Over dit boek

Dit is een digitale kopie van een boek dat al generaties lang op bibliotheekplanken heeft gestaan, maar nu zorgvuldig is gescand door Google. Dat doen we omdat we alle boeken ter wereld online beschikbaar willen maken.

Dit boek is zo oud dat het auteursrecht erop is verlopen, zodat het boek nu deel uitmaakt van het publieke domein. Een boek dat tot het publieke domein behoort, is een boek dat nooit onder het auteursrecht is gevallen, of waarvan de wettelijke auteursrechttermijn is verlopen. Het kan per land verschillen of een boek tot het publieke domein behoort. Boeken in het publieke domein zijn een stem uit het verleden. Ze vormen een bron van geschiedenis, cultuur en kennis die anders moeilijk te verkrijgen zou zijn.

Aantekeningen, opmerkingen en andere kanttekeningen die in het origineel stonden, worden weergegeven in dit bestand, als herinnering aan de lange reis die het boek heeft gemaakt van uitgever naar bibliotheek, en uiteindelijk naar u.

Richtlijnen voor gebruik

Google werkt samen met bibliotheken om materiaal uit het publieke domein te digitaliseren, zodat het voor iedereen beschikbaar wordt. Boeken uit het publieke domein behoren toe aan het publiek; wij bewaren ze alleen. Dit is echter een kostbaar proces. Om deze dienst te kunnen blijven leveren, hebben we maatregelen genomen om misbruik door commerciële partijen te voorkomen, zoals het plaatsen van technische beperkingen op automatisch zoeken.

Verder vragen we u het volgende:

+ *Gebruik de bestanden alleen voor niet-commerciële doeleinden* We hebben Zoeken naar boeken met Google ontworpen voor gebruik door individuen. We vragen u deze bestanden alleen te gebruiken voor persoonlijke en niet-commerciële doeleinden.

+ *Voer geen geautomatiseerde zoekopdrachten uit* Stuur geen geautomatiseerde zoekopdrachten naar het systeem van Google. Als u onderzoek doet naar computervertalingen, optische tekenherkenning of andere wetenschapsgebieden waarbij u toegang nodig heeft tot grote hoeveelheden tekst, kunt u contact met ons opnemen. We raden u aan hiervoor materiaal uit het publieke domein te gebruiken, en kunnen u misschien hiermee van dienst zijn.

+ *Laat de eigendomsverklaring staan* Het “watermerk” van Google dat u onder aan elk bestand ziet, dient om mensen informatie over het project te geven, en ze te helpen extra materiaal te vinden met Zoeken naar boeken met Google. Verwijder dit watermerk niet.

+ *Houd u aan de wet* Wat u ook doet, houd er rekening mee dat u er zelf verantwoordelijk voor bent dat alles wat u doet legaal is. U kunt er niet van uitgaan dat wanneer een werk beschikbaar lijkt te zijn voor het publieke domein in de Verenigde Staten, het ook publiek domein is voor gebruikers in andere landen. Of er nog auteursrecht op een boek rust, verschilt per land. We kunnen u niet vertellen wat u in uw geval met een bepaald boek mag doen. Neem niet zomaar aan dat u een boek overal ter wereld op allerlei manieren kunt gebruiken, wanneer het eenmaal in Zoeken naar boeken met Google staat. De wettelijke aansprakelijkheid voor auteursrechten is behoorlijk streng.

Informatie over Zoeken naar boeken met Google

Het doel van Google is om alle informatie wereldwijd toegankelijk en bruikbaar te maken. Zoeken naar boeken met Google helpt lezers boeken uit allerlei landen te ontdekken, en helpt auteurs en uitgevers om een nieuw leespubliek te bereiken. U kunt de volledige tekst van dit boek doorzoeken op het web via `http://books.google.com`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

Digitized by Google

RUKSUNIVERSITEIT-GENT
SEMINARIE
VOOR
MENSELIJKE AARDRIJKSKUNDE
5 P 122
3439

UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT
Digitized by Google

Digitized by Google

1R 1231

Digitized by Google

6530

Au Docteur Coppens
sur le port de l'Escaut

J. BALLION-VE
PLACE DE LA CALANDE
GAND

SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

TOPOGRAPHIE MÉDICALE

DE

L'ARRONDISSEMENT ADMINISTRATIF D'OSTENDE;

PAR

LE DOCTEUR AD. JANSSENS, FILS.

Mémoire Couronné par la Société Médico-Chirurgicale de Bruges, au Concours de 1847.

BRUGES,
IMPRIMERIE DE FELIX DE PACHTERE. — M DCCC XLVIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

Paul
2, Ga
BRU

TOPOGRAPHIE MÉDICALE

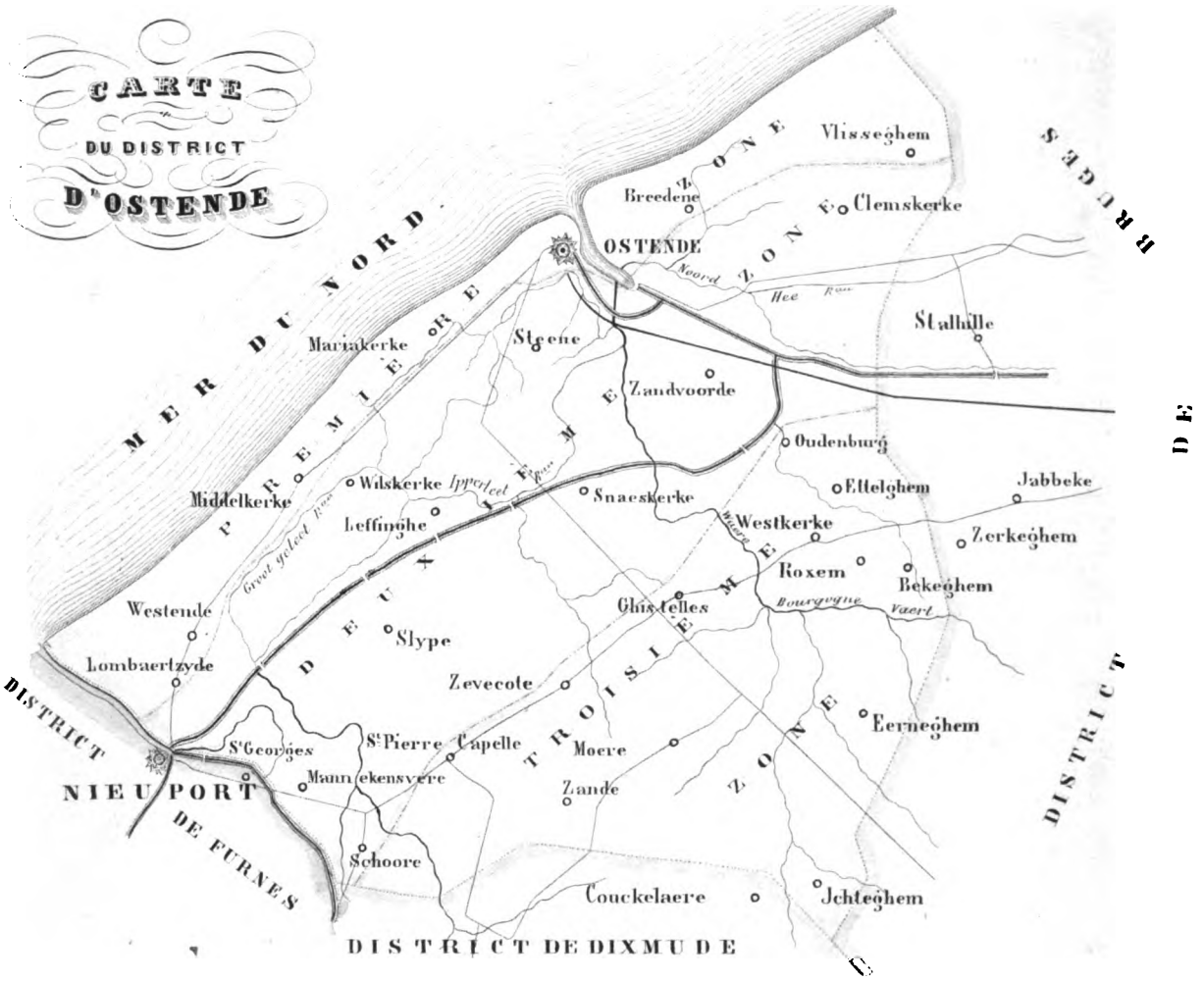
DE

L'ARRONDISSEMENT ADMINISTRATIF D'OSTENDE.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

TOPOGRAPHIE MÉDICALE

DE

L'ARRONDISSEMENT ADMINISTRATIF D'OSTENDE;

PAR LE DOCTEUR AD. JANSSENS, FILS,

Membre Correspondant de la Société Médico-Chirurgicale de Bruges, à Ostende.

Mémoire Couronné par la Société Médico-Chirurgicale de Bruges, au Concours de 1847.

Qui artem medicam rectâ investigatione consequi valet, is primùm anni tempora, ventos et aquas in consideratione adhibere debet. HIPPOCRATE.

Vermeld in onzen "Geschiedkundige Bocken-kouw" Bd I p. 348

BRUGES,

IMPRIMERIE DE FELIX DE PACHTERE. — M DCCC XLVIII.

17674

Aardrijkskun. de

U.B. 3439-1R 1238

Digitized by Google

Digitized by Google

TOPOGRAPHIE MÉDICALE

DE

L'ARRONDISSEMENT ADMINISTRATIF D'OSTENDE.

INTRODUCTION.

Une vérité qui frappa le père de la médecine, qui se présente plus vivace encore aujourd'hui, c'est que le médecin qui veut approfondir son art doit commencer par se rendre compte de l'influence qu'exercent sur la santé des habitants, le sol, les eaux, les changements de température, les mœurs, les industries. Grâces en soient rendues à la *Société Médico-Chirurgicale de Bruges*, qui, en mettant au concours la description topographique des districts administratifs de la Flandre-Occidentale, a fourni aux médecins une nouvelle occasion de diriger leurs études vers le but que la Société poursuit avec une si noble persévérance, le progrès de la médecine pratique. C'est en tremblant que nous avons abordé ce sujet, et ce n'est que parce que nous espérons rencontrer chez nos lecteurs une bienveillante sympathie que nous osons leur livrer le fruit de nos études et de nos observations.

Il est peu de provinces en Belgique dont la description topographique offre à l'œil de l'observateur et à l'examen du médecin plus d'intérêt que la nôtre; où trouver un sol dont la nature présente des différences si tranchées?

Digitized by Google

à côté d'un terrain d'une fertilité luxuriante, d'une terre grasse et argileuse, on voit une terre sablonneuse, couverte de sapinières, dont la triste monotonie répand le deuil dans les pays d'alentour. Le premier fait qui frappe alors l'observateur topographe c'est la preuve de l'influence de la nature du sol sur l'organisation physique et morale des habitants : dans le terrain riche il ne voit que des figures réjouies, le caractère des habitants n'est pas moins heureux que leur organisation physique; mais là aussi son œil observateur a pressenti les maladies de l'abondance, et ses investigations lui ont fourni la preuve que les 3/4 des maladies devaient être attribuées à un excès de nutrition. Au contraire, sur ce terrain de sable, il ne voit que des figures blêmes et livides; à la vue du premier habitant il a reconnu la scrofule, et en avançant dans ce pays il voit défiler devant lui le triste cortège des maladies de la misère.

Si, poussant plus loin ces investigations, le topographe passe de l'influence médicale qu'exerce la nature du sol à l'influence des eaux, il est frappé du champ non moins vaste que notre province offre à l'observation : on y rencontre des marais qui exercent encore aujourd'hui leur influence pestilentielle sur les habitants, mais plus loin on voit de belles moissons s'élever là où autrefois était une eau stagnante et boueuse, et l'organisation physique de l'habitant de l'ancien marais, comparée à celle du malheureux qui habite encore les bords de ce foyer de maux, serait-là pour prouver, si toutefois on avait besoin de preuve, combien le desséchement des marais intéresse la salubrité publique. Celui qui voudra faire de la botanique le but principal de ses observations, trouvera dans les dunes de quoi donner un libre cours à son activité.

Digitized by Google

Notre province ne contient pas encore de ces grands centres de travail où l'industrie moderne entasse pêle-mêle hommes et femmes, enfants et vieillards, et dont l'observateur sort frappé de la mortalité effrayante que l'air vicié des manufactures doit occasionner parmi les ouvriers; mais elle offre encore au topographe quelques débris de cette ancienne industrie qui s'exerçoit en famille, où la mère filait le lin avec ses enfants, et où le père le tissait; de cette industrie, où le travail était approprié aux forces de l'ouvrier, et les débris qui en restent suffisent pour convaincre l'observateur qu'elle a sur sa rivale, qui ne tardera pas à l'écraser, l'avantage incontestable de rendre ceux qui s'y adonnent physiquement et moralement meilleurs.

Si le district d'Ostende, dont nous avons entrepris de faire la topographie, ne présente pas toutes ces grandes différences sous le rapport de la topographie médicale, s'il ne présente pas à l'idée les réflexions que font naître les progrès de l'industrie, l'appréciation des causes de salubrité et de maladies, de la constitution des habitants dont on peut observer la différence à quelques lieues de distance, et qui, par une gradation presque insensible, établit entre les marins d'Ostende et le bûcheron d'Ichteghem une différence telle qu'on croirait à une autre race d'hommes; ces considérations, mises en rapport avec l'étiologie des maladies, nous ont paru toutefois offrir assez d'intérêt au praticien pour justifier nos efforts, et que le lecteur se le dise avec nous :

Quum desint vires, tamen est laudanda voluntas.

Sous le rapport topographique la nature nous indique une division fondamentale, basée sur la composition du terroir; nous diviserons le district en trois zônes.

Digitized by Google

Nous rencontrons aux environs de la mer un pays sablonneux qui comprend les Dunes et le terrain des communes de Westende, Middelkerke, Mariakerke, Breedene et Clemskerke; ce sera la 1re zône.

A une demi-lieue du littoral commence le terrain, qui autrefois était couvert par la mer à chaque marée. Cette partie de notre district est généralement connue sous le nom de *polders* et *schorren*; elle comprend les communes de Wilskerke, Leffinghe, Slype, Zandvoorde, Steene et Snaeskerke; elle formera la seconde zône.

Enfin vers la partie la plus méridionale le terrain est composé de sable et de terre végétale, les arbres qu'on y rencontre donnent un aspect tout différent au pays; cette partie est connue sous le nom de pays boisé *(houtland)*; elle comprend le reste du district et formera la 3me zône.

Nous avons cru devoir bien préciser la position de ces zônes, parce que c'est à cette division que nous rattachons toutes les différences que nous rencontrons dans le district, différences assez grandes pour qu'il nous ait été impossible d'appliquer des vues générales à tout le district.

Nous examinerons successivement, toujours en tenant compte de notre division fondamentale, la superficie, la géologie, l'hydrographie, la météorologie, l'agriculture, l'hygiène et les maladies du district.

Nous nous ferons une règle de ne jamais oublier que c'est à des médecins que nous nous adressons, et que notre but est la conservation de la santé et le traitement des maladies.

Dans le cadre que nous venons d'indiquer, il sera impossible de faire entrer la topographie de la ville d'Ostende. Un chapitre spécial lui sera consacré, et à cet endroit nous présenterons quelques vues sur l'hygiène des pêcheurs et des marins.

Digitized by Google

CHAPITRE 1.

Superficie.

Le district, ou plutôt l'arrondissement administratif d'Ostende, situé sous une latitude de 51°,13', et sous une longitude de 2°,55', forme l'extrémité nord-ouest de la province de la Flandre-Occidentale. Borné au nord par la mer, à l'est et au sud par le district de Bruges, à l'ouest par ceux de Dixmude et de Furnes, il présente une superficie territoriale de près de 30,000 hectares en terres arables et pâturages, mais fort peu en bois. On compte 28 communes peuplées de près de 48,000 habitants. Après le district de Roulers, qui compte deux habitants par hectare, le nôtre est le plus peuplé de la province; il compte par hectare 1 ½ habitants. Sa plus grande étendue du nord au midi, de Vlisseghem à Ichteghem, est de près de quatre lieues; de l'est à l'ouest, de Bekeghem à Westende, il y a quatre lieues et demie.

Digitized by Google

La superficie de ce district est en général très-plate; à peine, vers sa partie sud-est, rencontre-t-on quelques élévations de terrain qui ne méritent même pas le nom de collines. Rien n'interrompt la monotonie du coup-d'œil. Ce n'est que vers son extrême limite méridionale, qu'on rencontre quelques restes de la forêt de Wynendaele.

Partout ailleurs à peine voit-on quelques rares peupliers, quelques saules bordant les pièces de terre et leur servant de séparation.

La partie du district qui est bornée par la mer, dont elle n'est séparée que par les dunes, offre un littoral d'environ quatre lieues, s'étendant depuis la commune de Vlisseghem jusqu'à près du port de Nieuport.

A marée haute, la mer baigne le pied des dunes; en se retirant elle laisse à découvert une vaste plaine qu'on appelle l'estran.

Digitized by Google

CHAPITRE 2.

Géologie.

