Dans un rapport que nous avons adressé à M. le Ministre des Finances, le 51 mars 1855, nous avions demandé, en attendant qu'on s'occupât des modifications à introduire dans la loi, la prorogation de cette disposition: on voit que c'est avec raison que nous en avions fait l'objet d'une proposition spéciale, et que si elle avait été admise par la Législature, l'augmentation de nos recettes, comparativement à 1854, aurait été plus considérable.

Ainsi, une catégorie de dépôts a été supprimée, l'épargne a été plus difficile que dans les années antérieures, et néanmoins le montant des dépôts a augmenté : c'est là un progrès réel que nous sommes heureux de constater.

La somme de fr. 48,571 10 c°, reçue pour la constitution de rentes et pour frais d'inscription, se répartit, par province et par bureau de recette, de la manière suivante. (Nous supprimons ce tableau, qui est peu important pour le but de cet article.)

Il résulte du tableau qui précède, que le nombre des bureaux qui ont reçu des versements est de 30, comme l'année dernière, et que huit provinces nous ont fourni des dépôts. De même que dans les exercices précédents, le bureau de Bruxelles est encore entré, en 1855, pour une proportion très-forte dans le chiffre des recettes : elle s'élève à 31 p. °/o. Trois autres comptables, ceux d'Ostende, de Gand et de Liége, ont aussi fait des recettes relativement élevées.

Depuis le mois d'avril 1851, époque à laquelle ont commencé les opérations de la Caisse, 60 bureaux sur 138 ont reçu des dépôts. Le tableau suivant indique la manière dont ils se répartissent entre les provinces, et le montant des recettes qui ont été faites depuis l'origine de la Caisse dans chacune d'elles :

Brabant	15 bureaux.	. fr.	177,144 79
Flandre orientale .	7		57.346 59
Liége	8	100 miles (100 miles (36,769 65
Hainaut	10	100	54,988 24
Flandre occidentale.	8		51,597 87
Namur	5		20,837 01
Anvers	3		7,631 44
Luxembourg	3	• 200	5,958 87
Limbourg	3		2,164 31
	60 bureaux.	. fr.	354,438 77

Comme on le voit, le Brabant entre pour moitié dans le total général des recettes, et quatre autres provinces y figurent chacune pour environ 10 p. $^0/_0$.

Les régions du pays où la population est le moins agglomérée, la Campine et l'Ardenne, sont celles qui ont le moins contribué à nos perceptions. Au contraire, celles où la densité de la population est la plus grande, où la richesse générale s'est le plus développée, où, par conséquent, les idées nouvelles et utiles se propagent avec le plus de rapidité, celleslà ont fourni à la Caisse le contingent le plus considérable.

Vous savez, Messieurs, que les versements peuvent être faits ou par les assurés eux-mêmes, ou par des tiers au profit des premiers.

En cherchant de quelle manière se divisent les inscriptions de rentes prises par ces catégories diverses de déposants, nous sommes arrivés à former le tableau suivant:

-511 -611 -611 -611 -611 -611	ani ani	bl.			Moy	Moyenne
Désignation des déposants.	LIVRETS inscrits.	des depôts.	Sommes versées.	nentes acquises.	des DÉPÔTS.	des RENTES acquises par déposant,
Divers (à leur profit)	525	757	294,156 16	76,704	588 58	254 50
Banque liégeoise	585	587	52,769 22	14,016	55 82	24 »
Industriels an profit d'ouvriers	205	220	10,881 59	8,232	52 97	24 50
Sociétés de prévoyance et autres.	160	242	9,500 33	5,204	59 27	20 80
Administrations provinciales, communales, hospices, etc. (au profit d'employés, d'orphelins, etc.)	10 a 01	thoi (En	6,285 74	4,404	55 70	40° x
Le Gouvernement (en récompense d'actes de courage et de dévoue- ment)	eg P os du la Campin	not a c on porabilism	847 68	240 security	84 78	24· »
Toring	1,584	2,045	354,458 77	105,924		tollere) uncella

Un fait frappant ressort de ce tableau : tandis que le nombre des dépôts opérés par des personnes, directement à leur profit, représente à peine 23 1/5 p. 0/0 du nombre total des livrets distribués, c'est-à-dire moins du quart, la somme qu'elles ont versée pour l'acquisition de rentes s'élève à 85 p. %, c'est-à-dire aux cinq sixièmes du total des recettes opérées par la Caisse. Ces déposants ne s'arrêtent point après un premier versement à la Caisse; ils renouvellent plus d'une fois leurs acquisitions de rentes, et atteignent en peu de temps, souvent en une année ou deux, le maximum fixé par la loi : ainsi, les deux tiers des dépôts faits en 1855, ont été opérés par d'anciens assurés. On peut en conclure qu'une fois affiliés à la Caisse et personnellement intéressés, ils reconnaissent de plus en plus combien elle leur est utile, quel placement avantageux elle présente à leurs épargnes, quelle ressource précieuse elle assure à leurs vieux jours. Et irons-nous trop loin, Messieurs, en déduisant de ces faits la conséquence que les déposants, dès qu'ils connaissent le chemin de la Caisse, apprécient d'autant mieux le prix de l'économie, et s'attachent à éviter toute dépense superflue? Ces résultats nous autorisent à penser que, lorsque la Caisse de retraite sera mieux connue et surtout mieux appréciée, ses opérations prendront un développement qui ira sans cesse en s'accroissant.

Le tableau ci-après indique l'âge, au moment de l'inscription, des assurés inscrits à la fin de l'année 1855 :

	NOME	NOMBRE DES DÉPOSANTS INSCRITS				
to anotypula y engi engleson pla	en 1851.	en 1852.	en 1855.	en 1854.	en 1855.	Total.
De 18 à 25 ans.	58	68	95	40	56	297
De 25 à 35 ans.	52	159	133	65	25	412
De 35 à 45 ans.	49	175	133	20	14	589
De 45 à 60 ans.	19	128	125	int74	11 7 ()	286
Totaux	178	508	486	152	80	1,584

Ces 1,384 assurés se répartissent comme il suit, suivant le sexe et la profession:

