

## MÉTÉOROLOGIE

ET

## PHYSIQUE DU GLOBE.

Les observations *météorologiques* ont été commencées à l'observatoire royal en 1833, lorsque le bâtiment n'était pas encore entièrement achevé, de sorte que nous terminons maintenant la 12<sup>e</sup> année. Toutefois le système d'observations a reçu successivement de nouveaux accroissements; et, en 1843, les observations qui jusqu'en 1840, ne se faisaient que quatre fois par jour, ont été faites quinze fois, à minuit, 2, 4, 6, 8, 9 et 10 heures du matin, à midi, 1, 2, 4, 6, 8, 9 et 10 heures du soir.

On trouvera ci-après les résultats des 11 premières années: nous nous sommes borné à présenter les nombres pour les anciennes heures (9 h. du matin, midi, 4 h. et 9 h. du soir), et nous devons renvoyer aux *Annales* de l'observatoire pour plus de développements.

En 1834, commença également une série d'observations non interrompue jusqu'à ce jour, des *températures de la terre*, avec des thermomètres placés à différentes profondeurs.

Enfin, à partir de 1827, des recherches ont été entreprises sur le *magnétisme terrestre*; mais ces recher-

ches n'ont été faites avec suite et régularité qu'à dater de 1840. Les observations ont lieu maintenant, comme celles de la météorologie, quinze fois en vingt-quatre heures.

Ce sont les résultats de ces trois systèmes d'observations que nous présentons ici. Plus tard, nous y joindrons les observations du rayonnement solaire, de l'électricité de l'air, de la floraison des plantes, etc., que l'on s'occupe également de recueillir depuis quelques années.

## I. MÉTÉOROLOGIE.

a. *Observations météorologiques, faites en 1843, à l'observatoire royal de Bruxelles.*

Le baromètre d'*Ernst*, qui a servi aux observations, est à niveau constant; la correction pour ramener les hauteurs données ci-après à des hauteurs absolues est + 0<sup>mm</sup>.46. Ce baromètre est placé dans une salle très-spacieuse, dirigée vers le Nord, et dont la température est fort égale. La cuvette se trouve à 59 mètres environ au-dessus du niveau de la mer. Toutes les observations ont été réduites à la température de 0°.

Le *thermomètre* centigrade (de Bunten) est trop bas de trois dixièmes de degré. (Cette correction doit être faite sur les températures données.) Il indique, en même

**TABEAU**  
Présentant les emprunts à terme contractés par la ville de Bruxelles depuis 1824.

ANNÉE.	DESTINATION.	CAPITAL NOMINAL.	INTÉRÊTS annuels.	Ob- servations.
1824	• • • • •	846,561	4 $\frac{1}{2}$ %	
1827	• • • • •	846,561	5 %	
1829	• • • • •	211,640	5 %	
1829	• • • • •	211,640 (1)	"	
1829	• • • • •	42,328 (1)	"	
1829	Achèvement du palais de l'industrie	1,481,481	4 $\frac{3}{4}$ %	
1829	Construction de l'observatoire	654,959	5 %	
1829	Élargissement du canal de Bruxelles au Rupel.	3,500,000	5 %	
1832	Capital rec. aux concess. du canal de Charleroy.	4,000,000	5 %	
1833	Besoins généraux	800,000 (2)	5 %	
1836 et 1838.	Idem	14,000,000	5 %	
1843	Paiement des pillages et remboursement des emprunts précédents			
	TOTAUX. . . . .	26,585,170		

(1) Prêt du Gouvernement, sans intérêts.

(2) Bons communaux, successivement renouvelés.

MÉTÉOROLOGIE  
ET  
PHYSIQUE DU GLOBE.