La surface unie de notre sol, environnant le littoral de la mer, se trouve fort peu au-dessus du niveau des hautes marées au temps des syzigies. On peut dire, d'une manière générale, que le terrain de tout le district est le produit de grandes alluvions, qui ont laissé des dépôts formés de divers mélanges, depuis l'argile, le gravier, le sable, des dépôts stratifiés de coquillages, des détritus de productions végétales et animales, marines et aquatiques, jusqu'à l'humus végétal; ce composé forme une couche qui revêt sa superficie.

Comme on n'observe pas d'identité dans la nature du sol du district, et que chaque partie offre des différences essentielles, nous avons été conduits à établir la division que nous avons indiquée dans notre introduction. La première partie, essentiellement sablonneuse, contient cependant un peu de terre argileuse et d'humus végétal. Ne s'étendant guère qu'à un quart de lieue vers l'intérieur des terres, elle est constamment menacée par les sables qu'y apportent les vents de nord et d'ouest. Cette zône touche immédiatement à la zône argileuse, qui

Digitized by Google

formait autrefois en grande partie les *schorren*, auxquels on a donné, depuis que la mer ne vient plus les baigner, le nom de *polders*.

La formation de ce terrain touche de si près à la partie médicale d'une topographie, tant pour l'étiologie des maladies dans la plus grande partie de notre district, que pour l'hygiène et les moyens d'assainir le pays, que nous ne croyons pas inutile de nous étendre quelque peu sur son mode de formation et sa composition géologique.

D'après les traditions historiques, ce district faisait partie de la Morinie, du temps que Jules César fit la conquête de la Belgique. Ce pays alors était couvert de vastes marais et de forêts, dont il ne reste plus de traces aujourd'hui. D'après le savant Belpaire, par quelque catastrophe, la mer aura franchi les dunes pour faire irruption dans l'intérieur des terres, qui sont au-dessous de la haute mer, tout en y formant des criques; elle inondait à chaque marée tout ce qui s'appelle aujourd'hui *polders* ou *schorren*, qui forment en grande partie le terrain des communes de Breedene, Steene, Zandvoorde, Snaeskerke et Leffinghe, et y laissait déposer à marée descendante une certaine quantité de vase ou limon, que la mer tenait en suspension : de là l'explication de l'exhaussement du sol de plusieurs mètres.

Nous serions encore exposés aujourd'hui à ces inondations continuelles, si l'art n'était venu arracher à l'élément dévastateur la partie la plus fertile de notre district, et changer en champs florissants ces marais salins. Aujourd'hui que, grâce à ces travaux, ces terrains peuvent être livrés à la culture, voici leur composition : à la surface on trouve une couche de terre glaise, formée en grande partie d'alumine et qui provient de la vase qu'y a déposée la mer. Cette couche de terre glaise

Digitized by Google

présente une épaisseur de 10 à 20 pieds; sous elle se trouve une couche de tourbe d'une épaisseur à-peu-près égale. Notre ami Mr Landzweert a bien voulu nous communiquer ses idées sur la composition de la tourbe et nous autorise à les transcrire.

« En examinant le sol de notre district on reconnait qu'il est de nature argilo-sablonneuse. Si on le fouille à une profondeur de 8 à 10 mètres, on rencontre des couches de tourbes, qui ont souvent une épaisseur de 2 à 3 mètres, parfois séparées par des couches d'argile ou de sable.

« Au milieu de la tourbe on trouve quelquefois des troncs d'arbres et des arbres entiers parfaitement conservés, et beaucoup de produits de l'industrie humaine, des armes, des outils, des vases, etc.

« L'existence de la tourbe sous le sol nous fait connaitre quelle était anciennement la constitution physique du pays; elle confirme un fait que les historiens rapportent, que les romains, à leur entrée dans le pays, le trouvèrent couvert de marais; il est reconnu en effet que la tourbe est un produit de la putréfaction sous l'eau, qu'elle résulte de l'accumulation des plantes marécageuses, pourrissant peu-à-peu dans l'eau, et formant une couche d'une masse charbonneuse, qui augmente graduellement, en sorte que le marécage se remplit d'une espèce de limon tendre, à la surface duquel on voit se former de nouvelles végétations qui périssent à leur tour, et augmentent ainsi le dépôt de tourbe jusqu'à ce qu'enfin le réservoir d'eau se trouve comblé. Sous notre climat la formation de la tourbe s'opère lentement; il a fallu des siècles pour former l'amas de tourbe existant sous notre sol, et des siècles encore pour les couvrir de 8 à 10 mètres de terre d'alluvion.

« En inspectant les morceaux de tourbe, on y décou-

Digitized by Google

vre facilement les plantes aquatiques qui ont contribué à sa formation. Voici celles qu'on y remarque le plus ordinairement.

« Parmi les plantes qui sont toujours noyées : les *utriculaires*, les *potametes*, les *reconcules*, les *cornifles*, les *myriophylles*, les *charagnes*, les *ulves*, les *conferves et* surtout les *sphaignes*. Parmi celles dont les feuilles rasent la surface de l'eau, les *callitriches*, la *morène* et les *lenticules*. Parmi celles dont les tiges s'élèvent au-dessus de l'eau, les *roseaux*, les *typhas*, la *phyllandre*, les *flûteaux*, le *butome*, les *flechiers*, les *rubaniers*, les *choirs*, les *seirpes*, les *pesses*, les *presles* et les différentes espèces d'*hypnes*.

« La présence des arbres et des objets d'art ou de fabrique dans les tourbières doit être attribuée au peu de consistance du dépôt au commencement de sa formation; il est plus probable que ces corps déposés à sa surface s'y sont enfoncés, plutôt que de croire que ces objets ont été recouverts par les atterrissements de la tourbe. Les principes constituants de la tourbe sont différents sels accidentellement dissous dans l'eau limoneuse, parmi lesquels on trouve assez souvent du sulfate ferreux et du sulfate de chaux, plus une matière combustible particulière qui constitue la masse principale de la tourbe. Elle est noire, quelquefois d'un brun noirâtre, et elle contient beaucoup d'eau. Par la dessication elle se contracte fortement, perd de sa cohérence et devient très-friable; soumise à la distillation sèche, elle donne le gaz acide carbonique et du gaz carbure d'hydrogène, un acide empyreumatique contenant de l'acide acétique et quelquefois de l'ammoniaque, de l'huile pyrogénée, du charbon et des cendres dans lesquels on remarque l'absence de sels potassiques. La tourbe est insoluble dans l'eau; souvent elle rougit le papier de tournesol.

Digitized by Google

Les hydrates et les carbonates alcalins la dissolvent ordinairement sans laisser d'autre résidu que les substances terreuses qui s'y trouvent mêlées. Cette dissolution est précipitée par les acides minéraux, et le précipité contient, en combinaison chimique, l'acide employé. L'acidité de la substance de la tourbe provient tant de l'acide acétique que de l'acide phosphorique. Outre cette substance particulière, plusieurs espèces de tourbes contiennent de la résine, de la cire et des parties végétales non détruites. »

Chez les paysans peu aisés, la tourbe était autrefois le combustible généralement employé; on la brûlait à feu ouvert; son bas prix et la chaleur qu'elle répandait la faisait préférer, mais elle avait l'inconvénient de répandre en brûlant une odeur fort désagréable, par la volatilisation de son huile empyreumatique. Aujourd'hui on se sert généralement du charbon de terre.

Une tentative qui fut faite, il y a quelques années, par un industriel d'Ostende, de construire un puits artésien, nous a donné l'occasion de connaître la nature géologique de notre sol à une profondeur plus grande. Le forage a eu pour résultat d'amener d'abord une couche de glaise, sous elle de la tourbe, puis une terre argileuse bleuâtre, molle, et sous celle-ci encore alternativement du sable gris ou bleu, de la terre grasse, ensuite du sable parfaitement semblable à celui de la mer, et comme lui mélangé de nombreux débris de coquillages; sous ce lit de sable on rencontre du gravier et enfin, à une profondeur de 30 mètres, il existe un banc d'argile bleu d'un grain fin et doux, dont nous n'avons pu bien apprécier la profondeur, car les opérations mal dirigées n'ont pas pu prévenir un éboulement qui a empeché de continuer les travaux.

Une troisième partie de notre division territoriale est

Digitized by Google

celle à laquelle nous avons donné le nom de pays boisé, c'est la zône méridionale du district; le terrain, en grande partie composé de sable, rappelle l'aspect des dunes et la nature du sol de la première zône; son terrain contient une plus grande quantité d'humus végétal. Le nom de pays boisé que nous lui avons donné n'est peut-être pas tout-à-fait exact, car les arbres n'y sont pas en abondance, il n'y a même pas de forêt proprement dite; on ne peut l'appeler boisé que par opposition aux deux autres zônes, où on rencontre à peine de loin en loin un arbre rabougri.

Le sol de cette partie contraste avec le sol de l'autre zône, et le passage des terres fortes aux terres légères se fait sans transition. La nature sablonneuse de ce terrain le rend très-perméable; l'eau filtre à travers ses molécules avec facilité, et par sa division s'évapore avec facilité aux premiers rayons du soleil, ce qui lui ôte beaucoup de sa fertilité pendant les saisons chaudes et sèches. Dix communes composent la partie boisée : ce sont celles de Zande, Moere, Zevecote, Roxem, Westkerke, Ettelghem, Oudenburg, Ghistelles, Ichteghem et Eerneghem.

Dans cette zône on remarque encore des bas fonds dont le niveau est beaucoup au-dessous de celui des canaux voisins et qui s'inondent en hiver : ce sont les *moeres* d'Eerneghem. Au retrait des eaux pendant la belle saison, on y récolte d'excellent foin. Certains endroits de cette partie du district présentent des sites assez pittoresques, contrastant avec les autres parties; les arbres de hautes tiges y viennent bien et servent d'abri contre le vent désagréable qui incommode parfois les habitants des contrées avoisinant la mer.

C'est Eerneghem, Moere et Ghistelles que les habitants d'Ostende choisissent pour établir leur demeure d'été.

Digitized by Google

CHAPITRE 3.

Hydrographie.

Il n'y a aucune rivière qui traverse ce district, à moins qu'on ne veuille donner ce nom au *Nordheyde*, petit ruisseau qui de l'intérieur va se rendre à la mer près d'Ostende, et sert à l'évacuation des eaux de la Wateringue de Blankenberghe. En revanche de nombreux canaux le sillonnent en tout sens, et tout en servant de voies d'écoulement aux eaux pluviales, forment de précieuses voies de communication pour le commerce.

Le canal de Bruges à Ostende est le plus remarquable, il aboutit aux superbes écluses de Slykens, chefs-d'œuvre d'art hydraulique, par lesquelles il se vide dans la mer; à ce canal viennent aboutir d'autres canaux d'une importance moindre, celui de Plasschendaele à Nieuport, qui lui-même reçoit un embranchement qui vient du Moerdyck.

Digitized by Google

Aux environs de la commune de Zandvoorde se trouve un vaste étang, appelé le *Keyaert;* il est très-profond; c'est un restant de crique. Parmi les poissons qu'on y pêche, on remarque la carpe, le brochet, les percaux; son eau est saumâtre et impropre à l'usage domestique.

Il n'existe plus dans le district des marais proprement dits. Quelques terrains bas sont inondés pendant les saisons pluvieuses; ce sont d'immenses prairies qu'on trouve surtout à Eerneghem et à Wilskerke; ils produisent du foin en abondance.

Nous pourrions donner avec plus de raison dans une topographie médicale le nom de marais au bassin de retenue de l'écluse de chasse d'Ostende; ce bassin, d'une étendue de plusieurs hectares, se remplit d'eau de mer à chaque marée haute; l'écluse de chasse retient ces eaux jusqu'à la marée basse, alors les portes de l'écluse s'ouvrent par un mécanisme ingénieux, et laissent tomber, d'une hauteur de 20 pieds, cette masse d'eau qui forme une cascade dont la force est prodigieuse, et qui chasse au dehors le limon et le sable qui s'étaient accumulés dans le port.

Ce bassin reste quelquefois à sec pendant la saison chaude et dégage alors des émanations marécageuses qui ne sont pas étrangères à la production dans les environs des fièvres intermittentes. Ceci peut nous donner une idée de la fréquence de ces maladies dans nos environs, avant que le génie de Napoléon eut converti en terres arables l'immense marais qui entourait notre ville. Nous devons à la vérité de dire que depuis quelque temps l'administration des ponts et chaussées a soin de tenir dans ce bassin une quantité d'eau suffisante pour en couvrir la surface et empêcher les exhalaisons.

Digitized by Google

ROUTES.

Il y a 50 ans à peine les voies de communication étaient presque impraticables dans le district. La route d'Ostende à Thourout seule était pavée. Partout ailleurs un sol argileux, détrempé par les pluies en hiver, se changeait par la sécheresse de l'été en chemins raboteux.

Aujourd'hui, outre le pavé d'Ostende à Thourout, nous avons celui d'Ostende à Bruges et celui d'Ostende à Nieuport. Un gravier praticable en toute saison relie le village de Leffinghe à la chaussée d'Ostende à Thourout.

Les Wateringues, d'accord avec les propriétaires, s'entendent actuellement pour rendre les routes vicinales praticables en toute saison; ils forment des radiers à une profondeur d'un mètre dans la terre glaise; ces radiers sont remplis avec du sable mêlé à quelques parcelles d'argile et deviennent à la longue de véritables chemins de gravier.

Digitized by Google

CHAPITRE 4.

Météorologie.

Dans ce pays plat, dépourvu d'arbres et de collines, les vents, ne trouvant aucun obstacle, sont en général plus violents que dans les pays placés dans des circonstances contraires. Le vent souffle les trois quarts de l'année dans la même direction; c'est presque toujours un vent d'ouest et de nord-ouest; ce dernier, qui nous vient directement de la mer, est en général très-froid. C'est aussi de ce côté que nous viennent ces fortes tempêtes qui de temps en temps désolent nos côtes.

Des vents d'ouest moins froids, mais plus humides que les vents du nord et d'est, obligés de traverser la Manche pour arriver jusqu'à nous, nous amènent souvent des pluies. Le vent d'est, froid en hiver, nous donne en été les plus beaux jours. C'est surtout alors que nous ressentons cette influence bienfaisante de la brise de mer, qui vient nous rafraichir contre cette

Digitized by Google

chaleur accablante, dont on souffre dans l'intérieur du pays. Le vent du sud ou sud-ouest, pluvieux en hiver, nous amène en été de ces jours étouffants, qui font présager et sont souvent suivis de violents orages.

Il est nécessaire de faire observer que les orages, parfois assez violents, sont rarement de quelque durée. C'est même un préjugé généralement admis que la mer attire les orages. Les trombes qui désolent quelques autres pays sont ici inconnues.

Une théorie toute nouvelle que vient d'émettre Mr Béron ne pourrait-elle pas nous donner l'explication de ce phénomène? d'après ce savant, l'azote ne devrait plus être considéré comme corps simple, et serait composé d'un atôme et demi d'oxygène et de deux atômes d'hydrogène. Par l'influence de l'électricité, l'oxygène et l'hydrogène, qui sont d'après lui les seuls corps simples que contient l'air atmosphérique, se combineraient pour former de l'eau; de là naîtrait un vide, qui expliquerait la formation des trombes et de la plupart des phénomènes météorologiques. Cette explication si ingénieuse, dont nous laissons l'appréciation aux savants, pourrait nous mettre sur la voie pour nous faire comprendre la rareté des trombes dans nos parages; si d'ailleurs on admet avec Mr Arago que l'atmosphère de la mer, toujours chargée d'une certaine quantité de vapeurs d'eau, met en communication continuelle l'électricité des régions inférieures avec celles qui sont plus élevées, nous nous expliquerons comment cette humidité empêche l'explosion de ces grandes quantités d'électricité qu'on voit parfois sur la terre. Bien rarement, en effet, le vent qui souffle de la mer nous amène des orages, et presque toujours ce sont les vents du sud ou sud-ouest qui chassent vers nous les nuages orageux.

Digitized by Google

L'air qui nous environne est comparativement plus humide que celui de l'intérieur du pays et surtout des montagnes. Cela tient au voisinage de la mer, dont l'évaporation constante fournit des nuages qui se convertissent quelquefois en brouillards; on a pu observer, quand le vent est au nord-ouest, que l'air est chargé de particules salines, qui favorisent singulièrement l'oxydation des métaux exposés à son contact.

Digitized by Google

CHAPITRE 5.

Agriculture. Industrie.

Ce district est sans contredit un des plus fertiles de toute la province. Pour donner une idée de l'agriculture, il sera nécessaire de rappeler la division du terrain que nous avons indiquée au commencement de ce travail. La partie immédiatement contiguë aux dunes est formée de sable et d'argile et couverte de petites fermes occupées par des verduriers qui approvisionnent le marché d'Ostende. Les terres cultivées par eux sont environnées de petites digues en terre glaise qui les protègent contre l'ensablement dont elles sont continuellement menacées. C'est par un travail incessant que ces petits fermiers rendent ce terrain d'une fertilité réellement surprenante.

On y trouve en abondance des asperges, du panais, et pendant que la maladie désolait les pommes de terre des pays voisins, l'épidémie a respecté ces contrées. Faut-il l'attribuer à la nature des terres, ou aux soins particuliers que les habitants mettent à leur culture?

