

« PIGEON VOLE » « TRONCS VOLENT »

Eugène, Orégon, U.S.A. — On vient d'expérimenter pour la première fois un gigantesque ballon de 5 000 m³, véritable éléphant gonflé à l'hélium, et capable de transporter par air 10 tonnes de grumes au-dessus de 1 000 m de terrain accidenté à une vitesse de 40 km heure.

Les journalistes réunis ont pu voir le géant avec sa coque jumelée en forme de V transporter plusieurs charges de troncs d'arbres sur d'importantes distances. C'est la Division Aéronautique de Goodyear qui a construit le ballon transporteur de grumes pour l'enlèvement des troncs d'arbres dans les emplacements considérés comme inaccessibles.

Cette super « grue aérienne » a deux fois la puissance de levage du premier ballon en V de 2 000 m³ utilisé depuis deux ans. Elle est formée de deux coques en forme de cigares jointes à une extrémité. A l'autre bout, une large queue de 26,5 m de long sur 5 m de large. Une gigantesque ailette horizontale relie les deux coques à la queue. Une ailette verticale de 9,90 m partage en deux l'ailette horizontale.

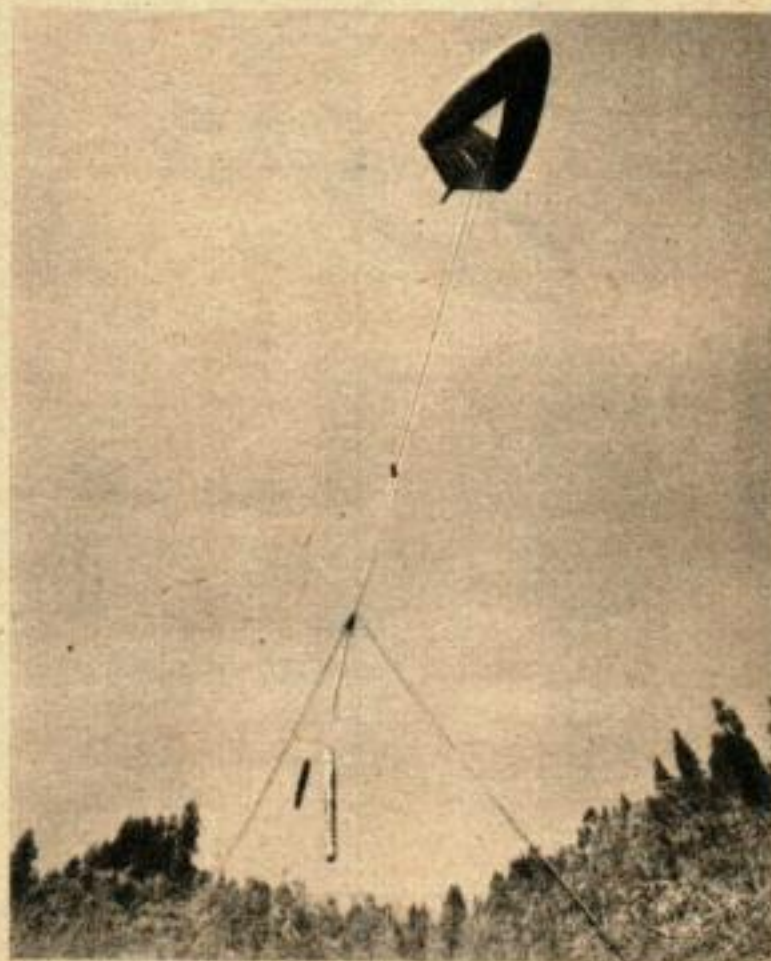
Ce mode de transport devrait permettre de véhiculer des milliers d'hectares de bois dans l'Ouest des Etats-Unis, au Canada et en Alaska, région qu'on a en général du mal à exploiter à cause de la disposition abrupte des pentes, des conditions d'instabilité du sol, de la difficulté de construire des routes, de la petitesse des exploitations, ou de la nécessité de respecter les sites.

Le nouveau ballon devrait permettre de réaliser une économie de 50 % sur les méthodes classiques.

