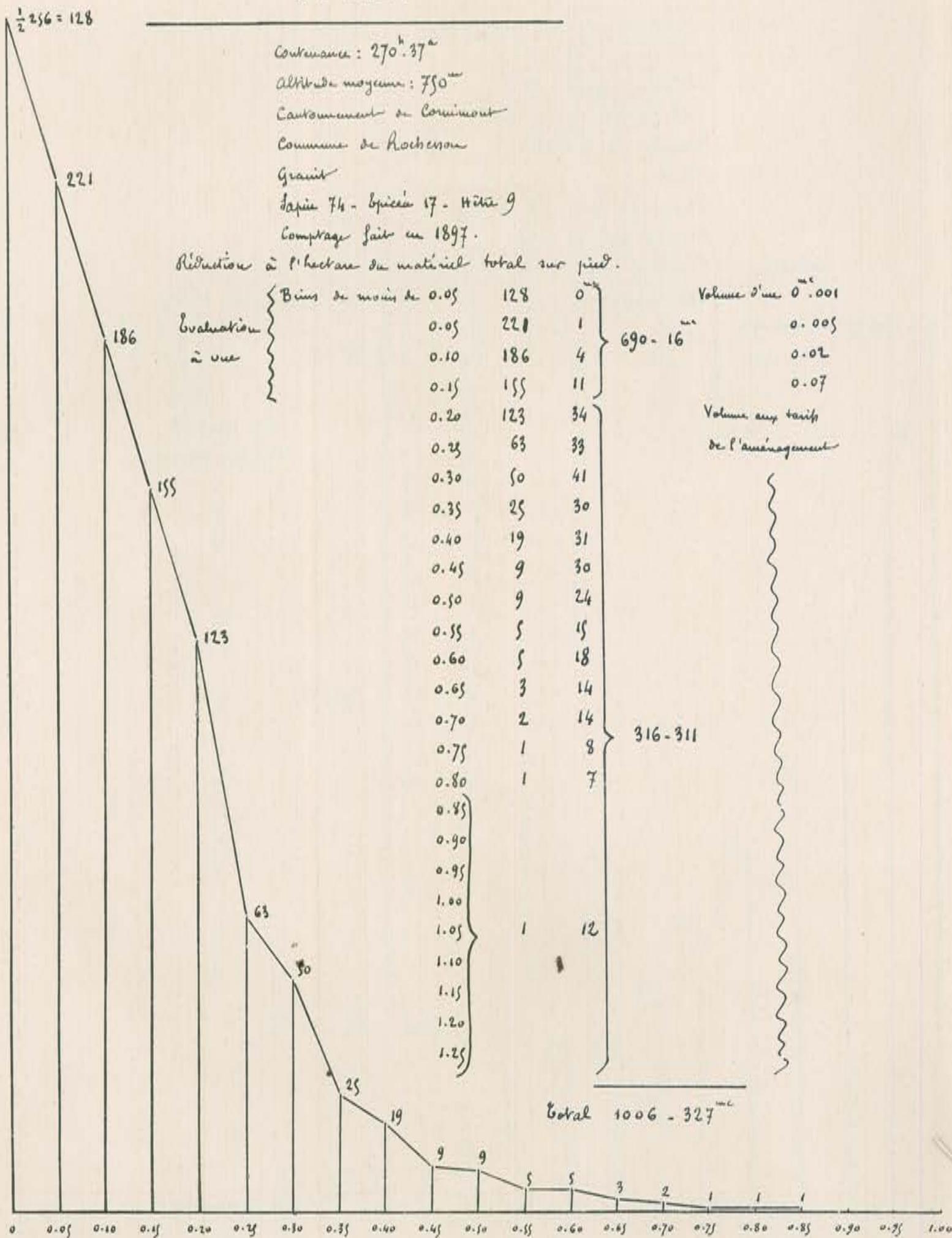
Forêt domaniale de Vologne.
2^{me} Série.

Contenance: 245^h.27^a
altitude moyenne: 920^m
Cantonnement de Gérardmer
Commune de Gerbépal
Grain
Japin 49 - Epicéa 48 - Hêtre 3
Comptage fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Forêt domaniale de Noiregoutte
3^{me} Série.



Contenance : 270^h.37^a
 Altitude moyenne : 750^m
 Cantonnement de Courmout
 Commune de Rochesson
 Granite
 Sapin 74 - Spruce 17 - Hêtre 9
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Biais de moins de 0.05		}	690-16 ^m	Volume d'une 0 ^m .001
	0.05	221	1		0.005
	0.10	186	4		0.02
	0.15	155	11		0.07
	0.20	123	34		
	0.25	63	33		
	0.30	50	41		
	0.35	25	30		
	0.40	19	31		
	0.45	9	30		
	0.50	9	24		
	0.55	5	15		
	0.60	5	18		
	0.65	3	14		
	0.70	2	14		
	0.75	1	8	} 316-311	
	0.80	1	7		
	0.85				
	0.90				
	0.95				
	1.00				
	1.05	1	12		
	1.10				
	1.15				
	1.20				
	1.25				
			Total 1006 - 327 ^m		

Volume aux tarifs de l'aménagement

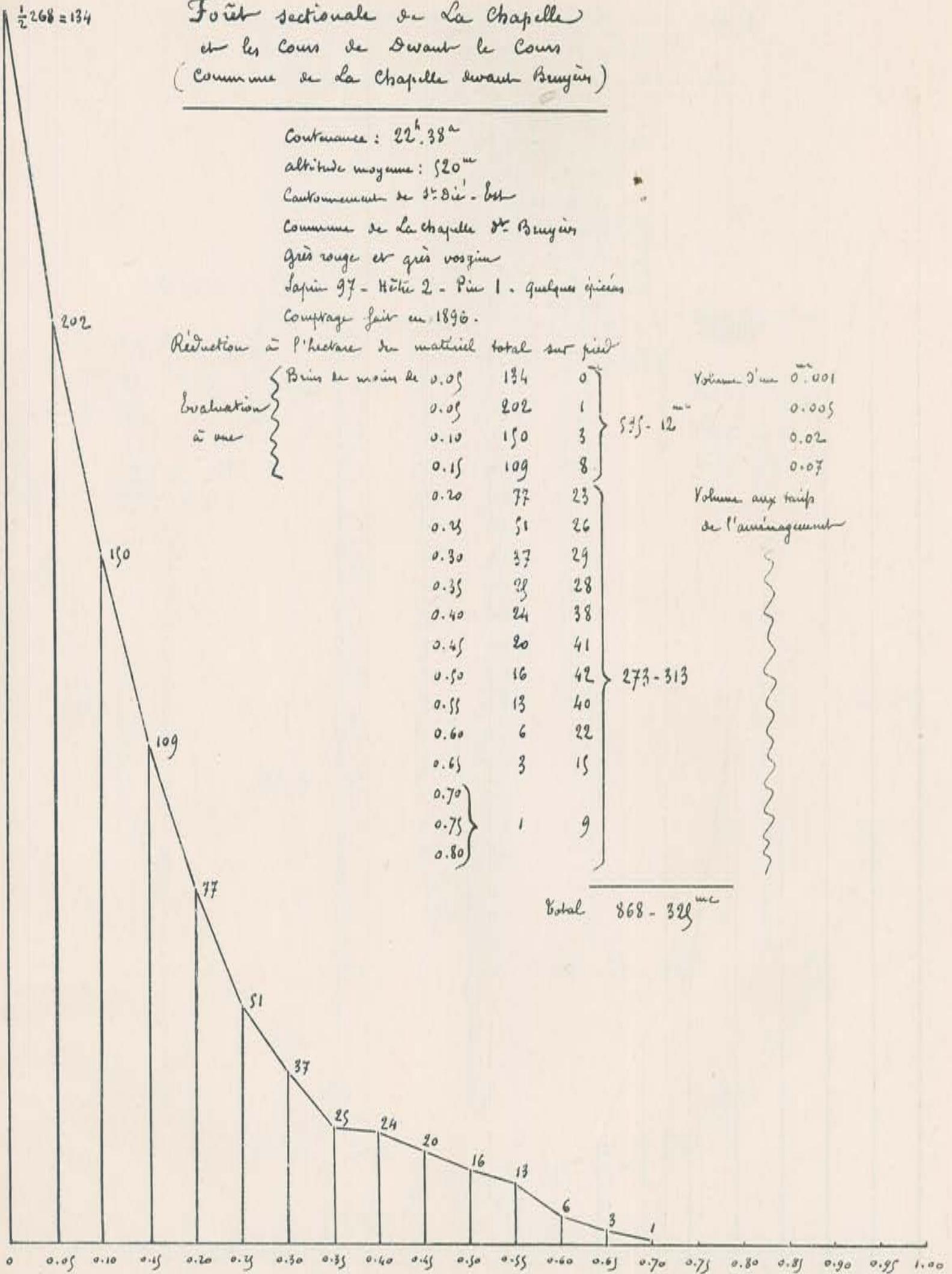
Forêt sectionale de La Chapelle
 et les Cours de Devant le Cours
 (Commune de La Chapelle devant Bruyères)

Contenance: 22^h.38^a
 altitude moyenne: 520^m
 Cantonnement de St-Dié - Est
 Commune de La Chapelle St-Bruyères
 Grès rouge et grès vosgien
 Sapin 97 - Hêtre 2 - Pin 1. Quelques épicéas
 Coupes fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à une	} Brins de moins de	0.05	134	0	} 575 - 12 ^m	0.001	
		0.05	202	1		0.005	
		0.10	150	3		0.02	
		0.15	109	8		0.07	
		0.20	77	23		} 273 - 313	} Volume aux trunks de l'aménagement
		0.25	51	26			
		0.30	37	29			
		0.35	25	28			
		0.40	24	38			
		0.45	20	41			
		0.50	16	42			
		0.55	13	40		} 273 - 313	} Volume aux trunks de l'aménagement
		0.60	6	22			
0.65	3	15					
0.70	} 1	} 9					
0.75			} 1	} 9			
0.80							

Total 868 - 328^m

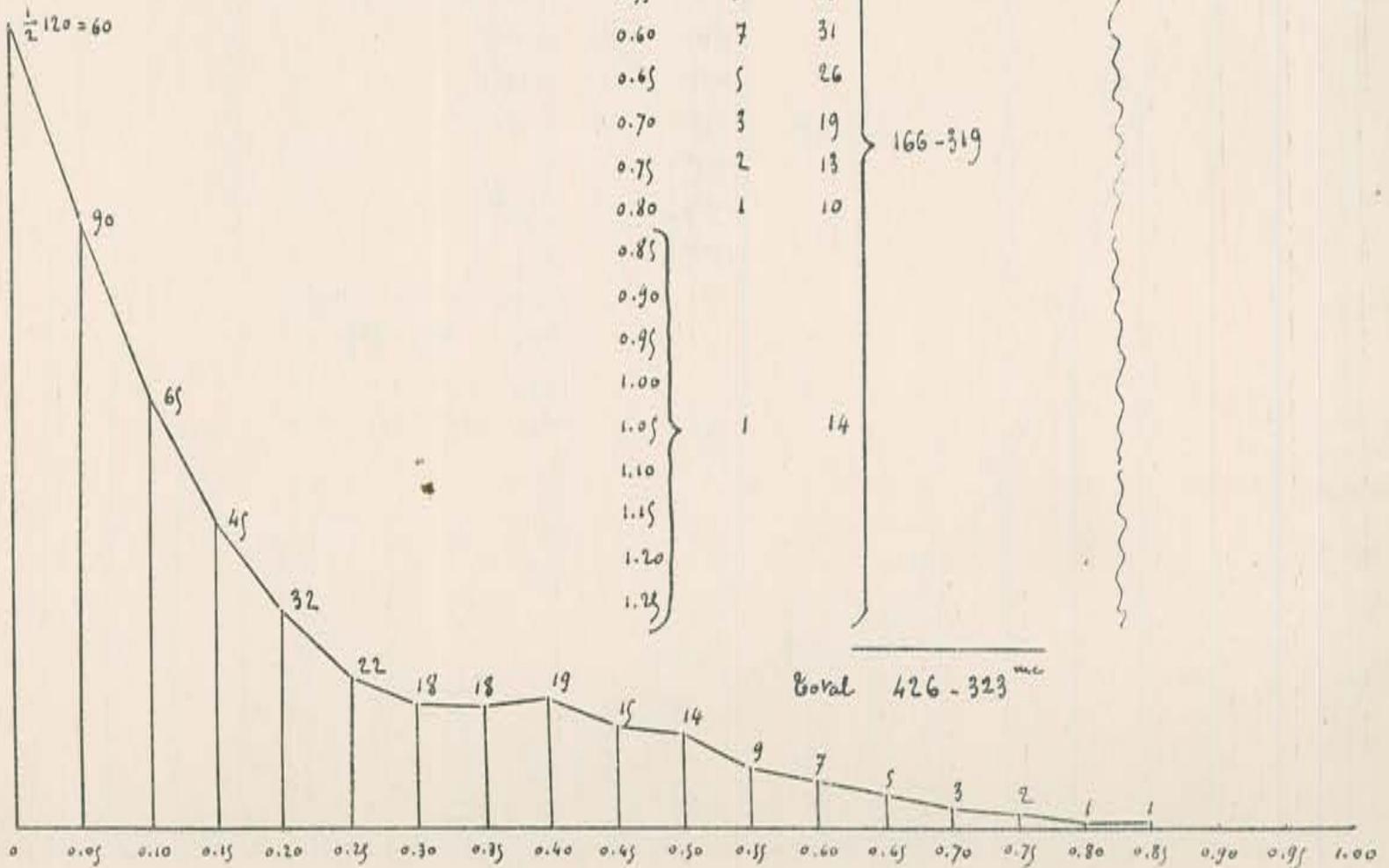


Forêt domaniale du Val de Senones
1^{re} Série, site de Coichot

Contenance: 552^h.92^a
altitude moyenne: 590^m
Cantonnement de Senones
Commune de Senones
Grès Vosgien
Sapin 81 - Hêtre 19
Comptage fait en 1895

Réduction à l'hectare de matériel total sur pied

évaluation à vue	Blies de moins de	0.05	60	0	} 260 - 4	Volume d'un 0 ^m .001	
		0.05	90	0		0.005	
		0.10	65	1		0.02	
		0.15	45	3		0.07	
		0.20	32	10		} 166 - 319	Volume sur tapis de l'aménagement
		0.25	22	11			
		0.30	18	16			
		0.35	18	23			
		0.40	19	35			
		0.45	15	35			
		0.50	14	43			
		0.55	9	33			
		0.60	7	31			
		0.65	5	26			
		0.70	3	19			
		0.75	2	13			
		0.80	1	10			
0.85	}	}					
0.90							
0.95							
1.00							
1.05			1	14			



Forêt communale de Moussey.

Contenance: 108^h.63^m

altitude moyenne: 570^m

Cantonnement de Senones

Commune de Moussey

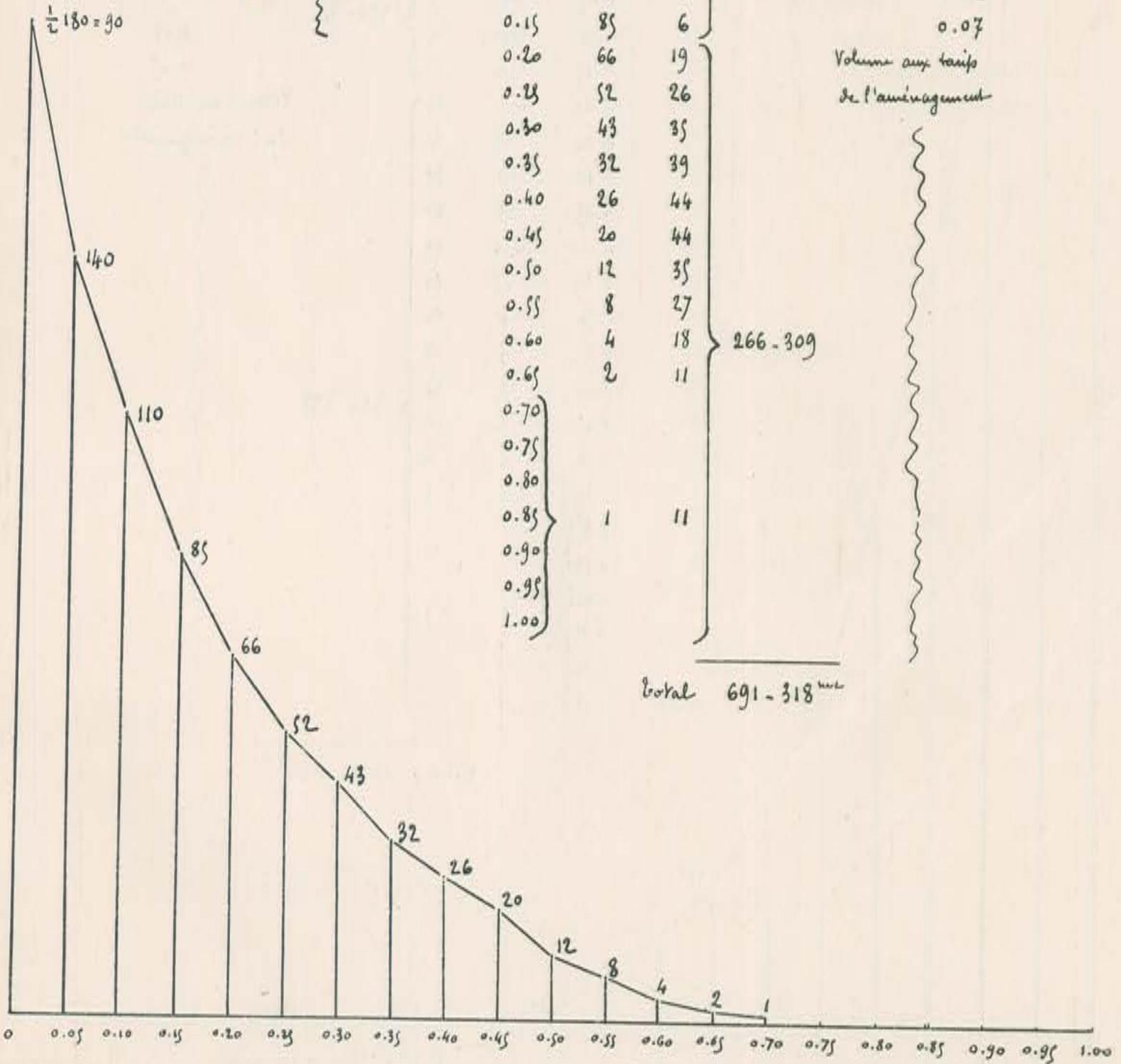
grès rouge et grès Vosgien

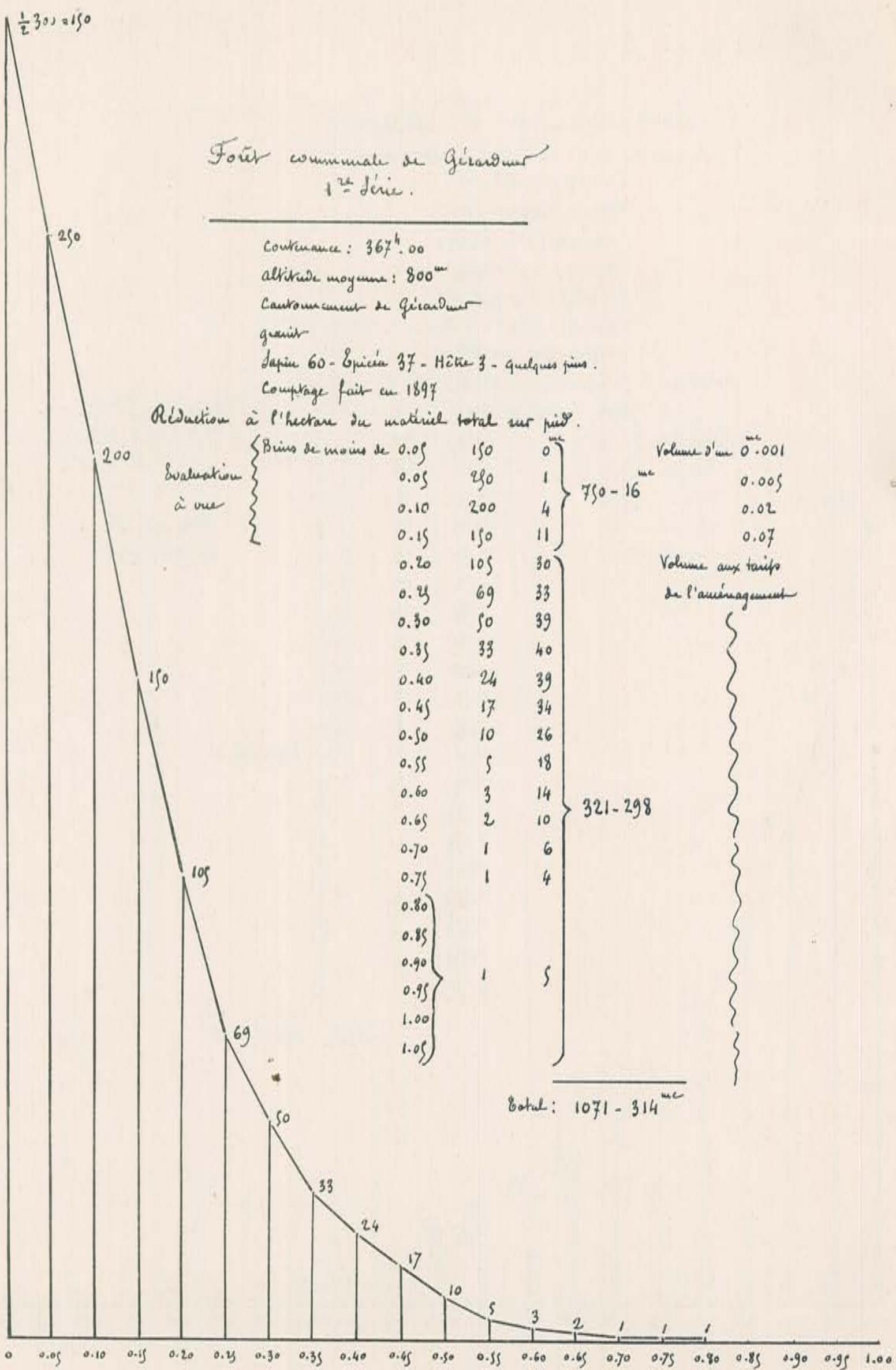
Sapin 92 - Hêtre 8 - Quelques pins, épicéas et chênes.

Comptage fait en 1894.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

Évaluation à vue	}	Bois de moins de 0.05	90	0	} 425-9 ^m	Volume d'un 0 ^m .001	
		0.05	140	1		0.005	
		0.10	110	2		0.02	
		0.15	85	6		0.07	
		0.20	66	19		} 266-309	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	52	26			
		0.30	43	35			
		0.35	32	39			
		0.40	26	44			
		0.45	20	44			
		0.50	12	35			
		0.55	8	27			
		0.60	4	18			
		0.65	2	11			
		0.70					
		0.75					
0.80							
0.85	1	11					
0.90							
0.95							
1.00							
Total					691-318 ^m		





Forêt communale de Gérardmer
1^{re} Série.

Contenance : 367^h.00
 altitude moyenne : 800^m
 Cantonnement de Gérardmer
 gratuit
 Sapin 60 - Epicéa 37 - Hêtre 3 - quelques pins.
 Comptage fait en 1897

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	150	0	} 750-16 ^{mc}	} Volume d'un 0.001
		0.05	250	1		
		0.10	200	4		
		0.15	150	11		
		0.20	105	30		
		0.25	69	33		
		0.30	50	39		
		0.35	33	40		
		0.40	24	39		
		0.45	17	34		
		0.50	10	26		
		0.55	5	18		
		0.60	3	14		
		0.65	2	10		
		0.70	1	6		
		0.75	1	4		
		0.80	} 1	} 5		
0.85						
0.90						
0.95						
1.00						
1.05						

Total : 1071 - 314^{mc}

Forêt communale de Chatas.

Couverture: 47^h. 41^m

Altitude moyenne: 600^m

Cantonnement de Senones

Communes de la Petite Raon, Senones et Chatas

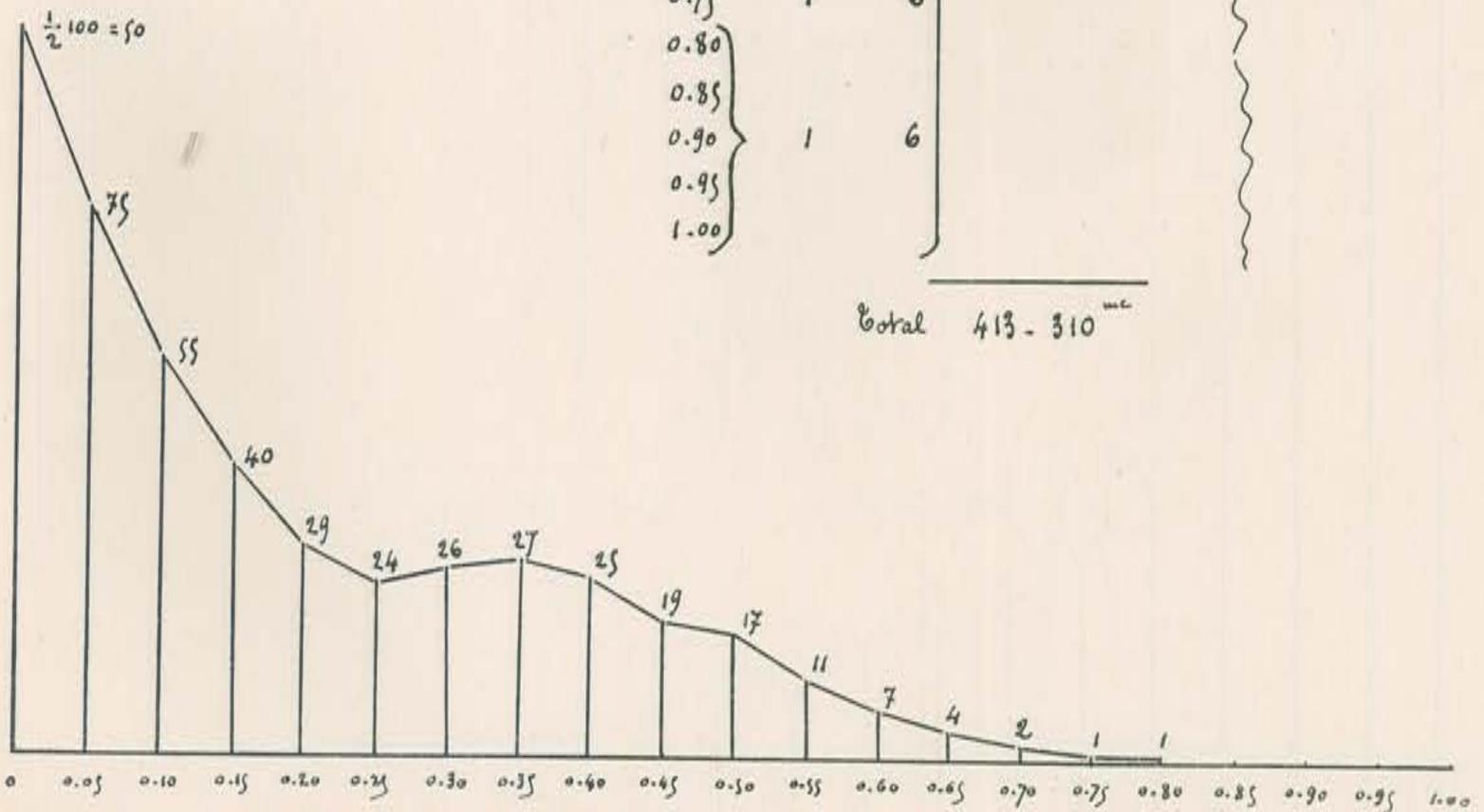
Grès vosgien et granit

Sapin 93 - Hêtre 4 - Pin 2 - Chêne 1

Comptage fait en 1894.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bris de moins de 0.05		220-4 ^m	Volume d'un 0.001	
	50	0		0.005	0.02
	75	0	220-4 ^m	0.07	Volume aux tarifs de l'aménagement
	55	1			
	40	3			
	29	6			
	24	11			
	26	13			
	27	31			
	25	41			
	19	41			
	17	47			
	11	40	193-306		
	7	26			
	4	21			
	2	11			
	1	6			
	0.80				
	0.85				
	0.90	1		6	
	0.95				
	1.00				
			Total 413-310 ^m		



Forêt domaniale de Champs 3^{me} Série.