Digitized by Google

qui s'y nourrissent, contribuent à rendre aux terres épuisées par une trop forte culture toute leur vigueur. Lorsque une terre a été prairie pendant un certain temps, habituellement de 16 à 20 ans, la charrue la transforme en terre arable; quelques fermiers y sèment tout d'abord de l'orge, du sucrion; d'autres, voulant donner à leurs terres une plus grande force de production, commencent par du colza, ce qui les rend, l'année suivante, plus propres à produire cette orge qui est la plus grande branche de commerce pour nos fermiers. D'après la qualité du terrain, on récolte ce produit, trois, quatre jusqu'à dix ans. Lorsque la qualité inférieure du produit commence à indiquer l'épuisement du terrain, on y sème des fèves : par cette culture le terrain recouvre une partie de sa force nutritive, et peut produire encore, d'après sa qualite, du sucrion, pendant deux ou trois ans. Après ce laps de temps le sol est considéré comme épuisé, et n'a plus une valeur productive plus forte que celle de la partie boisée de notre district. Les moyens de culture varient alors, d'après l'idée du fermier, d'après ses moyens pécuniaires, et surtout d'après ses rapports avec ses propriétaires. Tantôt la terre est mise en jachère, on y met de l'engrais, ou, ce qui vaut mieux, on y fait parquer des moutons. Alors elle peut fournir de l'orge encore pendant quelques années. D'autres fois on y sème alternativement du froment, des fèves, des pois ou de l'avoine, jusqu'à ce que le terrain entièrement épuisé est transformé en prairies. Lorsque cette époque d'épuisement est arrivée, on sème en même temps du trèfle, des fèves ou de l'avoine. La première année on récolte les fèves ou l'avoine, la seconde les trèfles, la troisième année on y met quelques bestiaux, l'herbe alors est encore rare. Ce n'est

Digitized by Google

guère, qu'au bout de quatre ou cinq ans, que la prairie est dans toute sa force.

En se rendant d'Ostende à Eerneghem par le village d'Oudenbourg, on peut se convaincre que la division que nous avons faite du district en trois espèces de terrain était basée sur la nature même du sol. Ce village, un des plus beaux de notre district, forme la transition entre les polders et la partie boisée; véritable jardin fruitier, c'est un des séjours de campagne des plus agréables. Les arbres, dont on rencontre à peine quelques vestiges aux environs d'Ostende, deviennent plus nombreux, le terrain, jusque-là gras et compact, se mêle d'une assez grande quantité de sable et de terre végétale, ce qui le rend plus meuble et plus propre à la production des fruits et des légumes. En s'avançant vers le sud on rencontre un pays plus agréable à la vue, mais on ne voit plus cette grande fertilité; ce n'est plus qu'à force d'engrais que l'habitant obtient de la terre ses produits. On y cultive peu de sucrion, le seigle, le lin, sont les principaux produits. Les pâturages sont maigres, aussi n'y nourrit-on que des vaches assez chétives, dont le lait ne fournit que peu de matières caseuses. Les fermes sont en général beaucoup plus petites que dans la partie plate. Les paysans plus sobres y jouissent de beaucoup moins d'aisance et sont à-peu-près dans la même position que les ouvriers des fermes des polders.

La nécessité dans laquelle on se trouve d'engraisser les terres y donne une grande valeur à tout ce qui peut fournir du fumier. Les bestiaux, à cet effet, sont nourris dans les étables pendant une grande partie de l'année; à certaines époques on les met dans des prairies clôturées de haies; ces prairies fort petites en proportion du

Digitized by Google

nombre des bestiaux qu'on y met, s'imbibent de leurs excréments, et finissent par former des terrains assez fertiles quand on les rend à la culture. Un propriétaire d'Eerneghem a tenté quelques essais au moyen du guano employé comme engrais; jusqu'ici ils ont été couronnés de succès.

On y cultive en grande quantité le lin, et le rouissage de ce végétal rend parfois l'air presque insupportable par les vapeurs méphitiques qu'il dégage. Une partie de cette contrée plus basse que le canal, est inondée pendant les saisons pluvieuses; ce sont les *broucken* d'Eerneghem et de Ghistelles; elles produisent du foin.

Dans le plat-pays du district il n'y a aucune industrie qui occupe exclusivement une certaine classe de la société. Nous nous proposons de consacrer un chapitre spécial aux marins, et dans cette classe nous rangerons les pêcheurs de la côte.

Il existe dans le district un assez grand nombre de brasseries. La bierre, assez goûtée par ceux qui s'habituent à en prendre, n'offre aucune qualité qui la fasse rechercher à l'étranger. Il existe à Breedene une fabrique de noir animal, qui exporte en Hollande une grande partie de ses produits. Depuis quelques années il s'est établi dans notre district un genre de commerce qui procure un grand bénéfice aux habitants du pays boisé. Les fermiers trouvent sur les marchés des environs de Dixmude des débouchés à leur beurre, leurs œufs et leurs volailles. Ces produits sont achetés par une classe de commerçants qu'on appelle *kuisers*, qui les revendent pour être expédiés en Angleterre.

Digitized by Google

CHAPITRE 6.

Hygiène.

L'hygiène et la manière de vivre des habitants d'un pays a trop d'influence sur l'étiologie des maladies pour que nous ne nous étendions pas quelque peu sur ce chapitre.

Comme dans les autres points que nous avons examinés, nous trouverons une différence bien marquée d'après les trois zônes que nous avons distinguées dans le district.

Dans la zône sablonneuse, où il n'y a pour ainsi dire aucune différence de rang ou de fortune, la nourriture est uniforme, l'habitant, dont la pêche sur la côte est une des principales industries, est essentiellement ichthyophage; le reste de sa nourriture se compose d'un peu de lard de porc, de pommes de terre et de lait.

Digitized by Google

L'eau dont on se sert ici, malgré la proximité de la mer, est la meilleure de tout le canton : des puits qu'on a creusés, dans les dunes, en fournissent à nos habitants. Elle se distingue par l'absence du sulfate de chaux, et présente, sous ce rapport, de l'analogie avec l'eau de pluie; elle contient seulement un peu de carbonate de chaux, elle récèle, en outre, des chlorures, comme toutes les autres eaux du district : à mesure qu'on avance vers les polders, ces eaux deviennent séléniteuses, sans que pour cela elles soient nuisibles à la santé, elles tendent plutôt à favoriser la digestion, comme l'assure Mr Dupasquier, dans sa monographie sur les eaux potables.

Les habitants en général, pauvres et laborieux, font moins usage des boissons alcoholiques que les autres habitants du district, ils boivent peu de bierre, et le genièvre qu'ils prennent de temps en temps et sans excès, ne peut être considéré comme malfaisant, à cause de leurs rudes travaux, exécutés dans un air vif et constamment renouvelé.

Dans la partie moyenne de notre district, où plus d'aisance chez le paysan, plus de contact avec les habitants de la ville a fait naître une plus grande civilisation, il y a entre les classes de la société une ligne de démarcation bien plus tranchée; la plupart des fermiers mènent une vie qu'envieraient bien des bourgeois des villes; en général dans les fermes, les maitres ne se mettent pas à la même table que leurs domestiques; la nourriture du maitre est abondante et quelquefois même recherchée, une bonne soupe, de la viande de bœuf, de veau, de poulet, etc., bouillie ou rôtie, des pommes de terre et des légumes forment leur ordinaire. Aux ouvriers et batteurs en grange qui, outre leur salaire, reçoivent la nourriture à la ferme, on donne du porc

Digitized by Google

salé, des pommes de terre et du pain. Cette nourriture, qui pour beaucoup de personnes serait indigeste et pourrait donner lieu à beaucoup de maladies, est facilement supportée par eux; les grandes dépenses de forces qu'ils sont obligés de faire, presque continuellement, leur en facilite la digestion.

La boisson habituelle des classes aisées est la bierre; le fermier en boit à sa table, et en fait malheureusement, dans les cabarets, un usage parfois abusif. Le vin, presque inconnu il y a quelques années, s'est introduit avec le luxe et l'aisance, et aujourd'hui nos paysans font peu de transactions commerciales sans les arroser de copieuses libations.

Autant nous avons trouvé de différence entre le sol et l'aspect de la partie boisée et le sol et l'aspect des polders, autant nous en trouverons dans la manière de vivre et les mœurs des habitants. Le fermier ne jouit plus de cette aisance, il n'a pas été s'instruire, comme les fermiers des polders, dans quelque pension ou collége; il n'est, en quelque sorte, dans la partie boisée, que le premier de ses ouvriers; il travaille avec eux et presque autant qu'eux, mange à leur table, même chez les plus aisés; on ne mange un peu de viande de porc ou de bœuf que le Dimanche, les autres jours de la semaine le repas du midi se compose de pommes de terre, de lait battu, et de pain noir; le matin et le soir on prend du pain noir et un peu d'eau et de lait. Ce sont là les heureux de ces contrées. Depuis quelques années, on y a vu naitre cette horrible misère, qui fait refluer vers les villes tant de pauvres qui n'y trouvent plus de quoi assouvir leur faim.

Les vêtements sont presque les mêmes dans tout le district, sauf quelques légères différences qu'on remarque

Digitized by Google

dans l'élégance des formes; ils se composent d'un pantalon et d'une veste, ou d'une redingote. L'usage de porter de la flanelle sur la peau est presque général. Le peuple tient beaucoup, et on ne peut trop l'y engager, à avoir des chaussures solides et imperméables et des bas de laine. Dans toutes les classes on porte, au-dessus des vêtements, une blouse en toile bleue, qui abrite contre la pluie et la poussière.

Les paysannes de nos contrées s'habillent en général d'une manière assez conforme aux règles de l'hygiène. Nous devons toutefois signaler une espèce de cuirasse qu'elles portent en guise de corset, et qui est aussi disgracieux qu'incommode. Il réunit tous les désavantages tant reprochés aux corsets, sans même qu'on puisse invoquer en sa faveur ce qui fait sacrifier aux élégantes des villes leur santé à l'avantage de se procurer une belle taille. Pour bien se rendre compte de la constitution physique des habitants, constitution qui est en quelque sorte le germe et le premier degré des maladies trouvant leurs causes génératrices dans la localité, et dont nous avons à parler plus tard et d'une manière spéciale, il faut de nouveau en revenir à la division que la nature du sol nous a indiquée.

L'habitant des côtes, constamment exposé à un air vif, travaillant beaucoup et se nourrissant de substances fortement azotées, présente une constitution sanguine, sa stature est un peu au-dessus de la moyenne, la fibre musculaire est forte, il a peu de tissu cellulaire et de graisse. Les cheveux sont châtains ou brun clair. Le caractère est généralement bon; les habitants sont honnêtes et il ne s'y commet jamais de ces crimes qui sont le fruit d'une dépravation des mœurs ou d'une immoralité invétérée, qui a fait perdre aux habitants la

Digitized by Google

notion du bien et du mal; si un des habitants paraît devant les tribunaux, il y est toujours amené pour blessures faites dans une rixe de cabaret : on doit l'avouer, il y a dans le caractère des habitants de certains villages une espèce de férocité ou plutôt de fausse bravoure qui, quand ils sont excités par des excès de boisson, les entraîne quelquefois à des faits qu'ils sont les premiers à déplorer, dès que la raison leur est revenue. Une seule espèce de vol est en quelque sorte tolérée et passée dans les mœurs, c'est le vol d'épaves de bâtiments, que parfois la tempête pousse sur nos côtes.

En avançant vers le sud, la constitution des habitants présente peu-à-peu quelque différence, mais d'abord peu tranchée. Autrefois la présence des marais, l'exhalation presque continuelle des miasmes putrides, en altérant la constitution, faisait naître une foule de maladies. La plupart des habitants avaient alors une constitution éminemment lymphatique; aujourd'hui des travaux d'art ont assaini ces contrées; la constitution des habitants des polders est devenue meilleure, sans pourtant présenter cette constitution si bonne des habitants des dunes. La fibre est plus molle, la stature est moins élevée et souvent la belle carnation qu'on croit remarquer n'est que le résultat d'une accumulation de tissu cellulaire graisseux. Le tempérament doit être défini sous le nom de lymphatico-sanguin; l'instruction, qui dans cette partie est plus avancée, a amené la civilisation et avec elle un développement d'idées dont parfois ils abusent. On n'y rencontre plus cette honnêteté, cette pureté de mœurs, qui était proverbiale, il y a quelques vingt ans. Pour beaucoup d'entre les habitants, la religion ne consiste qu'en quelques pratiques extérieures, souvent entachées de la plus déplorable superstition.

Digitized by Google

Il sera nécessaire dans cette matière d'établir une division supplémentaire du district, d'établir une zône intermédiaire, entre les polders et le pays boisé, zône qui comprend les communes de Ghistelles, Oudenburg et Westkerke.

Les habitants, sans présenter cette santé florissante de ceux des autres parties, n'ont pas cet aspect rabougri et malsain de la plupart des habitants du pays boisé; on y rencontre, il est vrai, le tempérament lymphatique avec tous ses caractères, mais les mœurs et une bonne nourriture, la bonne disposition du sol en combattent avantageusement les mauvais effets. Le pays boisé présente encore certaines gradations dans la constitution. La grande misère qui règne dans certaines parties de cette zône, le manque de civilisation ont fait de ses habitants des êtres abrutis, sans mœurs, sans loi, vivant, au jour le jour, de ce qu'ils enlèvent dans les bois; la description, si pittoresque et si vraie, que notre honorable confrère, Mr Woets, a faite d'une partie des habitants du district de Dixmude, peut s'appliquer, en grande partie, à leurs voisins, qui, du côté d'Ichteghem, vivent de la même manière et de la même industrie. Dans toute cette partie du district, c'est le tempérament lymphatique qui prédomine, les habitants sont d'une complexion grêle, à cheveux très-blonds, et la nourriture qu'ils prennent contribue encore à exagérer les défauts de ce tempérament poussé à l'extrême.

Notre district, autant que les autres districts de la province, présente, sous le rapport du mode employé pour venir au secours des indigents malades, des choses que tout ami de l'humanité doit déplorer. Les malades sont traités à domicile par un médecin qui reçoit de la commune une rétribution pour ses visites et ses mé-

Digitized by Google

dicaments : dans la plupart des villages cette rétribution ne varie pas, quelque soit le nombre des malades qu'il ait à traiter et quelques soient les médicaments qu'il fournit. Mais de quel secours les conseils du médecin peuvent-ils être pour ces malheureux couchés sur la paille, logés dans des misérables cabanes, qui ne les abritent pas contre les intempéries de l'air et privés des soins hygiéniques les plus indispensables? peut-on cesser d'élever la voix contre un système qui place le malade à la merci du médecin, après avoir placé celui-ci entre sa conscience et ses intérêts? Heureusement que les pauvres malades trouvent dans la conscience de nos médecins de campagne un abri contre les vices de ce système; ceux-ci, malgré la modicité de leurs honoraires, malgré les nombreuses ingratitudes auxquelles les expose l'exercice de leur art, s'empressent toujours de porter du secours là où la voix de l'humanité souffrante les appelle.

Il y aurait un moyen bien simple de remédier à tous ces maux, et nous nous proposons de développer cette idée dans un travail spécial. La Suisse nous a donné l'exemple d'établissements où on réunit les malades des campagnes; le magnifique hôpital de Zurich est destiné à recevoir les malades du canton. Pourquoi ne créerait-on pas des établissements semblables en Belgique? Si trois ou quatre communes s'entendaient pour mettre en commun ce qu'elles dépensent pour secourir les malades à domicile, on parviendrait facilement à subvenir aux frais de ces établissements qui, placés à la campagne dans les meilleures constitutions hygiéniques, viendraient remplacer un état de choses que nous cesserions de déplorer.

Digitized by Google

En dehors de la ville d'Ostende, il n'existe que deux établissements hospitaliers; l'un à Ghistelles reçoit douze vieillards pauvres qui y sont entretenus et convenablement traités; il a été fondé par Mr Bortier, et ce noble ami de l'humanité a laissé sur son immense fortune un legs qui en assure l'existence à perpétuité. L'autre à Zevecote reçoit des nécessiteux de différents genres, qu'y envoient pour une modique rétribution les communes voisines. On y voit des vieillards, des infirmes, des idiots, même des malades affectés de maladies chroniques. Cet établissement, fondé par feu Mr Rabaut, curé de Zevecote, est desservi par des religieuses; son respectable fondateur y a consacré une grande partie de sa fortune. Cependant, malgré ce zèle, malgré le dévouement des religieuses, cet établissement si utile a peine à se soutenir par ses propres moyens, et ne permet pas au successeur de Mr Rabaut d'y faire exécuter toutes les améliorations qui seraient désirables pour le bien-être de l'humanité.

Il y a dans le district huit docteurs en médecine, cinq à Ostende, un à Leffinghe, un à Ichteghem et un à Oudenburg; sept chirurgiens, trois à Ostende, un à Ghistelles, un à Moere, un à Eerneghem et un à Clemskerke.

J'ai omis à dessein quelques médecins étrangers qui s'établissent momentanément à Ostende.

Digitized by Google

CHAPITRE 7.

Description Topographique de la ville d'Ostende.

La ville d'Ostende, située à quatre lieues du chef-lieu de la province, à cinq lieues de Thourout et à trois de Nieuport, au point de jonction des trois routes qui relient entre elles ces trois villes, se trouve dans une position topographique des plus favorables pour son commerce maritime, l'industrie de ses habitants, la pêche de la morue et du poisson frais, et aux bains de mer, si toutefois il est permis d'appeller cette exploitation une industrie.

