

**www.e-rara.ch**

## **Traité des levés à la planchette**

**Benoît, P.M.N.**

**Paris, 1822**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 15628

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-50046>

Préface.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

---

## PRÉFACE.

---

DANS cette livraison, comme dans tout notre ouvrage, nous nous sommes efforcés de procéder méthodiquement, et d'exposer avec toute la clarté qu'il nous a été possible de répandre sur les objets qu'elle embrasse, des détails minutieux sans doute, mais indispensables aux personnes qui veulent réellement apprendre à *lever les plans avec une planchette*. Aussi serions-nous trompés dans notre attente, si notre livre et les instrumens à la main, le lecteur instruit dans les mathématiques élémentaires, ne pouvait parvenir seul et sans maître à lever un plan quelconque.

Cette partie de notre ouvrage se compose de neuf chapitres. Dans le premier, nous avons cherché à justifier l'emploi que l'on fait généralement de la projection orthogonale, pour représenter les corps; et à faire voir par suite de quels artifices, cette même projection peut être efficacement employée, pour exprimer le *relief* des corps à surfaces irrégulières. Le second chapitre n'est qu'une application des préceptes développés dans le premier, aux représentations graphiques du globe terrestre, desquelles nous avons convenablement établi les différens genres. La considération que nous y avons faite, de la *carte topographique naturelle*, simplifiera l'exposition des procédés employés dans les levés de toute espèce.

Des détails sur les échelles et sur leur construction, remplissent le troisième chapitre. On verra si nous avons montré cet objet, sous un jour préférable à celui sous lequel on l'a toujours présenté.

Le quatrième chapitre renferme la description et le maniement de la planchette et de l'alidade, adoptées par la majorité des officiers au corps royal des ingénieurs-géo-

graphes militaires. Nous avons tâché d'y préciser en outre, les significations de quelques mots vaguement employés, et dont l'usage simplifie singulièrement le discours.

L'examen des cas principaux que peuvent offrir les localités où se trouvent les points choisis ou donnés pour repères, dans les levés purement à la planchette, remplit le cinquième chapitre; et le sixième contient l'examen des cas relatifs aux levés à la planchette et à la chaîne. Dans le septième chapitre, nous avons détaillé les diverses méthodes employées pour déterminer la position d'un point d'où on en aperçoit trois autres connus, et les moyens d'obtenir le point de station à un lieu, en parlant des mêmes données.

Si nous n'avons point parlé des levés à la planchette et au *déclinatoire*, c'est que d'abord nous regardons comme très-mauvaise cette manière de procéder, et qu'ensuite les solutions des divers problèmes que nous aurions pu nous proposer, ne diffèrent presque en rien de celles relatives à l'*emploi de la boussole*, solutions que l'on trouvera dans notre *Traité des levés à la boussole et des levés au goniomètre*, actuellement sous presse.

Des notions sur la manière de procéder à l'exécution d'un levé à la planchette, embrassent l'étendue du huitième chapitre; et le neuvième enfin termine la livraison par la résolution de problèmes divers, dans lesquels se trouvent plusieurs *questions inverses des levés*.

Les six planches qui accompagnent le texte, ont été dessinées avec toute la clarté qu'il nous a été possible d'y mettre; et le burin de M. Darmet les a reproduites avec pureté et intelligence.

Tel est le contenu de la première livraison de notre ouvrage, pour laquelle nous sollicitons la bienveillance du lecteur, comme un encouragement à la publication des livraisons suivantes.