PROFESSIONS.	HOMMES.	FEMMES.	Total.
1º Artisans soumis au droit de patente	201 (C.)	a (ab law) abbraga a 1	or a base samulah 8
2º Ouvriers non patentés	887	110	997
3º Gens à gages	54	70	124
4º Cultivateurs	5	2	7
5º Commerce	5	5	8
6º Professions libérales (mem- bres du clergé, institu- teurs, médecins, artistes, candidats notaires, etc.).	59	9	68

professions.	HOMMES.	FEMMES.	Total.
7º Service public civil (employés de l'État, des provinces ou des communes).	48.	13 D	48
8º Armée	14	υ	14
9º Sans profession	19	91	110
Totaux	1,096	288	1,584

La somme totale des rentes constituées par la Caisse était, au 51 décembre 1855, de 105,924 francs, se répartissant ainsi qu'il suit, d'après l'âge fixé pour l'entrée en jouissance:

AGE	901 (21)	RENTES CONSTITUÉES			190	
fixé pour l'entrée en jouissance.	en 1851.	en 1852.	en 1853.	en 1854.	en 1855.	Total.
55 ans	13,812	14,676	12,648	9,984	8,640	59,760
60 ans	4,956	6,636	8,592	4,236	5,436	29,856
65 ans	1,152	7,404	5,964	1,116	672	16,308
Totaux	19,920	28,716	27,204	15,536	14,748	105,924

Il résulte de ce dernier tableau, que la moyenne des rentes constituées est de :

> 56.40 p. %, pour les rentes à 55 ans; 28.20 — — à 60 ans; Et 15.40 — — à 65 ans.

Les 105,924 francs de rentes constituées représentent 8,827 rentes de 12 francs, pour le prix desquelles il a été versé, supplément non compris, fr. 350,600 55 c°. La moyenne du prix de chaque rente de 12 francs est donc de fr. 59 72 c°, produisant un revenu moyen de 30 p. °/o.

Le compte des frais généraux d'administration s'était élevé, pour l'administration centrale, en 1854, à fr. 6,508 55 c^s. Des modifications survenues dans lé personnel ont réduit ce compte à fr. 5,688 75 c^s, en 1855.

Bien que les recettes de la Caisse ne couvrent pas encore en entier les frais d'administration, on ne doit pas en conclure que la Caisse soit en déficit; ses dettes sont couvertes et au delà par la plus-value des rentes à 2 1/2 p. % qui lui appartiennent.

Ces rentes, en effet, représentant un capital nominal de 731,200 francs, ont coûté. fr. 386,536 62

Et elles valent au cours du jour (55 3/4). . . . 407,644

Les placements de la Caisse représenteraient donc un bénéfice de fr. 21,107 58 sur le prix d'acquisition, somme qui fait plus que compenser le découvert envers l'État.

L'exposé qui précède vous a démontré, Messieurs, que les opérations de la Caisse pendant l'exercice 1855 n'ont pas diminué d'importance : au contraire, elles ont pris de l'aceroissement. Nous l'avons déjà dit, ce résultat est d'autant plus satisfaisant, que le renchérissement des subsistances et du combustible a interdit aux classes laborieuses de songer à faire des économies, et que, d'un autre côté, l'un des modes d'acquérir des rentes a cessé de pouvoir être employé. Deux autres causes qui ont retardé le développement de la Caisse, peuvent être signalées. La première est l'ignorance où se trouve encore une grande partie du pays, nonseulement des avantages de l'institution, mais de son existence même. Ainsi, vous avez vu plus haut que, sur 158 bureaux depuis 1851, 60 seulement, moins de la moitié, ont recu des versements. La seconde est l'attente de prochaines modifications à la loi organique. L'espoir que ces modifications amèneront des combinaisons nouvelles, des facilités plus grandes, des conditions plus avantageuses encore, a engagé un certain nombre des personnes à différer de s'affilier à la Caisse.

Mais ces obstacles disparaîtront, nous l'espérons. Il y a déjà plusieurs mois que nous avons adressé au Gouvernement un rapport sur les changements qu'il est désirable de voir introduire dans la loi, et, dans une circonstance récente, M. le Ministre des Finances a déclaré à la Chambre des Représentants (séance du 18 février 1856) que nos propositions feraient, de sa part, l'objet d'un examen sérieux.

Nous devons regretter, toutefois, Messieurs, que le Gouvernement paraisse vouloir laisser s'écouler cette session sans obtenir des Chambres l'adoption du projet de loi, dont nous regardons la présentation et le vote comme absolument nécessaires pour donner à la Caisse un développement digne du but que les fondateurs se sont proposé. Il est indispensable d'en faciliter l'accès aux classes ouvrières, de multiplier les combinaisons de l'assurance, si l'on veut que l'institution devienne populaire.

D'un autre côté, tout fait présumer que la crise alimentaire approche de son terme. Les souffrances mêmes qu'elle a occasionnées ont fait comprendre aux plus négligents la ressource précieuse qu'offrent les institutions de prévoyance et l'épargne persévérante, si faible qu'elle soit. La science, l'industrie et le commerce ont appliqué avec succès tous leurs efforts à diminuer les frais d'alimentation du peuple, et les innovations heureuses qui en sont résultées sont désormais acquises à l'avenir. Viennent donc la paix et de bonnes récoltes, et la dure expérience des dernières années étant mise à profit, nous verrons s'accroître dans une proportion sensible les économies des classes laborieuses, et par suite les versements à la Caisse.

Faire comprendre aux masses qu'il est nécessaire de préparer, dans l'âge de la force et de la santé, les moyens de satisfaire les besoins qu'amènent le chômage, la maladie et la vieillesse; diriger les réflexions de l'ouvrier vers l'avenir; détruire en lui cette prodigalité insouciante qui le porte à vivre au jour le jour, tantôt dans l'abondance, tantôt dans la misère, au gré des circonstances; lui donner enfin l'esprit de suite, la prévoyance et le désir d'épargner, c'est une généreuse mais difficile entreprise, dont le temps seul peut

assurer le succès; c'est une œuvre immense, pour le succès de laquelle est nécessaire la réunion des efforts du Gouvernement, des chefs d'industrie, de tous ceux enfin qui s'intéressent à l'amélioration des classes populaires.

Déjà, du reste, nous pouvons constater des progrès marquants dans cette nouvelle voie. Chaque année, s'étend le cercle d'action des caisses de prévoyance et des sociétés de secours mutuels. Destinées à garantir l'ouvrier contre des éventualités plus prochaines, à lui rendre des services immédiats, ces institutions doivent fixer son attention et conquérir ses sympathies, plutôt qu'une caisse dont le but essentiel, unique, est de garantir sa vieillesse contre l'indigence. Mais toutes les institutions de prévoyance s'enchaînent, se soutiennent et se complètent l'une par l'autre : aussi voyons-nous, chaque année, s'augmenter le nombre des sociétés de secours mutuels reconnues, qui introduisent dans leurs statuts des dispositions concernant la participation de leurs membres à la Caisse de retraite....