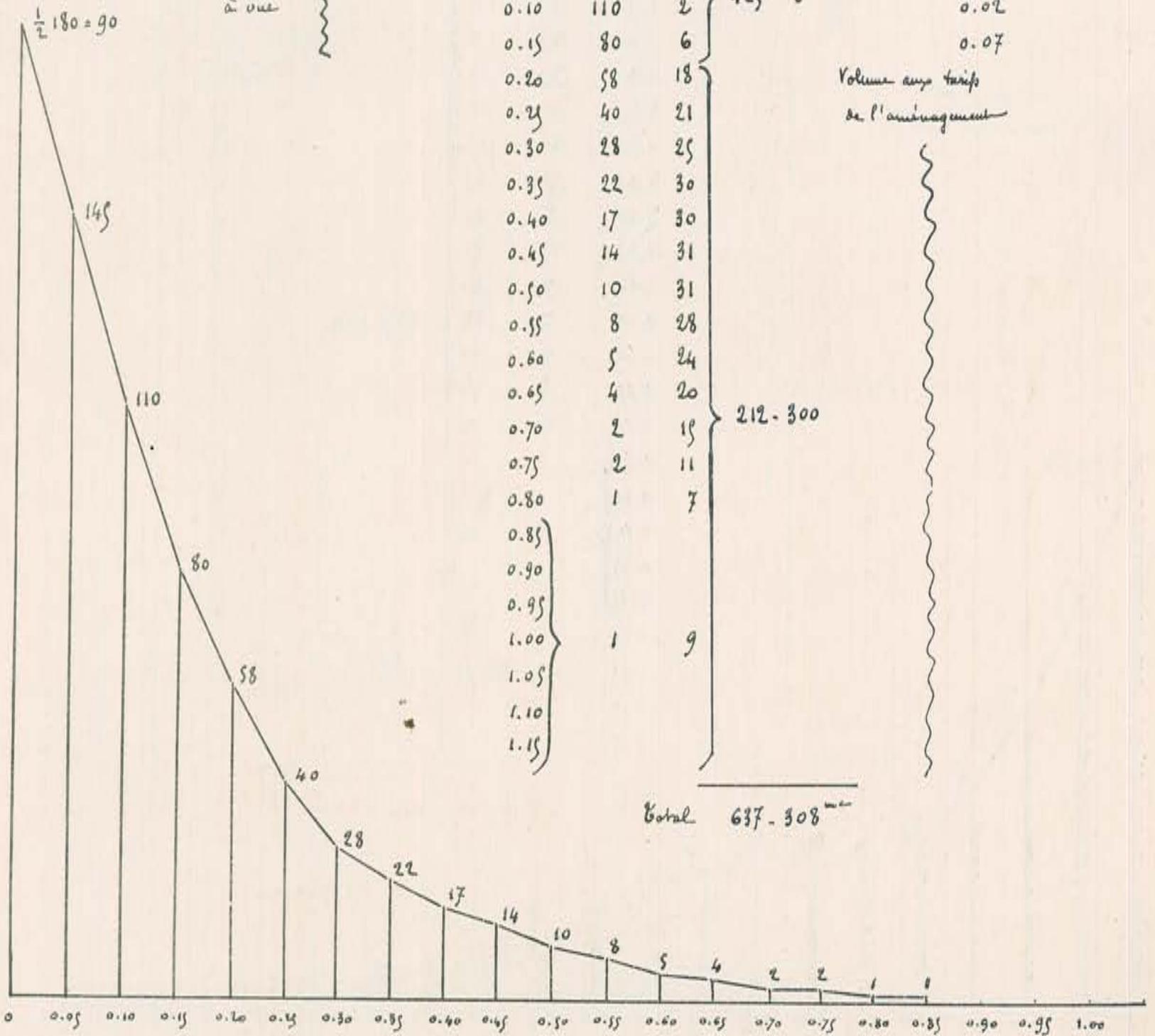
Contenance: 681^h.57^m
 altitude moyenne: 600^m
 Cantonnement de Bruyères - Est
 Commune de la Houssière.

Grès Vosgien
 Sapin 94 - Epicéa 1 - Hêtre 5 - Quelques pins.
 Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	}	Bris de moins de 0.05	90	0	}	425 - 8	Volume d'eau 0.001
		0.05	145	0		0.005	
		0.10	110	2		0.02	
		0.15	80	6		0.07	
		0.20	58	18		Volume aux tarifs de l'aménagement	
		0.25	40	21			
		0.30	28	25			
		0.35	22	30			
		0.40	17	30			
		0.45	14	31			
		0.50	10	31			
		0.55	8	28			
		0.60	5	24			
		0.65	4	20			
		0.70	2	15			}
0.75	2	11					
0.80	1	7					
0.85							
0.90							
0.95							
1.00	1	9					
1.05							
1.10							
1.15							

Total 637.308^m



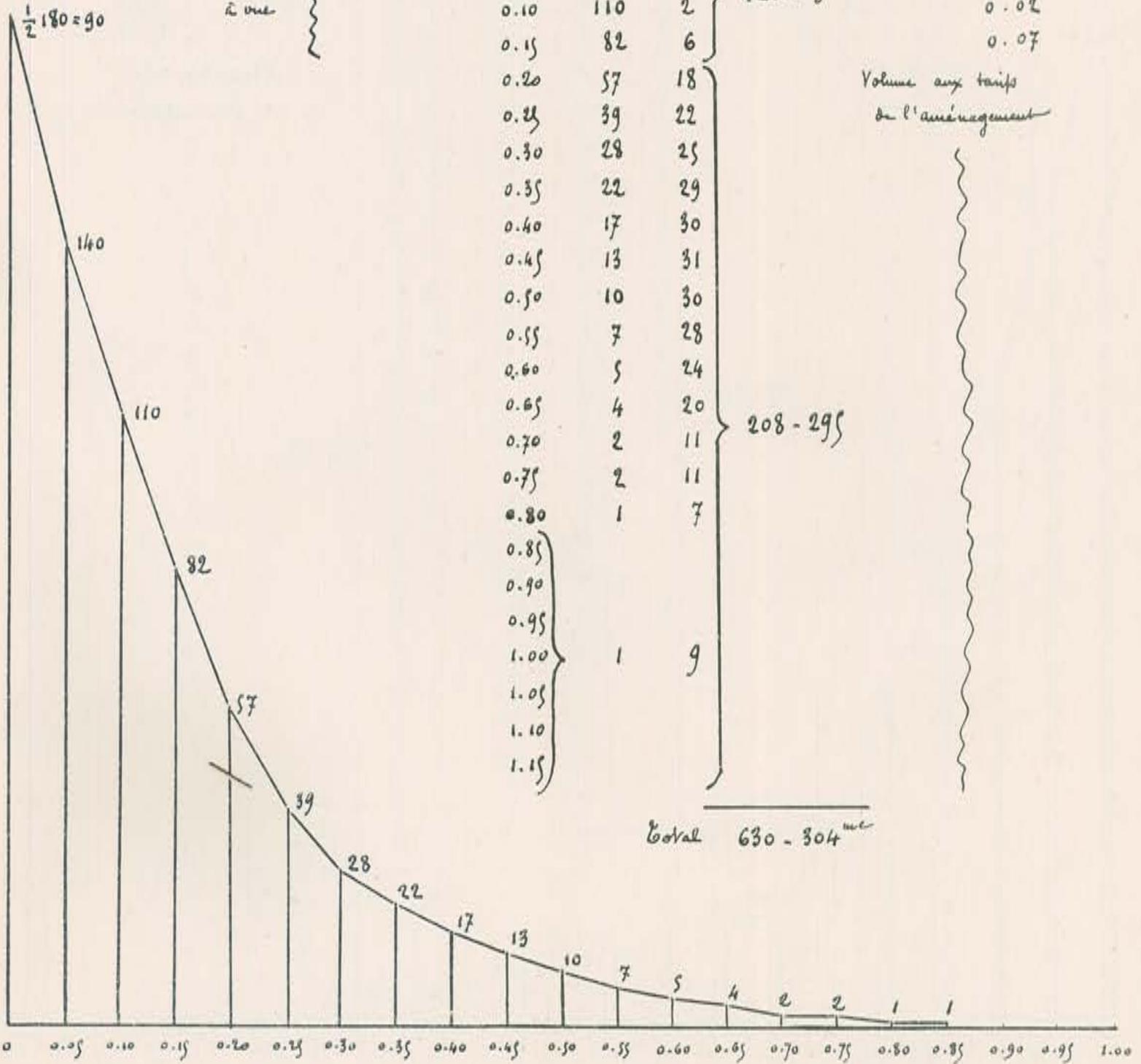
Forêt domaniale de Champ
2^{me} série.

Contenance : 692^h.48^a
 altitude moyenne : 560^m
 Cantonnement de Bruyères - Est
 Communes de Bois de Champ et de La Houssière.
 Grès Vosgien.
 Sapin 94 - Épicéa 1 - Hêtre 5 - quelques pins.
 Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à une	Bois de moins de 0.05		}	422 - 9 ^m	Volume d'un 0 ^m .001 0.005 0.02 0.07
	90	0 ^m			
0.05	140	1	}	208 - 295	Volume aux tarifs de l'aménagement
0.10	110	2			
0.15	82	6			
0.20	57	18			
0.25	39	22			
0.30	28	25			
0.35	22	29			
0.40	17	30			
0.45	13	31			
0.50	10	30			
0.55	7	28			
0.60	5	24			
0.65	4	20			
0.70	2	11			
0.75	2	11			
0.80	1	7			
0.85	}	}	}		
0.90					
0.95					
1.00					
1.05					
1.10					
1.15					

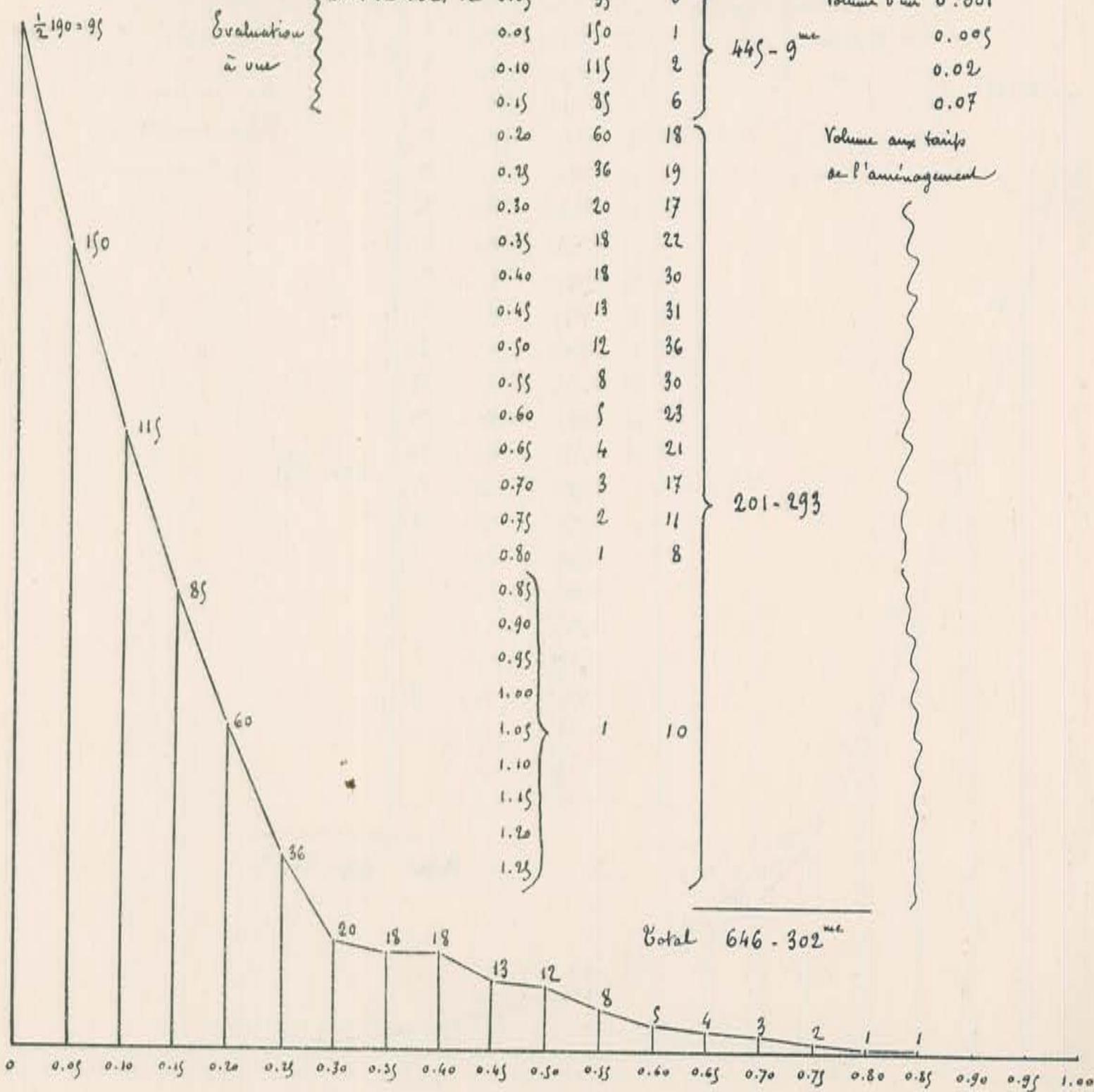
Total 630 - 304^m



Forêt domaniale du Val de Senones.
2^{me} Série, dite de Compagnie.

Contenance: 465^h.10^a
 altitude Moyenne: 630^m
 Contournement de Senones
 Communes de Senones et de la Petite Raon
 Grès Vosgien.
 Sapin 83. Hêtre 16. Divers 1
 Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Forêt communale d'Allarmont.

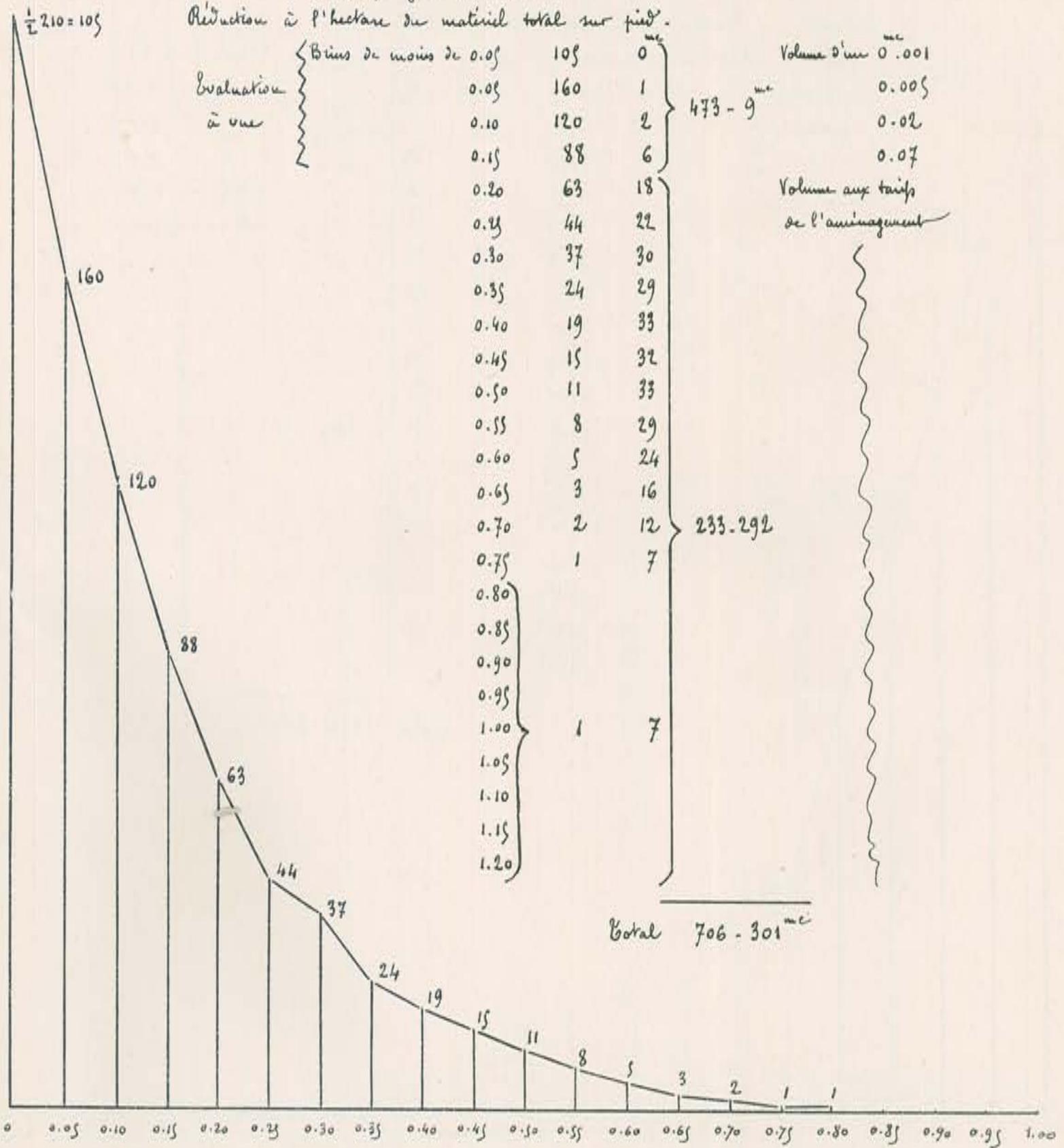
Contenance: 308^h.92^m
 altitude moyenne: 475^m
 Contournement de Raon l'Étape
 Communes d'Allarmont et Bionville
 grès rouge et grès vosgien.
 Sapin 87 - Hêtre 6 - Chêne 4 - Pin 3
 Coupage fait en 1894

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bûches de moins de 0.05		473 - 9 ^m
	105	0	
0.05	160	1	
0.10	120	2	
0.15	88	6	
0.20	63	18	
0.25	44	22	
0.30	37	30	
0.35	24	29	
0.40	19	33	
0.45	15	32	
0.50	11	33	
0.55	8	29	
0.60	5	24	
0.65	3	16	
0.70	2	12	
0.75	1	7	
0.80			
0.85			
0.90			
0.95			
1.00	1	7	
1.05			
1.10			
1.15			
1.20			

Volume d'un 0.001
 0.005
 0.02
 0.07
 Volume aux tarifs de l'aménagement

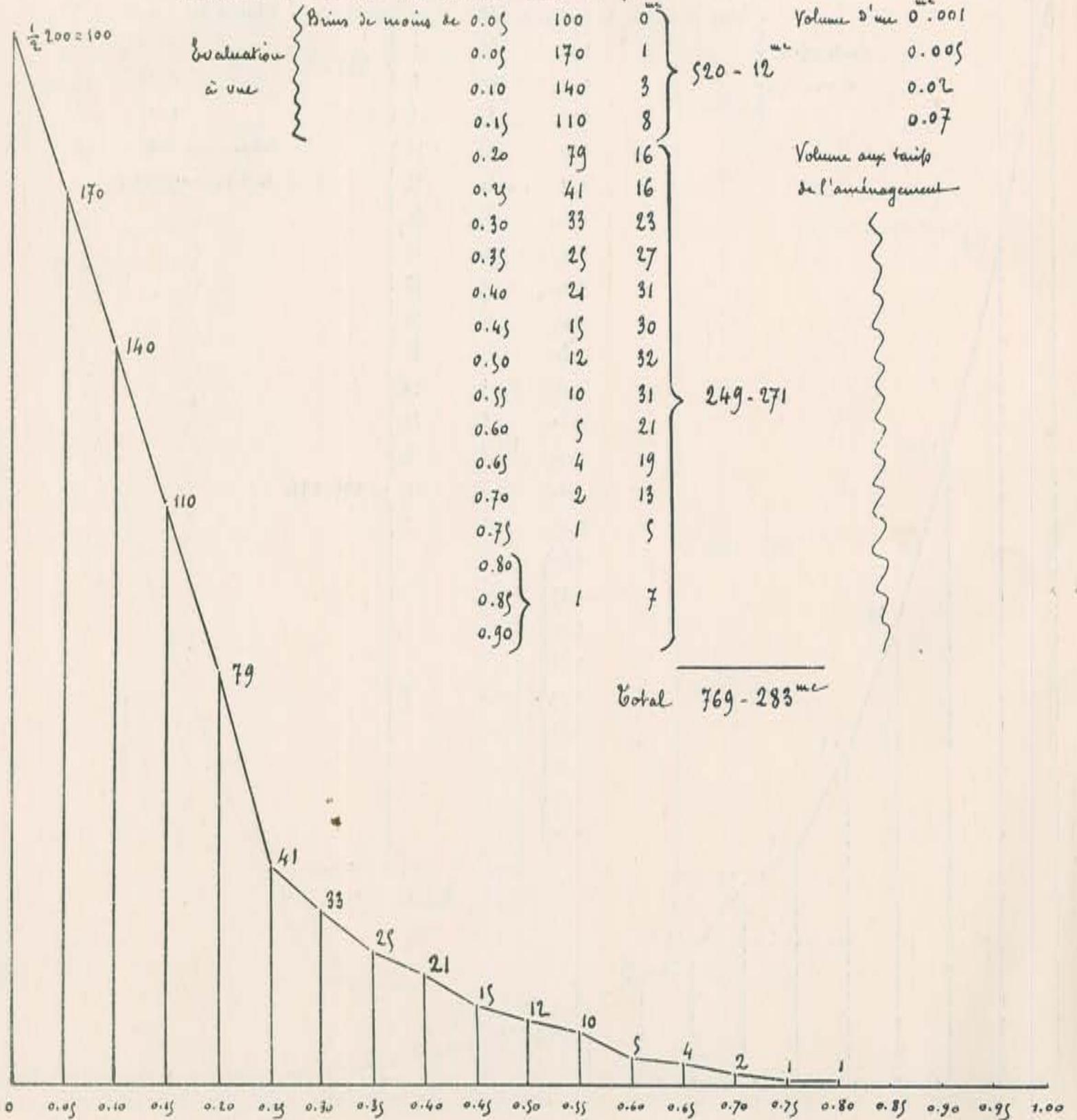
Total 706 - 301^m



Forêt communale de Bois de Champ.

Contenance: 29^h.40^a
 altitude moyenne: 520^m
 Contournement de Breugnot-est
 Commune de Bois de Champ
 près Vosgien
 d'après G. - Hiter S.
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



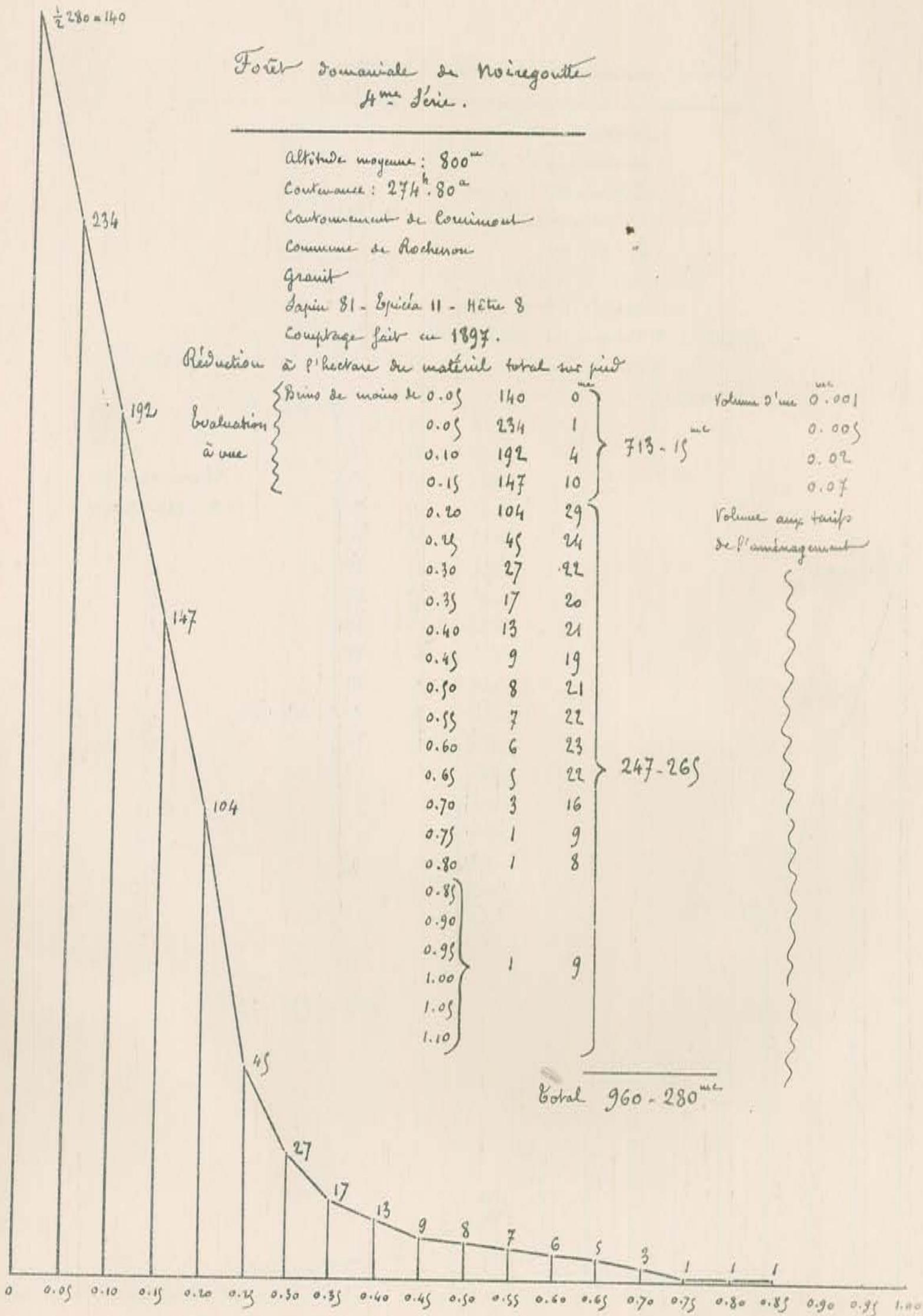
Forêt domaniale de Noiregoutte
4^{me} Série.

