

La Dynamite employée en forêts

Autor(en): **Meisel, X.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **26 (1875)**

Heft 1

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-785635>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

à la collection forestière du Polytechnicum fédéral comme pièces à l'appui de ce qui précède.

Wild, Inspecteur forestier.

La Dynamite employée en forêts.

Lorsque nos ouvriers veulent parler d'un travail pénible et ennuyeux, ils se servent souvent du proverbe. „Es ist fast en Arbeit, wie's Stöck spalte“ c.-a.-d. c'est aussi difficile que de fendre une souche. Gare aux mains occupées à fendre la souche d'un sapin, d'un pin, ou d'un charme qui pendent sa vie a été tourmenté par le vent sur les bords d'une forêt. J'ai vu dans mon district trois ouvriers mettre un jour entier à exploiter une souche de manière à pouvoir l'entasser entoise et l'on peut compter que dans nos affectations de sapin de 120 ans chaque souche coûte de 1. 50—2 francs et que la façon de chaque toise de bois de souche*) revient de 8 à 9 francs.

Que de temps et d'argent seraient épargnés, si l'on possédait un moyen rationnel d'explosion. J'ai fait le mois passé l'essai de la Dynamite, sur 6 souches provenant de la coupe annuelle de la forêt du „Hungerberg“, et les ai perforés d'une profondeur de 6 à 8 pouces avec un perçoir large de 9 lignes donnant au trou tantôt une direction verticale aboutissant vers le centre de la souche, tantôt opérant du bas en haut en attaquant d'abord le pivot. Le trou recevait une cartouche de Dynamite à laquelle le feu était communiquée au moyen d'une mèche. Le résultat obtenu, même par une charge simultanée de 2 cartouches, n'à jamais été satisfaisant; loin de sauter, la souche n'a éprouvé que de légères fissures et cependant l'opération était conduite par un des meilleurs ouvriers de la carrière de Mess. Näff & Zschokke. Toutes les cartouches qui, n'étant pas tenues au chaud dans les poches de l'ouvrier se trouvaient exposées à l'air, gelaient à une température un peu inférieure seulement à 0°; les deux derniers essais ne donnèrent même aucune explosion. Cette facilité de congélation de la dynamite est non seulement un grand inconvénient lorsque employée dans la saison froide, mais en outre elle fait courir, ainsi qu'on la vu au Gotthard, un grand danger aux ouvriers qui sont aisément tentés de déposer les cartouches près d'un feu pour les empêcher de geler.

*) Notre toise de bois de souche mesure 6 pieds de haut sur 8 de longueur et 3¹/₂ p. profondeur.

A Souche.

B Cartouche.