Les administrations communales et plusieurs associations particulières comprennent également l'importance de cette institution. Nous publions (nous croyons inutile de reproduire cette pièce) un rapport intéressant de l'administration communale d'Ypres, sur les opérations du fonds spécial destiné à fournir à des élèves de l'école communale gratuite des livrets de la Caisse générale de retraite.

La Société du *Casino*, à Bruges, qui, en 1854, avait accordé des livrets à onze ouvriers, a persévéré dans cette voie en 1855. Elle a constitué sept nouvelles rentes au profit d'autant de personnes, et elle est intervenue pour moitié dans le prix de rentes subséquentes, acquises au profit de dix des premiers assurés qui avaient formé leur quote-part au moyen de versements hebdomadaires.

Comme exemple de l'influence que peuvent exercer les patrons, nous citerons encore l'usine d'Eysingen, près de Hal, qui compte à la Caisse 128 assurés inscrits pour des rentes s'élevant déjà, pour plusieurs ouvriers, de 24 à 192 francs, et de 148 à 720 francs pour les employés.

En résumé, Messieurs, la situation de la Caisse est satisfaisante, ses opérations ont augmenté depuis l'année dernière, et l'étude attentive des faits nous autorise à penser que l'institution est désormais consolidée, et prendra dans l'avenir une extension croissante.

Bruxelles, le 8 mars 1856.

La Commission :

spécial destiné à fournir à des élèves d' nate gratulie des lisseis de la Calisse gu

vale on 1255. Elle a constitué sent nouvelles rentes au

QUETELET, président.
J.-R. BISSCHOFFSHEIM.
Aug. VISSCHERS.
TKINT-DE NAEYER.
FRÉD. FORTAMPS.

SUPPLÉMENT A L'ALMANACH SÉCULAIRE DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BRUXELLES.

IV. Poids et mesures, monnaies, tables diverses, page 295.

MESURES DE LONGUEUR.

Pays.	Mesures usitées.	Valeurs en centimètres.
Amérique du Nord (Ca- nada, États-Unis) États libres de l'Amérique	pied anglais	50,48
du Sud, Mexique Brésil	pied espagnol pied portugais	27,85 32,85
MESURES DE LONGUEUR A L'	USAGE DU COMMERCE.	nel
Amérique du Nord (Ca- nada, États-Unis) États libres de l'Amérique	yard anglais	91,44
du Sud, Mexique Brésil	vara espagnol	
MESURES ITIN	ÉRAIRES.	Valeurs en kilomèt.
Amérique du Nord (Ca- nada, États-Unis) États libres de l'Amérique	mile anglais lequa nueva espagn.	1,609
du Sud, Mexique Brésil	de 8000 varas milha portugais	6,680 2,065
MESURES DE CAPACITÉ	POUR LES GRAINS.	Valeurs en litres.
Amérique du Nord (Canada, États-Unis) États libres de l'Amérique	Ancien bushel angl.	55,2376
du Sud, Mexique Brésil	fanega espagnol fanga portugais = 4	54,800
	alqueiras	55,363

POIDS A L'USAGE DU COMMERCE.

Pays. Poids usités.	Valeurs en grammes.
brique du Nord (Ca- da, États-Unis) livre anglaise livre anglaise livre anglaise libbra espagnole	453,558 460,500
u Sud , Mexique libbra espagnole sil arratel portugais	

Le mudde dont la valeur donnée à la page 325 est de 411 litres, 256, est l'ancien mudde usité en Hollande pour les grains.

L'ancien last vaut 27 de ces mudden ou 30 hectolitres. Le last des Pays-Bas, mesure légale depuis 1817, de 50 hectolitres également, est divisé en 50 mudden (nouveaux), chaque mudde vaut ainsi 1 hectolitre.

L'ardeb est une mesure de capacité pour les grains en usage en Égypte. Il pèse 168 okes ou 216 kilogr., et contient 281 litres, 69.

Le cantaro de Sicile vaut 100 rotoli ou 89 kilogr., 10.

A Odessa, on emploie le tschetwart légal de 209 lit., 817.

A Bukharest, en Valachie, on emploie le dimerle qui vaut 24 litres, 6 et est divisé en 16 ekes de 1 lit., 538.

MESURES DE CAPACITÉ POUR LES LIQUIDES.

Amsterdam stekan de vin 19,405 stekan d'eau-de-vie 18,755 stekan de bière 19,656 Ancône soma 85,917 Anvers stoop 2,746 Augsbourg maass 1,477 Bâle ohm 50,026 Barcelone carga 125,766 Bergame brenta 72,761 Berlin anker 57,456 Berne maass 1,674 Bologne corba 75,783 Brème stubchen 5,185 Cassel quartlin 8,474 Cologne viertel 5,985 Constantinople almud 5,222 Copenhague viertel 77,72 Dresde eimer 67,65 Ferrare mastello 56,57 Ferrare mastello 55,57 Ferrol ferrado 17,07 fiume 0rna 55,50 Florence baril de	Villes.	Noms.	Valeur en litres.
Genes baril de vin	Alicante. Amsterdam Ancône . Anvers Anysbourg Bâle. Barcelone . Bergame . Berlin . Berne . Bologne . Brème . Gassel . Cologne . Constantinople . Copenhague . Dantzick . Dresde . Ferrare . Ferrol . Fiume . Florence . Francfort-sur-Mein . Gênes . Genève . Hambourg .	cantara	11,554 19,405 18,759 19,656 85,917 2,748 1,479 50,026 125,756 72,761 73,782 3,187 55,552 8,175 5,980 7,726 67,655 49,765

Villes.	Noms.	Valeur en litres.
Libau	medida	256,548 2,294 16,541 45,584 55,428 7,244 99,859 15,880 111,489 1,868 87,560 11,699 71,405 57,020 41,688 161,959 67,984 65,459 25,480 19,286 64,167 77,075 115,620 87,812 42,276 59,097 2,651 58,541 57,480 151,5

