

**Zeitschrift:** La Croix-Rouge suisse : revue mensuelle des Samaritains suisses : soins des malades et hygiène populaire

**Herausgeber:** Comité central de la Croix-Rouge

**Band:** 18 (1910)

**Heft:** 2

**Artikel:** Le brancard du major Rigganbach

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-682457>

#### 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>**

# LA CROIX-ROUGE SUISSE

Revue mensuelle des Samaritains suisses,  
Soins des malades et hygiène populaire.

## Sommaire

Page	Page
Le brancard du major Rigganbach . . . . .	13
Les intoxications par l'oxyde de carbone (Suite et fin) . . . . .	18
Le faux-croup . . . . .	20
Le plus ancien squelette humain . . . . .	21
Nouvelles de l'activité des sociétés: Cours de	
moniteurs-samaritains à St-Imier; Samaritains de Neuchâtel; Société de samaritains aux Ponts; Cours de samaritains au Vully; Société de la Croix-Rouge du district de Porrentruy; Société de la Croix-Rouge du district de Moutier (Jura bernois) . . . . .	23

## Le brancard du major Rigganbach

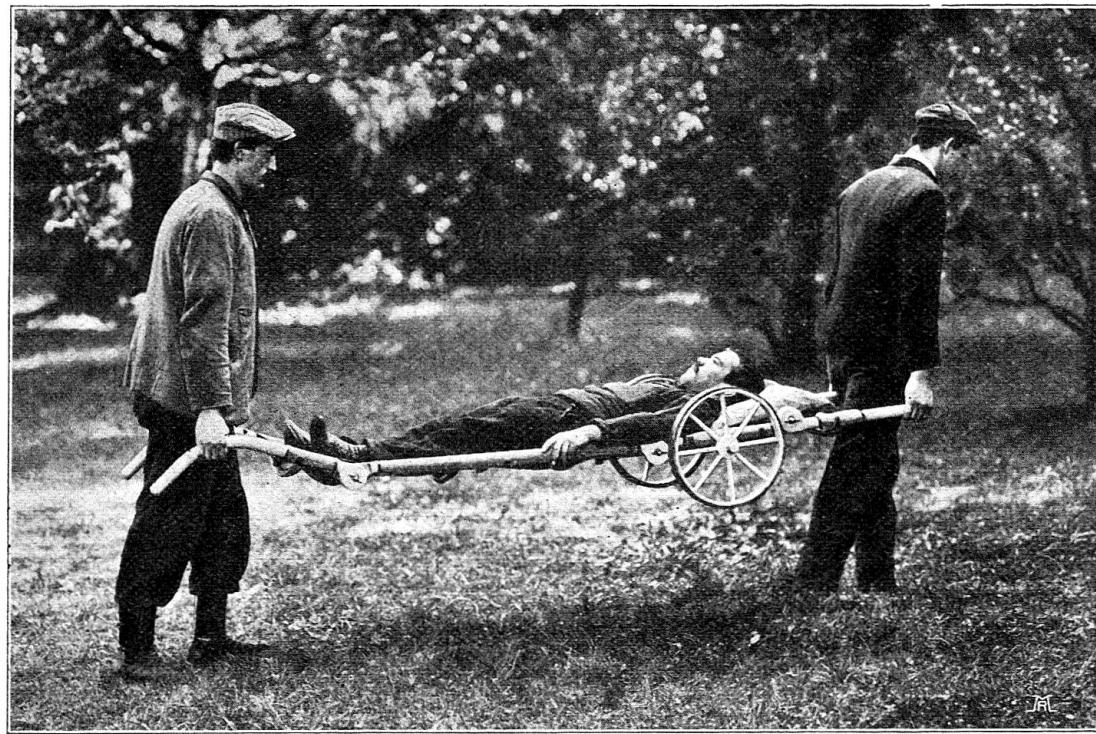


Fig. 1. Le brancard-roulant Rigganbach, employé comme civière ordinaire.

Préoccupé à juste titre de la lenteur et de la difficulté des transports militaires dans la première ligne de secours,

le major Dr Rigganbach, médecin de la 5<sup>e</sup> brigade d'infanterie, a imaginé un nouveau modèle de brancard, qui nous paraît

constituer un grand progrès sur les nombreux modèles inventés, modifiés et expérimentés ces dernières années dans l'armée suisse.

Ce brancard est construit entièrement en tubes d'acier Mannesmann, soudés, et munis de deux roues en fer massif. Par un dispositif à la fois très simple et très ingénieux, les hampes de ce brancard peuvent être coudées en trois endroits, au moyen

de mettre sous les yeux de nos lecteurs un certain nombre de clichés qui démontrent mieux que toute explication les avantages multiples du nouveau brancard Riggenbach.