Altitude moyenne : 800^m
 Contenance : 274^h.80^a
 Contournement de Courimont
 Commune de Rochesson
 Granit
 Sapin 81 - Spruce 11 - Hêtre 8
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare de matériel total sur pied

Evaluation à vue	Bris de moins de		}	713-15 ^{mc}	Volume d'inc ^{mc}
	0.05				
	0.05	140	0		0.005
	0.10	234	1		0.02
	0.15	192	4		0.07
	0.20	147	10		
	0.25	104	29		
	0.30	45	24		
	0.35	27	22		
	0.40	17	20		
	0.45	13	21		
	0.50	9	19		
	0.55	8	21		
	0.60	7	22		
	0.65	6	23		
	0.70	5	22	247-265	
	0.75	3	16		
	0.80	1	9		
	0.85	1	8		
	0.90				
	0.95				
	1.00	1	9		
	1.05				
	1.10				

Total 960-280^{mc}



Foët communale de Vieux-Moulin.

Contenance : 45^h.30^m

Altitude moyenne : 600^m

Contournement de Semois

Communes de la Petite Région et de Semois

Grès Vosgien

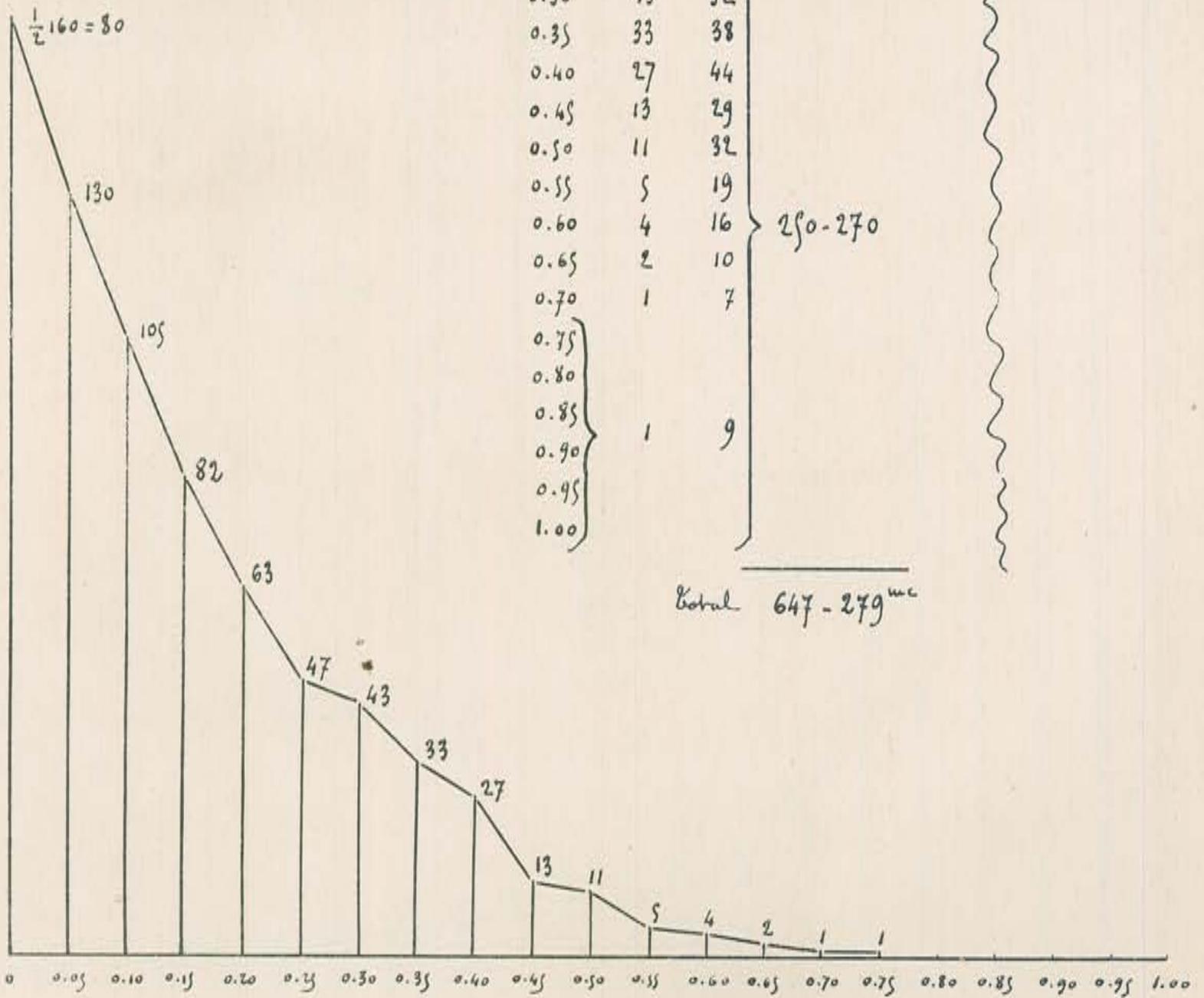
Japin 88 - Hêtre 4 - Chêne 2 - Pin 6.

Comptage fait en 1894.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	} Bois de moins de 0.05	80	0	} 397 - 9 ^m	Volume d'un 0 ^m .001	
		130	1		0.005	
		105	2		0.02	
		82	6		0.07	
		63	14		} 250 - 270	Volume aux tarifs de l'aménagement
		47	20			
		43	32			
		33	38			
		27	44			
		13	29			
		11	32			
		5	19			
		4	16			
		2	10			
		1	7			
0.75	} 1	} 9				
0.80						
0.85						
0.90						
0.95						
1.00						

Total 647 - 279^m

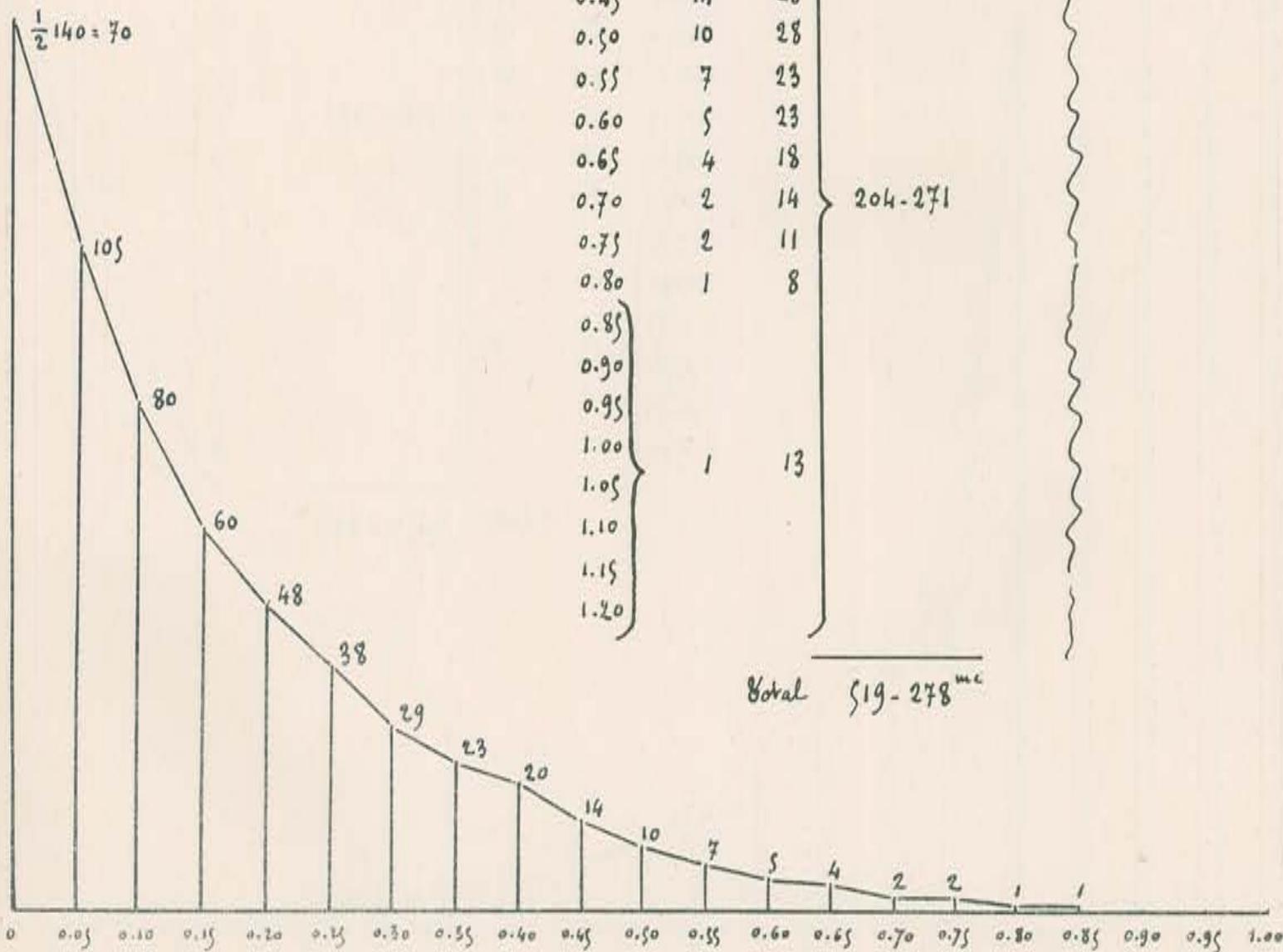


Forêt communale de Saint-Michel sur Meurthe.

Contenance: 320^h. 42^a
 Altitude moyenne: 510^m
 Cantonnement de St Die - Ouest
 Commune de St Michel sur Meurthe.
 Grès rouge et grès Vosgien.
 Sapin 74 - Pin 18 - Hêtre 7 - Divers 1.
 Comptage fait en 1894.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

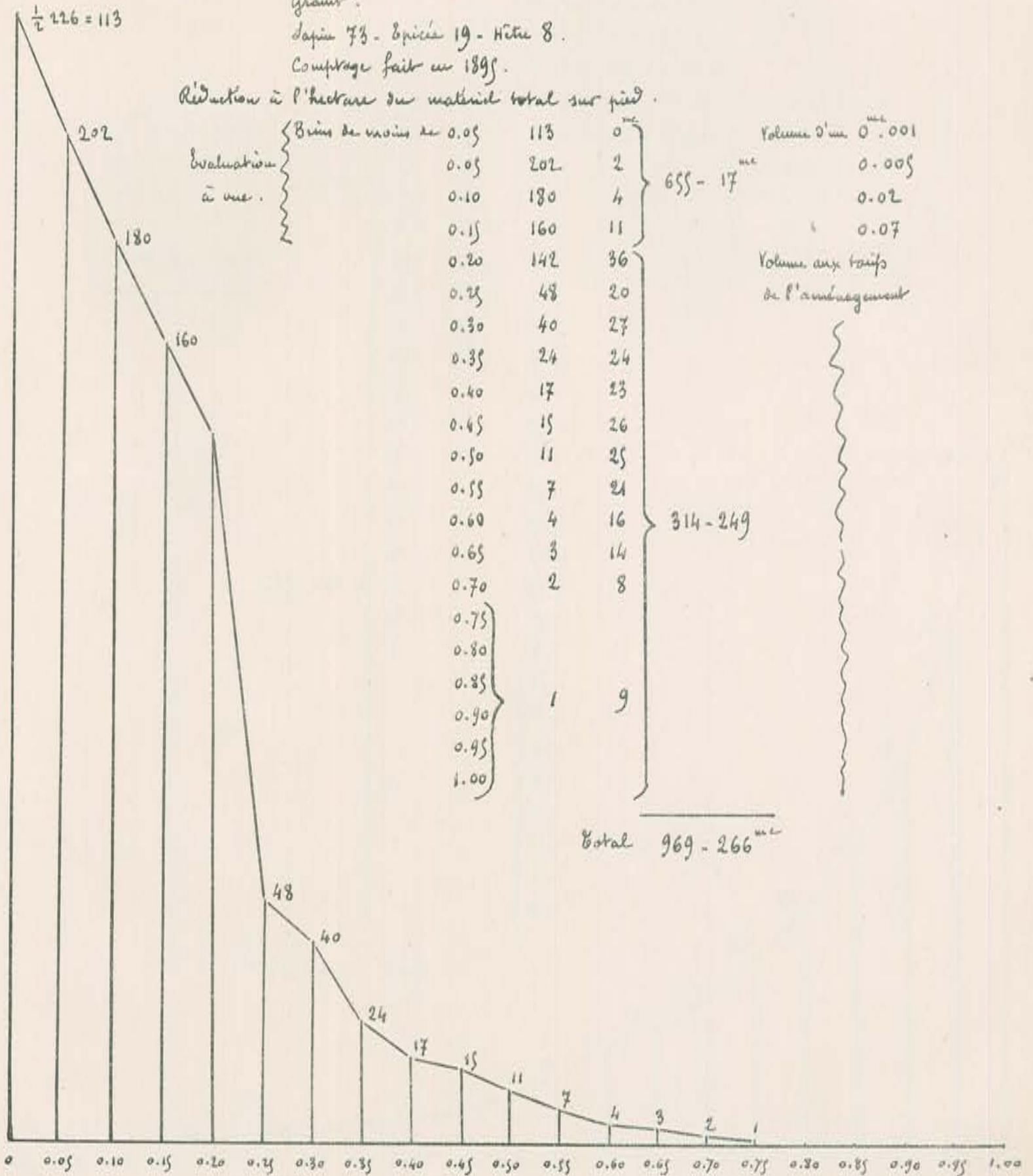
Évaluation à vue	Buis de moins de 0.05		315-7 ^{mc}	Volume d'un 0.001
	70	0 ^{mc}		
	0.05	105	1	0.005
	0.10	80	2	0.02
	0.15	60	4	0.07
	0.20	48	12	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	38	17	
	0.30	29	20	
	0.35	23	26	
	0.40	20	30	
	0.45	14	28	
	0.50	10	28	
	0.55	7	23	
	0.60	5	23	
	0.65	4	18	
	0.70	2	14	
	0.75	2	11	
	0.80	1	8	
	0.85			}
	0.90			
	0.95			
	1.00	1	13	
	1.05			
	1.10			
	1.15			
	1.20			
			204-271	
			<u>Total</u>	519-278 ^{mc}



Forêt communale de Saulxures sur Moselle

Contenance: 559^h.92^m
 altitude moyenne: 745^m
 Contourments de Remiremont (Rive droite) et Conimont
 Communes de Saulxures, Sapois, Gerbaincourt.
 Granite.
 Sapin 73 - Epicéa 19 - Hêtre 8.
 Comptage fait en 1895.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



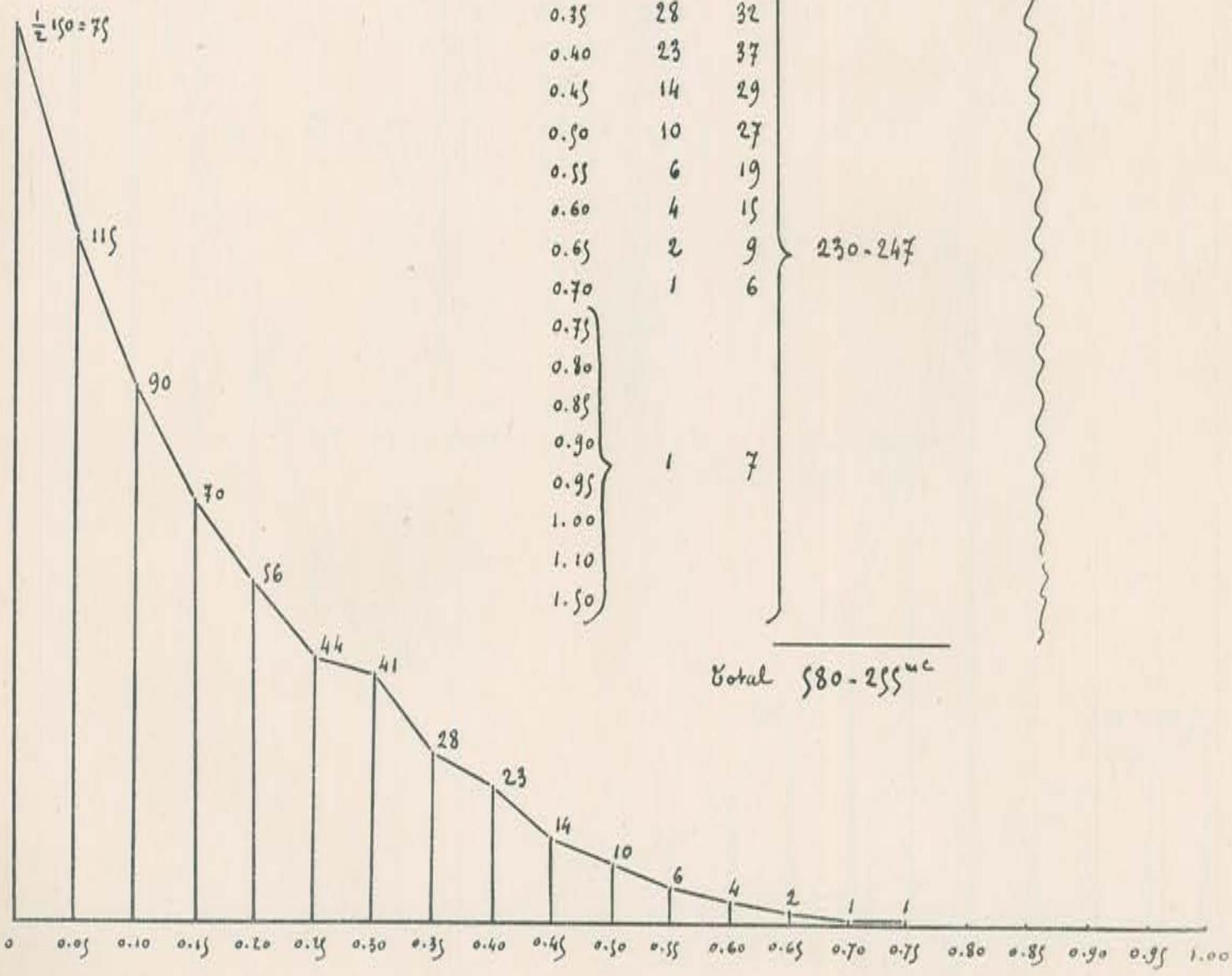
Forêt communale d'Anould
1^{re} Série.

Contenance: 282^h.51^m
 altitude moyenne: 800^m
 Contournement de Fraige
 Communes d'Anould et de Beau-sur-Meuse.
 granit - Gneiss - Gneiss.
 Sapin 65 - Épicéa 31 - Hêtre 3 - Pin 1.
 Comptage fait en 1894

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bois de moins de 0.05		350 - 8 ^m	Volume d'un 0.001	
	0.05	115	1	0.005	
	0.10	90	2	0.02	
	0.15	70	5	0.07	
	0.20	56	15		Volume aux taifs de l'aménagement
	0.25	44	20		
	0.30	41	31		
	0.35	28	32		
	0.40	23	37		
	0.45	14	29		
	0.50	10	27		
	0.55	6	19		
	0.60	4	15		
	0.65	2	9		
	0.70	1	6		
	0.75				
	0.80				
	0.85				
	0.90				
	0.95	1	7		
	1.00				
	1.10				
	1.50				

Total 580-255^m

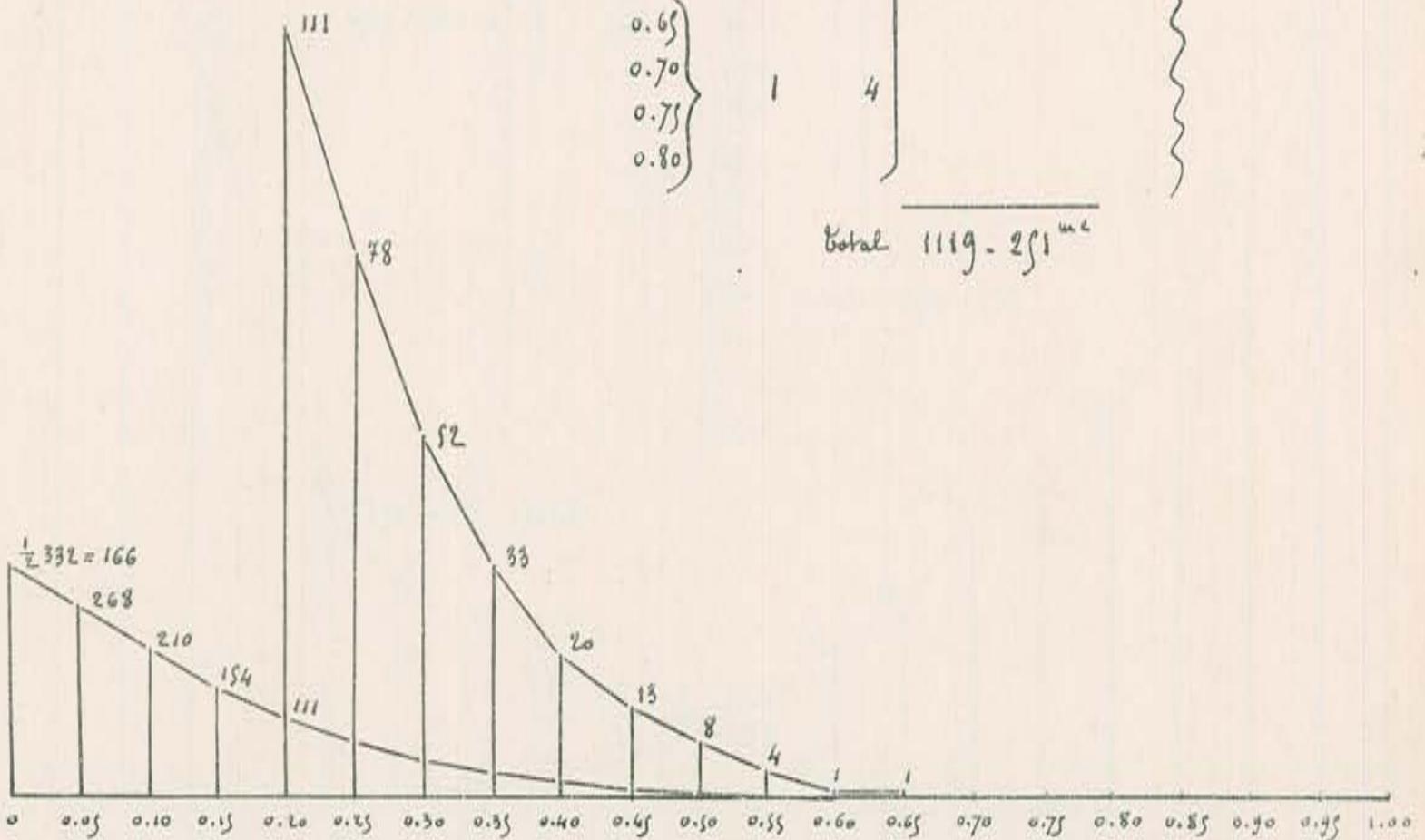


Forêt communale d'Anould
2^{me} Série.

Contenance : 279^h. 83^a
 altitude moyenne : 750^m
 Cantonnement de St-Dic - Est
 Communes d'Anould et Baze sur Meurthe
 granit et grès rouge
 Sapin 89 - Épicéa 10 - Pin 1
 Coupes fait en 1894.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bois de moins de			}	798 - 18 ^m	Volume d'un ^m 0.001 0.005 0.02 0.07
	0.05	166	0	}		Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.05	268	3			
	0.10	210	4			
	0.15	154	11			
	0.20	111	24			
	0.25	78	33			
	0.30	52	38			
	0.35	33	35			
	0.40	20	32			
	0.45	13	27			
	0.50	8	21			
	0.55	4	13			
	0.60	1	6			
	0.65					
	0.70	1	4			
	0.75					
	0.80					
				Total		1119 - 251 ^m



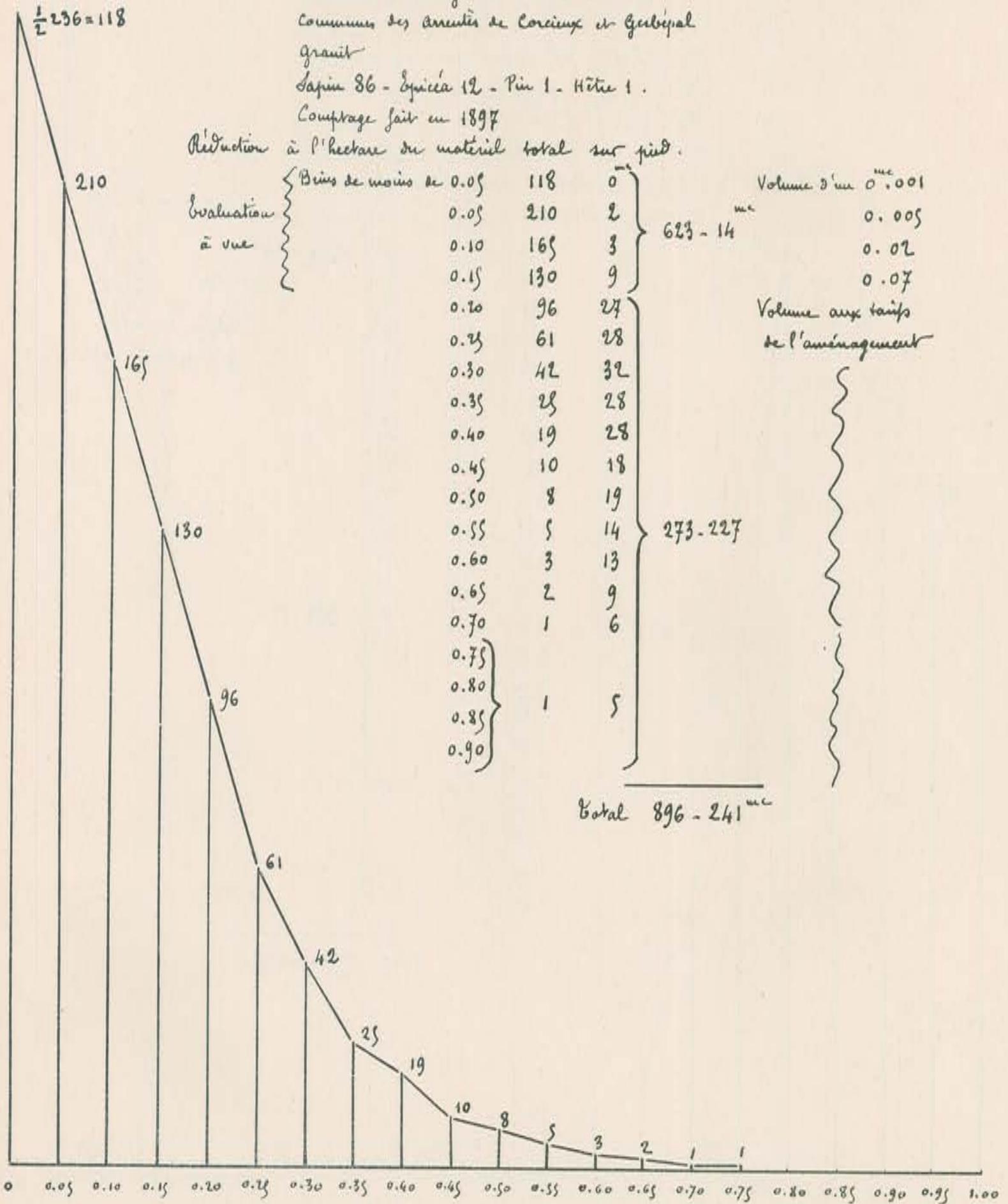
Forêt communale de Gerbépal.