Son port est généralement reconnu comme un des meilleurs de la Manche; à la haute mer, les navires d'un grand tirant d'eau (de 17 pieds), peuvent y entrer sans peine; depuis que l'administration des ponts et chaussées prend un soin tout particulier à l'approfondir, les bâteaux à vapeur y entrent à marée basse.

Digitized by Google

Malgré les avantages du port d'Ostende, il est triste de devoir s'avouer que le commerce maritime est presque généralement perdu; fort heureusement cette ville a trouvé une compensation dans un autre avantage que lui présente sa position géographique; on peut dire qu'aujourd'hui elle tire sa plus grande ressource des bains de mer.

Il est difficile de fixer, d'une manière bien certaine, l'origine de la ville d'Ostende; rasée de fond en comble, au commencement du dix-septième siècle, par un siège qui a duré plus de trois ans, on ne trouve pas dans les Archives de la commune un document qui puisse nous retracer l'époque antérieure à ce désastre.

Les chroniqueurs nous apprennent toutefois qu'en 814 ce n'était qu'un hameau, dont sir Gobert Steenlandt aurait fait don à l'abbaye de St Bernard, qui s'appellait alors Ostende ter Streep; ce nom lui a été donné parce qu'il se trouvait situé à l'extrémité est d'une bande de terre glaise qui longeait les dunes: un autre hameau occupait l'extrémité ouest de cette bande, on lui donna le nom de Westende. C'était une langue de terre étroite appuyée aux dunes et resserrée entre la mer et une longue suite de marais, habitée par des pêcheurs et des bergers; elle ne fut pas toujours à l'abri des débordements de la mer, et plus d'une fois les demeures des habitants furent détruites par les eaux.

Le hameau d'Ostende ainsi placé au milieu d'un pays continuellement exposé aux envahissements de la mer et pour ainsi dire isolé du reste de la contrée ne pouvait pas s'agrandir.

Un endroit voisin d'Ostende eut d'abord quelque importance; ce fut le bourg de Steene, qui se trouve aujourd'hui au milieu des terres à une demi-lieue de la

Digitized by Google

côte, mais qui dominait alors un vaste bassin où se réunissaient les eaux de l'intérieur et qui mettait Steene en communication avec la mer. Cette situation favorable en avait fait un port assez fréquenté et c'est de là qu'au temps des croisades nous voyons sortir les gros navires de Flandre.

Les atterrissements successifs finirent par combler le bassin qui séparait Ostende de la terre ferme. Depuis lors Ostende prit la place de Steene et l'a dépassé aujourd'hui de toute la distance qui sépare une ville importante d'un misérable village.

On trouve en Belgique peu de villes qui aient passé par autant de variations de tout genre que la nôtre, peu de villes, en effet, où le contre-coup des événements politiques se soient fait ressentir avec autant de promptitude et avec une persévérance si constante.

La compagnie d'Ostende, fondée par Charles VI, mais trop tôt supprimée par les intrigues de la Hollande, et la faiblesse de la Maison d'Autriche, y amena le commerce pendant quelque temps. La franchise du port accordée par Joseph II, lors de la guerre de l'indépendance de l'Amérique, mirent Ostende au premier rang des villes commerciales. Le torrent de la révolution française qui, peu de temps après, passa sur la Belgique, enleva à Ostende et sa prospérité et son bien-être. Les guerres continuelles avec l'Angleterre et le blocus continental ôtèrent même l'espoir de la voir renaître. La période de notre réunion avec la Hollande ne fut pas de nature à faire oublier les temps qui avaient précédé la révolution française; l'activité des habitants fit revivre son industrie de la pêche, mais ces tentatives pour faire re naître le commerce de ses ruines restèrent infructueuses.

Digitized by Google

Les évènements de 1830 ramenèrent pendant quelque temps la prospérité avec le commerce; Ostende était belle en ce moment et donnait un démenti formel à ceux qui prétendaient que le seul endroit où le commerce belge fut possible était Anvers.

Ostende ne possède absolument aucun monument qui rappelle à ses habitants la mémoire du passé. Le trop fameux siège que la ville eut à soutenir contre l'archiduc Albert, nous enleva tout ce qui aurait pu nous rappeller la gloire de nos ancêtres. Pour faciliter la reconstruction de la ville qu'un siège de trois ans avait réduite en cendres, l'Archiduc accorda toute espèce de faveurs aux nouveaux habitants. Son port fut approfondi, et l'on vit bientôt sortir des ruines une ville plus belle que la première.

Les nouveaux habitants inquiétés par les croisières hollandaises, qui cherchaient à bloquer leur port, virent surgir des capitaines qu'Ostende peut être fier de compter parmi ses enfants; les Jacobsen, les Besaye, les Mastrich et tant d'autres firent des prodiges de valeur en combattant contre ces aggresseurs et se rendirent redoutables aux vaisseaux ennemis. A la dernière exposition des tableaux à Bruxelles, l'action héroïque de notre compatriote Jacobsen, qui, après une résistance opiniâtre, accablé par le nombre fait sauter son bâtiment pour ne pas baisser pavillon, fit le sujet d'un tableau d'un de nos peintres célèbres.

La ville est bâtie sur un terrain de même nature que celui des dunes, c'est-à-dire un composé de sable, d'argile, et en plusieurs endroits vers la partie sud de la ville, de tourbes; elle est forteresse du second ordre, ceinte par des remparts assez élevés, et au bas desquels il y a des fossés d'une profondeur de plusieurs mètres,

Digitized by Google

constamment remplis d'eau douce que leur fournit le canal de Bruges; cette eau peut se renouveler à chaque reflux en ouvrant les écluses qui la versent dans la mer.

Une digue solidement construite, dont le talus du côté de la mer est revêtu en pierres, garantit la ville contre l'envahissement de la mer; elle a une longueur de plus de 500 mètres, la crête est couverte d'un pavé fait en briques placées sur champ et ajustées par un mortier solide, elle offre aux étrangers une promenade délicieuse. Dans aucune place de bains on ne rencontre rien qui puisse être comparé à cette digue pour la vue qu'on a sur la mer; deux pavillons élégants se trouvent à l'entrée de la digue et servent aux baigneurs de salons de réunion.

Ses rues droites et larges sont tirées au cordeau, ouvertes à tout vent, l'air peut y circuler sans obstacle dans toutes les directions, ce qui produit une bonne ventilation; mais n'est-il pas déplorable que, dans une ville qu'on pourrait citer pour modèle d'une place qui se trouve dans la meilleure condition de salubrité publique, nous ayons à signaler une grande imperfection dans le système d'écoulement des eaux? Les ruisseaux des rues sont à ciel ouvert, à peine creusés dans le sol, ils offrent dans certains endroits si peu de pente que les eaux chargées de résidus des lavages des cuisines, souvent mélangées d'immondices, restent stagnantes, croupissent et répandent dans l'air une odeur méphitique. Depuis longtemps on a proposé de remédier à cet inconvénient, en établissant des égouts souterrains. Le mauvais état des finances n'a pas permis jusqu'ici à l'Administration communale de voter des fonds nécessaires à l'exécution de ce projet.

Digitized by Google

Ostende possède deux bassins; le premier est divisé en trois compartiments, l'eau y est retenue par une écluse à portes d'ébe; ce bassin touche à la station du chemin de fer : de cette manière, l'Océan est relié au réseau de tous les chemins de fer établis. L'autre est le quai d'échouage des chaloupes de pêche.

La maison de ville se trouve sur la place d'armes; depuis que de nombreux voyageurs sont venus visiter la ville pendant la saison des bains, on a senti la nécessité de procurer à ses visiteurs des salons de réunion, l'Administration communale a fait convertir les grandes salles de l'hôtel de ville en superbes salons de bal.

Ostende a la réputation, bien méritée, d'avoir des habitations spacieuses et commodes; chaque habitant qui se trouve même dans une position de fortune peu aisée occupe une maison séparée.

Les nombreux hôtels ne le cèdent pas aux hôtels des grandes villes.

L'enseignement de la jeunesse est confié au clergé. Cependant il existe quelques établissements particuliers qui reçoivent un subside de la ville. Les Frères de la Charité chrétienne donnent l'instruction à plus de 500 garçons pauvres; les Sœurs de St Joseph à plus de 600 filles.

Ces deux établissements, situés dans la partie la plus saine de la ville, reçoivent comme externes tous les enfants pauvres; ils y passent dans l'étude une grande partie de la journée, et dans cette classe qui ne recevait naguère aucune instruction, dont les enfants par la mendicité et le vagabondage devenaient des êtres vicieux, nous pouvons espérer maintenant de rencontrer des citoyens utiles au pays; c'est encore à ces établissements que l'Administration des hospices confie les orphelins

Digitized by Google

pauvres qui sont à sa charge, pour une somme assez modique et à moins de frais pour l'Administration que quand on confiait ces enfants à des mains mercenaires : ils reçoivent la nourriture, le logement et une instruction assez solide pour pouvoir plus tard se vouer à quelque profession, et former de bons artisans. Plusieurs fois nous avons été à même de juger du régime hygiénique dans ces établissements, et nous n'hésitons pas à dire que ce régime y est excellent, ce que prouve du reste surabondamment la santé des pensionnaires. Ces établissements, surtout celui des filles, sont spacieux, bien aérés et d'une propreté admirable. La nourriture y est frugale, mais saine et substantielle. Les élèves reçoivent de l'Administration des hospices de bons habillements uniformes. Des cours spacieuses permettent pendant les récréations des exercices du corps, si salutaires à cet âge, et auxquels on joint encore de temps en temps des promenades, le plus souvent au bord de la mer, où on respire un air si vif et si pur.

Tous ces établissements sont en partie subventionnés par le budjet de la ville.

L'Administration des Hospices et de la Bienfaisance, par suite de l'absence de toutes dotations, se trouvent entièrement dépendantes de la subvention que la ville leur alloue sur son budjet : ce manque de moyens, comparativement aux besoins de la localité, rend cette position des plus précaires pour la classe nécessiteuse; on évalue le nombre des personnes qui reçoivent du secours de la bienfaisance pendant les temps rigoureux à 2500.

On place les vieillards indigents des deux sexes à l'hospice annexe de l'hôpital civil.

Depuis quelques années l'hôpital civil a reçu des améliorations notables et aujourd'hui il n'a rien à en-

Digitized by Google

vier aux autres hôpitaux du pays, tant sous le rapport de l'administration intérieure que sous celui des conditions hygiéniques dans lesquelles il se trouve. Les lits sont en fer; on en compte 36, répartis en deux salles dallées et assez espacés pour laisser entre chaque lit une grande distance; ces lits sont entourés de rideaux, mais à ciel ouvert; par là la ventilation est libre. Ces rideaux ont l'avantage de soustraire à la vue des autres malades le triste spectacle de l'agonie.

Des sœurs hospitalières desservent l'établissement. Le personnel médical se compose d'un médecin en chef, de deux chirurgiens et de deux médecins-adjoints non rétribués; un pharmacien de la ville y fournit les médicaments et vient tous les jours après la visite des médecins y faire les préparations magistrales qui ont été prescrites.

C'est à l'hôpital qu'on traite les filles publiques infectées de syphilis : les médecins de cet établissement, chargés de la police sanitaire des maisons de tolérance, disons-le à leur louange, s'acquittent de cette partie de leur besogne avec une sévérité et une exactitude qu'on rencontre rarement, même dans les grandes villes.

Il est rare que tous les lits de l'hôpital soient occupés, et quand cela arrive c'est en hiver, quand les malheureux, affectés de maladies chroniques, vont chercher un asile pour alléger leurs souffrances. Toutes les espèces de maladies s'y traitent aussi bien dans le service de la médecine que dans celui de la chirurgie : les plus grandes opérations chirurgicales y ont été pratiquées; on n'y reçoit cependant pas les femmes enceintes. Il serait à désirer qu'on y établit, à l'instar des autres hôpitaux, une salle de maternité.

Digitized by Google

Nous ne pouvons mieux faire connaître la situation du mouvement de l'hôpital qu'en produisant le dernier rapport, fourni à l'Administration communale par la Commission des Hospices.

HÔPITAL CIVIL.

	Homm.	Femm.	Tot.
« D'après le précédent rapport pour « 1844-1845, il restait à l'hôpital en « traitement au 1er septembre 1845. .	2	14	16
« Du 1er septembre 1845 au 31 août « 1846, il a été admis	107	100	207
« Donc pendant ces douze mois, y « ont été traités	109	114	223
« De ce nombre en sont sortis guéris	92	85	177
« et décédés	11	15	26
« Et restés en traitement au 1er sep- « tembre 1846	6	14	20
	109	114	223

Le nombre collectif de journées de séjour à l'hôpital civil de ces 223 malades pendant la période susdite est de 5,025, donnant en moyenne 22 jours de traitement par malade et environ 14 malades par jour.

D'après le tableau que nous venons de tracer ci-dessus, n'a-t-on pas lieu d'être surpris du petit nombre de malades, eu égard à la population d'une ville de plus de 14,000 ames, qui cherche dans cet asile un soulagement à ses maux? Cela ne témoigne-t-il pas de la grande salubrité de l'air, dont l'habitant jouit sur les bords de la mer, qui le met hors de l'atteinte des affections si désastreuses en d'autres localités? Je n'aurai qu'à citer la rareté chez nous de la phthisie pulmonaire, d'après

Digitized by Google

les relevés faits à l'hôpital civil : pendant une période de dix ans, on n'a trouvé que 1/27 sur le nombre de décès, tandis qu'ailleurs on compte terme moyen 1/5.

A la population de 14,000 habitants nous avons à ajouter, pendant la belle saison, un surcroît d'une population flottante de 2000 étrangers; à ce chiffre il faut joindre la garnison composée d'un bataillon et d'une batterie d'artillerie. L'hôpital militaire ou plutôt l'infirmerie est parfaitement bien tenu, et offre toutes les conditions hygiéniques désirables.

Nous avons extrait des statistiques médicales des hôpitaux civil et militaire d'Ostende un état du mouvement des malades de ces hôpitaux, pendant les années 1845 et 1846; de ce tableau on pourra déduire d'une manière approximative la mesure de l'état sanitaire des habitants de la localité et des militaires de la garnison.

HÔPITAL CIVIL.

1845.

Malades.			
Anémie.	1	Fièvre typhoïde.	8
Apoplexies.	5	Fracture.	1
Asthmes.	1	Gastro-entérite.	6
Bronchites.	19	Hématurie.	1
Cachexies.	2	Hernie étranglée.	1
Cancer au sein.	2	Hydropisie aiguë.	1
Chlorose.	2	Ictère.	1
Cœur (affect. org. du).	5	Maladie des voies urin.	2
Delirium tremens.	1	« de la peau.	7
Encéphalite.	1	Manie.	2
Fièvre intermittente.	11	Métrite chronique.	1

Digitized by Google

OEdème de la glotte.	1	**Morts.**	
Paralysie saturnine.	2	Apoplexie.	1
Phlegmon.	5	Cancer.	1
Phthisie.	7	Catarrhe senile.	2
Pleuro-pneumonie.	10	Décrépitude.	3
Rhumatisme articulaire.	3	Encéphalite.	1
« musculaire.	6	Gastro-entérite.	1
Scorbut.	4	Hydropisie.	3
Syphilis.	35	Péritonite.	1
Tumeur blanche.	3	Phthisie.	3
Ulcère atonique.	2	Pneumonie.	2
Total	159	Total	18

1846.

Malades.

Albuminerie.	1	Gastrite chronique.	3
Anémie.	1	Goutte.	1
Anthrax.	1	Hydropisie.	3
Apoplexie.	2	Ictère.	1
Aphonie.	1	Maladie de la peau.	11
Asthme.	3	« des voies urin.	4
Bronchite.	10	« de la matrice.	3
Cœur (maladie organ.)	2	Manie.	2
Chlorose.	2	Myélite.	1
Carie vertébrale.	1	Ophthalmie.	2
Décrépitudes	8	Phlegmon.	6
Delirium tremens.	1	Phthisie.	9
Diarrhée.	4	Pleurésie.	4
Encéphalite.	1	Pneumonie.	5
Épilepsie.	2	Rhumatisme.	13
Fièvres intermittentes.	45	Scorbut.	1
« rémittentes.	7	Syphilis.	22
« typhoïdes.	15	Tumeur blanche.	1
Fractures.	5	Ulcère atonique.	5
		Total	209

Digitized by Google

Morts.

Anthrax.	1	Fièvre typhoïde. . .	3
Apoplexie.	1	Fracture au crâne. .	1
Cancer.	1	Hypertr. (cœur). . .	2
Carie vertébrale. . .	1	Kyste et décrép. . .	1
Catarrhe suff. . . .	1	Phthisie. . . . . ,	4
Delirium tremens. . .	1	Pleurésie.	1
Diarrhée.	1	Scorbut	1
Encéphalite. . . .	1	Vieillesse 80 ans. . .	4
		Total	25

HÔPITAL MILITAIRE.

1845.

Malades.