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		MODEL STREET
Villes.	Noms.	Valeur en litres.
Vérone	brenta	72,577 4,522 4,825 1,642 1,376
State	ateas a sign of the second	. Luliand
Pays.	Noms.	Valeur en litres.
Abyssinie	cuba. gallon impérial {cantaro de vin. cantaro d'eau-de-vie. eimer . litre. hectolitre. arroba. mistate d'huile. cass. baril. pinte. arroba de vin. arroba d'huile. {litre, décimètre cube. hectolitre moyo ahm. eimer . fokay anthal eimer . gallon. quartin . caffiso d'huile.	1,016 4,545 10,515 15,970 56,564 1,000 100,000 16,075 11,164 4,731 68,155 1,694 16,157 12,564 1,000 100,000 161,991 155,552 56,892 50,534 73,516 5,565 27,151 20,810

Pays,	Noms.	Valeur en litres,
Mecklembourg	anker	36,199 12,063 1,590 68,690 12,299
Russie	stof 1/s de védro crouchka 1/10 de védro.	1,537 1,230 2,615 66,707

Les mesures de capacité pour les liquides, données ci-dessus, sont empruntées de l'Annuaire du Bureau des longitudes pour l'an 1855.

Pays.	Mesures usitées.	Valeur en litres.	
Amérique du Nord (Ca- nada, États-Unis) États libres de l'Amérique	ancien gallon anglais.	4,4047	
du Sud, Mexique Brésil	arroba de vin espagn. almuda portugais	16,137 16,541	

Le système mondaire, en Belgique, a été réglé par les lois du 5 juin 4852, du 51 mars 4847, du 23 décembre 4850 et du 4st décembre 4852 : la première a été insérée dans les Annuaires de 4854 et de 4855; la seconde l'a été dans les Annuaires de 1849, 4850 et 4881; quant aux deux dernières, elles n'avaient d'autre objet que la suppression de la monnaie d'or, d'une part, et la substitution des pièces de 20 centimes aux pièces de 25 centimes, de l'autre Malgré la suppression de la monnaie d'or, nous avons conservé, dans l'Almanach séculaire. les données relatives aux pièces d'or de 40, 20, 25 et 40 francs; le titre de ces pièces était de 0,900, comme celui des pièces d'argent, mais la tolérance, au lieu d'être de trois millièmes, n'était que de deux millièmes.

TABLE DES MATIÈRES.

ÉPHÉMÉRIDES POUR L'ANNÉE 1857. Année d'après les ères anciennes et modernes les plus usitées pour la mesure du temps BASES DU CALENDRIER DE L'ANNÉE 1857. - Comput ecclésiastique. - Fêtes mobiles. - Quatre-temps. - Commencement des saisons. — Obliquité apparente de l'éclip-Temps sidéral au midi moyen de Bruxelles, en 1857 . . . 28 Durée, en temps moyen, du passage du demi-diamètre du soleil par le méridien, en 1857 Ib. Table des plus grandes marées de l'année 1857 29 Heure moyenne de la pleine mer à Anvers, pour chaque Éclipses des satellites de Jupiter en 1857 34 Occultations d'étoiles par la lune en 1857. 36 Positions movennes des principales étoiles pour le 1er jan-Heure du passage de la polaire au méridien, en 1857 . . 40 Heure du passage de d de la petite Ourse au méridien,

19044' 1"

190 44' 53"

64,61

63,43

90,89

64,54

MOYENNE.

	3 h. du soir.	190 45' 45"	30	el	45 40	C.1	50		01	5	4	50	39 17	
VALEUR	Midi.	190 477 977	9	1 9	46 21	9 1	5 5	7 7	1 7	20	3 5	1 5	0	
3	9 h. du matin.	19045/53"	44 15	4	42 59	2	es		-			37 44		
LLE ARBITRAIRE.	9 h. du s.	63,30	63,72	0	0	CI	CI	64,46	7	OC+	0	-	69,99	
ARBITRAIRE	du s.	લં	63,07	oi	62,72	2	3	3	3	3	3	4,	20	
TELLE A	Midi.	6	62,40	ci.	ci.	67	oi	3,	3	ci	3	4,	5,	

MOIS.

NOTICES.

Sur les vingt-cinq premières années de l'Observatoire royal de Bruxelles, par le directeur de l'Observatoire A. QUETELET.

Le rapport que je vais avoir l'honneur de présenter, se rapporte moins aux travaux de l'année courante qu'à ceux des vingt-cinq années qui viennent de s'écouler. Il est hon de reprendre, de loin en loin, les chemins qui lient le présent au passé, et de juger si les idées que l'on a suivies, ont contribué à leur donner plus de rectitude et d'utilité. Aujourd'hui l'on est pressé de jouir : on craint les longs travaux : ce n'est pas ce qui m'a effrayé, et j'espère pouvoir persévérer, si le Gouvernement veut bien me continuer son appui.

Après six ans d'enseignement, j'étais entré en 1820 à l'Académie royale de Belgique; je voyais les hommes les plus éminents de ce corps savant sourire à mes premiers essais, et me promettre leur appui, pour seconder les sciences d'observation et fonder un établissement astronomique vraiment utile: l'homme le plus influent alors, celui que je regarderai toujours comme un protecteur, comme un ami, M. Falck avait bien voulu me consulter sur ce qu'il y avait à faire. Je n'hésitai pas un instant, et je lui déclarai que le principal moyen de seconder ses vues, était de créer un observatoire, que la Belgique n'avait jamais possédé, et de multiplier les relations de cet établissement avec l'étranger.

Mes conseils furent écoutés avec honté; mais M. Falck, malgré l'amitié qu'il me portatt, voulait des juges plus

mûrs, des preuves plus directes de mon aptitude à diriger l'établissement que je désirais dans l'intérêt de la science.

C'est alors que, de son assentiment, je visitai les principaux observatoires de l'Europe, et que je donnai la description de plusieurs des établissements destinés à l'astronomie; en même temps, je décidai le Gouvernement à me venir en aide, et des instruments de premier ordre furent commandés aux principaux ingénieurs étrangers (1).

J'étais à Rome, quand éclata la révolution de 1850: je revins aussitôt à Bruxelles pour tâcher de préserver l'Observatoire des dangers qui le menaçaient. Ces dangers sont exposés dans une lettre que j'adressai alors au bourgmestre de Bruxelles, M. Rouppe, qui m'accorda franchement son appui (2).