Contenance: 133^h. 24^a
 altitude moyenne: 800^m
 Cantonnement de Gérardmer et St. Die - Est
 Communes des Arrondissements de Corcieux et Gerbépal
 granit
 Sapin 86 - Épicéa 12 - Pin 1 - Hêtre 1.
 Coupes fait en 1897

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

	Buis de moins de 0.05	118	0	} 623 - 14	Volume d'un 0 ^{me} .001	
Évaluation à vue	0.05	210	2		0.005	
	0.10	165	3		0.02	
	0.15	130	9		0.07	
	0.20	96	27		} 273 - 227	Volume aux taifs de l'aménagement
	0.25	61	28			
	0.30	42	32			
	0.35	25	28			
	0.40	19	28			
	0.45	10	18			
	0.50	8	19			
	0.55	5	14			
	0.60	3	13			
	0.65	2	9			
	0.70	1	6			
	0.75					
	0.80					
	0.85	1	5			
	0.90					

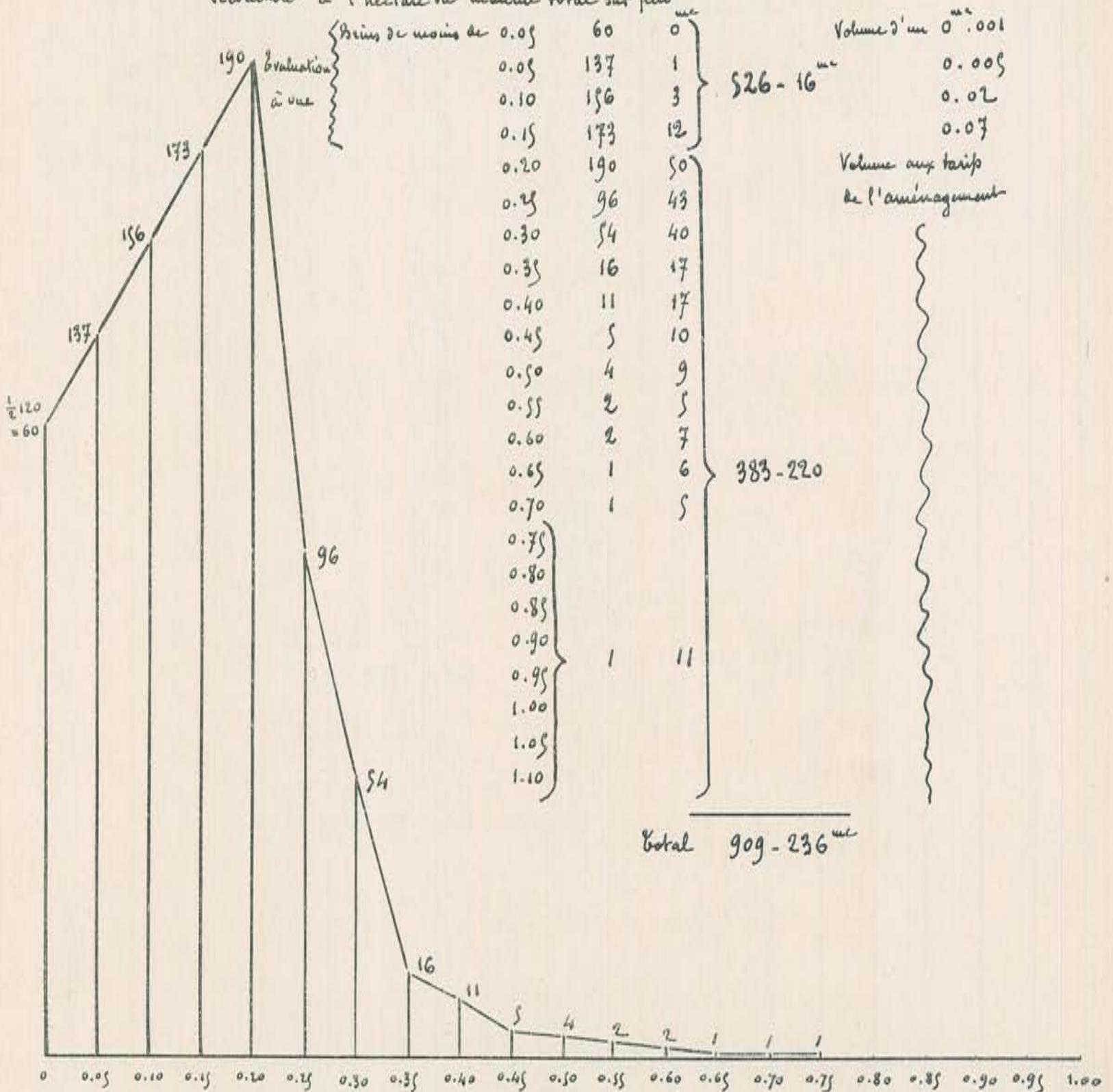
Total 896 - 241^{me}



Forêt domaniale de Noiregoutte 2^{me} Série.

Contenance: 200^h. 15^a
 altitude moyenne: 850^m
 Cantonnement de Cominout
 Commune de Robersou
 Granit
 Sapin 48 - Épicéa 33 - Hêtre 19.
 Coupes fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied:



Forêt communale de Vagney.

Contenance: 614^h.54^a

altitude moyenne: 687^m

Cantonnement de Remiremont (rive droite)

Communes de Vagney, Gerbamont, Sapois, Syndicat.

Granit

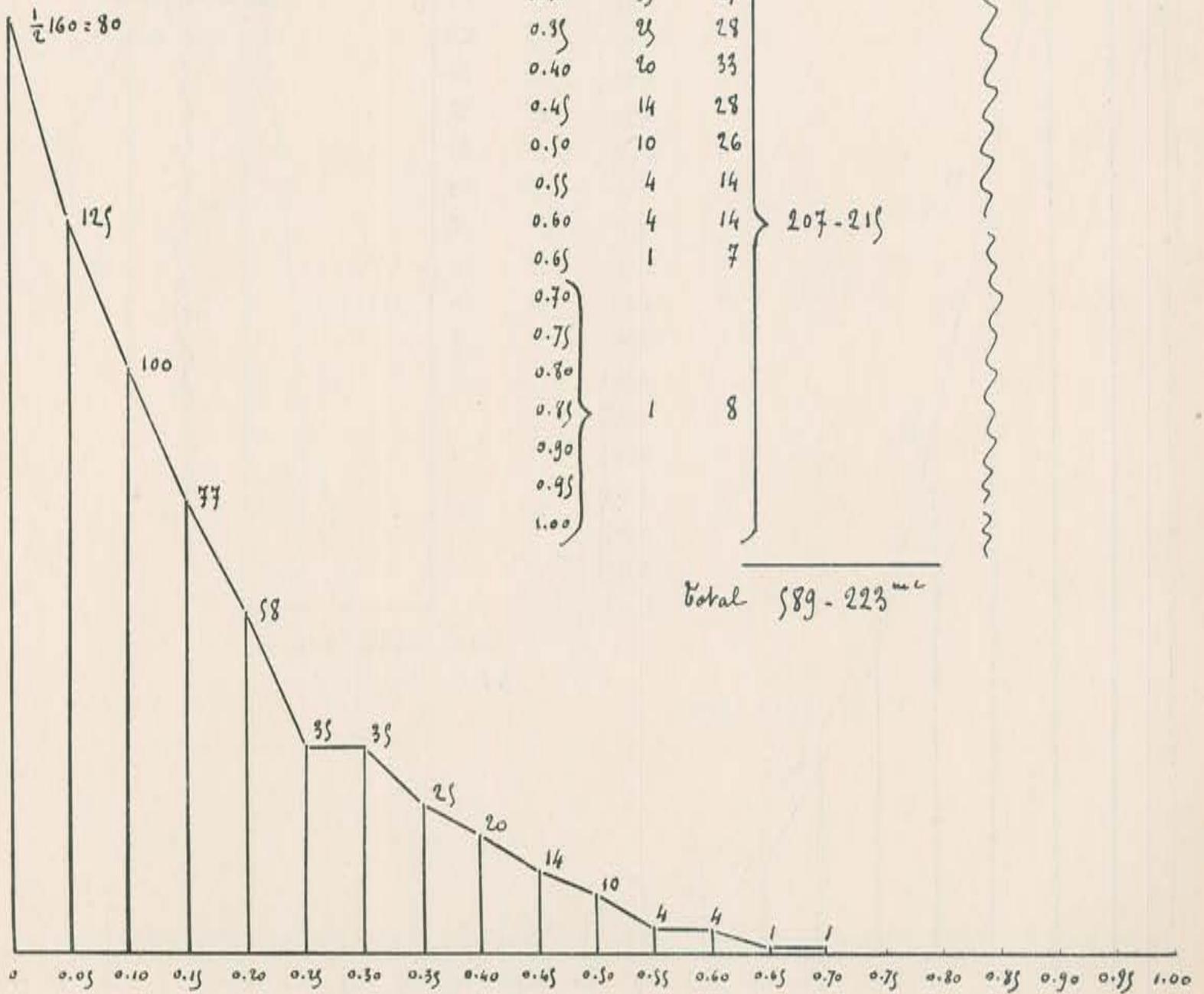
Sapin 85 - Epicéa 12 - Chêne 1 - Pin 1 - Hêtres et divers 1

Comptage fait en 1898.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

évaluation à vue	Buis de moins de 0.05		382 - 8	Volume d'un 0.001
	80	0		
	0.05	125	1	0.005
	0.10	100	2	0.02
	0.15	77	5	0.07
	0.20	58	14	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	35	16	
	0.30	35	27	
	0.35	25	29	
	0.40	20	33	
	0.45	14	28	
	0.50	10	26	
	0.55	4	14	
	0.60	4	14	
	0.65	1	7	
	0.70			}
	0.75			
	0.80			
	0.85	1	8	
	0.90			
	0.95			
	1.00			

Total 589 - 223^{m³}



Forêt domaniale de la Haute Meurthe
1^{re} Série.

Contenance: 363^h.21^a
 altitude moyenne: 1000^m
 Cantonnement de Fraize
 Commune de Clefcy
 granit
 Sapin 60 - Spruce 22 - Hêtre 18
 Comptage fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied

évaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	90	0	} 425 - 9 ^m
		0.05	140	1	
		0.10	110	2	
		0.15	85	6	
		0.20	66	20	
		0.25	60	28	
		0.30	38	28	
		0.35	24	26	
		0.40	17	25	
		0.45	11	21	
		0.50	7	18	
		0.55	4	12	
		0.60	2	8	
		0.65	1	6	
		0.70	1	5	
0.75					
0.80					
0.85	1	6			
0.90					
0.95					
1.00					

Volume d'un 0.001

0.005

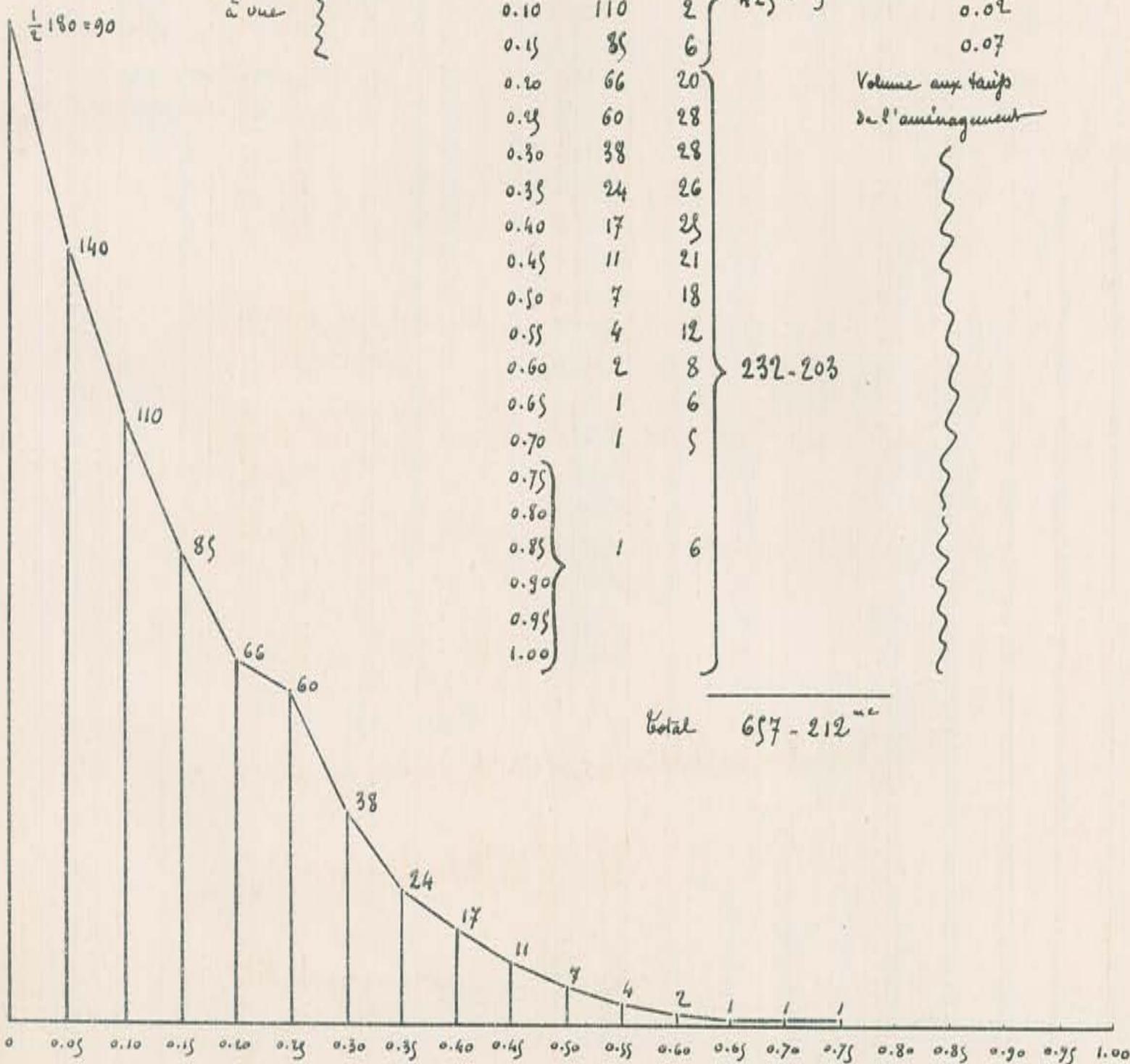
0.02

0.07

Volume aux tarifs

de l'aménagement

Total 657 - 212^m

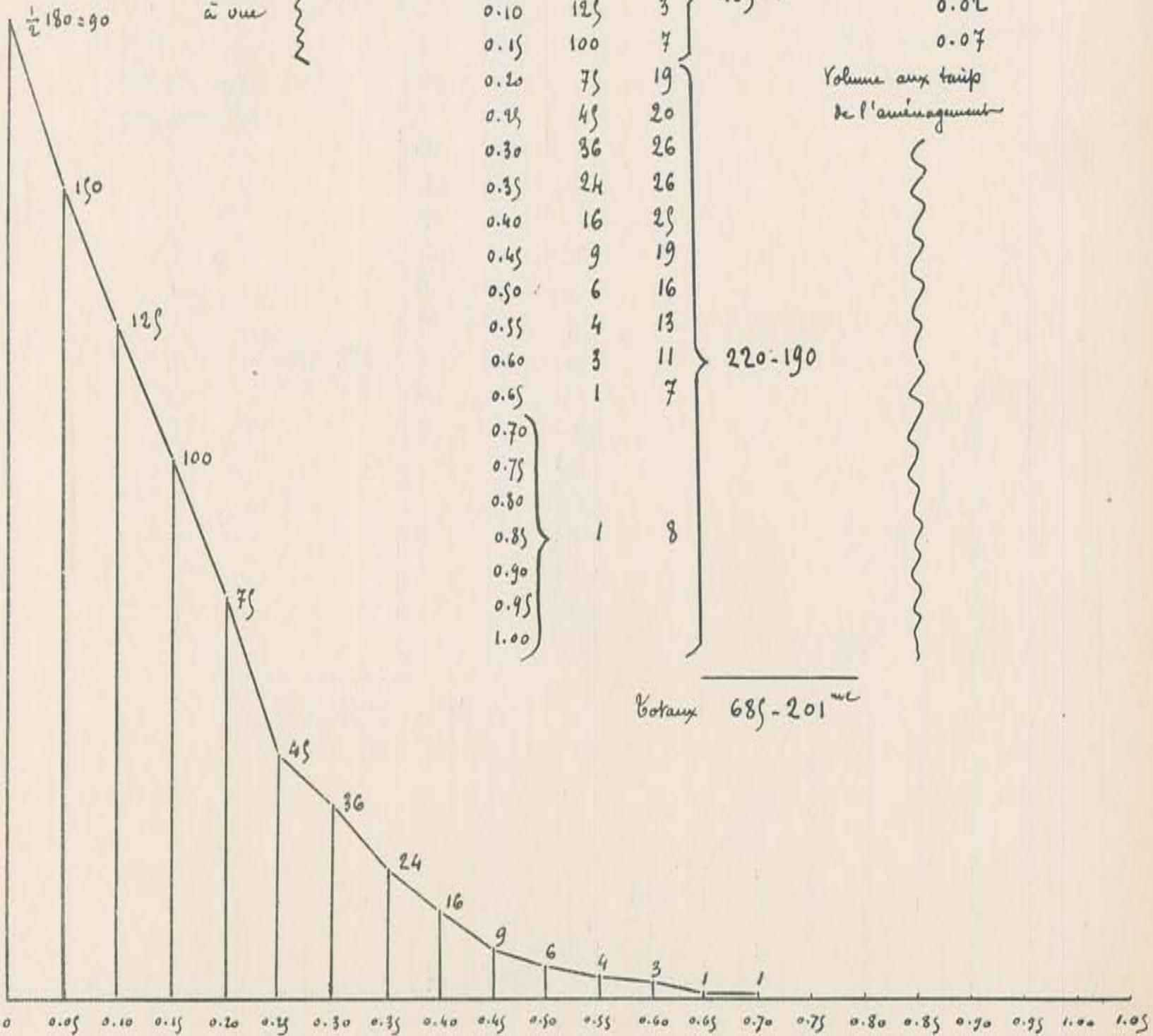


Forêt domaniale de Champ 1^{re} Série.

Contenance : 605^h . 73^a
 altitude moyenne : 600^m
 Cantonnement de Bruyères-est
 Communes de la Houssière et St-Léonard
 près Vosgien
 Sapin 79 - Epicéa 1 - Pin 18 - Hêtre et divers 2
 Coupure fait en 1895

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied .

Évaluation à vue	Bris de moins de		465-11 ^m	Volume d'un 0.001
	0.05	90		
	0.05	150	1	0.005
	0.10	125	3	0.02
	0.15	100	7	0.07
	0.20	75	19	Volume aux taups de l'aménagement
	0.25	45	20	
	0.30	36	26	
	0.35	24	26	
	0.40	16	25	
	0.45	9	19	
	0.50	6	16	
	0.55	4	13	
	0.60	3	11	
	0.65	1	7	
	0.70			220-190
	0.75			
	0.80			
	0.85	1	8	
	0.90			
	0.95			685-201 ^m
	1.00			



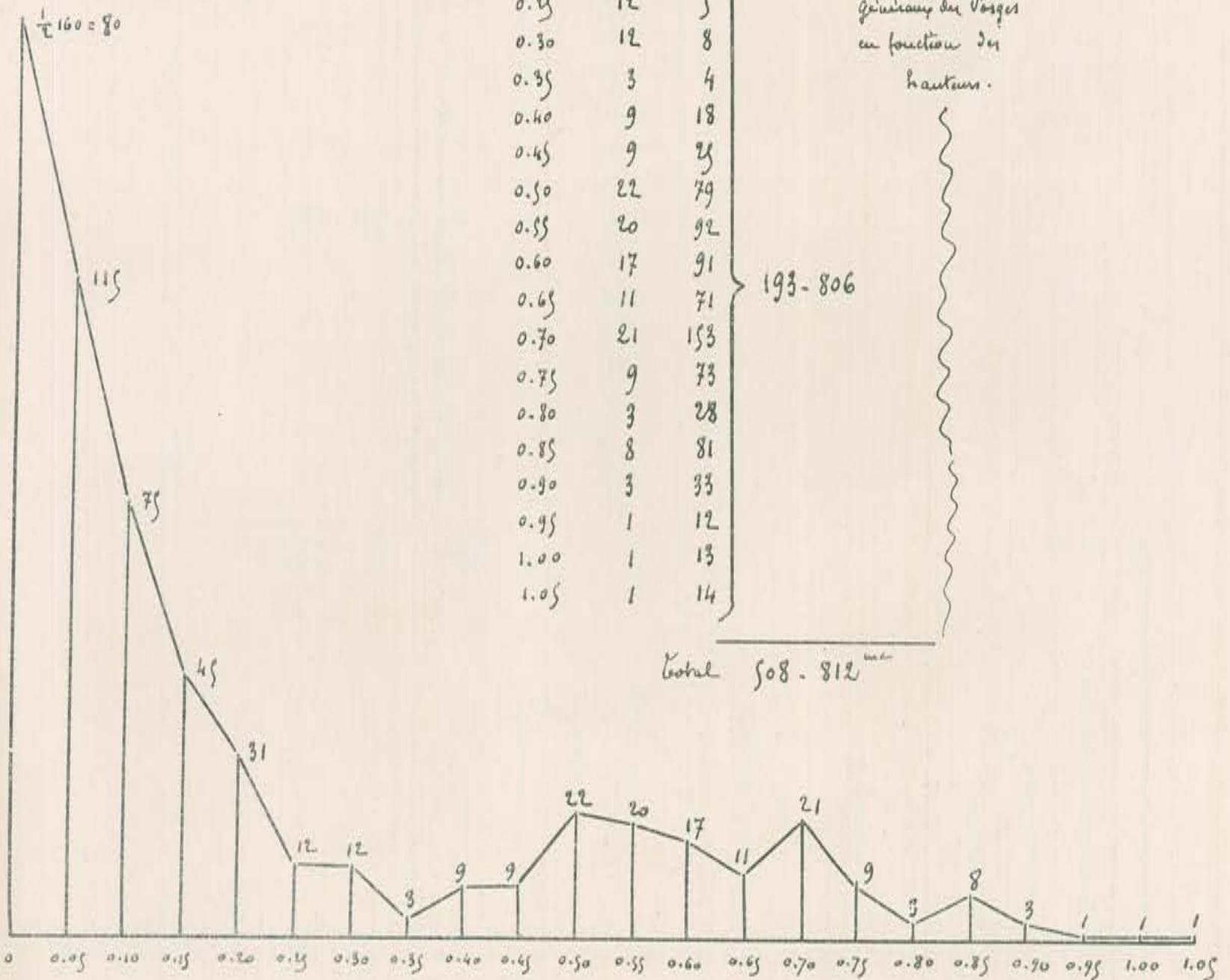
Place d'essai dans la parcelle B₂ de la forêt domaniale
des Bois Sauvages H^{me} série.