Abcès.	15	Hernie étranglée. . .	1
Angines.	13	Idiotisme.	1
Asthme.	1	Maladie cutanée. . .	7
Blennorrhagie. . . .	42	Manie méningite. . .	1
Bronchite.	2	Onyxis.	1
Céphalalgie.	6	Ophthalmie.	12
Charbon anthrax. . .	2	Otite.	3
Colite.	2	Panaris.	1
Diarrhée.	9	Pneumonie.	1
Embarras gastrique. .	20	Rhumatisme articulaire.	4
Engorgement gland. .	1	« musculaire.	5
Entérite.	1	Syphilis.	30
Fièvre intermittente. .	69	Total	303
« typhoïde. . .	9		
Gale.	32		
Gastrite.	3		
Gastro-entérite. . .	8		
Hémorrhoïdes. . . .	1		

Morts.

		Fièvre typhoïde. . .	1
		Méningite.	1
		Maladie du cœur. . .	1
		Total	3

Digitized by Google

1846.

Malades.

Abcès.	5	Ozène.	1
Anémie.	1	Panaris.	3
Angine.	3	Peau (maladies de la).	7
Blennorrhagie.	50	Péritonite.	1
Bronchite.	8	Phthisie.	1
Cœur (maladie org. du)	6	Plaie.	9
Colite.	1	Pléthore sanguine.	4
Diarrhée.	2	Pleurésie.	2
Delirium tremens.	1	Rhumatisme articulaire.	4
Embarras gastrique.	32	« musculaire.	3
Fièvre intermittente.	121	Scarlatine.	1
« typhoïde.	5	Scorbut.	1
Fracture.	1	Syphilis.	25
Gale.	37	Ulcères.	11
Gastrite.	1	Total	374
Gastro-entérite.	5		
« hépatite.	1		
Hématémèse.	1		
Hydrocèle. double.	1		
Hydropisie anasarque.	1		
Névralgie sciatique.	2		
Onyxis.	1		
Ophthalmie.	15		

Morts.

Chute-fracture.	1
Fièvre intermitt. pern.	1
« typhoïde.	3
Péritonite.	1
Phthisie.	1
Total	7

MESURES SANITAIRES.

Le port d'Ostende est sans contredit, par sa position géographique, un des plus favorablement situés pour le commerce parmi tous les ports de la mer du nord; aussi, quand une circonstance politique ou les glaces pendant l'hiver, empêchent l'accès de l'Escaut, voyons-nous affluer dans notre port des navires de presque tous les points du

Digitized by Google

globe, ce qui nécessite quelquefois l'emploi des mesures sanitaires pour certaines provenances : ces mesures offrent, en ce moment, une importance trop grande, pour une ville commerciale, les discussions qui ont surgi dernièrement à l'Académie de Médecine de France, sur l'opportunité et l'inopportunité de ces moyens préventifs, ont présenté trop d'interêt, pour que nous puissions nous dispenser dans un travail comme le notre de dire quelques mots des quarantaines.

De nouvelles lois sur ces mesures sanitaires ont été promulguées en France, plus en rapport avec les idées nouvelles sur la contagion de certaines maladies réputées pestilentielles.

Certes les mesures sanitaires, telles qu'elles étaient prescrites par les lois, entrainent de grands inconvénients pour le commerce; souvent elles sont inexécutables, sous peine d'exposer le bâtiment suspect à une perte presque certaine. Peuvent-elles, d'un autre côte, empêcher l'introduction d'une maladie, et nous prémunir, comme elles semblent en avoir la prétention, contre les maladies dites pestilentielles? c'est là un point qu'il ne nous est pas permis de décider. Bornons nous à indiquer les mesures qui sont prises à Ostende, et à signaler quelques défectuosités, qu'une connaissance plus parfaite de notre port permettrait de redresser.

Les maladies, pour lesquelles les lois sanitaires ont été établies, sont la peste, la fièvre jaune et le choléra asiatique : les mesures prescrites d'après ces lois ont pour objet d'empêcher l'introduction dans le pays de ces maladies réputées pestilentielles; or, tout bâtiment, venant d'un pays où règne habituellement une de ces maladies, est soumis à un examen rigoureux de la part de l'agent sanitaire : ce sont pour la peste les côtes de

Digitized by Google

la Méditerranée, de la mer noire; pour le choléra, l'Inde et l'Asie; pour la fièvre jaune, les côtes occidentales d'Afrique, l'Amérique centrale. Dès qu'une relation diplomatique signale au Gouvernement l'invasion d'une maladie dans un pays, autre que ceux que nous venons de signaler, avis en est aussitôt transmis au chef du service sanitaire, qui est pour notre port un membre délégué de la Commission médicale provinciale.

Aussitôt son arrivée en rade, le capitaine du navire prend un pilote à son bord, qui fait arborer un pavillon jaune à son grand mat, en signe de suspicion; ce signal étant vu de terre, la commission sanitaire se met en devoir d'aller au devant du navire pour faire exhiber par le capitaine les papiers du bord, lettres de santé, certificats, etc.; après vérification faite, elle décide dans quelle catégorie le bâtiment doit être placé.

Si la patente déclare :

1° Que les gens de l'équipage et les passagers étaient au moment du départ en bonne santé;

2° Que dans le pays du départ la santé publique était bonne; qu'il n'y existait aucun soupçon de maladie pestilentielle, ou que la maladie contagieuse qui y règnait avait cessé depuis plus de quarante jours;

3° Que dans les pays voisins, ou ceux avec lesquels on est en libre relation, il n'existe aucun soupçon de maladie pestilentielle;

4° Que les pays d'où proviennent les marchandises composant la cargaison du bâtiment n'offrent non plus aucun soupçon;

Si, d'un autre côté, l'équipage et les passagers se sont maintenus en bonne santé pendant la traversée, s'ils se trouvent en bonne santé à leur arrivée; si, dans le cas où il y aurait eu des maladies à bord, les maladies

Digitized by Google

n'ont offert aucun soupçon de contagion, ou si elles ont cessé depuis plus de quarante jours;

Si pendant la traversée le bâtiment n'a relâché sur aucun point suspect ou infecté, ou s'il n'a eu aucune communication avec des provenances suspectes ou infectées;

Si outre sa patente tout est confirmé par le capitaine et l'équipage sous la foi du serment, le bâtiment est admis à la libre pratique, toute communication avec la terre lui est permise.

Si toutes les conditions qui viennent d'être énumérées ne sont pas remplies, et si une circonstance quelconque laisse du doute sur l'état sanitaire de la provenance, elle est rangée sous le régime de la patente suspecte.

Si, enfin, la patente du bâtiment annonce qu'il règnait dans le pays du départ une maladie pestilentielle, s'il a communiqué avec des lieux, des personnes ou des choses infectées de contagion, s'il a à bord à son arrivée ou s'il a eu pendant la traversée des malades atteints de maladies pestilentielles, il devra être classé sous le régime de la patente brute. Les provenances classées sous le régime de la patente brute ou suspecte sont soumises à une quarantaine, pendant laquelle le bâtiment reçoit différentes fois la visite de la commission sanitaire, qui juge des motifs pour prolonger la quarantaine ou l'admission en libre pratique.

Un arrêté de 1835 prescrit la vérification de l'état sanitaire du navire en pleine rade en avant du musoir de notre port. Un autre arrêté de la même année veut que le navire en destination pour Ostende, ayant patente suspecte ou brute, aille purger la quarantaine à Nieuport.

Pour quiconque connait les dispositions du port d'Ostende, il sera de toute évidence que cette mesure est inexécutable. Pour peu que la mer soit houleuse, il est

Digitized by Google

de toute impossibilité à un canot de se rendre à l'endroit indiqué, sans s'exposer à se voir englouti dans les brisans; et par un temps calme, le bâtiment arrivé en cet endroit ne peut y rester, sous peine de se jeter à la côte entraîné par le courant.

Il existe dans l'arrière-port de cette ville un endroit qui, de l'aveu de Mr De Ségur, inspecteur des quarantaines en France, est un des plus favorables pour isoler le bâtiment suspect. La commission sanitaire de notre ville est en instance actuellement pour faire désigner l'endroit que nous venons d'indiquer pour lieu de quarantaine.

Un des reproches qu'on fait avec le plus de fondement au système de quarantaine actuellement en vigueur, est certainement celui de la barbarie qu'il y a à exposer à une mort presque certaine des malheureux, qu'on force, sous peine de mort, de rester dans un foyer d'infection de peste ou de fièvre jaune par exemple, tandis qu'un des moyens de guérison le plus efficace est l'éparpillement des malades, et leur éloignement du foyer; ici, sans aucun danger de contagion et avec toutes les garanties d'isolement, on pourrait débarquer les malades, et leur fournir ainsi une chance presque certaine de guérison.

=

Digitized by Google

CHAPITRE 8.

La Pêche d'Ostende.

C'est la branche d'industrie la plus importante pour notre cité. Elle procure à une nombreuse classe d'habitants le moyen de soutenir leur existence, et donne même un certain bien-être à ceux qui sans cela se verraient plongés dans la plus affreuse misère. Le Gouvernement a compris en partie l'importance de cette industrie pour notre ville : par une protection incessante, par des primes annuelles il empêche le chômage et fait en sorte que les marins retirent de leur pénible industrie un salaire qui n'est toutefois pas en rapport avec leur travail; il est à regretter que le système vicieux des minques dans plusieurs villes apporte tant d'entraves à la vente du poisson; le pêcheur déplore que, par le dernier traité avec la Hollande, le Gouvernement lui ait suscité sur les marchés indigènes une rivale aussi dangereuse.

Digitized by Google

Ostende compte en ce moment plus de cent chaloupes, chaque chaloupe est montée par six hommes, le nombre des personnes qui sont directement employées à la pêche s'élève donc à 600; mais pour se faire une idée exacte de l'importance de la pêche pour la ville d'Ostende, il faudrait ajouter à ce nombre ceux qui travaillent au déchargement du poisson, à son expédition et au halage des bâteaux, ceux encore qui exercent une industrie que la pêche alimente, tels que les voiliers, les cordiers, qui ne tirent de la pêche qu'un profit indirect.

La pêche se divise en pêche d'été et en pêche d'hiver.

La pêche d'été, qui commence après les Pâques et dure jusqu'à la fin du mois de septembre, se fait, soit sur un banc situé au milieu de la mer du nord, soit sur les côtes de l'Islande et les îles de Féroé; les cabillauds à cette époque se trouvent réunis par bandes dans ces parages.

Aussitôt que le cabillaud est pris, il est vidé et salé; on les encaque dans des tonneaux comme les harengs, et ils sont vendus à Ostende sous le nom de morues.

Les pêcheurs restent en mer jusqu'à ce que leur chargement soit complet; la plupart font deux voyages pendant la campagne d'été, quelques-uns, mais c'est le petit nombre, en font trois.

La pêche d'hiver se fait à quelques lieues de nos côtes, les voyages durent rarement huit jours; on prend le poisson, et il est vendu sans qu'on lui fasse subir aucune espèce de préparation.

La vie du pêcheur est une vie de souffrances et de privations continuelles, une lutte contre la nature et les éléments. L'hiver, il est sans cesse exposé aux tempêtes, qui si souvent désolent nos côtes; le pêcheur recule rarement devant le danger, quelle que soit la fureur de la mer : dès qu'elle lui permet de sortir du port, il détache

Digitized by Google

l'amarre qui le retient au rivage, et se confiant en Dieu et en la Ste Vierge pour qui il professe la plus profonde vénération, il s'élance sur les flots. L'été, qui pour tout autre marin est un temps de repos où la navigation ne se présente à lui que couverte de tous ses charmes, n'est pour le pêcheur qu'une recrudescence de privations et de travail. Il va alors dans le pays où le ciel est toujours brumeux, où la tempête gronde presque toujours, et reste pendant deux mois sans quitter son embarcation, exposé aux intempéries de l'air et aux plus grandes fatigues. Il n'est pas sans exemple qu'on ait eu à déplorer la perte totale d'une et même de deux chaloupes, qui ont été englouties à la suite de fortes lames d'eau. Le pêcheur, tout en s'apitoyant sur le sort de ses compagnons, l'année suivante quitte le port sans jamais songer qu'il a peut-être dit un éternel adieu à sa femme et à ses enfants.

Dans un excellent article du *Dictionnaire de Médecine*, Mr Rochoux dit, en parlant des marins : « Les fatigues « auxquelles ils s'exposent inévitablement font succomber « les faibles, aggravent les maladies bien plus souvent « qu'elles ne les guérissent, en même temps qu'elles « augmentent la vigueur des hommes assez forts pour « les supporter sans inconvénients. » Quelque vrai que soit en général cette assertion pour les marins qui naviguent pour le commerce, et bien plus pour la marine militaire, nous avons bien peu occasion d'en trouver l'application chez nos pêcheurs : ceux-ci naissent pour ainsi dire marins; dès leur plus tendre enfance, les rejetons de nos pêcheurs ne rêvent que le moment de pouvoir accompagner leurs pères; aussi la plupart des enfants s'embarquent à douze ans, à cet âge où tout est presque instinct, le petit nombre qui ne se sent pas la force de supporter la fatigue renonce à la carrière.

Digitized by Google

Chez les autres, la nourriture presque exclusivement animale, ne se composant que de poisson, l'air de la mer, la gymnastique à laquelle ils s'exercent constamment, en grimpant dans les cordages, en exécutant les travaux du bord, ne tardent pas à leur donner une santé réellement remarquable.

A l'âge adulte, nos pêcheurs sont presque sans exception de type du tempérament sanguin. Les maladies chroniques sont presque inconnues parmi eux. Celles dont ils souffrent à cet âge sont toujours franchement inflammatoires. Jamais on ne rencontre à bord de nos pêcheurs des maladies épidémiques; malgré la malpropreté dans laquelle ils vivent, le scorbut est inconnu parmi eux. Les affections traumatiques sont fréquentes, et nous avons souvent remarqué qu'obligés de tenir constamment les mains plongées dans l'eau salée, la moindre blessure fait naître souvent un panaris fort intense. A un âge plus avancé, les causes de maladie auxquelles les réactions de la jeunesse pouvaient résister, agissent plus défavorablement sur le vieux pêcheur : les refroidissements continuels l'exposent aux rhumatismes, les efforts qu'il est obligé de faire l'exposent aux hernies.

Ces marins, par rapport à leur caractère, ont en général quelque chose qui leur est propre, quelque chose de caractéristique qui leur donne, pour celui qui ne les connait pas, un air de rudesse, un abord repoussant : ces habitudes grossières tiennent au défaut d'éducation; dès sa jeunesse il est constamment éloigné de tout ce qui pourrait venir polir un peu ce qu'il y a de rude dans le caractère, il n'est pas surprenant alors que le pêcheur n'ait pas ce ton d'urbanité qu'on rencontre chez le citadin. Toutefois on aurait tort de le taxer d'inhumain, il est au contraire très-philanthrope et

Digitized by Google

généreux, accessible à des sentiments doux et religieux; son caractère franc et loyal fait qu'on ne connaît pas chez nos pêcheurs de circonstance qui les conduise au banc de la justice pour des faits qui dégradent l'homme.

A la suite de ce que nous avons dit sur la pêche, nous ajouterons quelques mots sur le commerce des huitres, qui, depuis quelques années, a pris une grande extension. Ces huitres nous arrivent d'Angleterre; immédiatement après leur arrivée on les dépose dans des parcs établis dans la ville et les environs; ces parcs sont des espèces de fosses creusées dans le sol, elles sont remplies d'eau de la mer avec laquelle elles sont en communication par des conduits souterrains; pendant son séjour dans les parcs, l'huitre engraisse, se purifie et s'attendrit, mais ne se reproduit pas. Il se fait une grande consommation de ces mollusques, c'est un des mets les plus délicats et de facile digestion, ce qui permet aux médecins de le recommander aux convalescents. Ces huitres sont vertes ou grises, elles doivent cette couleur au parcage; en France on préfère les huitres vertes.

Digitized by Google

CHAPITRE 9.

Bains de Mer.

Il n'y a que peu d'années qu'en certains pays on n'usait des bains que comme moyen de propreté; les habitants de nos côtes se baignaient dans la mer comme ceux de l'intérieur du pays le faisaient dans les fleuves, pendant les fortes chaleurs de l'été, pour se rafraichir et se laver le corps, sans même attacher à cette immersion une bien grande valeur hygiénique. Ce n'est guère que depuis une vingtaine d'années que les médecins de ce pays ont apprécié l'effet de cet agent sur l'économie animale, c'est de là aussi que date la grande vogue des bains de mer; on peut les considérer aujourd'hui comme faisant partie du domaine de la médecine; agent hygiénique, le bain sert à la propreté, fortifie les constitutions, et prévient par là bien des maladies, qui puisent leur origine dans un tempérament auquel la faiblesse donne naissance; agent médical proprement dit, on peut le considérer comme un des toniques les plus puissants; à ce titre nous voyons chaque année

Digitized by Google

une foule d'étrangers venir chercher dans ces bains un soulagement à leurs maux. Il n'entre pas dans le plan de notre travail de faire un traité sur les bains de mer; il existe en France, en Angleterre, en Allemagne, en Belgique des ouvrages fort complets sur cet objet; et notre ville elle-même a vu paraitre, il y a quelques années, un opuscule qui renferme à-peu-près tout ce qui a été dit sur cette matière, enrichi d'une foule d'observations curieuses qui prouvent l'efficacité des bains de mer; ce fut le sujet de thèse que Mr Verhaeghe soutint à l'université de Louvain en 1841 pour l'obtention du grade de Docteur en médecine; en 1843 il en publia une seconde édition, qui fut augmentée d'observations nouvelles : qu'il nous soit permis cependant de dire un mot des bains de mer, à nous qui faisons la topographie d'un district, auquel ils ont donné une réputation européenne.