La figure 1 nous montre le brancard employé comme civière à porteurs; les rotules crénelées immobilisent les hampes de manière à n'en faire qu'une longue tige d'acier dont l'élasticité permet un



Fig. 2. Transport d'un blessé couché, sur le brancard-roulant Riggenbach.

de rotules crénelées dont le maniement est excessivement facile, rapide et sûr. En moins d'une minute, il est possible de convertir le brancard porté en brancard poussé, de modifier les positions des hampes de façon à adapter la civière au transport couché ou assis; enfin il est facile d'en faire un brancard-traineau soit sur la neige ou la glace, soit encore en vue des descentes si difficiles sur les pâturages de nos montagnes.

Nous devons à l'amabilité du médecin en chef de l'armée fédérale la possibilité

transport analogue à ceux faits au moyen du brancard d'ordonnance actuel.

Dans la figure 2 les hampes ont été coudées légèrement du côté de la tête et sous les genoux, fortement au niveau des pieds du blessé, de sorte que le brancard est manié comme une brouette à deux roues.

S'il paraît plus avantageux de faire un transport dans la position assise, on pourra couder les hampes d'une façon un peu différente, et asseoir le blessé face au pousseur. C'est ce que démontre fort bien la figure 3.

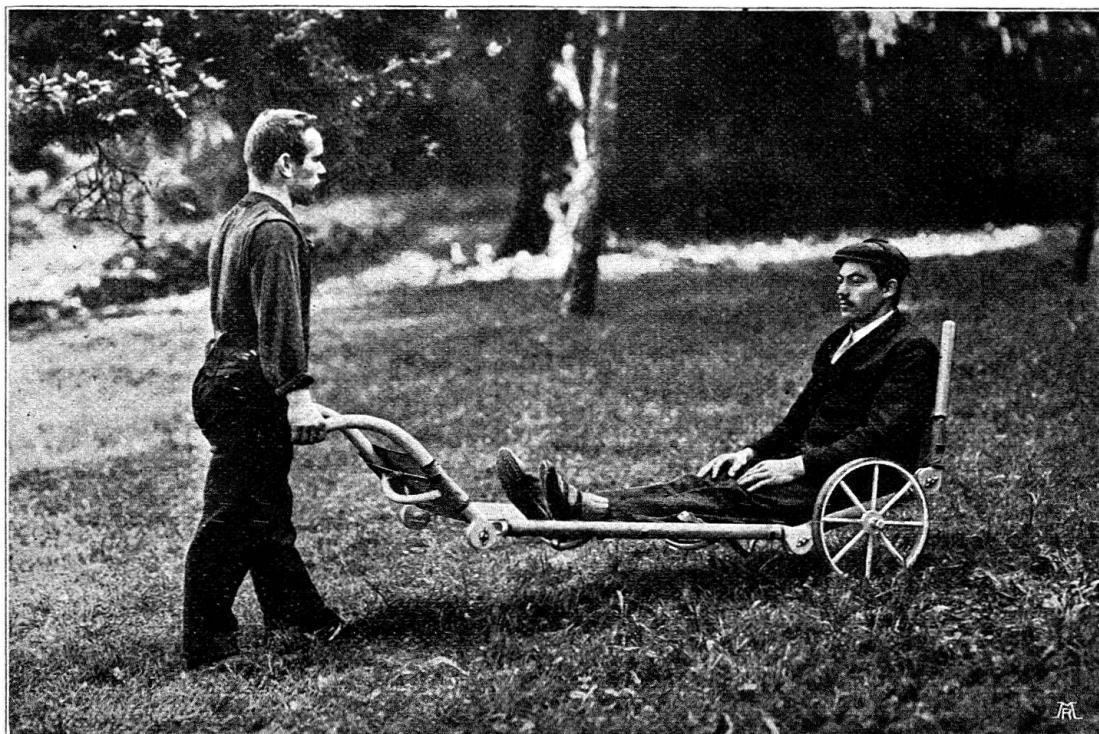


Fig. 3. Le brancard Rigganbach servant au transport d'un blessé assis.



Fig. 4. Transport de matériel lourd, au moyen de la voiturette Rigganbach.

Au lieu de pousser un malade, on pourra tout aussi bien le tirer; le brancardier | se placera dans ce cas comme nous le voyons dans la figure 4.

Ici la civière est chargée de différents objets, afin de démontrer l'utilité du brancard Rigganbach pour le transport de matériel sanitaire, de caisses ou de n'importe quels objets qu'un soldat ne pourrait déplacer tout seul, sans brouette, petit char ou tout autre véhicule.