Courbure: 0^h. 86^a. 70^c
altitude 460^m
Cantonnement de Raon l'Étape
Commune d'allarmont
Grès Vosgien
Sapin 93 - Hêtre 7.
Comptage fait en 1896.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue	Brins de moins de				Volume d'un 0.001
	0.05	80	0	} 315 - 6	0.005
	0.05	115	1		0.02
	0.10	75	2		0.07
	0.15	45	3	} 193 - 806	Volume aux tarifs général des Vosges en fonction des hauteurs.
	0.20	31	6		
	0.25	12	5		
	0.30	12	8		
	0.35	3	4		
	0.40	9	18		
	0.45	9	25		
	0.50	22	79		
	0.55	20	92		
	0.60	17	91		
	0.65	11	71		
	0.70	21	153		
	0.75	9	73		
	0.80	3	28		
	0.85	8	81		
	0.90	3	33		
	0.95	1	12		
	1.00	1	13		
	1.05	1	14		

Total 508 - 812^{m³}



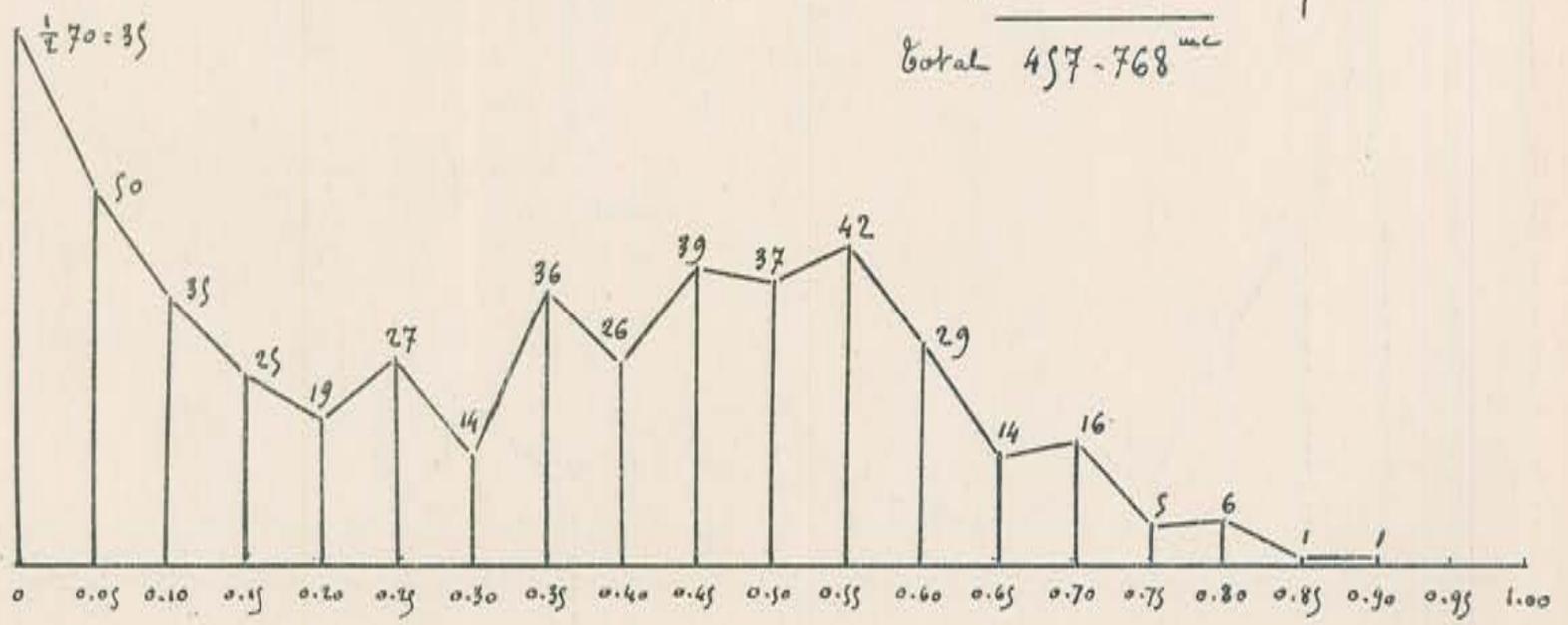
Place d'essai dans la parcelle B₃ de la forêt
domaniale de Gérardmer 4^{me} Série.

Contenance: 1^h.00^a
altitude: 900^m
Cantonnement de Gérardmer
Commune de Gérardmer
Granit
Sapin -
Coupage fait en 1898.

Matériel sur pied -

Évaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	35	0	} 145 - 3 ^{mc}	Volume d'une 0.001		
		0.05	50	0		0.005		
		0.10	35	1		0.002		
				0.15	25	2	} 312-765	0.07
				0.20	19	6		} Volume en fonction des hauteurs -
				0.25	27	14		
				0.30	14	10		
				0.35	36	40		
				0.40	26	39		
				0.45	39	78		
				0.50	37	93		
				0.55	42	130		
				0.60	29	107		
				0.65	14	64		
				0.70	16	90		
				0.75	5	31		
				0.80	6	44		
				0.85	1	9		
				0.90	1	10		

Total 457-768^{mc}



Parcelle 13 de la forêt domaniale de Vologne
3^{me} série. (anciennement S2)

Contenance: 9^h.36^a

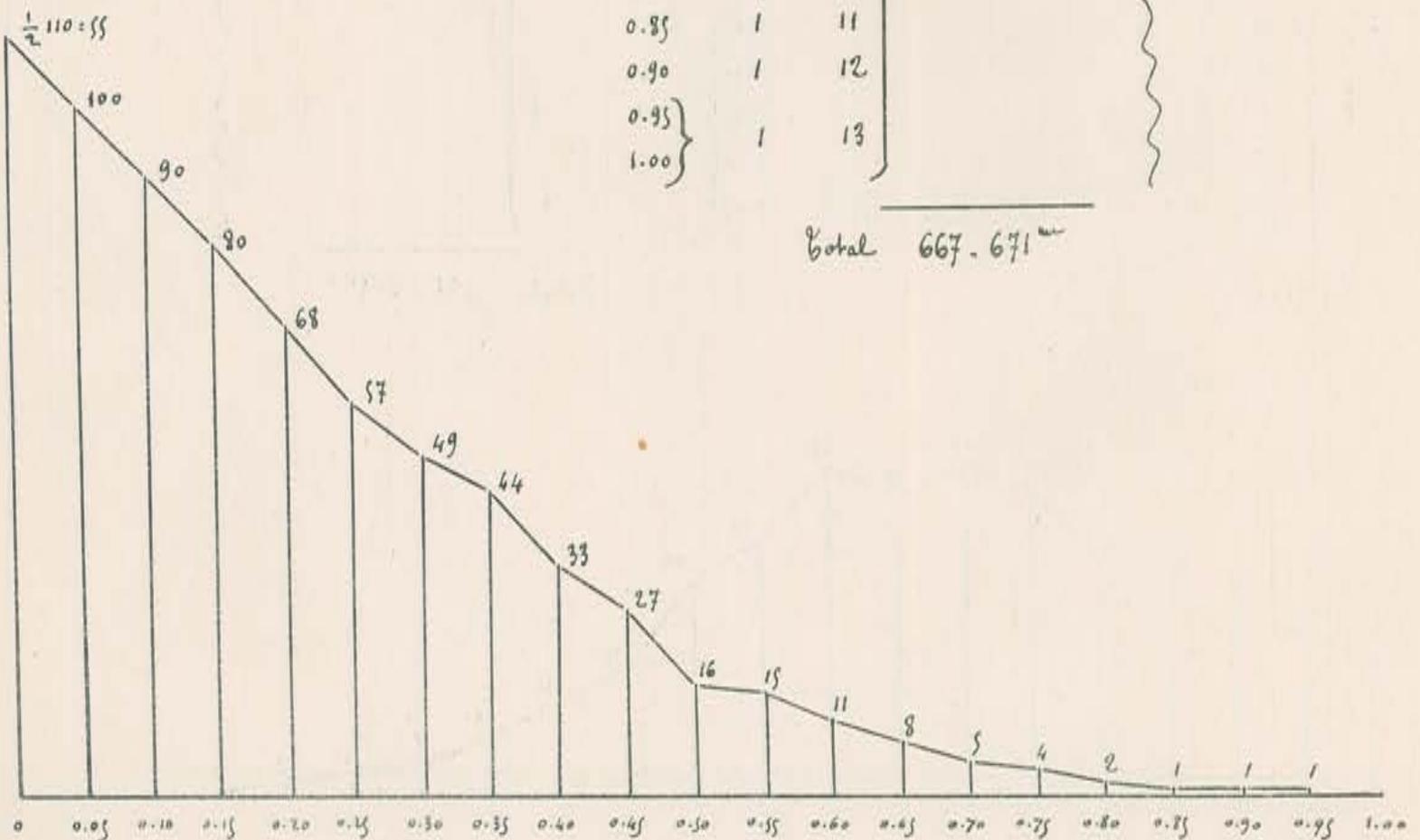
altitude: 825^m

Japin 70 - Epicéa 20 - Hêtre 1.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	Bois de moins de	m ³	m ³	325 - 9 ^m	Volume d'une
					0.001
	0.05	55	0		0.005
	0.05	100	1		0.02
	0.10	90	2		0.07
	0.15	80	6		
	0.20	68	24	342.662	Volume restants de l'aménagement
	0.25	57	34		
	0.30	49	44		
	0.35	44	62		
	0.40	33	63		
	0.45	27	72		
	0.50	16	55		
	0.55	15	65		
	0.60	11	61		
	0.65	8	54		
	0.70	5	41		
	0.75	4	30		
	0.80	2	21		
	0.85	1	11		
	0.90	1	12		
	0.95	1	13		
	1.00				

Total 667.671^m



Parcelle 8 de la forêt communale de Gérardmer
1^{re} Série (anciennement E₃)

Contenance: 11^h. 49^a

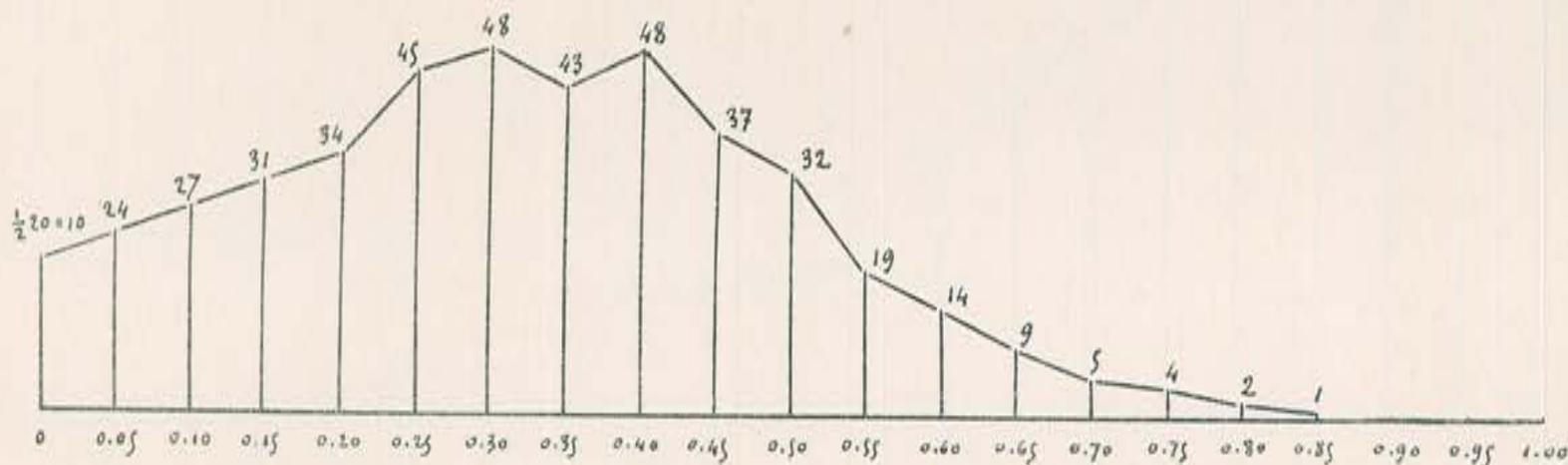
altitude: 700^m

Épicéa 60 - Sapin 40-

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à l'hectare	Buis de moins de		92 - 3	Volume aux tarifs de l'aménagement	
	0.05	10		0.001	0.005
0.05	24	0		0.005	
0.10	27	1		0.02	
0.15	31	2		0.07	
0.20	34	12	341 - 656	Volume aux tarifs de l'aménagement	
0.25	45	27			
0.30	48	43			
0.35	43	56			
0.40	48	86			
0.45	37	85			
0.50	32	93			
0.55	19	67			
0.60	14	60			
0.65	9	45			
0.70	5	30			
0.75	4	27			
0.80	2	16			
0.85	1	9			
0.90					
0.95					
1.00					
1.05					

Total 433 - 659^{mc}



Parcelle 11 de la forêt domaniale de Vologne
1^{re} série - (anciennement A2B2)

Contenance: 15^h.31^a

altitude: 935^m

Sapin 60 - Spruce 40

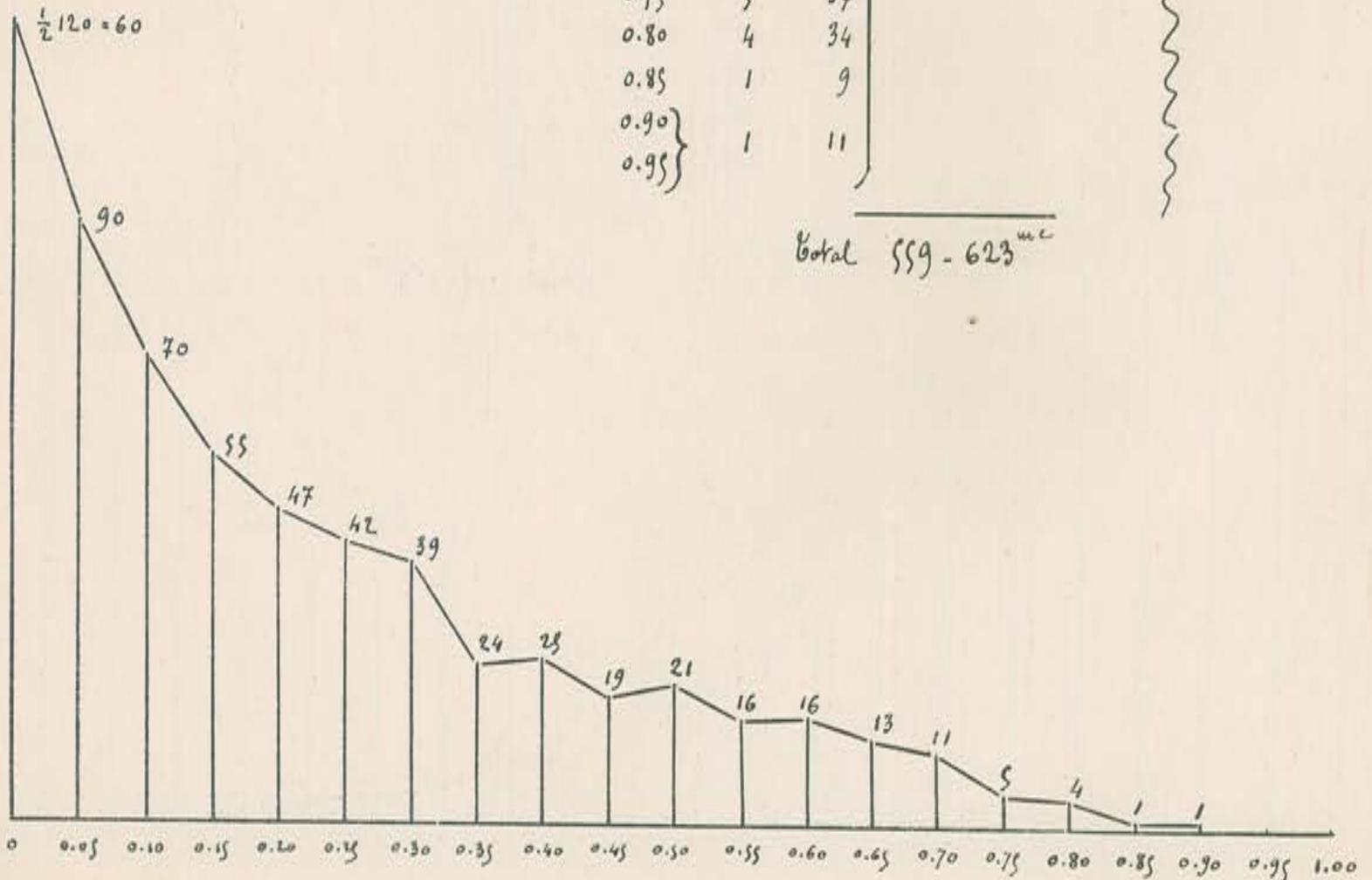
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue	Buis de moins de	0.05	60	0	} 275 - 5 ^{mc}	
		0.05	90	0		
		0.10	70	1		
		0.15	55	4		
		0.20	47	15		
		0.25	42	21		
		0.30	39	32		
		0.35	24	29		
		0.40	25	43		
		0.45	19	44		
		0.50	21	63		
		0.55	16	61		} 284 - 618
		0.60	16	75		
		0.65	13	72		
		0.70	11	72		
		0.75	5	37		
		0.80	4	34		
		0.85	1	9		
		0.90	1	11		}
0.95						

Volume d'un 0.001
0.005
0.02
0.07

Volume aux tarifs
de l'aménagement

Total 559 - 623^{mc}



Parcelle 12 de la forêt domaniale de Vologne
3^{me} série (anciennement R.2)

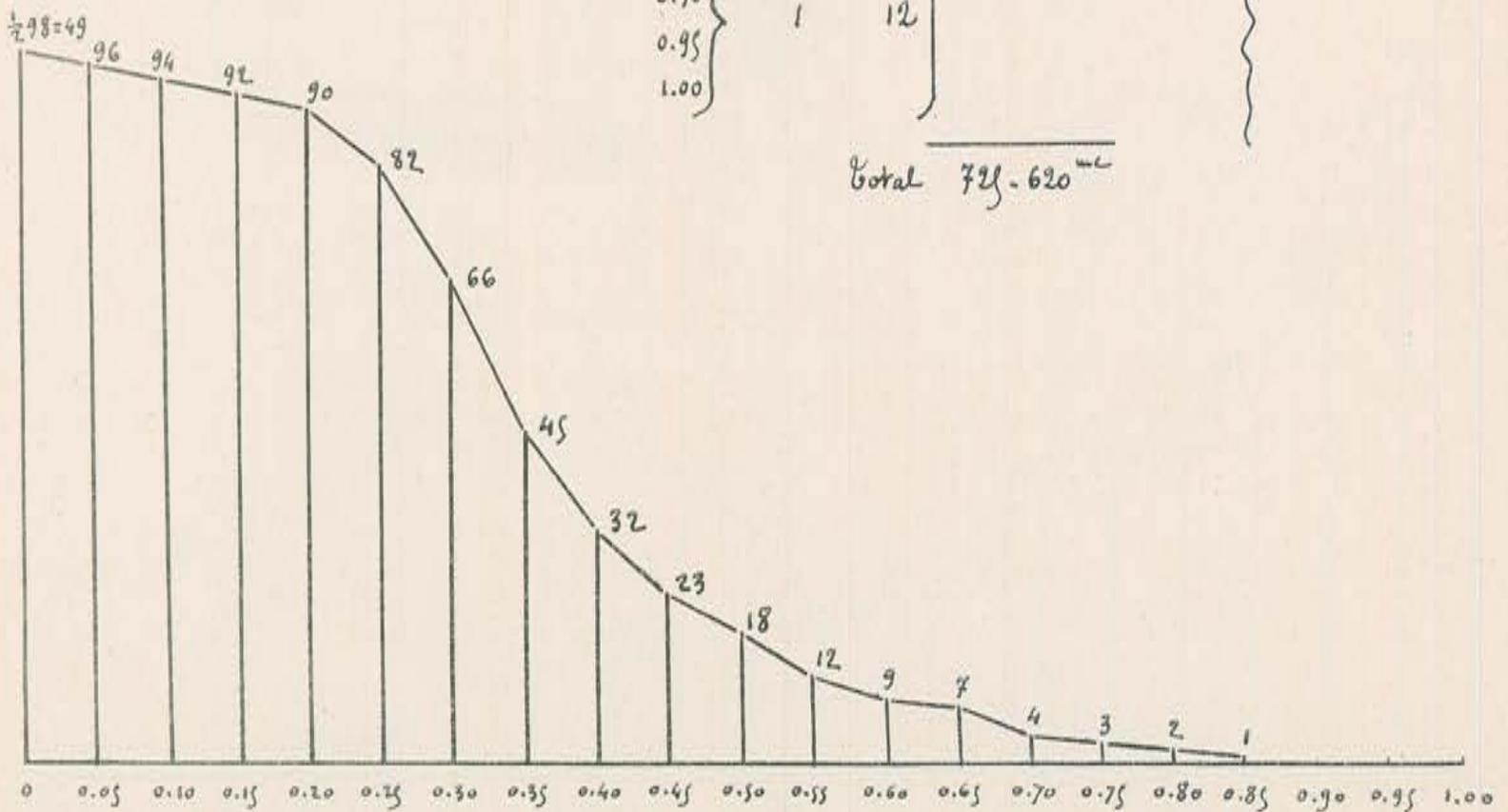
Contenance: 9^h.66^m

altitude: 823^m

Sapin 50 - Spruce 40 - Hêtre 10.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bris de moins de			}	331 - 8 ^m	Volume d'ess ^m	
	0.05	49	0			0.001	
	0.05	96	0			0.005	
	0.10	94	2			0.02	
	0.15	92	6			0.07	
	0.20	90	32	}	394 - 612	Volume aux tarifs de l'aménagement	
	0.25	82	49				
	0.30	66	60				
	0.35	45	63				
	0.40	32	61				
	0.45	23	61				
	0.50	18	61				
	0.55	12	51				
	0.60	9	48				
	0.65	7	43				
	0.70	4	29				
	0.75	3	24				
	0.80	2	18				
	0.85						
	0.90	1	12				
	0.95						
	1.00						
				Total		725 - 620 ^m	



Parcelle 1 de la forêt domaniale de Vologues
4^{me} série - (anciennement C3)

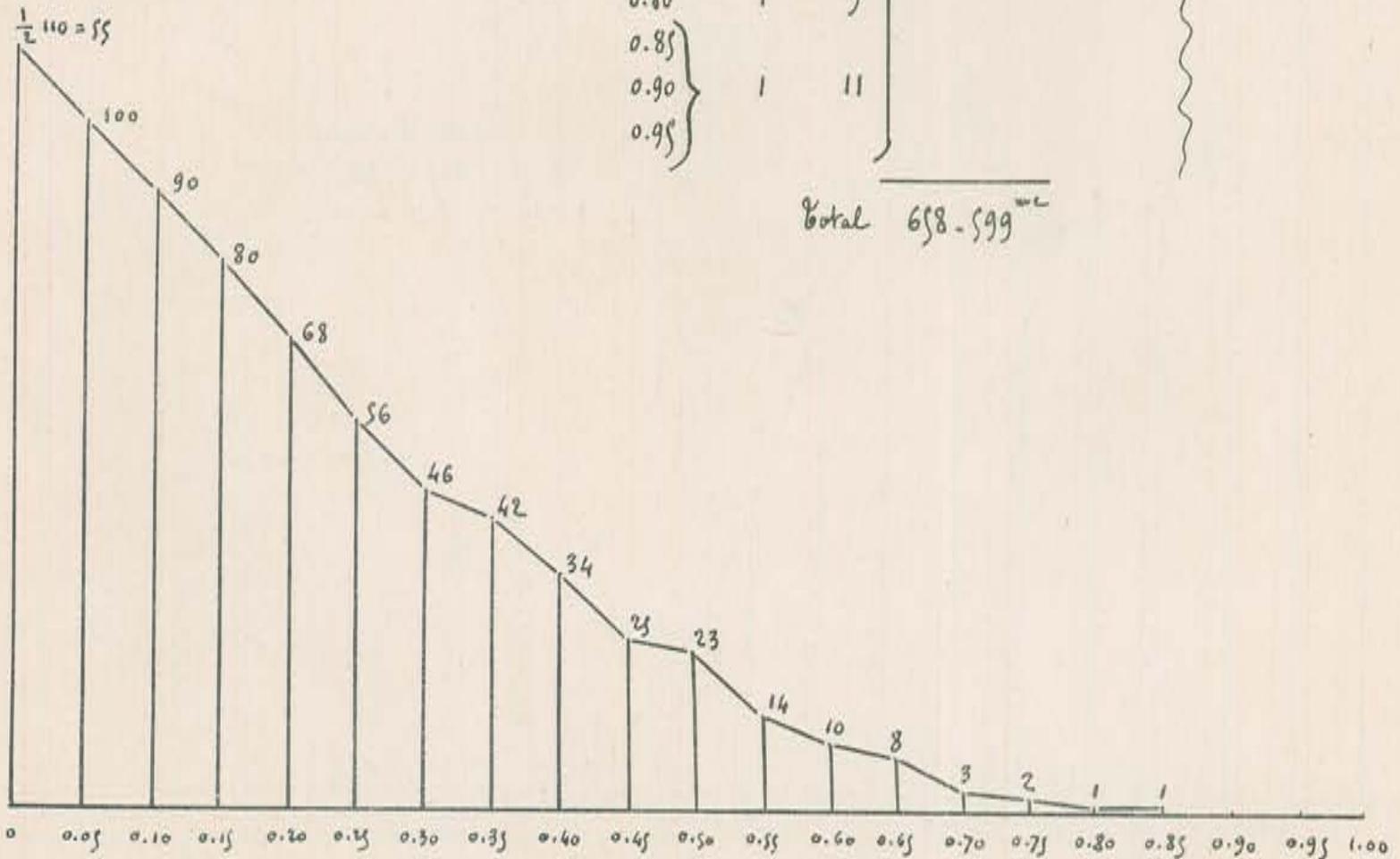
Contenance : 9^h.81^a

altitude : 775 m

Sapin 60 - Spruce 40 - Quelques hêtres.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	} Brins de moins de 0.05	55	0	} 325 - 9 ^{me}	Volume d'un 0.001	
		100	1		0.005	
		90	2		0.02	
		80	6		0.07	
		68	24		} 333 - 590	Volume aux tarifs de l'aménagement
		56	34			
		46	42			
		42	59			
		34	65			
		28	65			
		23	79			
		14	61			
		10	53			
		8	50			
		3	22			
		2	16			
		1	9			
0.85	1	11				
0.90						
0.95						
Total				658 - 599 ^{me}		



Parcelle 10 de la forêt communale de Gérardmer
2^{me} Série - (anciennement A2.)