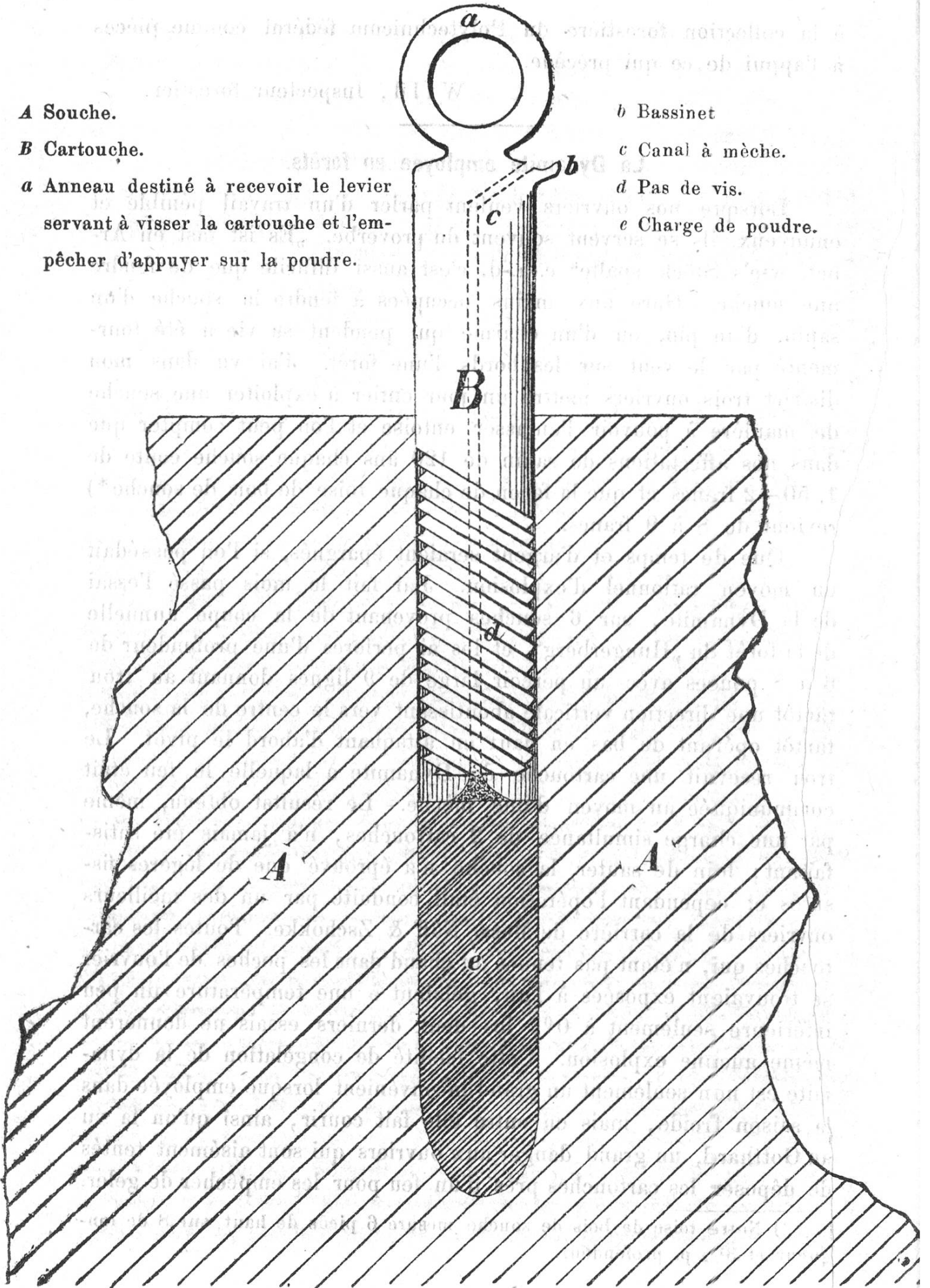
a Anneau destiné à recevoir le levier servant à visser la cartouche et l'empêcher d'appuyer sur la poudre.

b Bassinet

c Canal à mèche.

d Pas de vis.

e Charge de poudre.



Employée pour faire sauter tout corps peu ou pas élastique mais une matière compacte et dure comme le métal ou la pierre, la Dynamite peut donner d'excellents résultats; elle est inutile quant au bois dont les fibres élastiques n'ont pas le temps de se désagréger sous le coup d'une explosion aussi rapide. La poudre à canon agissant dans le cas donné d'une manière plus efficace je continuerai à en faire usage, et pour aller plus vite en besogne j'ai remplacé la terre pilée reposant sur la poudre par un bouchon cylindrique en acier qui au moyen de sa construction peut être vissé sur la charge et laisse passer la mèche par une ouverture de $1\frac{1}{2}$ ''' . Cette méthode pratique et peu coûteuse active l'exploitation des souches et dès lors permet de déblayer plus promptement le terrain où la coupe est assise. La planche ci-contre aidera à comprendre le procédé exposé.

A r a u , Janvier 1875.

X. Meisel, Inspecteur-forestier.

Communications.

Confédération. Le conseil fédéral a nommé l'été passé une Commission chargée d'élaborer une loi sur les poids et mesures; celle-ci a soumis en automne un projet de loi au conseil fédéral qui après l'avoir examinée, l'a déposée sur la table de l'assemblée fédérale où elle sera discutée. Les propositions concernant les mesures pour le bois, sont les suivantes.

I. L o i .

Art. 4 c. 1. L'unité de mesure pour les corps solides tels que bois, charbon etc. est le stère équivalant à un mètre cube.

1 décastère = 10 mètres cube.

1 stère = 1 " " "

1 decistère = $\frac{1}{10}$ " " "

Art. 10. Les conseils cantonaux doivent aviser à ce que chaque commune possède les instruments étalonnés en usage pour la vente des matières qui se mesurent au volume, tels que tourbe, charbon de bois, chaux, gyps. Ces instruments doivent être à portée du public et le mesurage sera fait par des agents assermentés et rétribués.

La même norme sera adoptée pour le jaugeage des tonneaux.

La longueur d'une bûche de bois à brûler est de 1 mètre. Il sera déposé des cadres à mesurer dans les chantiers et magasins