Telles que les hampes ont été placées au brancard figuré sur la planche n° 5, nous comprenons qu'il s'agit ici d'un traî-

l'avant, tandis qu'un autre soldat retient au moyen d'une sangle à l'arrière.

La figure 7 enfin donne le détail de la construction des rotules. Ces pièces s'emboîtent l'une dans l'autre dans n'importe quelle position du plan vertical, et sont remplies de graisse pour les empêcher de rouiller; soudées aux tiges d'acier, elles sont crénelées dans leurs bords, et ces dentelures, fortement serrées les unes contre



Fig 5. Transformé en traîneau, le brancard Rigganbach peut être tiré par un seul homme.

neau improvisé au moyen du même appareil; le brancardier a fixé sa courroie de charge à l'avant du traîneau-brancard, et le tire ainsi sur le sol.

Si la déclivité du terrain est très accentuée, les parties du traîneau qui forment patins seront placés de façon à donner au brancard une position aussi horizontale que possible. Nous voyons cela dans la figure 6, où les soldats du service de santé descendent un blessé le long d'un talus. Un brancardier guide et donne la bonne direction de l'appareil du côté de

les autres au moyen de la vis à ailettes, permettent une fixation absolue des parties de la hampe, de 20° à 180°.

\* \* \*

Nous avons essayé ce brancard Rigganbach pendant le dernier cours de répétition du lazaret de la 2<sup>e</sup> division, et avons pu nous convaincre de sa parfaite solidité, et de la facilité avec laquelle des mains inexpérimentées peuvent le manier. La seule modification que nous ayons demandée

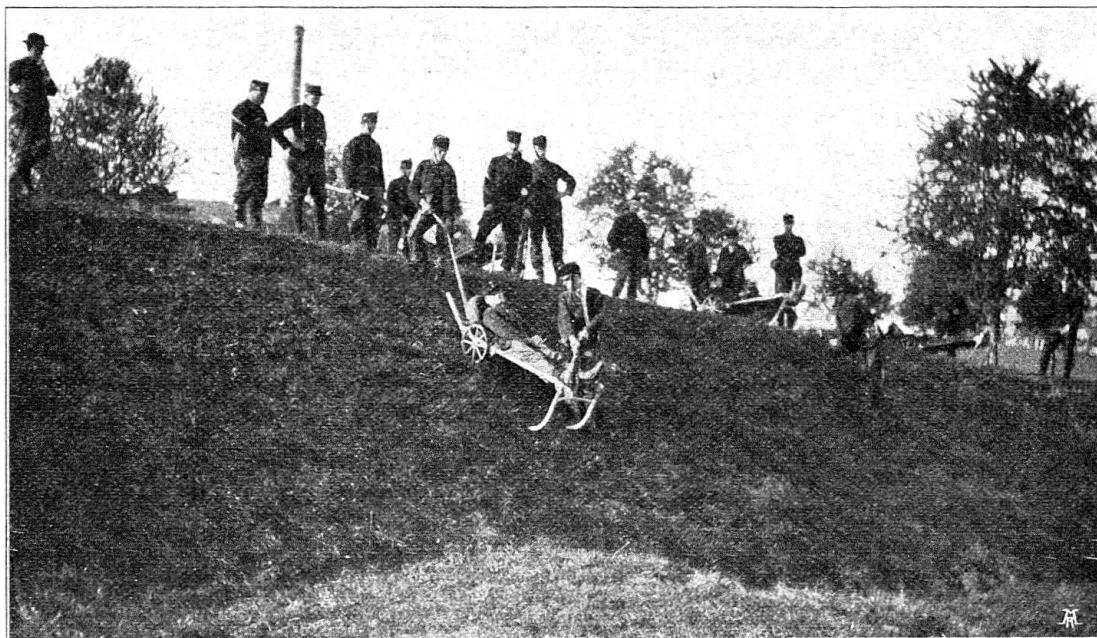


Fig. 6. Descente d'un blessé sur un terrain présentant une forte déclivité.