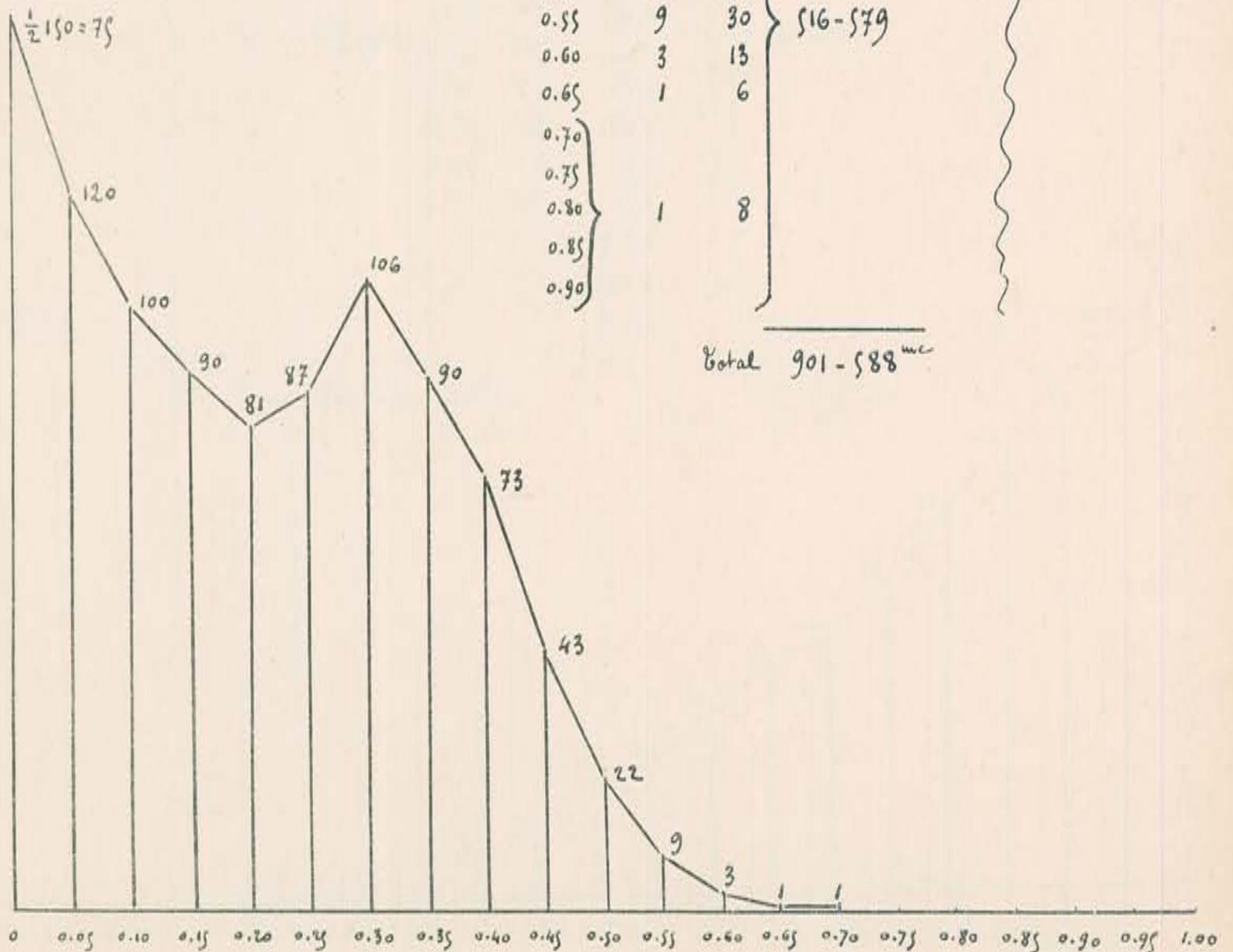
Couronnes: 9^h.59^a

altitude: 940^m

Japin 40 - Epicéa 60 - quelques hêtres.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue.	Bris de moins de 0.05		}	385 - 9 ^{mc}	Volume d'un 0.001
	75	0			
	0.05	120	1		0.005
	0.10	100	2		0.02
	0.15	90	6		0.07
	0.20	81	24	}	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	87	44		
	0.30	106	85		
	0.35	90	108		
	0.40	73	117		
	0.45	43	87		
	0.50	22	57		
	0.55	9	30		
	0.60	3	13		
	0.65	1	6		
	0.70			}	
	0.75				
	0.80	1	8		
	0.85				
	0.90				
				516 - 579	
				<u>Total 901 - 588^{mc}</u>	



Parcelle 18 de la forêt domaniale de Vologne 1^{re} série.
(anciennement I₂K₂I₂M₂)

Contenance : 12^h.21^a

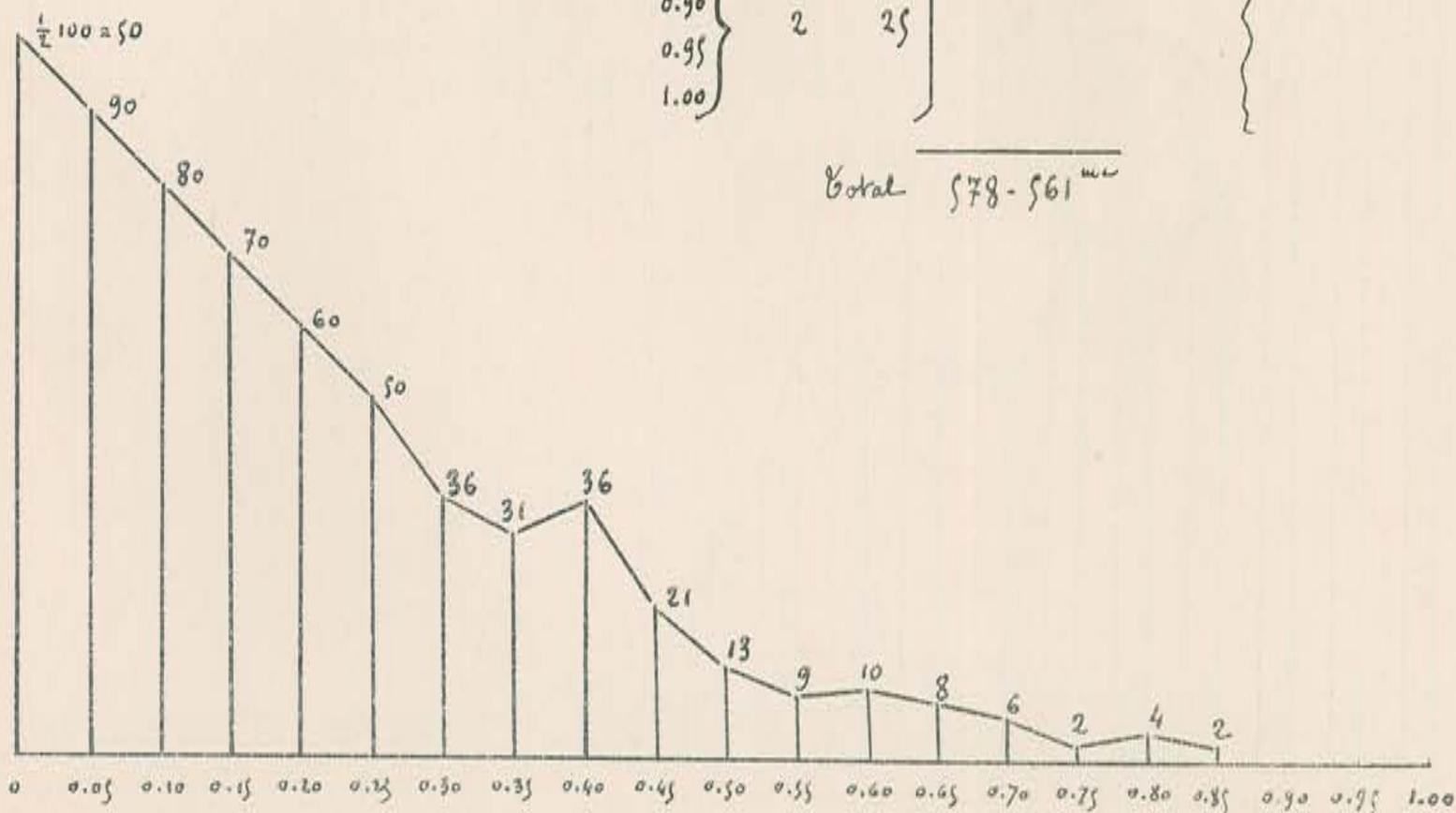
altitude : 850^m

Japin 90 - Épicéa 10 - quelques hêtres.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue.	Bris de moins de			290 - 7 ^m	Volume d'une	
	0.05	0.10	0.15		0.001	0.005
	50	90	0	}	0.02	}
	80	2	5		0.07	
	70	20	30			
	60	32	42	}	Volume aux tarifs de l'aménagement	
	50	67	55			
	36	44	39			
	31	53	50			
	36	44	16			
	21	37	25			
	9	2	2			
	13					
	10					
	8					
	6					
	2					
	4					
	2					
	2					
	2					

Total 578-561^m



Parcelle 12 de la forêt communale de Gérardmer
1^{re} série (anciennement D3)

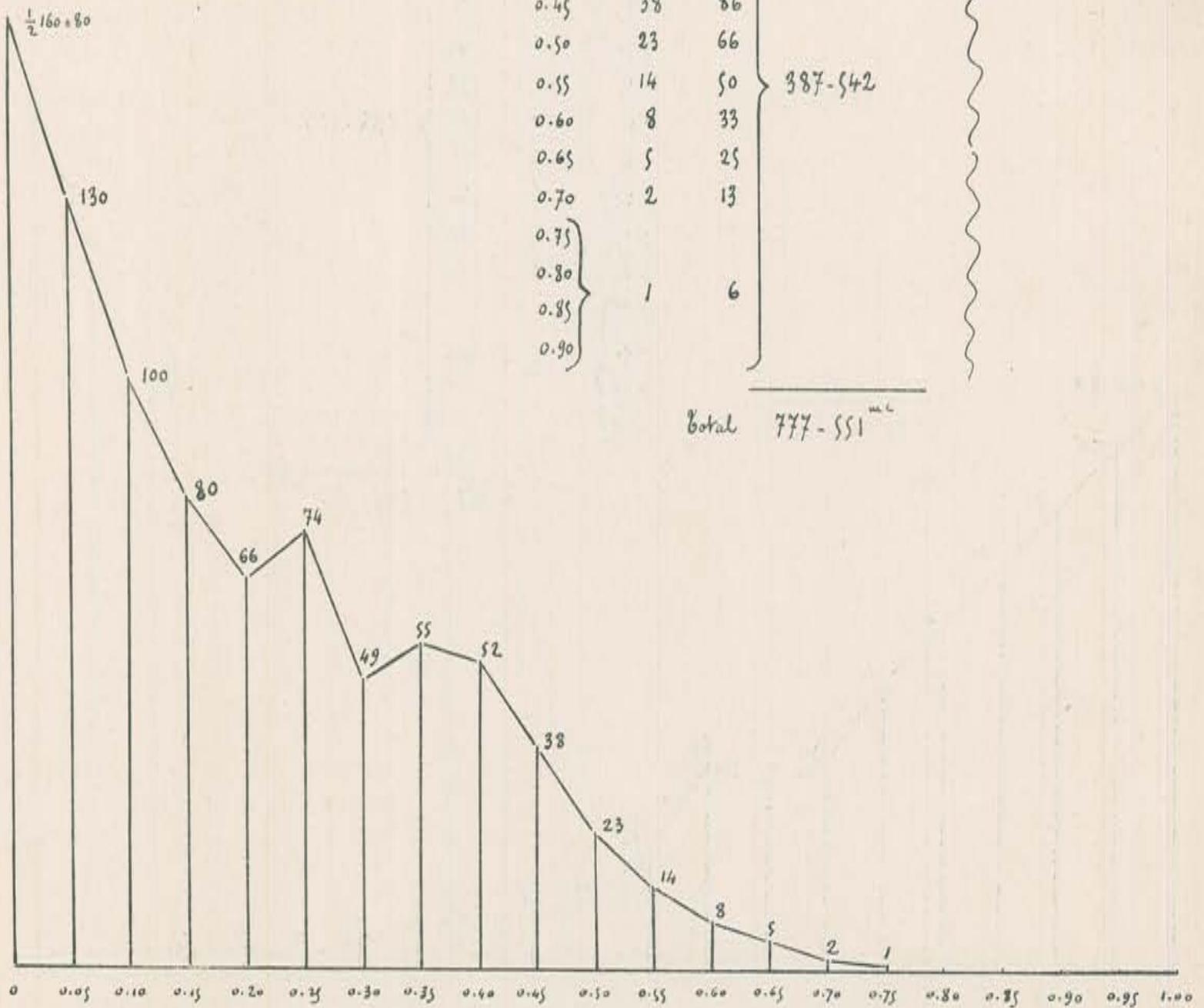
Contenance: 14^h. 38^{ac}

altitude: 820^m

Japin 50 - Spruce 50 - quelques hêtres.

Répartition à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue.	}	Buis de moins de 0.05	80	0	} 390 - 9 ^{m³}	Volume d'un 0.001
		0.05	130	1		0.005
		0.10	100	2		0.02
		0.15	80	6		0.07
		0.20	66	11	} 387 - 542	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	74	43		
		0.30	49	44		
		0.35	55	71		
		0.40	52	94		
		0.45	38	86		
		0.50	23	66		
		0.55	14	50		
		0.60	8	33		
		0.65	5	25		
		0.70	2	13	}	
		0.75	}	1		6
		0.80				
0.85						
0.90						
Total					777 - 551 ^{m³}	



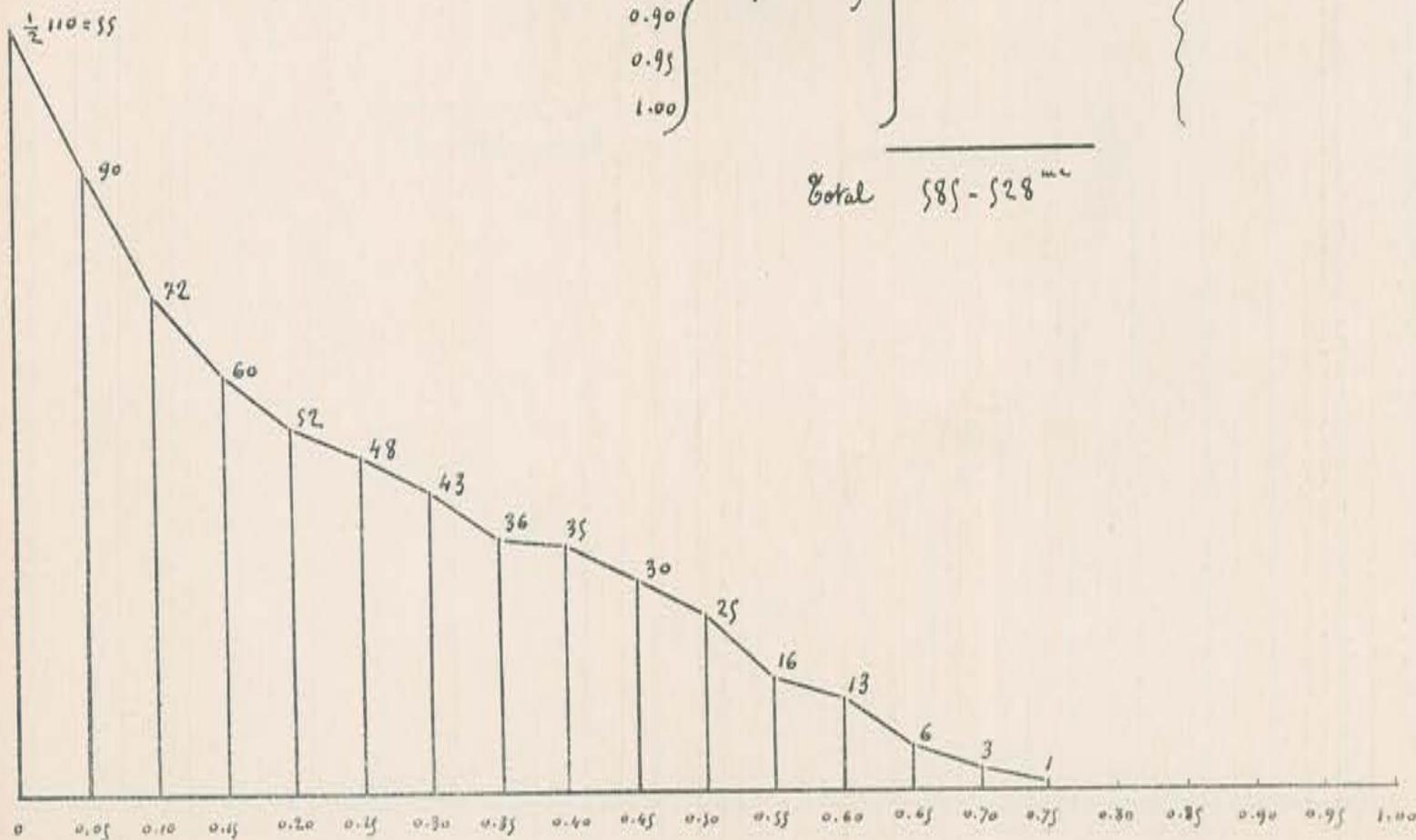
Parcelle 3 de la forêt communale de Puid.

Contenance: 10^h.48^m
 altitude moyenne: 750^m
 Sapin 88 - Hêtre 11 - Chêne 1

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	Buis de moins de	Réduction à l'hectare		Volume d'un 0 ^m .001
		0.05	0	
	0.05	55	0	0.005
	0.10	72	1	0.02
	0.15	60	4	0.07
	0.20	52	16	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	48	25	
	0.30	43	39	
	0.35	36	50	
	0.40	35	65	
	0.45	30	75	
	0.50	25	77	
	0.55	16	61	
	0.60	13	55	
	0.65	6	32	
	0.70	3	19	
	0.75			}
	0.80			
	0.85			
	0.90	1	9	
	0.95			}
	1.00			

Total 585 - 528^m



Parcelle 13 de la forêt domaniale de Vologne
1^{re} Série (anciennement C₂D₂)

Contenance : 10^h.96^a

altitude : 950^m

Jardin 50 - Epicea 50

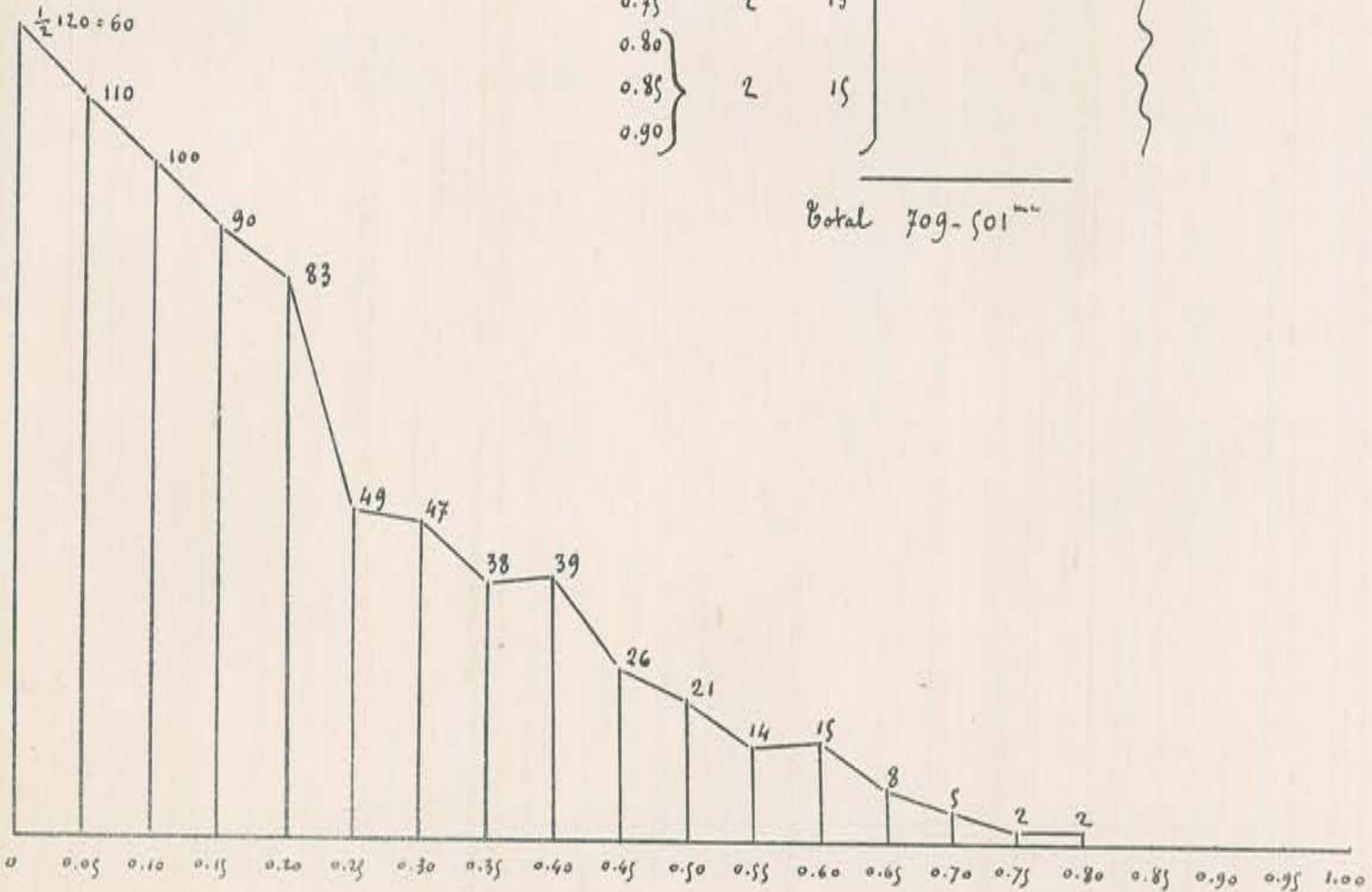
Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Evaluation à vue	Bris de moins de	m ³		Volume d'un
		0.05	0.001	
}	0.05	60	0	0.001
	0.05	110	1	0.005
	0.10	100	2	0.02
	0.15	90	6	0.07
	0.20	83	25	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	49	20	
	0.30	47	33	
	0.35	38	42	
	0.40	39	58	
	0.45	26	52	
	0.50	21	57	
	0.55	14	48	
	0.60	15	61	
	0.65	8	39	
	0.70	5	29	}
	0.75	2	13	
	0.80	2	15	
	0.85			
	0.90			

360 - 9^{m³}

349 - 492

Total 709 - 501^{m³}



Parcelle E₁ de la forêt communale d'Allarmont

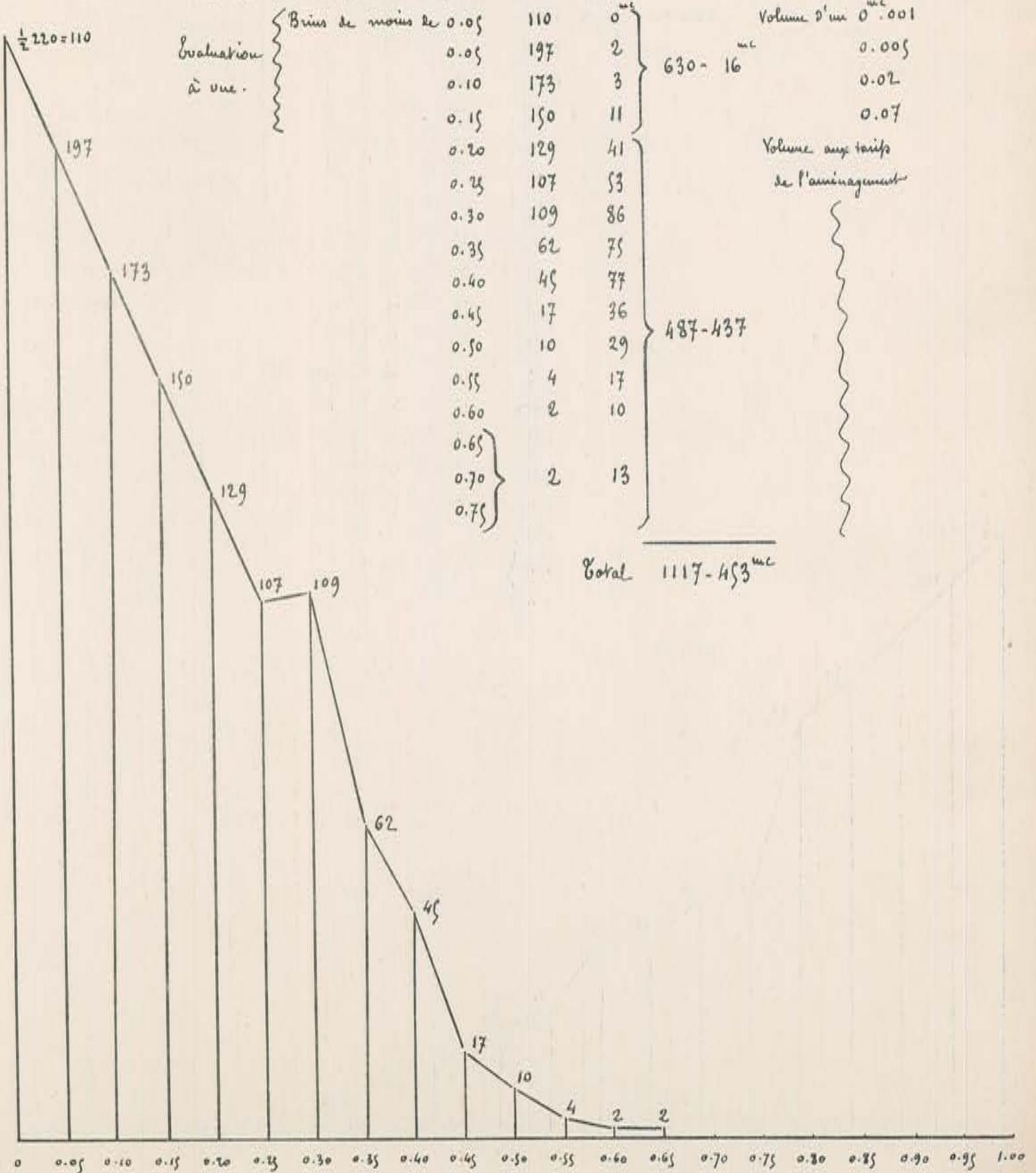
Contenance: 4^h.78^a

altitude: 450^m

Commune d'Allarmont

Sapin 99 - Hêtre 1

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Evaluation
à vue.

