

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 14 (1869)  
**Heft:** (6): Revue des armes spéciales : supplément mensuel de la Revue Militaire Suisse

## **Titelseiten**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

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

# REVUE DES ARMES SPÉCIALES

SUPPLÉMENT MENSUEL

DE LA

REVUE MILITAIRE SUISSE

Lausanne, le 25 Mars 1869.

Supplément au n° 6 de la Revue.

**SOMMAIRE.** — De l'effet du tir à la guerre et de ses causes perturbatrices. (*Suite et fin.*) — Un nouvel agent explosif. (*La nitro-glycérine.*) — Nominations.

## DE L'EFFET DU TIR A LA GUERRE

ET DE SES CAUSES PERTURBATRICES.

(*Suite et fin.*)

**DENSITÉ DE L'AIR.** — Une cause importante d'erreur, à laquelle on ne peut avoir égard à la guerre et dont on ne se préoccupe même pas toujours dans les tirs d'expérience, est la variation de la densité de l'atmosphère<sup>(1)</sup>.

Cette densité se calcule très aisément à l'aide de la formule

$$d = \frac{h}{76} \times \frac{1.2975}{1 + 0.00375n}$$

dans laquelle  $d$  désigne le poids de 1 mètre cube d'air ;  $h$  la hauteur du baromètre en centimètres et  $n$  la température en degrés centigrades.

Avec cette formule, qui suppose l'air dans un état hygrométrique moyen, on obtient les valeurs suivantes que nous donnons comme exemples de la variation de densité de l'air dans un même lieu et de l'influence de l'altitude sur cette densité.

| Baromètre.         | Thermomètre. | Densité de l'air.  | OBSERVATIONS.   |
|--------------------|--------------|--------------------|---|
| 0 <sup>m</sup> 750 | + 15°        | 1 <sup>k</sup> 208 | Densité moyenne à laquelle les résultats d'expérience sont réduits.<br>Limites extrêmes moyennes entre lesquelles la densité oscille à Paris. |
| 0.773              | — 10         | 1.374              |   |
| 0.729              | + 33         | 1.101              |   |
| 0.540              | + 10         | 0.958              | Densité minima moyenne au St-Bernard, à 2500 <sup>m</sup> au dessus de la mer.  |

(<sup>1</sup>) Cependant, les tireurs de précision consultent quelquefois le baromètre.