

Ce mélange s'étend-t-il non-seulement aux espèces et aux familles, mais encore aux corps organisés de classes différentes? Trouve-t-on, par exemple, des restes de poissons ou de coquilles mêlés avec ceux des végétaux ou des animaux terrestres?

A-t-on trouvé des analogues vivans dans les mêmes contrées où se trouvent les fossiles, ou dans des pays éloignés?

Enfin, parmi les corps organisés fossiles trouve-t-on quelques traces de corps humains?

---

SUR LA CONSTRUCTION  
DES BORDS DE CHAUDIÈRES

*Dont on fait usage dans les salines du royaume  
de Westphalie.*

**M.** HÉRON DE VILLEFOSSE, inspecteur-divisionnaire au Corps impérial des Mines, nous a fait connaître que dans les importantes salines du royaume de Westphalie, on a essayé récemment, et avec succès, de se servir de chaudières dont les bords sont construits en fonte de fer, et que de l'emploi de ces chaudières, qui présentent beaucoup de solidité, il est résulté une grande économie. Cet Inspecteur a bien voulu, à notre prière, nous envoyer les dessins qu'il s'était procuré relativement à la nouvelle construction dont il s'agit, et y joindre une note de laquelle nous avons extrait l'explication suivante.

*Fig. 1, (pl. V).* Plan d'une portion de bord, vu pardessus.

*Fig. 2.* Plan d'une portion de bord, vu pardessous.

*A.* Pièce de bord de milieu.

*B.* Pièce d'angle.

*a.* Plan de jonction de ces pièces.

*b.* } Plaques de jonction, l'une extérieure (*b*),  
*c.* } l'autre intérieure (*c*).

Ces plaques, qui sont en fer, servent, au moyen de six vis d'assemblage, à lier ensemble les pièces *A* et *B*.

C. Portion d'une barre de fer forgé. Cette barre est, par ses extrémités, fixée et rivée sur le bord inférieur, et saillant, de A.

Fig. 3. Vue, de face, d'une pièce de bord de milieu.

Fig. 4. Vue, de face, d'une plaque extérieure (b) de jonction.

Fig. 5. Vue, de face, d'une plaque intérieure (c) de jonction.

Ces plaques sont représentées avec les trous *f, f'* qui servent à recevoir les six vis d'assemblage dont on vient de parler.

Fig. 6. Vue, de face extérieure, de l'assemblage de deux pièces de bord.

Fig. 7. Vue, de face intérieure, de l'assemblage des deux mêmes pièces.

*d, d.* Les six vis d'assemblage.

*e, e.* (fig. 6). Les écrous de ces mêmes vis.

Fig. 8. Coupe verticale, en travers, et suivant la ligne *y x* de la fig. 1.