L'administrateur de la compagnie d'exploitation fait remarquer que le système du ballon a permis d'augmenter le rendement d'environ 25 %. Il a ajouté que les dégâts causés aux troncs d'arbres — un des problèmes cruciaux de l'exploitation forestière quand on traîne les grumes selon la méthode classique jusqu'aux lieux de chargement — étaient pratiquement inexistantes. Le sol n'avait lui non plus aucunement souffert, ce qui est très important pour l'avenir de l'exploitation.



LE BALLON GEANT DE 5 000 M³ en forme de V construit par la Division Aéronautique de Goodyear est en train de transporter deux énormes troncs d'arbres. Associé à un treuil ultrarapide, la nouvelle grue aérienne est capable de véhiculer 10 tonnes de grumes à la fois sur un parcours d'environ 800 m.



UNE NOUVELLE SILHOUETTE DANS LE CIEL. La silhouette en V du nouveau ballon de 5 000 m³ conçu pour le transport des troncs d'arbres par la Division Aéronautique de Goodyear à Akron dans l'Ohio, se découpe parfaitement sur cette photo prise par les services des Eaux et Forêts des Etats-Unis. La queue de la grue aérienne mesure 26 m de long sur 5 m de large. On l'utilise associée à un treuil ultra-rapide pour le transport aérien des troncs d'arbres sur des distances allant jusqu'à 800 m. Au premier plan, on voit un bûcheron en train d'émonder les troncs d'arbres avant leur départ pour la scierie.

Au cours de la démonstration, on a attaché plusieurs troncs d'arbres à un câble relié au ballon gonflé à l'hélium qui se trouvait à une altitude d'environ 150 mètres. Puis on a donné du mou à l'un des câbles reliant le treuil au ballon pour permettre à la grue aérienne de s'élever légèrement et de soulever les troncs au-dessus du sol. Le câble transporteur a amené ensuite la lourde charge à travers les airs jusqu'à une clairière pour qu'elle soit mise sur des camions.

Le nouveau ballon en forme de V est capable de fonctionner malgré les vents qui risquent toujours d'être violents dans les canyons montagneux. Il peut résister à un vent de 50 nœuds.

On l'utilise en association avec des câbles et un système de treuil de 750 CV. A grande vitesse, la puissance de levage peut monter jusqu'à 9 tonnes. La forme aérodynamique du ballon donne ce supplément de levage lorsqu'il est en mouvement.



VU DE L'INTERIEUR. Un ouvrier de la Division Aérospatiale de Goodyear, inspecte les joints dans l'une des deux coques géantes de 10 m de diamètre qui sont reliées à une extrémité pour former le nouveau ballon de 5 dam3 en forme de V qui sert au transport des arbres.

photo -plait

VEND MOINS CHER !

Quand vous voyez annoncer périodiquement des "rabais extraordinaires", dites vous que chez Plait, vous obtenez régulièrement ces mêmes rabais, tout au long de l'année, avec en plus, tous les services de spécialistes hautement qualifiés, et aussi

- La **REPRISE** de vos anciens appareils
- Un **CRÉDIT** facile et rapide
- Un **GRAND Service APRÈS VENTE**
- Le service **GRATUIT** de la revue **PLAY MAGAZINE**



• Dans « **PLAY MAGAZINE** », Photo-Plait vous initie aux joies de la **PHOTO**, du **CINÉMA** et de la **HAUTE FIDÉLITÉ**.

• Dans « **PLAY MAGAZINE** », vous trouverez des **OFFRES EXCEPTIONNELLES** et

• Dans « **PLAY MAGAZINE** », le service **Modélisme** de Photo-Plait, un des plus complets de Paris, offre aux amateurs de miniaturisation les composants les plus récents (moteurs, émetteurs radio, cerveaux)

BON GRATUIT

NOM _____

ADRESSE _____

*Vous pouvez recevoir gratuitement
PLAY MAGAZINE adressez ce BON à*

photo -plait

35-37-39, Rue Lafayette, PARIS-9^e

Boîte Postale 195 - PARIS-XI^e