Bris de moins de 0.05	0.05	110	0
	0.05	197	2
	0.10	173	3
	0.15	150	11
	0.20	129	41
	0.25	107	53
	0.30	109	86
	0.35	62	75
	0.40	45	77
	0.45	17	36
	0.50	10	29
	0.55	4	17
	0.60	2	10
	0.65	2	13

Volume d'un 0^m.001
0.005
0.02
0.07

Volume aux tarifs
de l'aménagement

487-437

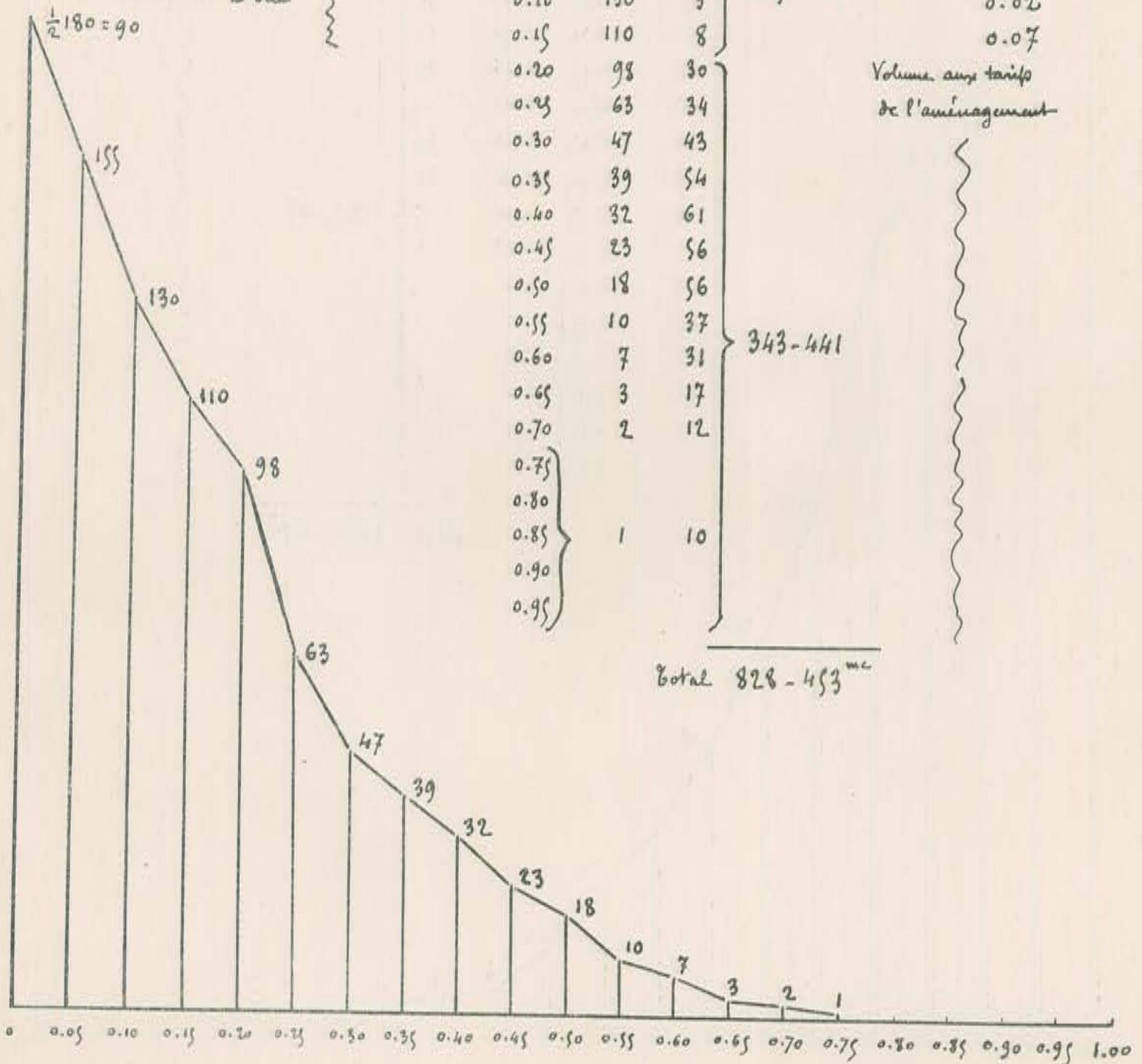
Total 1117-453^m

Parcelles 1-2-3-4-5 de la forêt communale
du Vermont.

Contenance: 51^h.28^a
 altitude moyenne: 768^m
 Cantonnement de Senones
 Communes de Belval et du Vermont
 grès Vosgien et grès rouge
 Sapin 96 - Hêtres 4 - quelques chênes.
 Comptage fait en 1889

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bris de moins de 0.05		}	485 - 12 ^{mc}	Volume d'un 0.001
	0.05	155	1		0.005
	0.10	130	3		0.02
	0.15	110	8		0.07
	0.20	98	30		
	0.25	63	34		
	0.30	47	43		
	0.35	39	54		
	0.40	32	61		
	0.45	23	56		
	0.50	18	56		
	0.55	10	37	}	
	0.60	7	31		343 - 441
	0.65	3	17		
	0.70	2	12		
	0.75				
	0.80				
	0.85	1	10		
	0.90				
	0.95				
				Total 828 - 453 ^{mc}	



Parcelle H de la forêt communale de Belval.

Contenance: 6^h.66^a

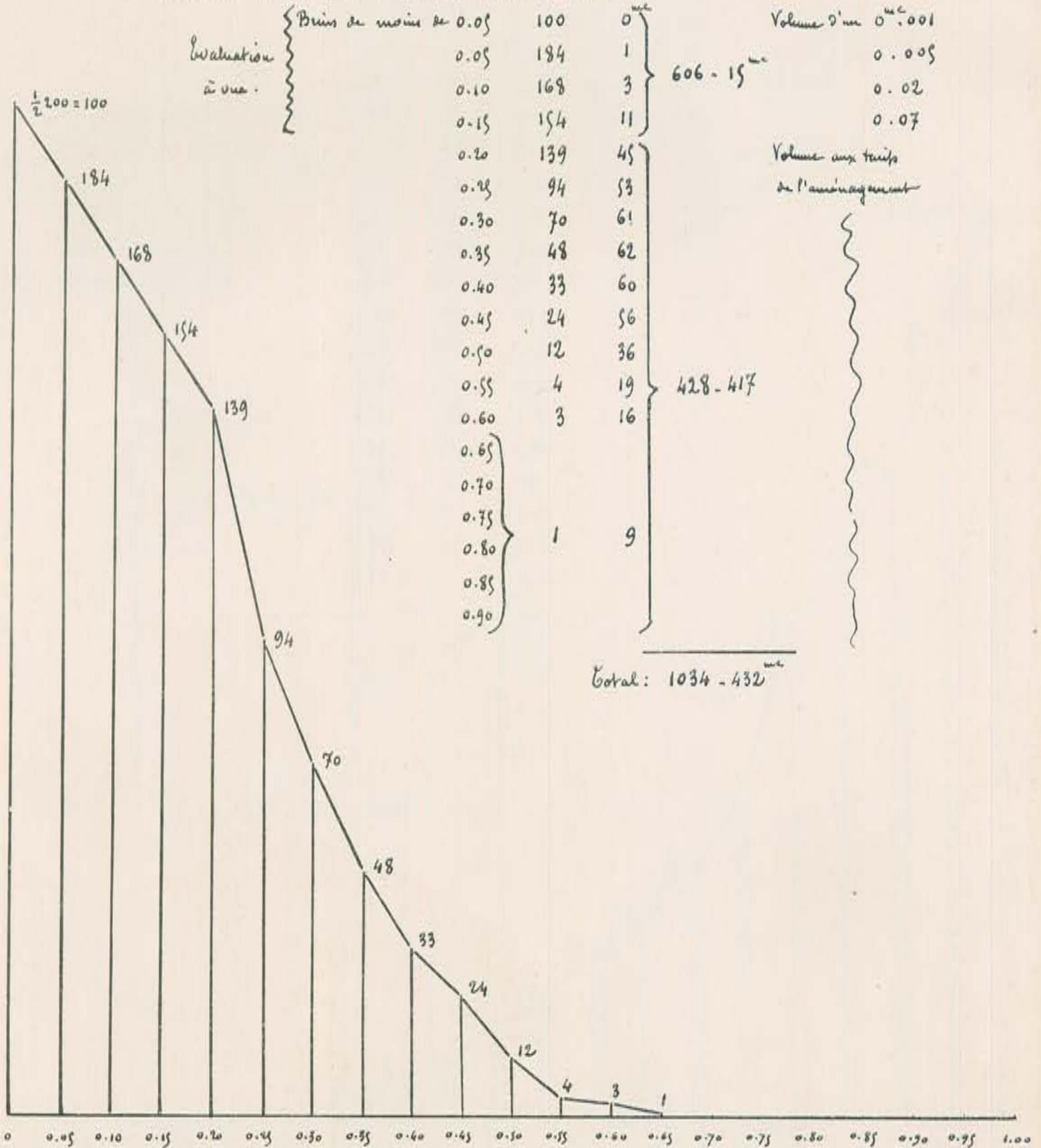
Altitude: 460^m

Commune de Sauloy

Sapins 92 - Hêtres 8 - quelques épicéas.

Comptage fait en 1890

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



Parcelles D.E.F de la forêt communale de Corcieux
(anciennement A, B, C,)

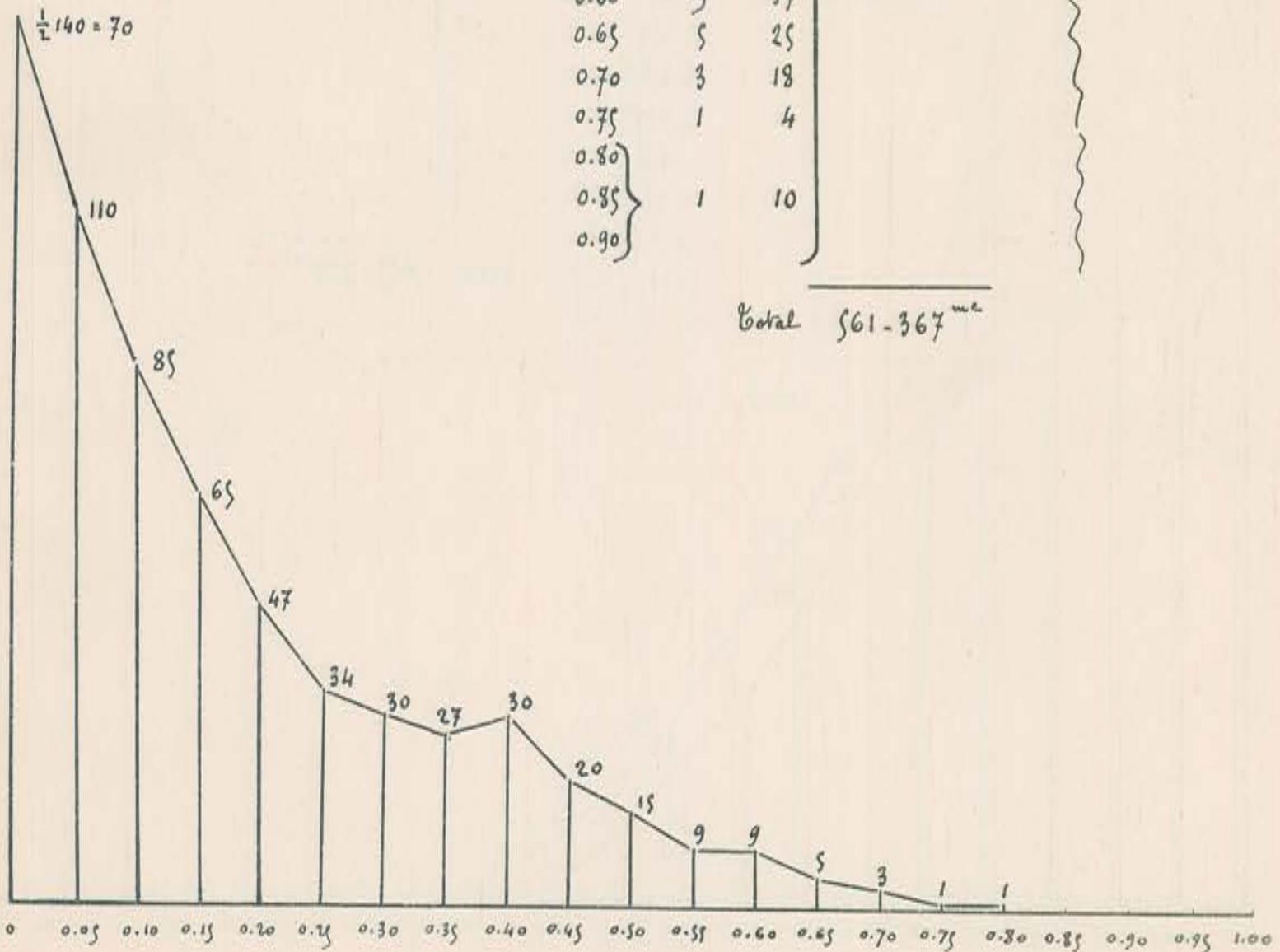
Contenance: 18^h.17^a

altitude: 840^m

Sapin 89 - Espèce 11 - quelques hêtres.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Buis de moins de 0.05			330-8 ^m	Volume d'un 0.001
	0.05	70	0		0.005
	0.10	85	2		0.02
	0.15	65	5		0.07
	0.20	47	13	231-359	Volume aux tarifs de l'aménagement
	0.25	34	20		
	0.30	30	26		
	0.35	27	32		
	0.40	30	51		
	0.45	20	47		
	0.50	15	45		
	0.55	9	31		
	0.60	9	37		
	0.65	5	25		
	0.70	3	18	Total 561-367 ^m	
	0.75	1	4		
	0.80	1	10		



Parcelles 16-17-18-19 de la forêt domaniale de Vologues
6^{me} Série. (aménagement C₃ E₃ F₃ G₃ K₃)

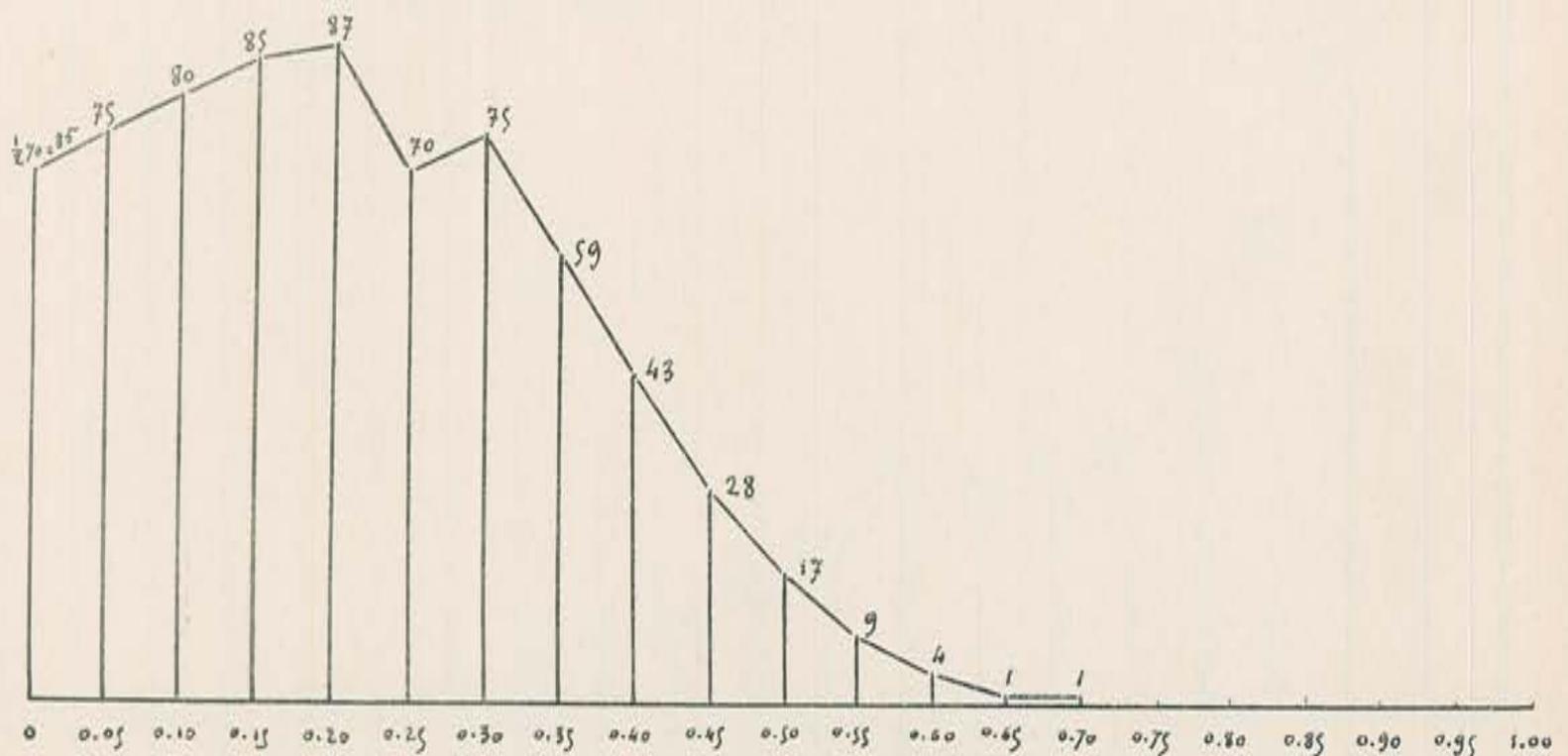
Contenance: 45^h.66^m

altitude: 860^m

Sapin 30 - Spruce 70 - quelques hêtres.

Réduction à l'hectare de matériel total sur pied.

Évaluation à vue	Bris de moins de	%	m ³	}	Volume d'un 0.001		
					275-8		
	0.05	35	0	}		0.005	
	0.10	80	2			0.02	
	0.15	85	6			0.07	
	0.20	87	22				
	0.25	70	28	}	Volume aux tarifs de l'aménagement		
	0.30	75	45				
	0.35	59	53				
	0.40	43	59				
	0.45	28	53				
	0.50	17	41		}	394-351	
	0.55	9	26				
	0.60	4	14				
	0.65	1	4				
	0.70						
	0.75						
	0.80	1	6				
	0.85						
				Total		669-359 ^{m³}	



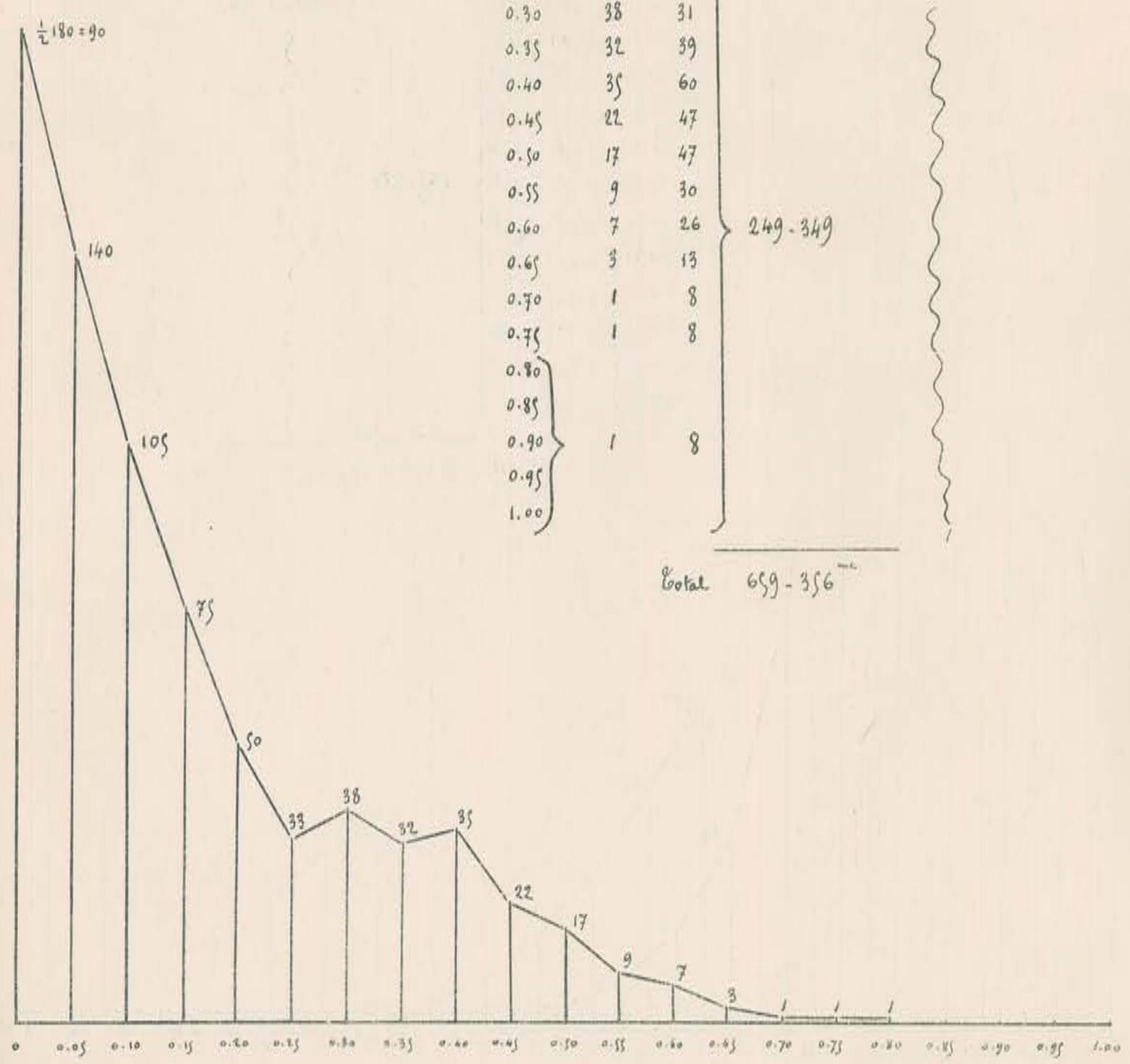
Parcelles A. B. C de la forêt sectionale de Gérardmer
commune de Lièges (anciennement A, B, C)

Contenance: 12^h. 74^a
 Altitude: 800^m
 Sapin 30 - Épicéa 70 - quelques hêtres

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	90	0	} 410 - 7 ^m	Volume d'un	0 ^m . 001
		0.05	140	0		0.005	
		0.10	105	2		0.02	
		0.15	75	5		0.07	
		0.20	50	15		} Volume sur bois de l'aménagement	
		0.25	33	17			
		0.30	38	31			
		0.35	32	39			
		0.40	35	60			
		0.45	22	47			
		0.50	17	47			
		0.55	9	30			
		0.60	7	26			} 249 - 349
		0.65	3	13			
		0.70	1	8			
		0.75	1	8			
		0.80	}	}			
0.85							
0.90	1	8					
0.95							
1.00							

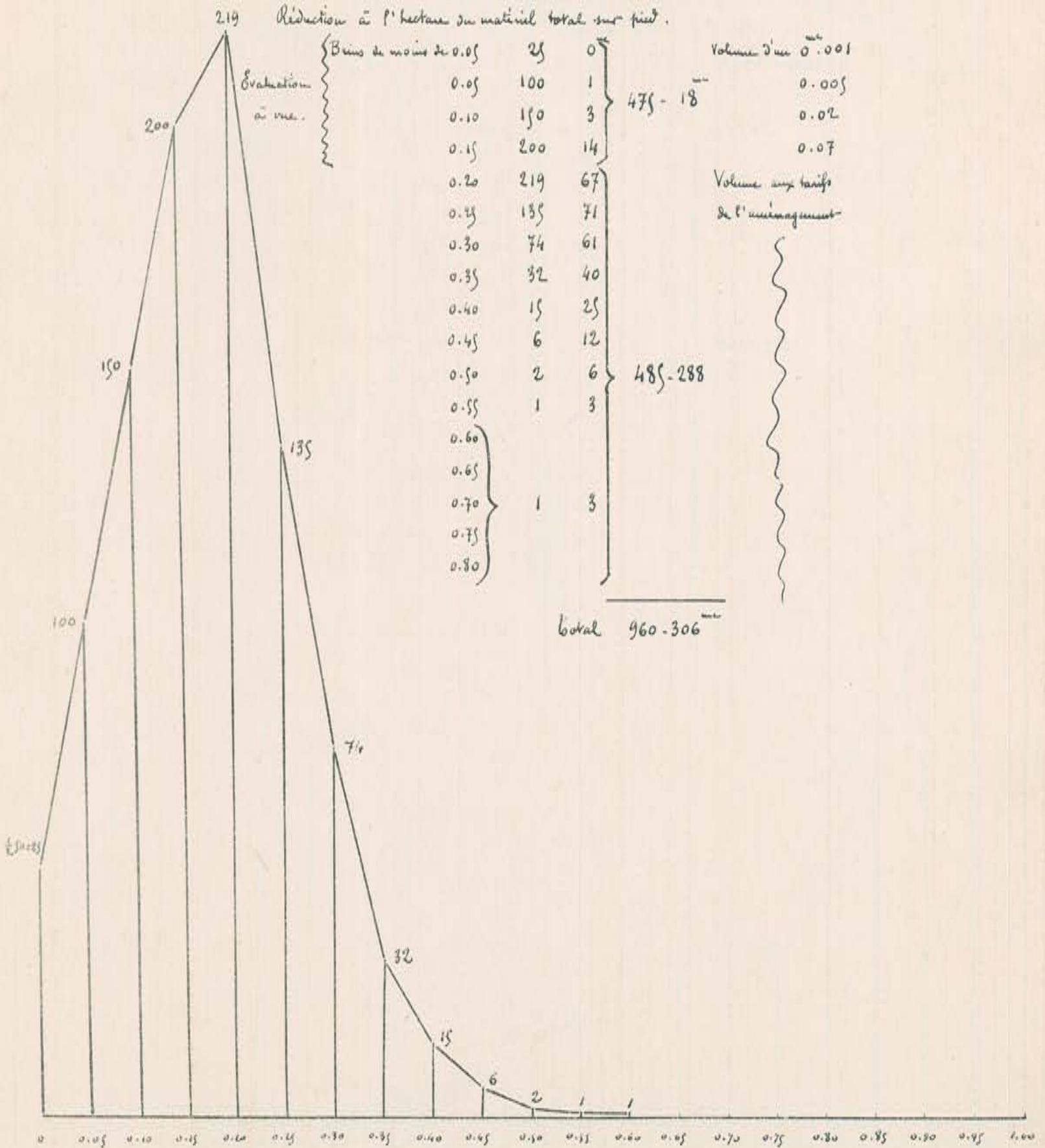
Total 659 - 356^m



Parcelles 1-2-3-4-5-6-7-20-21-23-24-28-26
 de la forêt communale de Gérardmer 3^{me} série
 (anciennement A₄, B₄, C₄, D₄, E₄, F₄, I₄, K₄, L₄, N₄, O₄, X₄)

Contenance: 126.09^h
 altitude: 840^m
 Sapin 72 - Epicéa 28 - quelques pins.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.