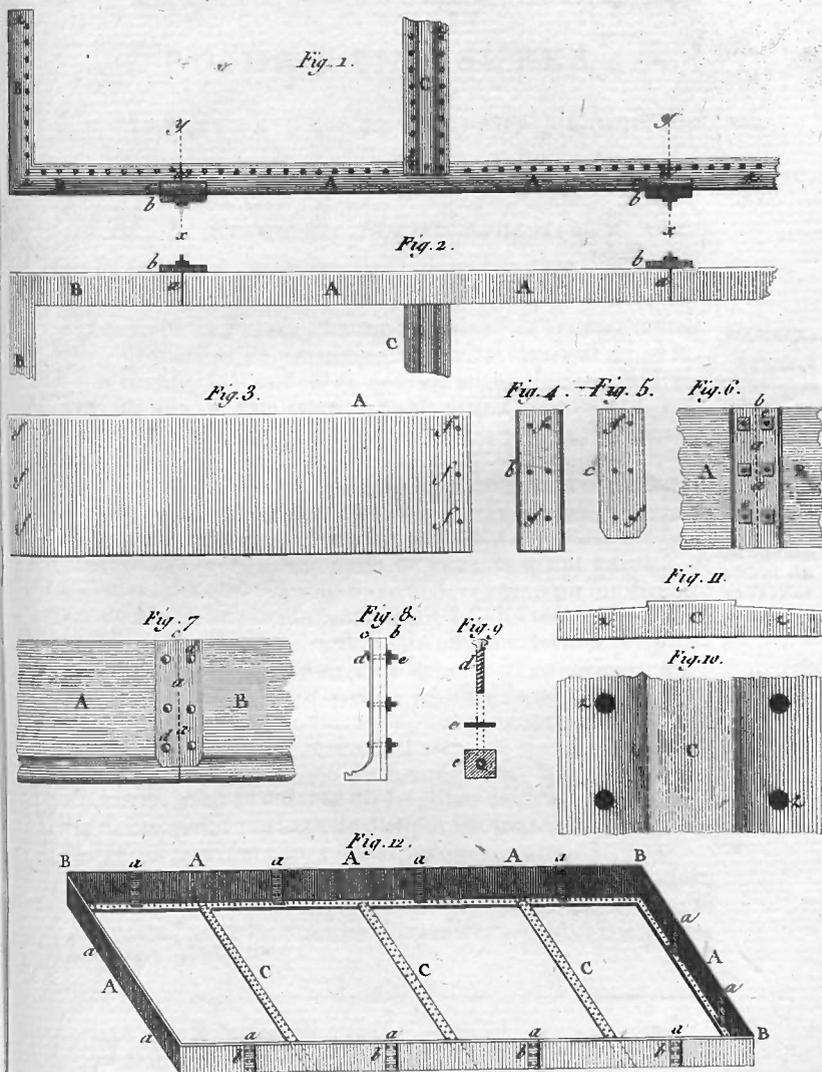
Fig. 9. Une des six vis d'assemblage. *d* vis, *e* écrous.

Fig. 10. Plan d'une portion de la barre *C* de fer forgé, fig. 1 et 2.

Fig. 11. Profil de la même barre *C*.

*z, z.* Trous qui servent à recevoir les clous rivés, au moyen desquels sont fixés les tôles du fond.

Fig. 12. Vue perspective de tout un bord de chaudière de saline.



CHAUDIÈRES DES SALINES DE WESTPHALIE.

Fig. 1.

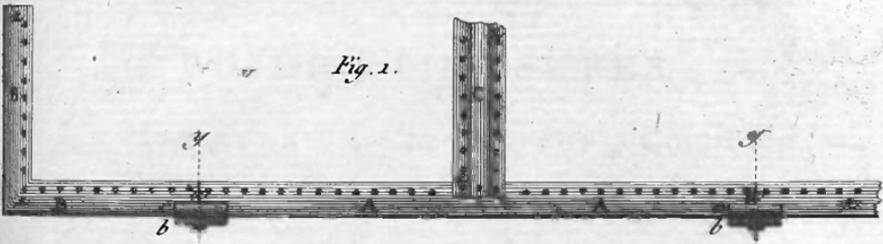


Fig. 2.

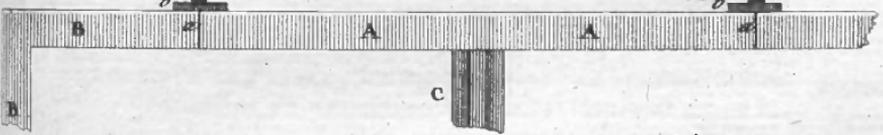


Fig. 3.

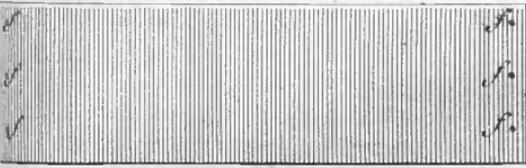


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

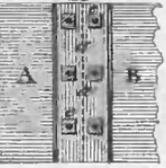


Fig. 11.



Fig. 10.

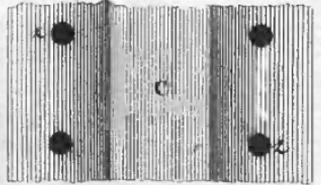


Fig. 7.

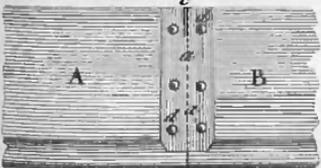


Fig. 8.

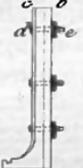


Fig. 9.



Fig. 12.