On acheva l'établissement, et pendant qu'on le construisait, je crus devoir venir l'habiter et y commencer immédiatement mes observations. Il y a vingt-cinq ans que je pris possession de ce domaine: ce ne fut cependant qu'à partir de l'année suivante, de 1855, que je pus commencer des observations régulières pour la météorologie; et, en 1855, j'entrepris les observations aux instruments méridiens.

(4) Voyez la description des Observatoires d'Angleterre et d'Allemagne, dans la Correspondance mathématique, recueil dont j'ai publié onze volumes, depuis 1826 jusqu'en 1859, principalement dans le but d'éveiller le goût des sciences dans ce pays.

(2) Voyez le premier Annuaire de l'Observatoire, pour 1854, p. 274, ainsi que la Gorrespondance mathématique.

Ici commencent les travaux de l'Observatoire, si je puis nommer ainsi des observations souvent entravées par différents motifs et privées des moyens de se soutenir d'une manière active. Je dus, à cause du manque relatif d'aides, les séparer, et ne m'occuper d'abord que des sciences pour lesquelles j'avais des instruments et des moyens d'agir. Je devais en même temps tourner mon attention vers ce qui manquait le plus au pays.

J'indiquerai plus loin, la marche qui a été suivie, en consultant autant que possible les intérêts du pays en même temps que ceux de la science.

Pour tenir en même temps le public et les savants au courant de ce qui se passait à l'Observatoire, je crus devoir publier deux recueils, dont l'un, l'Annuaire de l'Observatoire de Bruxelles, parut pour la première fois en 1855, et qui compte maintenant vingt-quatre années d'existence; et dont l'autre, les Annales de l'Observatoire royal, parut en 1854, avec les seules observations que je pusse rassembler alors. Ce recueil en est maintenant à la publication des XI° et XII° volumes, qui paraîtront sous peu.

Quatre branches de sciences semblent appartenir plus particulièrement aux travaux de l'Observatoire; je vais tâcher d'indiquer ce qui a été fait pour chacune d'elles en particulier.

MÉTÉOBOLOGIE.

La connaissance du climat était la partie qui semblait le plus marquer son absence dans nos provinces; c'était aussi la seule que l'on pût cultiver dès les premiers temps du

royaume des Pays-Bas. Pour bien me pénétrer moi-même de ce qui nous manquait, j'examinai attentivement tout ce qui avait été fait, tout ce qui avait été publié sur cette science, dans les limites de nos frontières; je tâchai même d'obtenir les manuscrits d'observations inédites, et je publiai le tout dans l'Aperçu historique des observations de météorologie faites en Belgique jusqu'à ce jour, inséré dans le premier volume des Annales de l'Observatoire. On peut juger par les documents que j'ai recueillis, dans cette espèce d'histoire de la météorologie dans nos provinces, combien nos connaissances étaient encore arriérées. et combien il nous était nécessaire d'avoir de nouvelles observations. Il suffira de remarquer que la variation diurne du baromètre n'était pas même connue, sans doute à cause de la médiocrité des instruments. « Je n'ai pas remarqué la variation à laquelle on prétend que le baromètre est soumis à Bruxelles, » dit M. Kickx père (1), qui observait au commencement de ce siècle et qui imprimait ses observations dans nos Mémoires académiques de 1825. L'abbé Mann s'exprime à peu près dans les mêmes termes.

C'est vers cette époque que je commençai les observations météorologiques de Bruxelles, dans l'intention d'arriver à des documents qui manquaient généralement encore: en même temps, j'invitai les savants qui pouvaient le plus me seconder dans le pays, à m'aider de leurs recherches, et

(1) Nouveaux mémoires de l'Académie royale de Bruxelles, t. III, p. 254. Voyez aussi le 1^{er} vol. des Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles, p. 26. je fus assez heureux pour obtenir ce secours. J'ai particulièrement des remerciments à faire à MM. Crahay, Duprez, Leclercq, Dewalque, Maas, Van Oyen, Montigny, de Hoon, le docteur Verhaeghe, et à tant d'autres observateurs, dont j'ai recueilli les travaux avec le plus vif intérêt (¹). Ces travaux, il est vrai, ne contenaient que les observations ordinaires de météorologie, mais ils étaient de la plus grande importance pour l'ouvrage que je me proposais de publier.

Cet ouvrage touche aujourd'hui à sa fin : il se compose de deux volumes in-4°, qui, je pense, par la variété des recherches, placent notre pays au rang de ceux qui connaissent aujourd'hui le mieux leur météorologie.

Pendant plusieurs années, des observations ont été faites nuit et jour; nous avions en vue de répondre en même temps à une invitation scientifique qui nous avait été adressée par la Société royale de Londres. Depuis cette époque, les observations ont pu être faites par des instruments spéciaux qui fonctionnent à la place des observateurs, mais dont la rédaction exige encore beaucoup de peines. Il est des branches nouvelles, telles que l'actinométrie, la détermination des températures de la terre, la connaissance statique et dynamique de son électricité, celle de la feuillaison, de la floraison, de la fructification et de la défeuillaison des plantes, pour lesquelles nous nous sommes placés, je pense, en première ligne.

(4) Ces travaux ont été insérés dans les Annales de l'Observatoire et dans les Mémoires de l'Académie. Le Gouvernement avaît promis de créer un bureau de météorologie pour le pays, mais ce projet si utile est resté sans exécution.

Qu'il me soit permis d'indiquer sommairement le contenu de cet ouvrage, Sur le climat de la Belgique, résultat de vingt ans d'observations : je ne puis en indiquer que les principaux traits; mais on concevra sans peine que nous pouvons désormais marcher de pair avec les nations qui ont soigné le plus cette partie importante de la science :

1° DE LA CHALEUR. — Rayonnement solaire, actinométrie; températures de l'air (annuelles et diurnes) à différentes hauteurs; températures de la terre jusqu'à 24 pieds de profondeur.