EFFETS IMMÉDIATS DES BAINS DE MER SUR L'ÉCONOMIE.

L'immersion dans un bain froid, et nous entendons par là les bains de mer à la lame, produit généralement, sur une personne bien portante du reste, une sensation de froid accompagnée d'un choc de tout le système nerveux; cette impression désagréable que le corps reçoit est en raison directe, toutes choses égales d'ailleurs, de l'instantanéité de l'immersion et de l'abaissement de la température du milieu dans lequel le corps est plongé. On explique ce premier phénomène du bain froid par une action physique : le froid, en condensant les tissus, refoule tout le sang de la périphérie du corps vers l'intérieur; ce refoulement d'humeurs est de courte durée. Un second phénomène a lieu pendant qu'on est encore dans l'eau : c'est une sensation de chaleur qu'on éprouve,

Digitized by Google

l'effet de la réaction et le retour du sang vers la périphérie, c'est un effet dynamique. Si on prolonge son séjour dans le bain, il survient un degré de froid qui dégénère en frisson, plus ou moins fort, d'après la constitution de l'individu, et d'après le degré d'abaissement de la température de l'eau et finirait par épuiser les forces du baigneur, s'il ne quittait pas le bain. Il faut cependant faire remarquer que le froid du bain est d'autant plus longtemps supporté, qu'au moment de l'immersion la température normale du corps est plus élevée. Dans ses Essais sur la calorification, Mr Magendie a prouvé, par des expériences faites sur des lapins, que tout refroidissement, quelque soit le mode pour le produire, modifie la circulation d'une manière particulière; il a prolongé cette expérimentation pendant plusieurs heures pour observer les effets du bain froid sur les animaux; il a vu la température du corps s'abaisser de 2 degrés et bientôt la mort s'en suivre. En quittant le bain et avant qu'on attend le second frisson, en s'habillant on sent un bien-être général qui est appelé la seconde réaction. Quoiqu'on doive considérer les bains de mer comme agissant surtout sur l'économie par l'abaissement de la température, il est hors de doute cependant que les sels que l'eau de mer tient en dissolution, que les vagues en exerçant sur toute la surface du corps une action excitante, favorisent considérablement la réaction.

C'est à ce phénomène important que tous les autres servent, pour ainsi dire, de préparation; c'est la bonne ou mauvaise réaction qui doit décider des effets que les bains doivent produire sur l'économie. La peau est le siége principal de ce phénomène; on peut expliquer les effets produits par le froid par la grande vascularité, et la grande sensibilité dont cette surface exhalante est

Digitized by Google

douée. Quoique nous ayons eu occasion de voir des malades, qui pour des cas spéciaux, comme par exemple une grande faiblesse du système nerveux, prenaient les bains de mer jusqu'au mois de novembre et de décembre, et se plongeaient dans la mer quand le thermomètre était descendu au-dessous de zéro, nous croyons que la saison la plus favorable aux bains de mer est depuis le commencement de juillet jusqu'à la fin de septembre, alors que d'après les recherches de Mr Verhaeghe la température de l'eau ne varie guères que de 14° à 17°. C'est une erreur qui est malheureusement trop accréditée, qu'on peut rester sans inconvénient pendant longtemps, une demi-heure par exemple, dans le bain. Nous sommes convaincus que dans beaucoup de cas les bons effets qu'on pourrait en obtenir sont entièrement détruits par cette funeste habitude, surtout lorsque c'est pour une maladie asthénique et que l'économie ne présente pas une force de réaction suffisante.

Avant d'entrer dans quelques considérations sur les maladies pour lesquelles on peut prescrire les bains de mer, il sera convenable d'indiquer quelques contre-indications, qui en défendent l'emploi.

C'est surtout dans la jeunesse et l'âge adulte, plutôt que dans la vieillesse et l'enfance, qu'on retire de bons effets des bains de mer. L'usage doit en être interdit pendant la période menstruelle, et pendant la grossesse on n'en fera usage qu'en prenant les plus grandes précautions.

Les bains sont contre-indiqués quand il y a pléthore générale, et surtout quand il y a prédisposition à quelque hémorrhagie active, apoplexie, hémoptysie, etc., quand il y a hypertrophie du cœur, dans les maladies cutanées aiguës, quand on a à craindre une métastase par suite de la répercussion de l'exanthème.

Digitized by Google

On ne l'emploiera qu'avec les plus grandes précautions, et en augmentant graduellement la durée du bain, quand la faiblesse de la constitution est telle qu'elle ne peut suffire à produire la réaction.

Quoique nous nous soyons proposé de ne donner que quelques courts aperçus sur les bains de mer et que nous n'ayons pas donné les propriétés physiques de l'eau de mer, nous ne pouvons cependant terminer ce sujet sans dire un mot sur quelques recherches toutes recentes, et qui tendent à donner une explication des phénomènes dont la mer nous rend tous les jours témoins.

Un jeune chimiste Danois a présenté à l'Académie des Sciences de Paris un mémoire sur les gaz que l'eau de la mer tient en dissolution.

Il est hors de doute, comme le dit Mr Dumas, dans le rapport qu'il a été chargé de faire sur ce mémoire, que l'oxygène et l'acide carbonique que l'eau de la mer tient en dissolution, agissent non seulement sur les animaux et les plantes qu'elle renferme, mais même sur les substances minérales sur lesquelles ils ont une action profonde. D'un autre côté la décomposition des matières que l'Océan renferme, produit des gaz qui se repandent dans l'atmosphère. La densité de l'eau de la mer, les sels qu'elle tient en dissolution, diminuent la capacité de dissolution pour l'air; elle en contient donc moins que l'eau des fleuves.

TABLEAU DE LA MOYENNE DES GAZ QU'ON A TROUVÉS DANS L'OCÉAN.

	Le matin.	Le soir.
Acide carbonique.	3.4	2.9
Oxygène.	5.4	6.9
Azote.	11.«	10.6
	19.8	20.4

Digitized by Google

Ainsi, comme on pouvait le prévoir, dit Mr Levy, et par suite de l'action des plantes ou des animaux que l'Océan renferme, l'acide carbonique augmente, pendant la nuit, en moyenne; le volume total du gaz que l'eau fournit le soir est un peu plus élevé que celui qu'on recueille le matin, ce qui indiquerait qu'une proportion sensible de l'oxygène provient d'une décomposition de l'eau elle-même opérée par les plantes.

C'est encore à ce chimiste que nous sommes redevables de l'explication de l'odeur toute spéciale qui s'exhale de l'eau de la mer le long du littoral et principalement dans les criques et flaques d'eau de mer. Cette odeur nauséabonde avait été attribuée à la décomposition des matières animales putrescibles, que la mer contient en si grande abondance; on a été jusqu'à avancer que le brome et l'iode jouaient un rôle dans la production de cette exhalaison odoriférante. Mr Levy a prouvé par des faits nombreux que l'hydrogène sulfuré, dégagé des flaques d'eau de mer, est l'effet de la présence d'une infinité de mollusques, de petites moules sécrétants, et dont est tapissé le fond de ces flaques.

C'est une chose qu'il nous a été facile de vérifier : en effet l'eau de la mer à peine retirée de ces mares exhale déjà cette odeur avant même que les algues et les plantes maritimes aient eu le temps de se putréfier, et leur séjour plus ou moins long dans ces flaques n'augmente pas cette production d'hydrogène sulfuré. Il est un autre phénomène dont nous sommes témoins tous les jours, la phosphorescence, qui pendant longtemps a été un sujet de discussion parmi les savants : tantôt on l'a attribué à une action chimique, à une combustion, à l'air d'un produit phosphoré qui résulterait de la décomposition du détritus et des mucosités des poissons,

Digitized by Google

tantôt à une action électrique. Mr Verhaeghe vient de présenter à l'Académie des Sciences de Bruxelles un mémoire plein d'intérêt, d'après lequel la phosphorescence dépendrait, dans nos parages, de la présence d'une énorme quantité d'animaux infusoires, des noctiluques. Les commissaires chargés du rapport de son mémoire se sont rangés entièrement à son avis.

D'après tout ce qui a été dit des bains de mer, il est évident que ce moyen tonique doit être considéré comme un puissant modificateur de l'organisme. On ne s'étonnera pas que c'est surtout dans les maladies qui dépendent d'une faiblesse générale, d'un défaut de nutrition qu'on peut le recommander. Nous en avons vu dans les scrofules les plus heureux résultats; ce n'est pas seulement le bain, qui agit favorablement dans ces cas, mais l'air vif de la mer, les promenades qu'on fait pendant le séjour à Ostende; l'excitation des fonctions de la peau par le renouvellement continuel de l'air, sur l'influence bienfaisante duquel nous avons déjà eu tant de fois occasion d'insister, y contribue puissamment.

Quoique dans la chlorose nous ayons rarement eu occasion d'employer les bains de mer seuls, et que certainement les préparations ferrugineuses en sont les spécifiques par excellence, nous en avons vu comme adjuvant les plus merveilleux effets. Dans l'aménorrhée qui dépend d'un appauvrissement du sang, en excitant la circulation générale, ils amènent vers l'utérus une plus grande quantité de sang, et provoquent souvent le rétablissement régulier des menstrues. Le choc qu'on éprouve en se plongeant dans un bain froid, la réaction qui s'en suit et plus rapide et plus forte dans de l'eau de mer, doivent agir en modifiant fortement les fonctions du

Digitized by Google

système nerveux. Les névroses, lorsque surtout celles-ci sont essentielles, ou dépendent d'une faiblesse générale, comme l'hystérie par exemple, par suite de chlorose, forment une classe de maladies sur lesquelles les bains de mer ont une puissante action : nous ne serions pas éloignés de croire que dans l'asthme purement nerveux les bains de mer, pris dans l'intervalle des accès, peuvent rendre les plus grands services.

Dans certaines maladies de la peau devenues chroniques, ou qui dépendent d'un vice général de la constitution, d'anciennes leucorrhées ou blennorrhagies, les bains de mer agissent, et localement comme topiques en modifiant la vitalité de l'organe affecté, et sur la constitution toute entière, dont le mauvais état est souvent l'unique cause de la persistance de ces maladies.

Mr Fourcault, en expliquant l'influence bainfaisante de l'air de la mer, sur la constitution des scrofuleux et des personnes disposées à la phthisie pulmonaire, exprime le désir de voir fonder sur les plages maritimes salubres des établissements hygiéniques, dans une haute pensée d'humanité, où seraient traités les scrofuleux, les enfants prédisposés au rachitisme, etc. Ils trouveraient sur le littoral de la mer, grâce aux bains de mer, à l'air, à la lumière, aux promenades sur les dunes, où ils receveraient les influences de l'air marin, tous les éléments de guérison réunis.

Signalons à cette occasion le grand avantage que présente notre rivage : il permet aux baigneurs de s'avancer fort loin dans l'eau, sans courir le danger qu'on rencontre souvent dans d'autres établissements de bains, qui n'ont pas cette plage douce et prolongée comme la nôtre.

Digitized by Google

CHAPITRE 10.

Pathologie.

Qand on se rappelle les différences que nous avons signalées sous tant de rapports dans les différentes zônes de notre district, différences qui s'étendent au sol, à l'industrie, à l'agriculture, etc.; on ne sera guère étonné de trouver dans les causes qui engendrent les maladies, surtout dans celles qui dépendent de cette étiologie qu'on peut appeler climatérique, si non un antagonisme au moins des modifications telles qu'elles sont dignes d'être signalées dans une topographie médicale du district. Il n'entre pas dans le plan de cet ouvrage de parcourir tout le cadre nosologique; indépendamment de toute influence locale, bien des maladies règnent ici périodiquement ou épidémiquement sous l'influence de causes qu'il n'est pas toujours permis au médecin de reconnaitre : contentons nous de signaler les maladies dont l'existence dépend d'une cause locale bien déterminée, qui sont endémiques; pour celles qui ne rentrent

Digitized by Google

pas dans cette catégorie, nous nous contenterons de signaler le caractère qu'elles empruntent d'une cause territoriale, pour autant que nous croirons que ces causes puissent avoir quelqu'influence sur elles; nous mentionnerons aussi les maladies qui, soit dans leur étiologie soit dans leur symptomatologie, présentent quelque rapport avec les modificateurs de l'organisme, dont déjà plusieurs fois nous avons eu occasion de parler.

Avant toute autre maladie, nous devons mentionner ici les fièvres intermittentes; c'est la seule de toutes les maladies que dans ces contrées on puisse véritablement appeler endémique; quoique nous n'ayions plus comme autrefois ces vastes marécages, que la mer couvrait à chaque marée, et où l'eau de pluie, se mêlant aux eaux salées, donnait lieu, sous l'influence du soleil d'automne, à ces effluves marécageux, sources si connues des fièvres intermittentes, il nous reste cependant des bas fonds où l'eau pluviale séjourne assez longtemps pour donner lieu aux émanations miasmatiques; les prairies humides d'après le docteur Brown suffisent à elles seules sous certaines influences pour donner lieu à des fièvres d'accès : *Wet meadow lands, in temperate climates during seasons of un usual heat, have been proved to be sources of malavia, at leust agues have been observed to prevait in districts in which no assignable cause for them existed, but lands of this discription.*

Chaque famille et presque chaque individu payait son tribut à la maladie; au printemps et surtout en automne on ne rencontrait dans les rues que des figures haves, terreuses, bouffies, heureux si l'œdème ne venait apporter un complément souvent mortel à cette triste série de symptômes morbides. Depuis que les marais qui entouraient la ville ont été changés en terre arable,

Digitized by Google

depuis surtout que l'importante découverte de Lepelletier nous a permis d'administrer, d'une manière si commode, le spécifique contre la fièvre intermittente, cette maladie a perdu de sa grande importance; les épidémies ne se présentent plus qu'à d'assez longs intervalles, et pendant les autres années, ce n'est que vers le printemps et l'automne que la maladie présente quelque importance plutôt par le nombre des cas que par leur intensité.

L'épidémie meurtrière qui décima l'armée française et anglaise, lorsque celle-ci occupa l'île de Walcheren (1809), située sous les mêmes influences topographiques que l'était autrefois le district d'Ostende, prouve combien cette maladie était rédoutable.

Les cas de fièvres intermittentes isolées qu'on remarque encore aujourd'hui, se présentent sous l'influence de certaines conditions hygiéniques, dont il n'est pas toujours facile de se rendre raison; on voit parfois cette maladie prendre son ancienne malignité. C'est surtout après les saisons chaudes et sèches, quand le peu de marais que nous avons encore, quand les fossés de la ville, ou ceux qui séparent les pièces de terre à la campagne, se dessèchent, alors que les débris de matières végétales se putréfient et remplissent l'air de leurs miasmes.

Une épidémie de fièvre intermittente, qui a désolé nos contrées vers la fin de l'été de 1846, a pu nous donner une idée combien ce fléau était à redouter, et combien nous devons être heureux d'avoir trouvé les moyens d'en neutraliser les funestes effets. Une description succincte de cette épidémie ne sera pas, croyons-nous, déplacée ici, et donnera au lecteur une idée de toutes les autres épidémies, qui quoique insignifiantes à la vérité, en comparaison de ce qu'elles étaient autrefois, n'en doivent pas moins être mentionnées dans une topographie.

Digitized by Google

L'épidémie de 1826 a été une des plus générale et des plus violente; tout le monde se rappelle que cette année chaque maison, chaque ferme renfermait des fiévreux. La garnison presqu'entière était à l'hôpital.

L'épidémie de 1834 mérite à peine qu'on la mentionne.

Celle de 1846 dont nous avons été témoins et qui mérite de fixer l'attention, plutôt à cause du grand nombre d'individus affectés qu'à cause de la malignité de son caractère, a commencé vers le mois de juin; c'était l'époque des fortes chaleurs, plusieurs fois le thermomètre avait marqué 25 et 26° Réaumur, la sécheresse était extrême, telle que depuis longues années on n'en avait observé de semblable. L'hiver avait été remarquablement doux, à peine avions-nous eu quelques jours de gelée. Comme nous venons de le dire, ce fut vers le mois de juin qu'apparurent quelques cas isolés, cédant facilement à une dose même assez faible de quinquina. Mais bientôt les cas se multiplièrent, la gravité augmenta. Et vers le mois d'août, époque à laquelle l'épidémie était à son plus haut point de développement, on rencontrait des fermes, où, sur douze individus, à peine une ou deux personnes avaient échappé.

Symptômes précurseurs. — Le malade éprouvait de l'inappétence, la langue se couvrait d'un enduit jaune-blanchâtre, souvent il y avait des envies de vomir, souvent des vomissements de véritable bile; quelquefois il y avait de la diarrhée, d'autres fois de la constipation.

Bientôt le malade éprouvait une lassitude générale, de la céphalalgie, des frissons irréguliers, des pandiculations, cet état n'avait pas de durée fixe. Après deux

Digitized by Google

ou trois jours le frisson se déclarait plus fort, au point quelquefois que malgré les couvertures, malgré l'extrême chaleur de la saison, le malade était à greloter pendant des heures entières. Le pouls le plus souvent était petit, fréquent, tous les symptômes indiquaient une gêne excessive de la circulation; la respiration devenait fréquente; les lèvres étaient d'une couleur bleuâtre; à cet état succédait la période de réaction, l'aspect des malades changeait, le visage se colorait, toutes les artères du corps battaient avec force, souvent il survenait du délire, la peau était sèche et chaude, l'urine d'un rouge foncé.