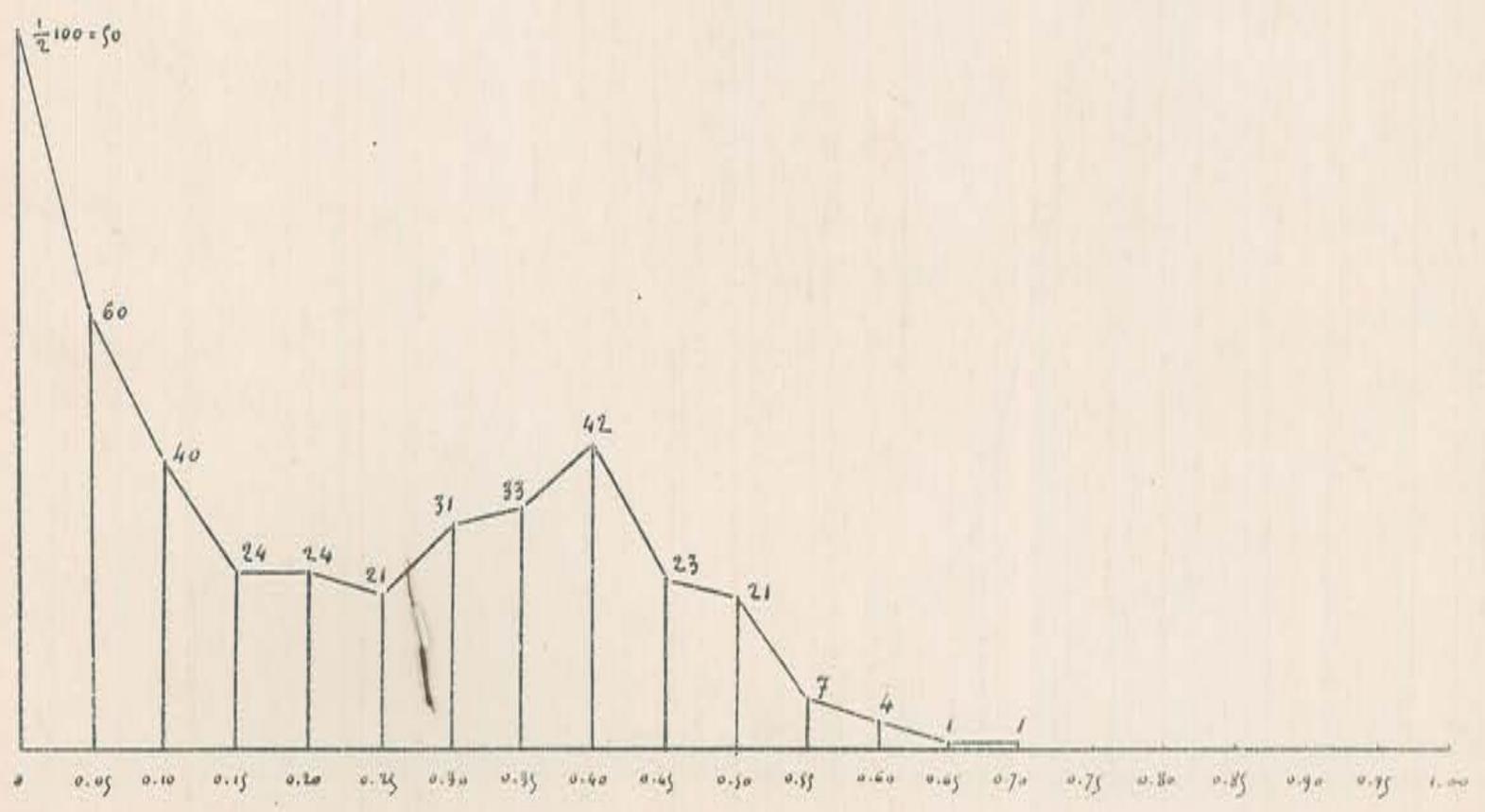
Parcelles A et B de la forêt sectionale des Neuves Granges
commune de La Chapelle sur-Bruyères
(anciennement A,)

Coteurance: 8^h.50^a
altitude: 760^m
Sapin 48 - Épicéa 52 - quelques hêtres.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	{	Bruis de moins de 0.05	50	0	} 174 - 3 ^m	Volume d'un 0.001
		0.05	60	0		0.005
		0.10	40	1		0.02
		0.15	24	2	} 208.295	0.07
		0.20	24	7		} Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	21	11		
		0.30	31	25		
		0.35	33	40		
		0.40	42	67		
		0.45	23	45		
		0.50	21	54		
		0.55	7	22		
		0.60	4	16		
		0.65	1	4		
		0.70	1	4		

Total 382.298^m



Parcelles 1 et 2 de la forêt domaniale de Vologne
1^{re} série. (aménagement A, B, ...)

Contenance: 30^h.00

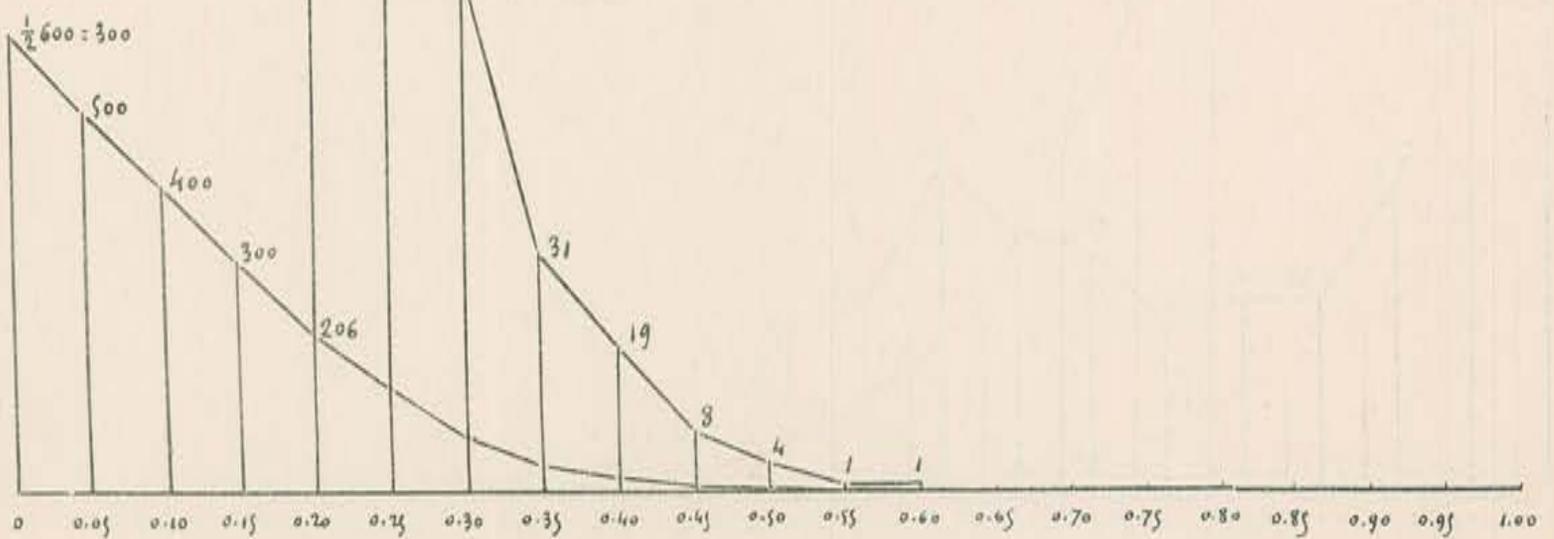
altitude: 820^m

Japin 90 - Epicea 10 - quelques pins.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue 206	} Biais de moins de	0.05	300	0	} 1500 - 32 ^m	Volume d'un 0.001	
		0.05	500	3		0.005	
		0.10	400	8		0.02	
		0.15	300	21		0.07	
		0.20	206	61		} 476 - 256	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	137	53			
		0.30	69	48			
		0.35	31	34			
		0.40	19	29			
		0.45	8	15			
		0.50	4	12			
		0.55	1	3			
		0.60	} 1	} 1			
		0.65					
0.70							

Total 1976 - 288^m



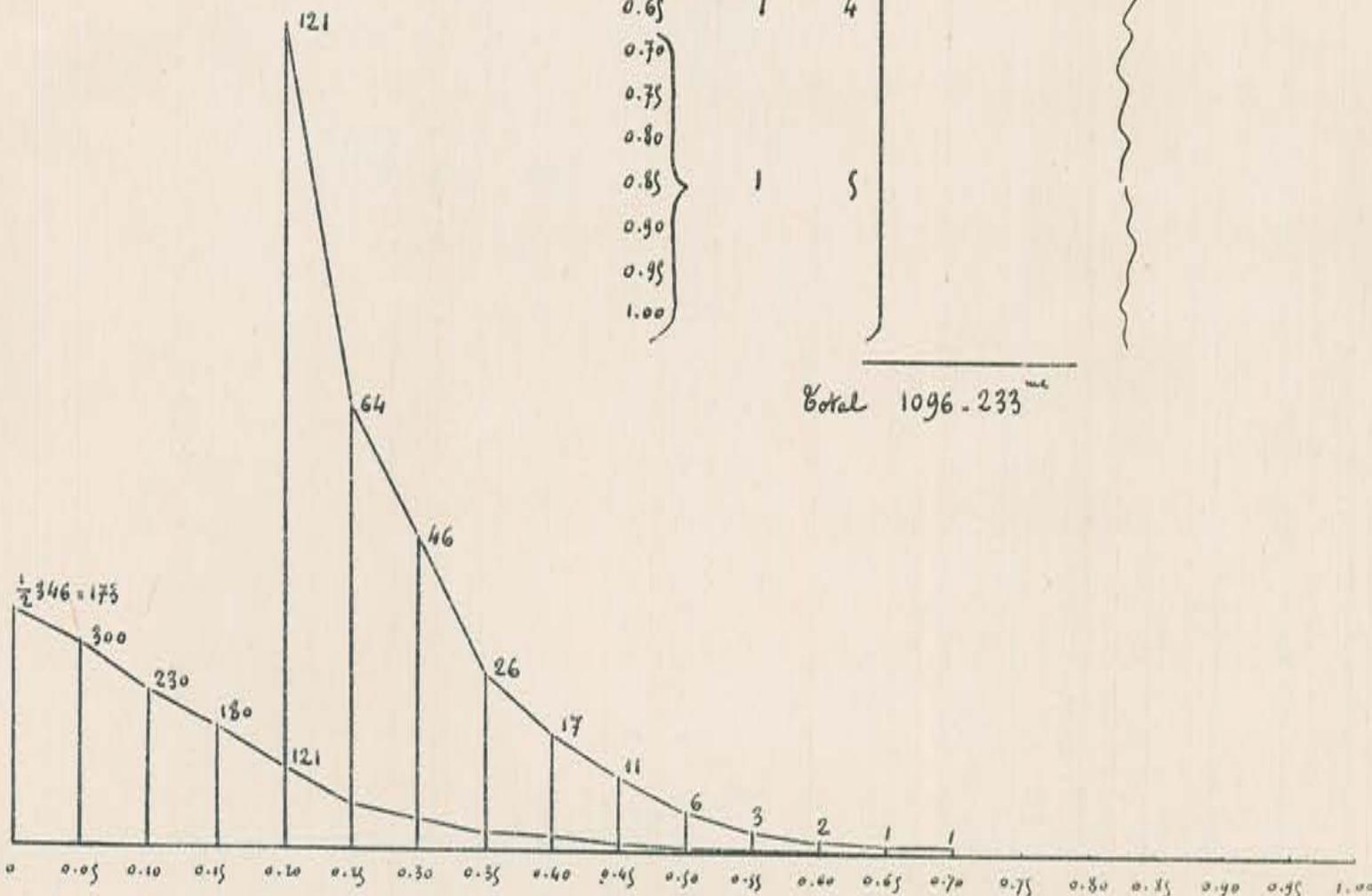
Parcelles 15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28
 de la forêt communale de Gérardmer 1^{re} Série.
 (anciennement B, C, D, E, F, G, H, I, K, L.)

Contenance: 217^h.45^a
 altitude: 850^m
 Sapin 69 - Spruce 30. Hêtre et pin 1
 Comptage fait en 1897.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	173	0	} 883 - 20 ^m	Volume d'un 0.001	
		0.05	300	2		0.005	
		0.10	230	5		0.02	
		0.15	180	13		0.07	
		0.20	121	33		} 298 - 213	Volume aux tarifs de l'aménagement
		0.25	64	29			
		0.30	46	25			
		0.35	26	22			
		0.40	17	16			
		0.45	11	22			
		0.50	6	16			
		0.55	3	9			
		0.60	2	7			
		0.65	1	4			
		0.70				}	
0.75							
0.80							
0.85	1	5					
0.90							
0.95							
1.00							

Total 1096.233^m

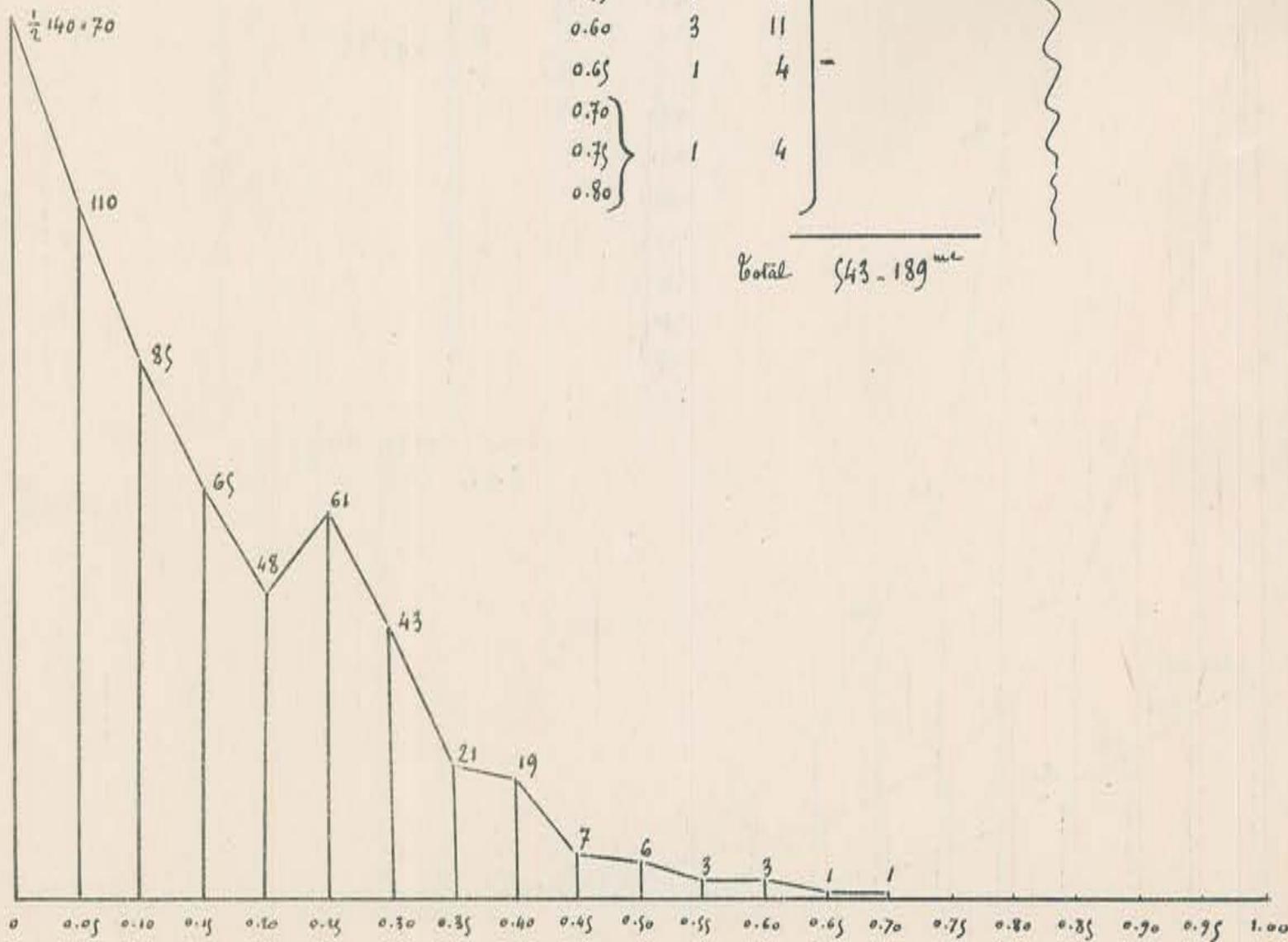


Parcelles 4-7-8-9-10 de la forêt communale de Clefcy
(anciennement A, B, C, D.)

Contenance: 33^h.00^a.
 altitude moyenne: 840^m
 Commune de Clefcy.
 Sapin 76 - Epicéa 18 - Hêtre 6.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

Évaluation à vue	} Brins de moins de	0.05	70	0	} 330 - 8 ^m	Volume d'un 0.001	
		0.05	110	1		0.005	
		0.10	85	2		0.02	
		0.15	65	5		0.07	
		0.20	48	14		} 213 - 181	Volume aux traits de l'aménagement
		0.25	61	30			
		0.30	43	34			
		0.35	21	23			
		0.40	19	26			
		0.45	7	13			
		0.50	6	14			
		0.55	3	8			
		0.60	3	11			
		0.65	1	4			
		0.70	}	1		4	
		0.75					
0.80							
					<u>Total</u>	543 - 189 ^m	



1^{re} affectation de la forêt domaniale de Champ
3^{me} série.

Contenance: 155^h.25^a
 altitude: 570^m
 Commune de la Houssière.
 Sapin 95 - Hêtre 4 - Pin 1 - quelques épicéas.

Réduction à l'hectare du matériel total sur pied.

évaluation à vue	Bris de moins de 0.05	75	0	303 - 6	Volume d'un 0.001
		105	1		0.005
		75	2		0.02
		48	3		0.07
		32	10		Volume aux traits de l'aménagement
		23	11		
	18	16			
	13	16			
	10	18			
	7	16			
	5	16	115 - 133	}	
	3	12			
	2	8			
	1	4			
	0.70	1			6
	0.75				
0.80					
0.85					
0.90					
0.95					
1.00					

Total 418 - 139^m

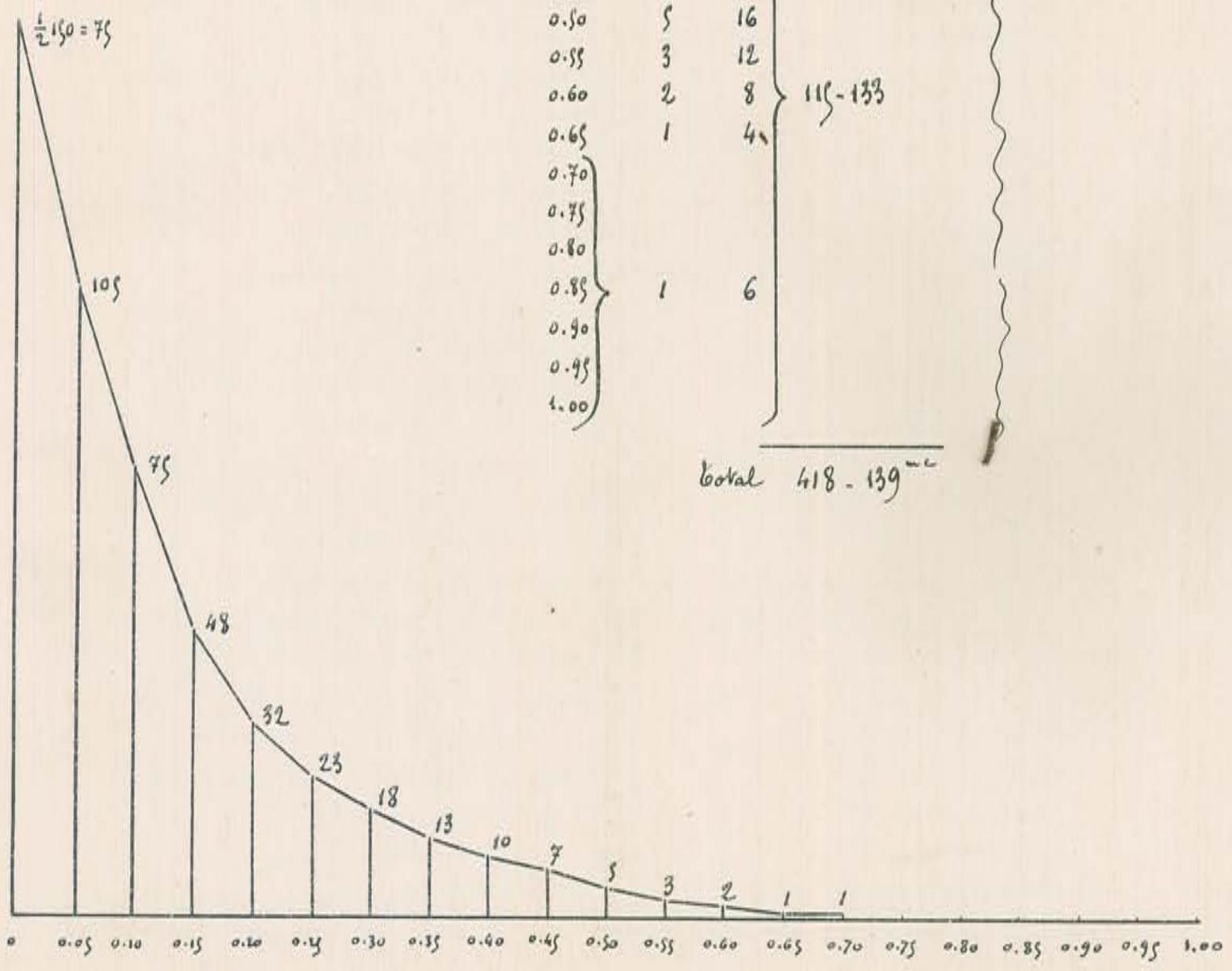


Table.		Pages		Pages
F. Jale de Courmoulin (c ^m de St Léonard)	1		F. C ^{ale} de Bois de Champ	44
F. Jale de Colay et Labrie 4 ^{me} J ^{ie} , J ^{ie} de la Bollaie	2		F. Jale de Noiregoutte 4 ^{me} J ^{ie}	45
F. Jale de Noiregoutte 3 ^{me} J ^{ie}	3		F. C ^{ale} de Vieux moulin	46
F. C ^{ale} de Belval	4		F. C ^{ale} de St Michel sur Meurthe	47
F. Jale de Vologne 4 ^{me} J ^{ie}	5		F. C ^{ale} de Saulxures sur Mosclotte	48
F. Jale du Rain Brice (c ^m du Gholy)	6		F. C ^{ale} d'Anould 1 ^{re} J ^{ie}	49
F. Jale de Noiregoutte 1 ^{re} J ^{ie}	7		F. C ^{ale} d'Anould 2 ^{me} J ^{ie}	50
F. C ^{ale} du Puid	8		F. C ^{ale} de Gurbépal	51
F. Jale de Val de Senones 5 ^{me} J ^{ie}	9		F. Jale de Noiregoutte 2 ^{me} J ^{ie}	52
F. Jale des Nives granges (c. de la Chapelle St Bruguier)	10		F. C ^{ale} de Bruyères (J ^{ie} de Bois de Champ)	53
F. Jale d'Heival	11		F. C ^{ale} de Vagney	54
F. Jale de Vologne 6 ^{me} J ^{ie}	12		F. Jale de la H ^{te} Meurthe 1 ^{re} J ^{ie}	55
F. Jale de la H ^{te} Meurthe 4 ^{me} J ^{ie}	13		F. Jale de Champ 1 ^{re} J ^{ie}	56
F. Jale de Vologne 3 ^{me} J ^{ie}	14			
F. Jale de Gérardmer (c ^m de Liézy)	15		Place d'essai en B ₂ F. Jale du Bois Sauvages 4 ^{me} J ^{ie}	57
F. C ^{ale} des Rouges Saux	16		Place d'essai en B ₃ F. Jale de Gérardmer 4 ^{me} J ^{ie}	58
F. C ^{ale} de Gérardmer 3 ^{me} J ^{ie}	17		Parcelle 13 F. Jale de Vologne 3 ^{me} J ^{ie}	59
F. Jale du Val de Senones 4 ^{me} J ^{ie}	18		Parcelle 8 F. C ^{ale} de Gérardmer 1 ^{re} J ^{ie}	60
F. Jale de la H ^{te} Meurthe 2 ^{me} J ^{ie}	19		Parcelle 11 F. Jale de Vologne 1 ^{re} J ^{ie}	61
F. C ^{ale} de Hayemont les Fosses	20		Parcelle 12 F. Jale de Vologne 3 ^{me} J ^{ie}	62
F. C ^{ale} de Corciery	21		Parcelle 1 F. Jale de Vologne 4 ^{me} J ^{ie}	63
F. Jale de Vic, Bras Conseil et Bachemont (c ^m de Bau sur Meurthe)	22		Parcelle 10 F. C ^{ale} de Gérardmer 2 ^{me} J ^{ie}	64
F. Jale de Vologne 1 ^{re} J ^{ie}	23		Parcelle 18 F. Jale de Vologne 1 ^{re} J ^{ie}	65
F. C ^{ale} de la Petite Fosse	24		Parcelle 12 F. C ^{ale} de Gérardmer 1 ^{re} J ^{ie}	66
F. C ^{ale} du Vermont	25		Parcelle 3 F. C ^{ale} du Puid	67
F. C ^{ale} de Gérardmer 2 ^{me} J ^{ie}	26		Parcelle 23 F. Jale de Vologne 3 ^{me} J ^{ie}	68
F. Jale de Cornimont - Braxevin (c ^m de Cornimont)	27		Parcelle 13 F. Jale de Vologne 1 ^{re} J ^{ie}	69
F. C ^{ale} de Clefey	28		Parcelle E, F. C ^{ale} d'Allarmont	70
F. Jale du Val de Senones 3 ^{me} J ^{ie}	29		Parcelles 1-2-3-4-5 F. C ^{ale} du Vermont	71
F. Jale de Houssemont	30		Parcelle 4 F. C ^{ale} de Belval	72
F. C ^{ale} du Mont	31		Parcelles D.E.F, F. C ^{ale} de Corciery	73
F. Jale de la H ^{te} Meurthe 5 ^{me} J ^{ie}	32		Parcelles 16-17-18-19 F. Jale de Vologne 6 ^{me} J ^{ie}	74
F. Jale de Vologne 2 ^{me} J ^{ie}	33		Parcelles A.B.C, F. Jale de Gérardmer, (c ^m de Liézy)	75
F. Jale de Noiregoutte 3 ^{me} J ^{ie}	34		Parcelles 1-2-3-4-5-6-7-20-21-23-24-4-26 F. C ^{ale} de Gérardmer 3 ^{me} J ^{ie}	76
F. Jale de la Chapelle et les Cours de devant la Cour (c ^m de la Chapelle St Bruguier)	35		Parcelles A.B, F. Jale du Nives granges, (c ^m de la Chapelle St Bruguier)	77
F. Jale du Val de Senones 1 ^{re} J ^{ie}	36		Parcelles 1-2, F. Jale de Vologne 1 ^{re} J ^{ie}	78
F. C ^{ale} de Moussey	37		Parcelles 15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 25-26-27-28, F. C ^{ale} de Gérardmer 1 ^{re} J ^{ie}	79
F. C ^{ale} de Gérardmer 1 ^{re} J ^{ie}	38		Parcelles 4-7-8-9-10, F. C ^{ale} de Clefey	80
F. C ^{ale} de Chavas	39		1 ^{re} aff ^{on} F. Jale de Champ 3 ^{me} J ^{ie}	81
F. Jale de Champ 3 ^{me} J ^{ie}	40			
F. Jale de Champ 2 ^{me} J ^{ie}	41			
F. Jale du Val de Senones 2 ^{me} J ^{ie}	42			
F. C ^{ale} d'Allarmont	43			