Phénomènes périodiques des plantes. — Influence des causes météorologiques, des circonstances individuelles et des circonstances locales; circonstances géographiques; résultats sur les observations de la feuillaison, de la floraison, de la fructification et de la chute des feuilles depuis 1859;

2º DES VENTS. — Direction habituelle des vents (à la surface de la terre, à la hauteur des nuages); intensité des vents; durée, changements, rotations et températures des vents; observations des vents en différents lieux de la Belgique;

5° DE L'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Des instruments pour observer l'électricité statique; de l'influence des hauteurs, des variations diurnes et annuelles de l'électricité; de l'électricité dynamique, des orages et de leur fréquence; des observations sur l'électricité faites dans d'autres localités de la Belgique;

4º DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — Hauteur absolue du baromètre, variations diurnes et annuelles; influence des températures et des vents; influence lunaire; influence de l'électricité; observations faites en Belgique jusqu'à ce jour

Des ondes atmosphériques. — Des ondes atmosphériques en général; de la forme, de la grandeur et de la vitesse des ondes; du système d'ondes atmosphériques de l'Europe centrale; leur passage au-dessus de l'Europe et de l'Asie du nord.

5° SUR LES PLUIES, LES GRÊLES ET LES NEIGES. — Variations annuelles des quantités de pluie, grêle, neige; ouragans; nombre de jours de pluie, neige ou grêle; sur le nombre, l'heure, la durée et la quantité des pluies, d'après l'anémomètre d'Osler; état du thermomètre, du baromètre et des vents pendant les pluies; état de l'électricité pendant les pluies, les neiges et les grêles; influence de la période lunaire; observations sur la pluie, faites en Belgique jusqu'à ce jour.

6° DE L'HYEROMÉTRIE. — Variations horaires et annuelles de l'humidité de l'air et de la tension de la vapeur. Rapports entre la température et l'état hygrométrique de l'air; rapports entre la pression atmosphérique et l'état hygrométrique de l'air; rapports entre l'humidité de l'air et la direction et la force des vents; observations sur l'hygrométrie, faites jusqu'à ce jour en Belgique.

7° DE L'ETAT DU CIEL. — Disposition de l'atmosphère, sa hauteur présumée; aurore, crépuscule, leur lumière en général; lois actinométriques, observations de 1842 à 1855; lois de la polarisation de la lumière; lois d'électricité de la lumière; jours de tonnerre; état de pureté du ciel; de l'état des nuages, de leur hauteur et de leur coloration; des

brouillards; halos, anthélies, parhélies, arcs-en-ciel, etc.; parasélènes, aurores boréales; tableaux généraux.

Ces recherches météorologiques à l'avenir n'exigeront plus des travaux continus pour Bruxelles; plusieurs devaient être déterminées avec soin, mais il suffira de les renouveler de loin en loin.

Il restera cependant à compléter les notions pour le reste du pays. Malgré l'obligeance avec laquelle différents savants ont consenti à me seconder, il existe bien peu d'endroits où les observations aient pu être faites d'une manière continue; les stations les plus remarquables, celles où l'attention a été la plus assidue, sont Louvain, où observait M. Crahay, et Gand, où M. Duprez continue encore ses travaux commencés en 1838. De toutes les observations qui ont été faites, on ne connaît que les résumés insérés annuellement dans les volumes de l'Académie royale; tandis qu'il serait à désirer, d'après un projet que j'ai eu l'honneur de soumettre depuis longtemps au département de l'intérieur, qu'on publiât, comme dans les autres pays, amis des sciences, les résultats de toutes les observations courantes; il suffirait d'un seul employé pour coordonner le travail de tout le pays, se problèment de server de le controlle de la co

PHYSIQUE DU GLOBE.

Cette partie des travaux de l'Observatoire tient de près à la météorologie; mais elle s'en distingue cependant, par la nature des recherches qui n'appartiennent pas aux observations météorologiques proprement dites. Avant 1827, notre pays était incontestablement un des plus arriérés pour la connaissance du magnétisme terrestre ; depuis cette époque, les efforts de l'Observatoire, secondés par les expériences réitérées et par les écrits des hommes les plus compétents dans ces matières, permettent de placer notre royaume à côté des pays les plus avancés dans ces recherches.

Nous avions à faire connaître successivement l'état de la force et de la direction magnétiques, non-seulement à une époque de l'année, mais encore sa variation annuelle et sa variation diurne. Les excellents instruments dont nous sommes pourvus, et le cabinet spécial pour ce genre de travaux, ont permis à nos recherches de prendre successivement place parmi les plus grandes entreprises scientifiques qui ont eu lien sur ce sujet dans le courant des vingt-cinq dernières années. Pendant longtemps, les observations ont été continuées nuit et jour : tous ces documents à recueillir, si pénibles, ont été imprimés successivement; mais il reste encore à faire le relevé général et la discussion, qui formeront la partie la plus importante de la publication de l'Observatoire sur la Physique du globe; cette partie suivra immédiatement l'ouvrage Sur le climat de la Belgique, à peu près terminé maintenant.

A la suite des différentes observations du magnétisme, que nous avons tâché de rattacher à d'autres observations secondaires (3) pour compléter la carte magnétique du pays,

(1) Il convient de citer en particulier les observations que M. Duprez de Gand et M. le Dr Verhaeghe d'Ostende ont consenti à faire avec Bruxelles, pour établir l'influence magnétique sur notre sol. Ces recherches n'ont pas encore été faites dans d'autres pays d'une manière suivie.

ou pour en faciliter la confection par d'autres physiciens (¹), nous avons réuni les recherches sur les étoiles filantes. Ces sortes de travaux avaient déjà fait l'objet de deux écrits, publiés précédemment dans les Mémoires de l'Académie royale. J'avais peut-être contribué à attirer l'attention sur ces sortes de recherches, et particulièrement sur l'époque du 10 août, ou ces phénomènes se présentent avec le plus d'intensité. Ce sujet m'avait occupé avant même l'existence de l'Observatoire, et peut-être m'a-t-il fait mieux sentir l'utilité de créer cet établissement.

Je pourrais citer encore les phénomènes de l'électricité du globe, et ceux de la végétation, dont il a été parlé dans l'ouvrage Sur le climat de la Belgique, car il est de certaines sciences qui, par les différents aspects qu'elles peuvent prendre, entrent dans d'autres sciences qu'elles fécondent et dont on ne pourrait les détacher.

