

**Zeitschrift:** Revue Militaire Suisse  
**Herausgeber:** Association de la Revue Militaire Suisse  
**Band:** 7 (1862)  
**Heft:** 19

**Artikel:** Essais faits à l'école centrale de Thun : sur un nouveau système de blindage, en août 1962  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-347260>

### **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:** 15.01.2026

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

## ESSAIS FAITS A L'ÉCOLE CENTRALE DE THUN

SUR UN NOUVEAU SYSTÈME DE BLINDAGE, EN AOUT 1862.

Dans notre numéro du 16 août nous avons rendu compte des essais faits à l'école centrale de Thun sur un nouveau système de blindage. Nous annoncions que de nouvelles expériences auraient lieu dans le courant du mois. Nous croyons devoir compléter notre premier article en faisant connaître le résultat de ces seconds essais.

Après le tir du 17 juillet le masque seul avait dû être réparé. Il fut rétabli semblable au premier avec cette seule différence qu'extérieurement et parallèlement aux rails on employa pour les couvrir 4 pièces de bois de 1 pied d'équarrissage. Le but de cette adjonction était de constater l'effet produit par le choc du boulet sur le rail, suivant que celui-ci s'y trouve directement exposé ou qu'il est protégé par un bouclier en bois. Les premiers essais ayant eu pour résultat de prouver que la résistance était suffisante contre des boulets de 12 tirés à 400 pas et des obus de 24 liv. chargés à 800, le génie et l'artillerie se mirent d'accord pour que les nouvelles expériences fussent faites avec des boulets de 18 liv.

On a tiré en premier lieu 18 de ces projectiles à la distance de 400 pas; la charge était de  $\frac{1}{4}$  du boulet, la direction du tir dans le prolongement de l'axe de l'embrasure. Tous les coups ont porté dans le masque, un seul a traversé l'embrasure. On a répété les essais avec 18 autres boulets de 18, tirés dans des circonstances analogues, à une seule exception près, savoir que la direction était prise dans le prolongement des joues pour chercher à atteindre les montants intérieurs. Tous les coups ont encore porté dans le masque. Ces 36 projectiles tirés à une aussi petite distance n'ont, comme dans le premier essai, eu d'effet nuisible que sur le masque; le blindage lui-même ne présenta aucune avarie sérieuse. Un montant et la première poutre du toit ont seuls été légèrement écorchés. L'angle intérieur de chaque montant était protégé par un rail placé verticalement; un de ces rails a été coupé en deux sans que le bas ait souffert. Un boulet de 18 est venu se loger dans le même montant où, lors du premier tir, s'était encastré un boulet de 12 liv. Malgré ce nouveau choc tout le système resta parfaitement vertical.

Ce résultat s'explique aisément si l'on se reporte au mode de construction de cette batterie blindée, dans laquelle toutes les poutres fortement moisées et reliées les unes aux autres par leurs assemblages

offrent une solidarité telle qu'aucune pièce ne peut être déplacée sans entraîner avec elle la déformation de la charpente.

On a retrouvé devant la cuirasse du masque 10 boulets, la plupart déformés et deux réduits en morceaux. Tous les rails du front, sauf un, étaient coupés, mais leurs fragments restés en place protégeaient encore efficacement le bois. — Plusieurs boulets avaient successivement frappé les poutres jointives qui servent de ciel à l'embrasure ; ces pièces quoique coupées par le milieu ne furent pas déplacées. Les poutres supérieures à celle-ci, au contraire, présentaient du côté intérieur une courbure de 2 pouces qui, à en juger par la déchirure des fibres, avait dû être beaucoup plus grande au moment du choc. Il est probable que l'élasticité du bois d'une part, et la forte liaison établie entre le masque et le parapet de l'autre, avaient ramené le tout presque dans la position primitive. Les pièces de bois derrière les rails renfermaient aussi plusieurs boulets, mais pas un n'avait réussi à percer le masque de part en part, d'où l'on peut conclure que 3 pieds de bois et un rang de rails suffisent pour garantir une construction quelconque de tout projectile employé en campagne.

Des rails que l'on avait placés au-dessus du masque là où, par le fait du talus des terres, l'épaisseur de celles-ci est la moindre, 2 seulement avaient souffert. Le premier était brisé, le second courbé, les autres restaient intacts. — La texture du bois du masque a été singulièrement altérée par le choc des projectiles. Il était comme pulvérisé et quoique de bonne qualité présentait l'aspect de bois pourri. On a pu constater une fois de plus l'observation déjà faite dans la marine que lorsqu'un boulet transperce une pièce de bois, le trou se rebouche presque immédiatement. Dans les essais de juillet et d'août les poutres traversées par des boulets de 12 et de 18 n'ont plus présenté, quelques minutes après le tir, de trou par lequel on puisse voir la lumière.

Après ce tir et ces sérieuses expériences le blindage proprement dit en arrière du masque n'a pas été endommagé.

On a manœuvré une pièce de campagne sous la batterie. Les officiers d'artillerie ont constaté que, malgré l'exiguité de la place, les manœuvres de la pièce étaient possibles et que même avec certaines précautions on pourrait tirer dans une direction suffisamment oblique.

En résumé ces essais faits sous la direction de M. le major Siegfried ont prouvé que le système de blindage à pièces identiques, proposé par le bureau de l'inspecteur du génie, est une heureuse innovation. MM. le capitaine Huber et le lieutenant Cuénod, qui ont déjà élaboré les premiers plans, se proposent de les améliorer encore et de les

transformer en se basant cette fois sur des données expérimentales. Il y a tout lieu de croire au succès et nous espérons que de nouvelles expériences sur le système modifié suffiront pour faire adopter chez nous comme matériel d'ordonnance ce système de blindage à la fois si pratique, si simple et si solide.

---

## RÉPARTITION DE L'ARMÉE FÉDÉRALE

(Suite.)

---

### *Génie.*

Compagnie de sapeurs n° 5 (Berne).

### *Artillerie*

Batterie de 4 liv. n° 18 (Argovie).

» 6 » » 22 (Vaud)

» 6 » » 44 (Berne), réserve.

Compagnie de parc » 59 (Argovie).

### *Guides.*

Compagnie n° 6 (Neuchâtel).

### QUATRIÈME BRIGADE

Commandant, *Wydler*, Guillaume, lieutenant-colonel à l'état-major général, de et à Aarau.

Adjudant de brigade, *Jeannot*, Auguste, major à l'état-major général, des Brenets (Neuchâtel), au Locle.

Adjudant, *Reyff*, Hippolyte, capitaine à l'état-major général, de et à Fribourg.

Commissaire de brigade, *Bernouilly*, Guillaume, capitaine à l'état-major du commissariat, de et à Bâle.

Secrétaire d'état-major, *Rychner*, Charles-Jean, d'Aarau, à Zurich.

Bataillon n° 27 (Bâle-Campagne).

» » 54 (Berne).

$\frac{1}{2}$  » » 76 (Schwytz).

» » 88 (Zurich), réserve.

Compagnie de carabiniers n° 9 (Berne).

» » » 25 (Schwytz).