



L'exploitation forestière par ballon

- [.]revue Forestière Française, Rédaction

► To cite this version:

- [.]revue Forestière Française, Rédaction. L'exploitation forestière par ballon. 1971, pp.78-78.
〈10.4267/2042/20483〉. 〈hal-03534953〉

HAL Id: hal-03534953

<https://hal.science/hal-03534953v1>

Submitted on 19 Jan 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

L'EXPLOITATION FORESTIÈRE PAR BALLON (1)

Le Laboratoire des produits forestiers de Vancouver a entrepris une étude en collaboration avec une société d'exploitation forestière en vue d'obtenir des données concernant les effets des facteurs suivants sur la capacité de vidange des ballons à enveloppe simple : dimensions du ballon, distance de transport, volume, longueur et poids des billes, volume de la charge, méthode d'arrimage et expérience du pilote. On comparera, pour la région à l'étude, le coût de vidange au moyen d'un ballon, avec ce qu'il en coûte en utilisant les méthodes classiques.

On a terminé les études sur place pour l'exploitation au moyen d'un ballon d'une capacité de 100.000 pieds cubes (2), à des distances de 1.000 et 3.000 pieds avec pente moyenne de 55 pour cent. On a recueilli des données qui permettront de mesurer les facteurs mentionnés.

On recommencera l'expérience en utilisant cette fois un ballon d'une capacité de 150.000 pieds cubes. On s'attend que les distances de vidange soient portées à 6.000 pieds avec ce ballon et que le volume de la charge atteigne environ 120 pieds cubes, au regard d'une moyenne de 74 pieds cubes avec le ballon de 100.000 pieds cubes.

Une analyse préliminaire des données concernant le ballon de 100.000 pieds cubes indique que le volume de la charge est le facteur le plus important pour ce qui est de la production ; cependant, la distance de vidange (jusqu'à 3.000 pieds) n'a pas d'effet significatif.

(1) D'après « Recherches sur les produits de la forêt », n° 23, avril 1970.

(2) 1 pied = 0,3048 mètres ; 1 m³ = 35,3145 pieds³