Ce sera peut-être de lieu d'examiner aussi une des branches les plus utiles sur lesquelles on ait appelé l'attention des peuples, c'est-à-dire la météorologie maritime. Ce sujet a fait l'objet d'un congrès mémorable, appelé à se former à Bruxelles, d'après les indications de M. le lieutenant Maury, l'un des hommes les plus exercés dans cette partie. On appréciera facilement l'importance à laquelle doivent atteindre les résultats de cette assemblée, qui appelait tous les peuples civilisés à s'entendre et à s'occuper ensemble de la solution d'un des problèmes les plus importants qu'on puisse leur

(1) M. Mahmoud vient de publier une nouvelle carte sur cet objet dans les Mémoires de l'Académie, où l'on peut voir aussi les différents écrits que nous avons donnés sur le même sujet. proposer. Ce congrès était formé non par des particuliers, mais par les gouvernements les plus avancés dans la science de la navigation, qui s'y étaient fait représenter.

Rien ne sera négligé pour tâcher de mettre cette seconde publication au rang qui lui convient. On peut résumer l'état des travaux de l'Observatoire royal, pendant le quart de siècle qui vient de se passer, en disant que jusqu'en 1840, on observait, d'après les principes établis, l'état de la météorologie du pays, et qu'à partir de janvier 1841, des observations plus générales furent faites, nuit et jour, avec un soin dont peu de pays offrent l'exemple; ces observations avaient en même temps pour but de concourir, avec celles de quelques autres établissements désignés sur le globe, pour faire, conformément à une demande de la Société royale de Londres, un relevé exact de tous les grands phénomènes. Ces travaux difficiles, commencés à partir de janvier 1841, furent prolongés jusqu'au commencement de 1848, époque où des instruments enregistreurs permirent de remplacer l'observation directe. De sorte que les travaux qui furent exécutés depuis, servent de ralliement pour les observations recueillies d'abord d'une manière continue.

GÉODÉSIE.

La géodésie occupe une place importante parmi les travaux de l'Observatoire: mon premier soin, en effet, fut de déterminer exactement le lieu où j'observais. Pendant les années 1855 et 1856, j'obtins successivement quatre séries d'observations pour la détermination de la *latitude*. Bien que les observations de la fin de 1855, et celles du commencement de 1856, ne doivent être considérées que comme les résultats d'un premier essai, et eussent pour but principal de m'assurer de la stabilité du cercle mural de Troughton et Simms, qui venait d'être mis en place, cependant je les ai fait entrer dans le calcul de la moyenne, ainsi que la détermination obtenue par les opérations géodésiques (¹). Je trouvai:

D'après les opérations géodésiques	50051,11319
Id. les observations de la fin de 1855.	10,49
Id. les obs. du commencement de 1836.	11,23
Par une 1re série des passages de la po-	
laire (1836)	10,62
Par une 2me série des passages de la po-	
laire (1856)	10,54
MOYENNE	50051,10,781

Les déterminations de la longitude, par rapport à Londres, furent faites par différents procédés : les résultats qui m'ont inspiré le plus de confiance, sont, comme je l'ai annoncé successivement dans les Annales de l'Observatoire:

		17m28;5
Les étoiles lunaires (2)		28,0
Id. du 7 juillet 1842	Me:	28,5
L'éclipse du soleil du 15 mai 1836.		

- (1) Voyez les Annales de l'Observatoire, les Mémoires de l'Académie et l'Annuaire de 1840.
- (2) Par mes observations, comparées à celles de Greenwich, Cambridge, Édimbourg et Altona, j'ai obtenu :

Par 12	observations	de Greenwich.				1340	101	17m28s,55
Par 45		de Cambridge						27,41
Par 17	ADDIED 10	d'Édimbourg .	150	19	1			27,65
Par 7	_	d'Altona						28,55

La dernière détermination, qui est, sans aucun doute, la meilleure, montre, avec la méthode chronométrique, une différence très-sensible (°).

Ces déterminations ont donné lieu à plusieurs écrits qui ont été insérés successivement dans les Annales de l'Observatoire ou dans les Mémoires de l'Académie. Nous n'aurons, par conséquent, rien à publier à ce sujet, et nous nous bornerons à prendre:

Pour latitude de l'Observatoire . 50°51′10″8 Pour longitude — . . 17^{m28},9

en observant, du reste, que l'altitude du rez-de chaussée de l'Observatoire, d'après différents ingénieurs, est à trèspeu près de 55^m58 au-dessus de la *mer moyenne* à Ostende. La différence des longitudes avec Londres forme la pre-

(1) Ge travail, rédigé par M. Airy, a paru dans le vol. XXIV des Mémoires de la Société royale astronomique de Londres; une traduction en a été donnée en français dans le tome XII des Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles.

a memoriazencia utier ali paque a lak nald nelam

(2) Je ne saurais l'attribuer qu'à une maladie que fit M. Scheepshanks. Après avoir observé à Bruxelles avec le plus grand soin, il se trouva ensuite, pendant plusieurs mois, dans l'impossibilité de déterminer son équation personnelle avec les observateurs de Londres, équation qui peut avoir changé beaucoup.

mière partie d'une ligne immense, qui ira probablement de Londres à Saint-Pétersbourg. Cette partie est terminée, comme nous venons de le voir; M. Encke, le savant directeur de l'Observatoire de Berlin, a consenti à faire la différence des longitudes entre Bruxelles et Berlin, au retour de la belle saison; déjà l'opération doit être faite entre Berlin et Kænigsberg. M. Encke a bien voulu nous en communiquer les premiers détails. Il ne resterait plus qu'à achever l'opération jusqu'à Saint-Pétersbourg, et nous avons tout lieu d'espérer que la Russie ne sera pas en reste pour entreprendre le travail qui lui revient. Du moins, M. Otto Struve, que nous avons eu l'avantage de voir à Bruxelles, nous a laissé tout espoir à ce sujet. Nous aurions ainsi la plus belle ligne qui pût se tracer sur la surface de l'Europe.

ASTRONOMIE.

Au milieu de tous ces travaux des savants étrangers, auxquels la Belgique a pris part pour soutenir le rang qu'on voulait bien lui assigner, il a fallu nécessairement négliger certaines recherches que des Observatoires plus richement dotés pouvaient exécuter sans peine. De là est provenu que l'établissement, dès son origine, a dû en quelque sorte abandonner le champ de l'astronomie, pour s'occuper de ce qui faisait lacune dans l'état de nos connaissances. Jusqu'en 1848, d'ailleurs, j'étais à peu près seul observateur, et j'avais à diriger des travaux considérables, afin de mettre notre Observatoire à la hauteur qui lui convenait pour la météorologie, la physique du globe et la géodésie.