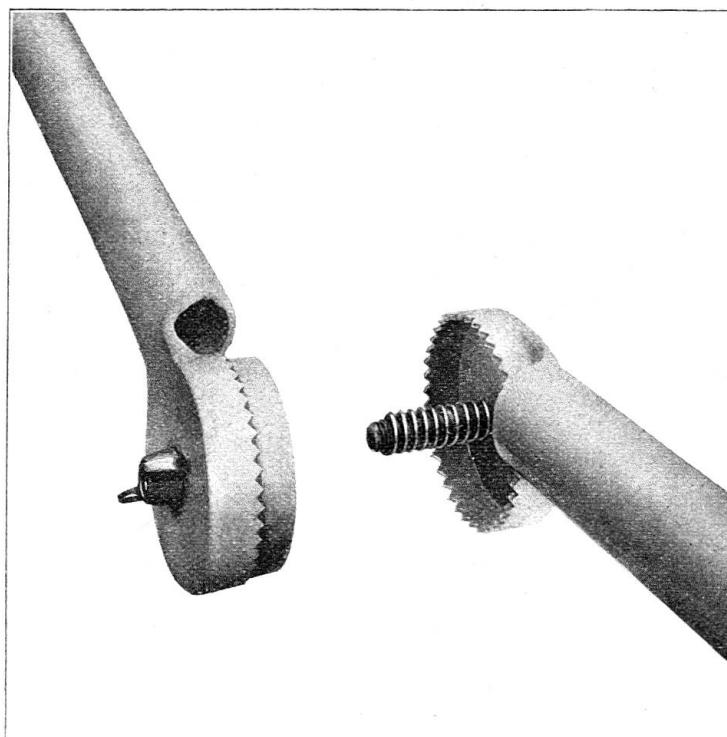


Fig. 7. Les rotules crénelées du brancard Rigganbach, permettant la fixation des hampes dans n'importe quelle position.

à la suite de nos essais, fut l'élargissement du brancard et la pose de garde-crotte à l'intérieur des roues. On peut voir sur la figure 5 qu'il a été fait droit à ces desiderata.

En terminant, nous voudrions encore faire ressortir les principaux avantages que nous paraissent avoir les brancards Rigganbach sur les brancards d'ordonnance actuels :

Il est admis que pendant les accalmies d'un combat trainant, le service de santé s'occupera dès que possible du relèvement des blessés, mais les transports exécutés par deux brancardiers, marchant à la tête et aux pieds d'une civière, seront d'autant plus dangereux pour le blessé et les porteurs que ceux-ci forment en quelque sorte une cible sur laquelle les projectiles ennemis seront dirigés. Le brancard-roulant de Riggensbach, peu élevé au-dessus du sol, manié par un seul pousseur, ne saurait être un but bien visible dans le terrain.

Les transports faits au moyen de nos brancards d'ordonnance nécessitent un nombre de brancardiers trop considérable et sont extrêmement fatigants. Le brancard-roulant de Riggensbach ménage les forces des porteurs ; les blessés seront poussés par un seul brancardier pour autant que la nature du terrain le permettra ; il faudra deux pousseurs en terrain accidenté, mais les relais ne seront plus nécessaires, car les brancardiers se fatigueront beaucoup moins en tirant ou poussant les brancards qu'en les portant.

Les essais nombreux auxquels les brancards Riggensbach ont été soumis permettent de prévoir leur emploi dans les buts suivants :

1<sup>o</sup> Le brancard, plié et muni de sangles formant bretelles, pourra être porté sur le dos par les soldats du service de santé, au moment où ils avancent dans la ligne de feu.

2<sup>o</sup> Comme brancard-roulant, le brancard Riggensbach rendra d'inappréciables ser-

vices pour l'évacuation rapide des blessés depuis la ligne de feu jusqu'aux postes de secours les plus rapprochés.

3<sup>o</sup> Suivant la blessure, ce transport se fera le blessé étant assis ou couché ; un seul brancardier peut en un instant modifier le brancard et l'adapter au transport qui lui paraît le plus favorable.

4<sup>o</sup> Transformé en traîneau, ce brancard sera poussé à ras du sol et permettra au pousseur de faire traverser son blessé par un terrain découvert, sans offrir un but bien visible à l'ennemi.

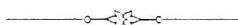
5<sup>o</sup> Plusieurs de ces traîneaux accouplés pourront être tirés par la troupe sanitaire ou, mieux encore, par un cheval. L'essai de ce mode de traction a été fait à plusieurs reprises, sur chemins et sur routes, et a donné de très bons résultats.

6<sup>o</sup> Nous avons déjà mentionné l'excellent usage qu'on pourra faire de ces traîneaux-brancards pour les évacuations dans des terrains présentant une forte déclivité, comme ce sera souvent le cas en montagne.

7<sup>o</sup> Enfin comme brancard-brouette ou brancard-tombereau, ce moyen de transport trouvera de multiples applications dans la vie militaire de tous les jours.

Nous félicitons M. le major-médecin Riggensbach d'avoir fait faire ainsi un grand pas à nos transports sanitaires, et nous osons espérer qu'un bon nombre d'unités de notre service de santé seront bientôt dotées de ce brancard-roulant d'un nouveau modèle.

D<sup>r</sup> M<sup>l</sup>.



## Les intoxications par l'oxyde de carbone

(Suite et fin)

Les symptômes de l'intoxication par l'oxyde de carbone sont bien connus.

Souvent il ne produit pas de malaises très accentués et on voit parfois des in-