Cet état durait quelquefois trois ou quatre heures; il survenait alors une rémission le plus souvent franche, et une sueur tellement abondante que les linges et les draps du malade en étaient trempés. Le pouls diminuait de fréquence et devenait plus mou. L'urine déposait abondamment une matière blanchâtre, qui s'attachait au vase. Les accès revenaient ordinairement de jour à autre, parfois le type d'abord tierce devenait quotidien; ce changement se montrait surtout chez les malades qui négligeaient de se faire traiter. Pendant cette épidémie nous avons eu à observer, mais rarement, quelques cas de fièvre intermittente quarte. Tel est en raccourci le tableau que les symptômes de la plupart des malades présentaient lors de cette épidémie; nous avons observé qu'en abandonnant la maladie à elle-même, presque toujours ces accès se multipliaient indéfiniment; il n'a pas été rare de voir des malades tourmentés par cette fièvre intermittente pendant deux et trois mois. Si on excepte les cas où la fièvre intermittente, par sa longue durée, par l'omission de tout traitement hygiénique ou médical, occasionne des dés-

Digitized by Google

ordres organiques, désordres sur lesquels nous reviendrons plus tard, nous n'avons eu aucun cas funeste à déplorer. Quelquefois il est vrai la fièvre prenait pendant le stade de froid le caractère pernicieux. Nous avons eu alors occasion d'observer chez quelques personnes tous les symptômes d'une hypérémie de l'encéphale; le malade était en proie à un délire toujours violent mais différent de caractère; tantôt agité, il voulait sortir de son lit, d'autrefois plus tranquille, il était plongé dans un état comateux et ne se réveillant qu'à des intervalles assez longs pour être en proie alors à un délire tranquille. C'est surtout dans ces cas qu'il importe au médecin de tenir compte de toutes les circonstances qui peuvent aider au diagnostic, car quelques heures d'hésitation peuvent avoir les suites les plus funestes, et un second accès de fièvre, qu'on aurait négligé de prévenir par un traitement énergique, serait le plus souvent funeste au malade.

Deux autres genres de caractères pernicieux que nous avons observés dans la fièvre intermittente sont la syncope, et la complication cholérique ou abdominale. Dans la première de ces espèces le malade, pendant le stade de froid, était pris inopinément d'une syncope presque complète, qui le laissait parfois pendant quelques minutes dans un état de mort apparente. Dans la seconde espèce, l'accès débutait par des vomissements et de la diarrhée, violentes douleurs abdominales, crampes dans les bras et les jambes; cet état, qu'on aurait pu prendre pour le véritable choléra, ne durait le plus souvent qu'un quart d'heure ou une demi-heure, et était suivi de la période de chaleur et, sauf un peu plus d'abattement, parcourait régulièrement ses périodes, pour laisser le malade jusqu'à l'accès prochain, dans

Digitized by Google

un état de santé presque parfait. Cette épidémie doit nous prouver que malgré les travaux d'art, malgré les améliorations faites, quant au sol, la fièvre intermittente n'a pas cessé de règner parmi nous, et si parfois nous observons un interrègne de quelques années, pendant lesquelles la fièvre intermittente règne comme toutes les autres maladies sporadiques, il nous arrive sous l'influence de certaines constitutions météorologiques, que Mr Gouzée a cherché à apprécier, de voir cette maladie redevenir plus fréquente, et prendre les caractères d'une véritable épidémie, et comme dit ce médecin distingué, il n'est pas toujours nécessaire que les conditions atmosphériques qui déterminent communément leur apparition, se trouvent immédiatement reproduites.

Il serait presque banal d'indiquer ici que les préparations de quinquina, surtout le sulfate de quinine, sont les spécifiques par excellence de la fièvre périodique. C'est une vérité admise, et tous les succédanés que nous avons expérimentés si souvent n'ont jamais eu dans ces maladies un succès qui pût être comparé à celui du quinquina. Il ne sera pas inutile cependant de présenter sur son mode d'administration quelques données, qu'a pu nous fournir l'expérience d'un assez grand nombre de cas.

Souvent, quand on est appelé auprès d'un malade atteint de fièvre intermittente ou avant que celle-ci ne se soit franchement déclaré, on trouve tous les signes d'un embarras gastrique, dont nous avons indiqué les symptômes au commencement de cet article. Une once d'huile de ricin ou même deux grains de tartre stibié faisaient justice de cet état, et réduisaient les accès de fièvre à leur plus simple expression. Dans quelques cas même nous avons vu cette médication suffire pour faire cesser

Digitized by Google

les accès qui ne cédaient cependant dans l'immense majorité des cas qu'à l'emploi du sulfate de quinine. Dans les cas ordinaires 15 à 20 grains de sel fébrifuge nous ont suffi pour supprimer un ou plusieurs accès. Nous ne pouvons nous rallier à l'opinion de Mr Gouzée qui croit inutile de fatiguer le malade par l'administration subséquente de la quinine.

Nous croyons pouvoir avancer que chaque fois que l'individu qui a été atteint de fièvre intermittente reste exposé aux influences météorologiques ou autres qui ont occasionné la maladie, il sera très-probablement atteint en très-peu de temps d'une récidive, à moins qu'il ne continue pendant un certain temps l'emploi du sulfate de quinine. Nous croyons aussi avec Mr Trousseau, contrairement à ce qui est généralement admis, qu'il faut administrer le fébrifuge au temps aussi éloigné que possible de l'accès suivant. La solution de sulfate acide de quinine, prise aussi concentrée que possible, nous parait préférable, son goût d'amertume à part, à tout autre préparation de quinine. La solubilité de ce sel en favorise l'absorption, et quelques gouttes de laudanum qu'on peut y ajouter previennent constamment les vomissements ou les selles qu'on aurait à craindre. Dans quelques cas de fièvres intermittentes rebelles nous avons employé la teinture de Fowler tant vantée par certains auteurs, mais nous devons confesser que jamais nous n'en avons obtenu un succès marqué.

Dans les cas de fièvre intermittente pernicieuse que nous avons eu à traiter, et parmi celle-ci l'encéphalique a été la plus fréquente, quand nous étions appelés pendant l'accès, nous avons toujours obtenu du succès en pratiquant une abondante saignée, surtout quand le sujet était robuste et que la réaction était forte, nous

Digitized by Google

y joignons l'application de sinapismes aux mollets, qui, même dans les cas ordinaires, lorsque la céphalalgie était forte, avait l'avantage de la calmer presque immédiatement. Dès que l'accès était passé, souvent même pendant le stade de chaleur nous administrions le sulfate de quinine, à forte dose et en prises rapprochées; il nous est arrivé d'administrer avec succès quarante grains de sulfate de quinine en 24 heures.

La fièvre intermittente peut être considérée comme une affection assez légère, surtout lorsque le malade est retiré du foyer d'infection, qu'il est traité convenablement, au commencement de la maladie; nous n'avons jamais observé à sa suite la moindre maladie consécutive; malheureusement on ne prend pas toujours ces soins des malades au début de la maladie.

Il règne encore chez certaines personnes le préjugé, qu'il est funeste de faire traiter une fièvre d'accès; quelques malades mal nourris, mal logés, exposés sans cesse aux effluves marécageux sans jamais pouvoir les éviter, sont réfractaires à l'usage des fébrifuges; d'autres, dont les moyens ne leur permettent pas de se procurer une quantité suffisante de médicaments, se lassent de consulter le médecin et abandonnent la maladie à la nature.

Les suites les plus tristes sont le résultat de cette négligence. Le premier effet et le plus fréquent est l'engorgement de la rate. Sans admettre aussi positivement que Mr Piorry que la rate se gonfle pendant l'accès de fièvre intermittente, et beaucoup moins encore que par l'administration du sulfate de quinine cet organe éprouve une diminution au plessimètre, il a été évident pour nous, qu'après une fièvre intermittente quelque peu prolongée, on peut toujours observer un gonflement considérable de la rate.

Digitized by Google

Souvent le foie s'engorge; ces organes, dans plusieurs cas éprouvent une dégénérescence. A la suite surviennent l'infiltration du tissu cellulaire, l'épanchement dans les cavités séreuses, et dans quelques cas nous avons eu à déplorer la perte de nos malades, morts dans le dernier degré du marasme.

Peut-on considérer la phthisie comme une des suites de la fièvre intermittente? Lors de mon séjour à Louvain, nous avons vu périr une fille qui depuis fort longtemps avait souffert de fièvre intermittente. A l'autopsie nous trouvâmes dans les poumons un grand nombre de tubercules à l'état cru. Notre savant professeur de clinique crut alors qu'il y avait quelques rapports entre la fièvre et la production de ces tubercules. Tel n'est pas notre opinion. Certes un individu scrofuleux, né de parents phthisiques, exposé aux causes débilitantes qui occasionnent les fièvres d'accès, sera plus tôt qu'un autre atteint de tuberculisation des poumons, mais je crois qu'il y a ici communauté de causes sans qu'on puisse admettre que la fièvre intermittente ait par elle-même une action directe sur la production des tubercules.

Quand la constitution médicale, qui engendre les fièvres intermittentes, règne dans ces contrées, toutes les maladies partagent en quelque sorte du type périodique, et il n'est pas rare de voir une pneumonie, par exemple, déjà en voie de guérison, se compliquer d'une fièvre intermittente et offrir des exacerbations de tous ses symptômes à heures fixes; inutile de dire que le sulfate de quinine en est alors le spécifique.

Quelques écrits ont été publiés, entre autres un mémoire de Mr Woets, sur l'antagonisme qui existe entre la fièvre intermittente et la fièvre typhoïde. D'après cet estimable confrère, il aurait remarqué, dans sa grande

Digitized by Google

pratique, que chaque fois que la fièvre intermittente règnait épidémiquement, il y avait moins de fièvres typhoïdes et vice-versa. Depuis un certain nombre d'années, nous avons eu à traiter un grand nombre de fièvres typhoïdes et de fièvres d'accès, et jamais nous n'avons pu constater qu'il existât le moindre rapport entre ces deux maladies.

Qu'il nous soit permis, à cette occasion, de dire quelques mots d'une épidémie de fièvre typhoïde qui a règné en 1843 à Leffinghe et ses environs. Rien d'appréciable dans la constitution médicale ne nous avait fait pressentir cette épidémie, le printemps avait été favorable, la végétation était magnifique, il n'y avait eu ni chaleur ni humidité excessive. Les fièvres intermittentes avaient règné et règnaient encore comme dans les années précédentes, quand vers le commencement de juin nous vîmes apparaître la maladie. D'abord elle parcourait franchement ses périodes : le malade éprouvait habituellement, quelques jours avant l'invasion de la céphalalgie, des lassitudes dans les membres, de l'inappétence, la langue se chargeait d'un enduit blanchâtre, quelquefois il y avait de la diarrhée, plus souvent de la constipation, quelquefois la maladie débutait par une véritable fièvre intermittente avec ses trois stades, et un retour régulier. Trompés par les apparences, nous administrions vainement le sulfate de quinine. Les accès devenaient plus irréguliers, au bout de trois ou quatre jours, la fièvre devenait continue et la maladie typhoïde parcourait ses périodes. La céphalalgie augmentait, puis survenait de la diarrhée, des maux de ventre, de la fièvre, du délire. Nous ne nous arrêterons pas à décrire tous les symptômes si connus des premières périodes de la fièvre typhoïde. Nous ne pouvons pas cependant passer sous

Digitized by Google

silence ce que nous avons vu de remarquable dans cette épidémie : au commencement la fièvre prenait franchement le caractère adynamique, l'hébétude était souvent excessive, le délire sourd et tranquille; la langue se chargeait d'une croute épaisse, les dents devenaient fuligineuses. La diarrhée était ordinairement assez forte, et plusieurs fois nous avons vu des malades qui laissaient involontairement couler sous eux l'urine et les excréments. Aussi longtemps que la maladie a conservé ce caractère, malgré la gravité des symptômes, surtout du dernier, nous avons eu un succès dont nous serions presque tentés d'être fiers et nous pourrions prôner le traitement que nous avons suivi, si nous n'avions pas été à même de voir que dans cette maladie, les traitements les plus diamétralement opposés, fournissent presque toujours une statistique à peu près équivalente. Dans les premiers deux mois de l'épidémie, sur une cinquantaine de malades, nous avons eu à peine à déplorer un ou deux cas funestes. Quoique *à priori* dans la fièvre typhoïde, il soit difficile de se faire une opinion sur le traitement à suivre, nous ne croyons pas inutile de mentionner que dans cette période nous avons recours aux toniques et même aux légers excitants; comme toniques nous employions la décoction de quinquina, on accordait au malade un peu de bouillon, et même dans l'eau d'orge, dans la limonade sulfurique on mêlait un peu de vin, dont on augmentait graduellement la quantité. Sous l'influence de ce traitement, nous voyions promptement s'amender tous les symptômes, la langue se nettoyait, la peau perdait sa séchéresse, la diarrhée cessait, ainsi que l'hébétude, l'appétit revenait, au point qu'il était parfois fort difficile d'empêcher le malade de se gorger d'aliments, malgré tous les soins qu'on prenait. Tel a

Digitized by Google

été le commencement de cette épidémie; si nous avons été heureux alors, dans la seconde période de l'épidémie nous ne pouvons en dire autant; les premiers prodromes de la maladie ne différaient guères des symptômes que nous avons décrits; mais c'est surtout dans la troisième période que nous avons remarqué une différence : au lieu de cette adynamie franche, qui cédait presque toujours à un traitement tonique, nous avons eu occasion d'observer tous les symptômes graves qui accompagnent la fièvre typhoïde sous forme ataxique : c'était du délire, de la carphologie, des déjections involontaires, des pétéchies, des hémorrhagies, faisant connaitre une profonde altération du sang; malheureusement trop souvent la mort venait terminer la série de ces effrayants symptômes. La vérité nous force à dire que pendant la dernière période de notre épidémie nous avons perdu à peu près la moitié de nos malades.

Nous nous trouvons plus embarrassés ici d'indiquer un traitement quelque peu rationnel que nous ne l'avons été pour la fièvre typhoïde franchement adynamique. Dans la période d'ataxie, en effet, quel est le traitement qu'on peut employer? Il nous a semblé rationnel cependant de suivre l'indication que nous donnaient les symptômes de la maladie, plutôt que celles fournies par les théories si différentes qui règnent sur la nature et le traitement de la fièvre typhoïde. Au commencement de la maladie, lorsque les symptômes saburraux prédominaient, surtout alors qu'il y avait de la constipation, nous avions l'habitude d'administrer un purgatif, et celui que nous administrions de préférence était l'eau de Sedlidz : comme il est plus facile à prendre que l'huile de ricin, il excitait moins souvent des vomissements. Quand dans la seconde

Digitized by Google

période la fièvre était forte, le sujet robuste, nous ne craignions pas de pratiquer une saignée d'une douzaine d'onces, que nous répétions dans certains cas. Le plus souvent nous voyions la fièvre diminuer, après la première ou la seconde saignée; quand elle persistait et qu'il y avait du délire, ou d'autres symptômes cérébraux, une application de sangsues aux apophyses mastoïdes nous a rendu souvent les plus grands services. Dans cette période de la maladie, les symptômes abdominaux variaient, dans la plupart des cas nous observions de la diarrhée : quand celle-ci était moderée, nous croyions devoir la respecter, et quand le malade n'était pas trop affaibli nous avons toujours remarqué que quelques selles liquides établissaient une heureuse révulsion dans l'absence de signe d'irritation intestinale, surtout lorsque les symptômes cérébraux étaient prédominants; quand cependant la diarrhée était excessive, qu'il y avait quinze et seize selles par jour, que les coliques étaient violentes; c'est aux lavements amylacés que nous avions recours, aux décoctions émollientes, aux mucilages de gomme, de salep, à l'eau de riz édulcorée d'une petite quantité de sirop de diacode.

Quand au contraire les selles étaient rares, et qu'il y avait des symptômes encéphaliques, c'était au calomel que nous avions recours. Nous avons toujours remarqué que ce médicament, outre qu'il avait l'avantage de provoquer quelques selles, avait encore celui d'avoir une action consécutive sur la circulation, surtout sur celle du cerveau. C'est surtout dans la troisième période de la fièvre typhoïde, à forme ataxique, que nous nous trouvons embarrassés de donner quelques indications certaines d'un traitement à suivre : les déplétions, même locales, nous semblent devoir être proscrites. dans la

Digitized by Google

majorité des cas; les révulsifs, dont on ne peut certes contester l'utilité, ont l'inconvénient de prédisposer aux escarres qui entravent souvent la convalescence. Le camphre et le musc ont été employés quelquefois avec efficacité, pour combattre les symptômes nerveux, beaucoup de médecins les regardent cependant comme des moyens bien infidèles; nous croyons avoir trop peu d'expérience pour oser émettre ici une opinion quelconque sur le traitement à suivre; c'est au lit du malade que le médecin doit s'inspirer, et chercher dans la nature des symptômes une indication à son traitement.