Ce ne fut que dans le tome VIII des Annales de l'Observatoire, que je rendis à l'astronomie des pages qui, jusquelà, avaient été presque complétement dévouées à d'autres sciences. Les observations de juillet 1855 à mai 1857, avaient pour but principal, comme je l'ai déjà fait remarquer, la détermination de la position de l'Observatoire. Je m'occupai ensuite, jusqu'en août 1859, des étoiles peu observées, et spécialement des étoiles doubles et multiples.

α Ces observations furent souvent interrompues par les travaux qu'on exécutait dans le bâtiment, dont la construction n'était pas encore entièrement achevée, et par une mission spéciale qui me fut confiée à la même époque. On s'occupait de l'établissement des chemins de fer, et on avait reconnu la nécessité de régler ce qui tient à la mesure du temps, sur les lignes que doivent parcourir les locomotives : je fus chargé de construire cinq petits Observatoires dans les villes d'Anvers, Gand, Liége, Bruges et Ostende, et de tracer, en outre, des méridiennes dans des édifices publics, sur les différents points du royaume ('). »

Je partis vers la même époque pour faire un second voyage en Italie, et dans le midi de l'Europe. C'est à mon retour, à la fin de 1840, que s'organisa un système d'observation en grand, pour étudier, nuit et jour, les phénomènes de la Physique du globe et de la Météorologie. J'acceptai avec empressement un rôle bien pénible sans doute, qui, en entravant temporairement le champ de l'astronomie, devait d'une autre part me donner les moyens d'établir sur une

(1) Annales de l'Observatoire, t. VIII, p. 2 de la IIme partie.

base sûre la marche de deux sciences trop longtemps négligées parmi nous.

Je réduisis donc mes observations astronomiques à partir de cette époque, à ce qui était strictement nécessaire pour la connaissance du temps dans le pays, pour les passages lunaires et les étoiles de même culmination, pour la connaissance des rotations des taches solaires, enfin, pour l'observation de la nouvelle planète Neptune, que l'on venait de trouver.

Les observations qui eurent lieu entre 1840 et 1848, temps presque entièrement consacré à la météorologie et à la physique du globe, vont paraître dans le tome XII des Annales de l'Observatoire; elles seront réduites par mon fils, tandis que je donnerai, en même temps, les observations de 1848 et 1849 dont M. Mailly achève en ce moment les calculs.

Depuis 1848 jusqu'à 1855, les observations se réduisirent simplement à celles des instruments méridiens. Les faibles rétributions accordées aux aides malgré mes réclamations, ne me permettaient pas d'exiger d'eux des travaux trèsétendus. Leur position a été améliorée depuis, et l'observation a pris plus de développement. Les observations de 1855 et 1856 montreront l'Observatoire sous un point de vue nouveau : le nombre des observations a doublé et elles ont pu se faire avec plus d'ordre et d'ensemble; j'ose espérer que l'établissement ne se montrera pas inférieur à ce qu'exige sa position, et que bientôt pourront commencer des travaux spéciaux qui le mettront au rang qu'il doit occuper, comme établissement scientifique.

Une bienveillance dont je ne saurais trop me louer de la part des étrangers, a fait placer, dès le premier instant, notre Observatoire parmi ceux de premier ordre en Europe; c'était une grande marque de sympathie de la part des directeurs des grands Observatoires voisins. Je sentais cependant que cette bienveillance était plus indulgente que motivée, et j'avais à cœur de pouvoir la justifier par des travaux. Aujourd'hui, que j'ai surmonté les principales difficultés que je ne pouvais même signaler alors, j'espère bientôt pouvoir montrer que ces sentiments n'étaient pas usurpés, et je tiens plus que jamais à pouvoir les justifier, si le gouvernement veut bien m'en accorder les moyens.

TRAVAUX DE 1856.

Il me restera peu de chose à dire pour faire apprécier les travaux de 1856.

Pendant le cours de cette année, les observations astronomiques ont commencé à prendre leur véritable direction, sans avoir encore le caractère que je voudrais pouvoir leur imprimer.

Outre les travaux de météorologie et de physique du globe, qui deviennent désormais secondaires, sans perdre de leur étendue, l'astronomie a pris plus de développement qu'elle n'en avait reçu jusqu'alors; trois volumes d'Annales sont sous presse, et les deux premiers ne tarderont pas à paraître. Le XIme continue les observations météorologiques; il terminera ce genre de travail jusqu'au commencement de cette année: il sera précédé de la dernière partie de

l'ouvrage Sur le climat de la Belgique, ainsi que des plans de l'Observatoire avec le catalogue de ses divers instruments.

Le XII^{me} volume des *Annales* est à peu près terminé également; il est spécialement consacré à l'astronomie; outre différents mémoires sur cette branche importante de la science, et entre autres sur *La détermination de la différence de longitude des observatoires de Greenwich et de Bruxelles*, par M. Airy, il contiendra les observations astronomiques de 1840 à 1847, faites pendant le travail relatif à la météorologie et à la physique du globe; ainsi que les observations astronomiques de 1848 et 1849.

Le XIII^{me} volume renfermera les observations aux instruments méridiens, faites en 1855 et dans le cours de l'année actuelle.

Il a paru préférable de scinder les observations astronomiques et de commencer immédiatement la publication des observations courantes, qui sont les plus complètes, en me réservant de faire paraître successivement, dans les volumes suivants, les observations autérieures de 1850 à 1854 inclusivement.

Parmi les publications de l'Observatoire, je dois comprendre aussi celle de l'Annuaire pour 1857; c'est le 24^{me} volume de cette collection, qui, sous la forme la plus modeste, renferme, je crois, les documents les plus utiles pour le pays. Je ne saurais assez remercier plusieurs des principaux fonctionnaires de ce pays, pour l'obligeance avec laquelle ils me communiquent les documents les plus intéressants. J'ai été avantageusement secondé d'un autre côté par M. Mailly, qui m'est spécialement attaché pour la partie des calculs (1).

J'ose espérer que les travaux de toute espèce qu'il a fallu exécuter pour arriver au but que je voulais atteindre, en même temps que les résultats obtenus, prouveront suffisamment que cet établissement a rendu de véritables services. Ces résultats auraient néanmoins été plus prompts et plus efficaces, si j'avais eu, dès le premier instant, les moyens de m'attacher des aides et de pouvoir exiger d'eux tout le temps que je pouvais en attendre.

(1) C'est pour cette partie surtout de l'Annuaire que je crois devoir lui renouveler mes remerciments.