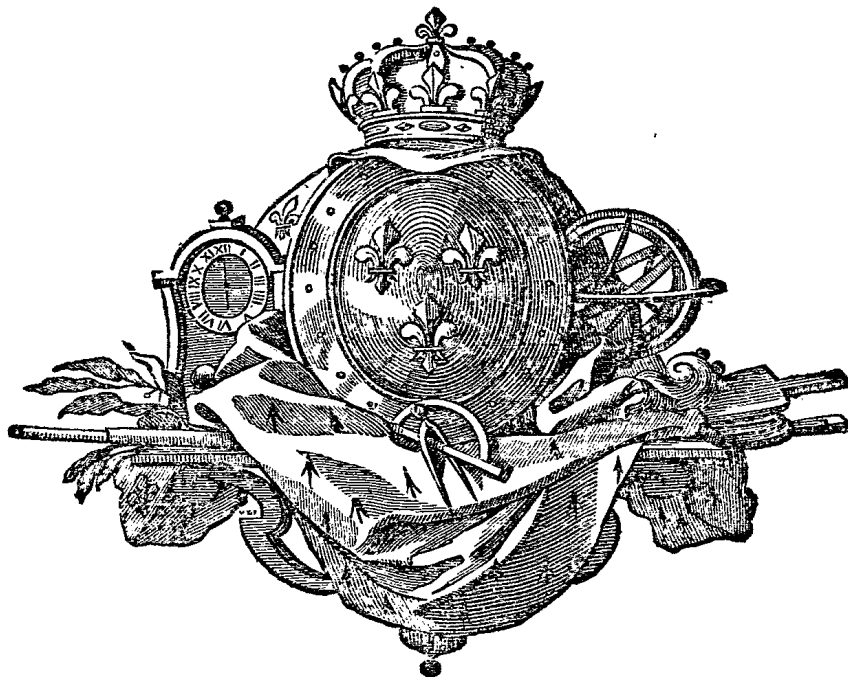


HISTOIRE
DE
L'ACADÉMIE
ROYALE
DES SCIENCES.

ANNÉE M. DCCLIX.

Avec les Mémoires de Mathématique & de Physique,
pour la même Année,
Tirés des Registres de cette Académie.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M, DCCLXV.

S U R L E S
 MOYENS DE CONSERVER LA SANTÉ
 AUX ÉQUIPAGES DES VAISSEAUX.

CETTE année parut un Livre de M. du Hamel, avec ce titre : *Sur les Moyens de conserver la santé aux Équipages des Vaisseaux, avec la manière de purifier l'air des sales des hôpitaux, & une courte description de l'hôpital Saint-Louis, à Paris.*

Le titre de ce Livre en annonce assez l'utilité, pour que nous nous croyions dispensés d'insister sur ce point, non plus que sur les éloges qu'on doit au citoyen vertueux qui a consacré ses veilles à des objets aussi importants.

Avant d'entrer dans l'exposition des moyens convenables à son objet, M. du Hamel examine les causes prochaines des maladies qui attaquent sur mer les équipages des vaisseaux ; mais comme cet examen tient à des considérations encore plus générales, savoir, à la connoissance des différentes circonstances qui peuvent occasionner sur terre des maladies contagieuses épidémiques, M. du Hamel embrasse d'abord ce dernier objet : ces circonstances dépendent en général de la position des lieux, qui, selon qu'ils sont plus ou moins élevés, plus ou moins exposés au vent, & plus ou moins éloignés des eaux stagnantes, sont aussi plus ou moins sains. M. du Hamel passe en revue les effets principaux qui résultent communément de ces différentes positions ; & dans cette analyse, ainsi que dans la suite de son Ouvrage, il fait entrer aussi souvent que son sujet l'y ramène, les réflexions * que M. de Morogues a présentées à l'Académie sur le même sujet. Ces réflexions qui établissent que l'air de la mer est en général le plus sain, conduisent M. du Hamel à rechercher pourquoi néanmoins les maladies sont si fréquentes dans les

* Elles se trouvent dans le premier volume des Mémoires présentés à l'Académie des Sciences par les Savans étrangers.

Vaisseaux; c'est que l'air qu'on y respire est altéré par plusieurs causes dont l'examen entraîne M. du Hamel dans quelques détails sur l'influence que l'air doit avoir en général sur la santé des animaux. De ces observations générales, il revient à l'application qu'on doit en faire à l'air qu'on respire dans les Vaisseaux.

La différence dans la température des climats, & les différentes qualités des alimens dont on fait usage, viennent ensuite comme autant de causes dont l'influence ne mérite pas moins d'être considérée que celle de l'air.

De ces considérations générales, M. du Hamel passe aux moyens qu'on doit employer pour prévenir les effets qu'il vient d'indiquer, comme appartenans aux causes dont il a fait l'examen. Il enseigne les précautions qu'on doit prendre avant l'embarquement, les attentions qu'on doit avoir pendant la campagne pour tenir les Vaisseaux dans un état de propreté qui ne peut manquer de contribuer beaucoup à conserver les équipages en bonne santé; quels sont les moyens qu'on peut employer pour renouveler l'air dans la cale & dans les entreponts: moyens qu'il expose au nombre de quatre principaux; la ventouse, les manches à vent, les soufflets, l'attraction occasionnée par le feu. L'exposition de chacun de ces moyens est accompagnée de plusieurs observations utiles sur le parc aux bestiaux, sur la position la plus convenable pour le poste des malades, &c. & suivie de l'indication des usages qu'on peut retirer des parfums pour rétablir l'air mal-sain.

La suite de cet Ouvrage traite des attentions qu'il faut apporter aux alimens pour conserver la santé des équipages: cet article embrasse aussi les préparations de différens fruits, légumes, graines, liqueurs, &c. considérés comme alimens, ou comme remèdes, ou comme préservatifs.

Après avoir détaillé les attentions qu'on doit avoir, tant avant le départ, que pendant le trajet, M. du Hamel s'occupe de celles qu'on doit observer lorsqu'on est arrivé au lieu de la destination: nous ne pouvons que renvoyer au Livre même pour ces détails.

Au reste, on trouve encore dans cet Ouvrage les desseins tant des machines destinées au renouvellement de l'air, que des ustensiles qui peuvent servir aux préparations dont nous venons de parler.

Cet Ouvrage est terminé par un article non moins important, dans lequel M. du Hamel expose de nouveaux moyens de procurer un renouvellement d'air dans les salles qui renferment un grand nombre de Malades, sur-tout quand les maladies portent un caractère de contagion; les réflexions que renferme cet article, conduisent M. du Hamel à ouvrir des vues utiles sur les objets qu'on doit envisager lors de la construction de ces salles; & parmi les exemples propres à rendre ces vues sensibles, il a choisi l'hôpital Saint-Louis de Paris, dont il donne une description raisonnée, & accompagnée des plans de ce même hôpital.

V. les Mém.
P 495.

NOUS renvoyons entièrement aux Mémoires Les observations Botanico-Météorologiques, faites au château de Denainvilliers proche Pithiviers en Gâtinois, pendant l'année 1758, par M. du Hamel.