Une autre forme, que nous voyions arriver parfois à la dernière période, était une exacerbation à certaines heures du jour; la fièvre semblait se compliquer de fièvre intermittente ou plutôt rémittente; c'était au sulfate de quinine alors que nous avions recours et jamais il ne nous a fait défaut.

La convalescence des fièvres typhoïdes que nous avons observées a été généralement très-courte; le convalescent pendant les premiers jours était faible, amaigri, marchait à peine, mais bientôt l'appétit revenait parfois excessif, au point qu'il fallait la plus active surveillance pour empêcher le malade de se donner une indigestion, qui souvent aurait été mortelle. Les forces revenaient vite, et nous avons souvent vu des malades qui gagnaient pendant leur convalescence un embonpoint et une santé beaucoup plus florissante qu'avant leur maladie.

Nous avons vu des malades, il est vrai, qui conservaient de leur fièvre typhoïde une faiblesse d'esprit, qui touchait de près à l'aliénation mentale. D'autres conservaient une toux chronique, présentaient de l'amaigrissement, ce qui nous aurait fait craindre le développement d'une phthisie, si nous n'avions été rassuré par l'aus-

Digitized by Google

cultation; ces craintes étaient d'autant plus grandes que nous avons remarqué que c'est sur la phthisie pulmonaire que la fièvre typhoïde a le plus d'action. Nous avons toujours vu chez les individus atteints de fièvre typhoïde qui avaient présenté quelques symptômes de tuberculisation, ces symptômes prendre un développement extraordinaire, et l'individu succomber au dernier degré de la phthisie, pendant le temps qu'on aurait pu appeler la convalescence de la fièvre typhoïde.

Une question agitée depuis longtemps, est celle de savoir si la fièvre typhoïde est contagieuse; des arguments ont été apportés pour et contre. Sauf les maladies qui se transmettent par un virus appréciable, comme la vaccine, la variole, la syphilis, la morve, etc., il est bien difficile d'établir une ligne de démarcation tranchée entre l'infection et la contagion. Un individu qui passe ses journées dans un foyer d'infection, dans un hôpital, par exemple, où gisent plusieurs typhisés, sera certes plus exposé qu'un autre à contracter la maladie, quand, toutes choses égales d'ailleurs, il est exposé à la constitution médicale épidémique. Pour nous, nous n'avons jamais vu un seul cas bien avéré qui pût prouver la contagion de la fièvre typhoïde.

Telle est aussi l'opinion de la plupart des médecins français et anglais, de ceux surtout qui observent les malades dans les hôpitaux de Paris et de Londres. Il faut cependant excepter de ce nombre Bretonneau, Gendrin et La Barraque, en France; Elliotson et Armstrong, en Angleterre. En Allemagne, Schuttz et Reuf sont partisans de la contagion de la fièvre typhoïde; Mr Brachet, de Lyon, met de la réserve à se prononcer sur la contagion; il dit dans son traité sur la fièvre typhoïde : « Notre observation « nous porterait à regarder la maladie comme non-conta-

Digitized by Google

« gieuse; cependant ne nous hâtons pas de prononcer. »
Notons à cette occasion que pour nous il faut admettre une différence bien tranchée entre la maladie que nous venons de signaler, que nous croyons devoir être rapportée à la dothinentérie des Français, et le typhus tel que l'ont décrit Hildenbrand, à Vienne, et Armstrong, à Londres. Il est vrai qu'en France on trouve peu d'ouvrages qui admettent cette distinction entre ces deux affections. Les Allemands, trop minutieux parfois dans leur division des maladies, en établissent une dans ce cas qui nous paraît fondée sur une saine pratique; sous le nom d'*abdominal typhus* ils désignent cette affection typhoïde que nous reconnaissons pour la dothinentérie de Bretonneau, et sous le nom de *petéchial typhus* ce qui est pour nous le véritable typhus des camps, etc. C'est cette affection, le typhus contagieux, qui a désolé et désole encore plusieurs de nos communes des Flandres. C'est dans ces lieux que la mort est venu promener sa faulx, et qu'elle a frappé aussi bien les prêtres, en prêtant leur noble ministère aux typhisés, les sœurs de la charité, les sœurs hospitalières, les médecins, que les nombreux et malheureux prolétaires : a-t-on besoin d'autres preuves pour établir la nature contagieuse du typhus, que de mentionner ces nombreuses victimes de leur dévouement !!!

Notre district, où il règne un peu plus d'aisance parmi les campagnards et où l'air qu'on respire est plus salubre, a été épargné par ce fléau. Nous avons eu à la vérité quelques cas de typhus contagieux à l'hôpital civil d'Ostende; c'étaient pour la plupart des mendiants des endroits où le fléau exerçait ses ravages, que la famine avait chassés de leurs bouges infects; ils avaient probablement apporté le germe de l'épidémie avec eux;

Digitized by Google

nous avons été à même par là d'observer les différences qui existent entre ces deux affections, la fièvre typhoïde (dothinentérie) et le typhus contagieux; ici les symptômes abdominaux forment le groupe principal, au point que c'est dans les follicules muqueux que quelques auteurs ont placé le siège unique de la maladie; là, au contraire, c'est une altération profonde du sang, une intoxication, due à l'étiologie si différente des deux maladies.

Il est évident que c'est aux causes énervantes, déprimantes, la misère, en un mot, que nous devons attribuer l'épidémie meurtrière du typhus dans les Flandres; cette affection a donné lieu aux symptômes les plus effrayants, les plus promptement mortels, cyanose, pétéchies, ecchymoses, hémorrhagies, jusqu'à la gangrène des extrémités, une véritable asphyxie de tout le corps : les excitants les plus diffusibles, l'ammoniaque, le camphre, etc. nous ont rendu le plus grand service.

Nous nous sommes étendus quelque peu sur ces deux maladies qui règnent presque constamment dans nos contrées; nous en avons placé la description avant celle des autres, parce que nous aurions été fort embarrassés de leur assigner une place dans un cadre nosologique. Nous croyons d'ailleurs que, dans une topographie, c'est moins l'importance de la maladie que les causes qui la produisent qui doivent marquer sa place. Pour continuer dans le même sens, nous passerons aux maladies qui affectent tout l'organisme; nous commencerons par les scrofules.

Cette maladie règne peu dans ces parages. Quoique l'on ne puisse pas admettre d'une manière absolue que la constitution lymphatique soit une prédisposition né-

Digitized by Google

cessaire au premier degré de la scrofule, ce que nous avons dit des constitutions des habitants des différentes zones de ce district doit cependant avoir fait pressentir que cette maladie est très-rare dans les deux premières zones. Les gens qui habitent les côtes de la mer, sans cesse exposés à un air constamment renouvelé, se nourrissant la plupart du temps de poisson et de substances fortement azotées, ayant une constitution qui présente tous les caractères d'un tempérament sanguin, ces gens là sont rarement affectés d'affections scrofuleuses. Dans la seconde zone, quoique le pays, soit à cause de l'humidité, soit à cause du sol des marais, paraisse plus propre à développer cette maladie que l'autre partie du district, on rencontre cependant peu de scrofuleux; exposée de toutes parts aux vents qui règnent continuellement, la peau est constamment excitée; l'air de la mer chargé de chlorure de sodium, peut-être d'un peu d'iode, une insolation que rien ne dérange, voilà certes, des moyens suffisants pour neutraliser ce qu'il y a de désavantageux dans la nature du sol. La rareté des scrofules aux environs de la mer, là où l'habitant actif et laborieux entretient par le mouvement les fonctions de la peau, est encore une preuve de ce qu'avance Mr Fourcault, que c'est en agissant sur la peau, en favorisant la transpiration insensible, qu'on prévient la plupart des maladies chroniques. A quelques lieues de la mer, en effet, là où une plus grande quantité d'arbres empêchent les vents de circuler librement, les rayons solaires d'exercer leur action vivifiante, où d'un autre côté, la misère ne permet pas aux habitants de se procurer une nourriture fortifiante, les scrofules et toutes les affections qui en dépendent ont une large part dans le cadre nosologique. La phthisie, les tumeurs blanches,

Digitized by Google

les adénites scrofuleuses y sont fréquentes; aux bords de la mer la formation des tubercules dans l'économie est très-rare, et l'existence de cette production morbide dans les poumons qui, d'après la judicieuse observation de Mr Louis, accompagne toujours l'existence de tubercules dans d'autres tissus, se rencontre beaucoup moins que dans tout autre pays.

Parmi ceux qui passent leur vie en mer il est presque sans exemple de rencontrer des phthisiques, tandis que dans le pays boisé, surtout là où il forme une ligne de démarcation avec les polders, c'est une affection fréquente. Il n'est pas rare de voir cette terrible maladie décimer des familles entières; et l'hérédité est si puissante, que l'enfant d'un père ou d'une mère phthisique est presque infailliblement destiné à subir le sort que lui réserve ce triste héritage.

De tous les traitements des scrofules, c'est celui qu'on cherche dans les moyens hygiéniques qui rend incontestablement le plus de services; une nourriture succulente contenant sous un petit volume une grande quantité de principes nutritifs; la respiration d'un air pur, surtout celui des environs de la mer; un exercice aussi actif que les forces du sujet le permettent; les frictions sèches sur la peau pour en activer l'action; les bains de mer sont des remèdes sur lesquels il est plus permis de compter que sur aucun autre moyen thérapeutique.

Quand il est impossible de procurer au malade tous les moyens hygiéniques que nous venons d'indiquer, que l'individu ne peut quitter le sol qui l'a vu naître, ou que la maladie trop avancée ne lui permet plus d'employer favorablement les moyens hygiéniques, quelqu'incertains que soient les effets des agents thérapeutiques, force nous est bien d'y avoir recours.

Digitized by Google

De tous les anti-scrofuleux c'est certes l'huile de foie de morue qui nous a rendu les plus grands services; c'est un médicament qu'on se procure facilement dans ces parages; le goût en parait à la vérité fort désagréable, mais nous avons toujours remarqué qu'on s'y habitue assez vite, et qu'on finit même par le prendre en assez grande quantité sans le moindre dégoût. En plaçant ce médicament (huile de foie de morue) en tête des anti-scrofuleux, nous n'entendons nullement bannir de la pratique certaines substances réputées efficaces contre la scrofule, telles que l'iode, le fer, les feuilles de noyer, l'hydrochlorate de baryte, etc., qui ont rendu dans beaucoup de cas d'affections strumeuses d'immenses services; même, il faut l'avouer, il est arrivé que dans les familles aisées où on pouvait se procurer tout ce que l'hygiène réclame, on a vu quelquefois que la diathèse scrofuleuse n'avait pu éprouver de modification en dépit d'un traitement le plus rationnel, tandis que dans certaines circonstances, sous l'influence du traitement approprié, on a vu marcher la maladie vers la guérison.

Nous ne sommes pas éloignés de croire que la phthisie pulmonaire, que nous regardons comme dépendant essentiellement de la constitution générale, serait souvent curable, si au lieu de traiter l'irritation locale, comme on le fait au commencement de cette maladie, si au lieu d'envoyer mourir le malade à Hières ou à Nice, quand on a perdu un temps précieux, on l'envoyait dès le début sur les bords de la mer, où un air continuellement renouvelé excite la transpiration insensible, et si par la gymnastique on tâchait de fortifier la constitution. L'huile de foie de morue dans cette circonstance rendrait les plus grands services. Nous avons même

Digitized by Google

remarqué que dans les phthisies avancées on obtenait par ce médicament deux grands résultats, mais malheureusement ils n'étaient que momentanés.

Sous l'influence des mêmes circonstances que les scrofules, sous l'influence surtout des mêmes causes climatériques et hygiéniques, on voit naitre assez souvent le rachitisme. Quelques médecins admettent même que cette maladie n'est qu'une forme de la maladie scrofuleuse, comme les exostoses ne sont qu'une forme de la syphilis; nous n'avons jamais vu ces deux maladies coexister, et nous croyons, avec Mr Trousseau, que les tubercules ou la scrofule ne vont jamais avec le rachitisme, et que même l'élément de ces deux maladies est essentiellement différent.

Dans une zone de terrain qui s'étend à deux lieues à-peu-près des côtes de la mer il y a remarquablement peu de rachitiques; plus loin et dans le pays boisé cette maladie est incomparablement plus fréquente.

Une des suites les plus terribles de cette maladie est sans contredit l'étroitesse du bassin chez la femme, au point qu'elle rend parfois l'accouchement impossible. Il n'est pas à ma connaissance que depuis un grand nombre d'années un seul médecin du district ait été mis dans la triste alternative ou de mutiler un enfant vivant, ou par une opération dangereuse de sacrifier presque sûrement la vie de la mère.

Parmi les moyens les plus efficaces pour combattre cette maladie, je crois que c'est encore l'hygiène qu'il faut mettre en première ligne. Une alimentation forte, un exercice modéré, la gymnastique, dirigée de manière à prévenir les difformités, ou à corriger celles qui commencent à se produire, un air vif, surtout l'insolation, doivent être préféres à toute médication. Quant aux

Digitized by Google

médicaments nous croyons que l'huile de poisson rend encore autant de services ici que dans les scrofules.

En suivant l'ordre que nous nous sommes imposé de ranger les maladies d'après le degré d'influence que l'hygiène a sur elle, nous devons parler du rhumatisme. Toutes les causes qu'on a énumérées comme ayant de l'influence sur lui se trouvent réunies aux environs de notre ville. La constitution sanguine de ses habitants, le sol humide, les brusques variations de température, sont certes des causes qui doivent en faire pressentir la grande fréquence. Qu'on considère, par exemple, le laboureur de nos polders travaillant par une chaude journée de l'automne sans trouver un arbre qui l'abrite contre les rayons solaires, et que le soir, quand le thermomètre descend quelquefois de plusieurs degrés, il survient de la pluie ou du brouillard qui le surprend quand le corps est couvert de sueur; à quelle maladie, plus qu'aux rhumatismes, sera-t-il exposé? Et nos marins, qui sans cesse mouillés en travaillant, exposés aux plus rudes travaux, obligés de coucher dans des hamacs détrempés par l'eau de la mer, y sont aussi beaucoup plus exposés que ceux qui exercent une autre profession. Malgré toutes ces causes occasionnelles, le rhumatisme articulaire dans toute son acuité est plus rare qu'on ne serait d'abord tenté de le croire. Nous croyons du reste que l'air constamment renouvelé en surexcitant l'action de la peau, joint aux mouvements qui mettent en action la fonction d'excrétion de cet organe, exerce une heureuse révulsion sur les autres appareils. Quoiqu'il en soit, si le rhumatisme articulaire aigu, dans toute l'acception qu'on doit donner à ce mot, est une affection relativement assez rare, il n'en est pas de même de ces affections rhumatismales chroniques qui prennent des

Digitized by Google

caractères souvent insidieux qui en rendent le diagnostic parfois fort difficile.

Mais avant d'aborder les différentes affections qui peuvent dépendre du rhumatisme, disons un mot du rhumatisme articulaire aigu.

Nous l'avons vu se déclarer le plus souvent chez les adultes qui s'étaient exposés à une des causes examinées plus haut. Nous ne parlerons pas des symptômes de cette affection; le traitement qui nous a toujours paru le plus favorable est le traitement antiphlogistique énergique. Nous avons vu employer par nos confrères, dans des cas de rhumatisme aigu articulaire, le nitrate de potasse à haute dose, de même que le tartre stibié à dose élevée, sans que nous ayons pu constater d'une manière péremptoire que cette médication contre-stimulante devait l'emporter sur la méthode mise en usage par Bouillaud. Nous n'osons porter un jugement sur la valeur des différents médicaments anti-rhumatismaux; laissons à d'autres le soin de décider de la valeur de ces médications si différentes.

Nous avons eu plusieurs fois occasion de voir sinon des métastases rhumatismales, des irritations intenses portées sur des organes fibreux; la plus fréquente de ces irritations est sans contredit celle qui attaque le péricarde et le cœur : plusieurs fois nous l'avons vue enlever le malade en fort peu de temps, en d'autres circonstances nous avons vu la métastase se former sur les méninges, le péritoine; entre les indications générales qu'exige alors la maladie, nous croyons qu'une des plus impérieuses est le rappel au moyen des révulsifs de la fluxion vers la partie primitivement atteinte. Les causes si puissantes pour faire naître le rhumatisme n'agissent souvent qu'à la longue et en quelque sorte par une action incessante

Digitized by Google

sur l'organisme : c'est alors le rhumatisme chronique qui se déclare. Nous avons occasion de le voir dans ce district sous toutes les formes, articulaire, musculaire, névralgique, abdominale, thoracique : de toutes ces formes, c'est l'abdominale seule qui mérite une description détaillée.

Il existe dans nos parages un certain genre de coliques qui le plus souvent se développe sous l'influence de causes, telles qu'on ne peut nier sa nature rhumatismale. Un temps humide et froid, l'exposition prolongée à la pluie, surtout l'humidité des pieds en sont les causes les plus fréquentes; cette maladie se développe le plus souvent chez ceux qui font abus de liqueurs alcooliques, elle présente les plus grandes analogies, quant à ses symptômes, avec la colique végétale et saturnine, et on la prendrait le plus souvent pour cette maladie, si ce n'était qu'elle alterne avec d'autres douleurs rhumatismales et qu'elle se développe sous l'influence de causes identiques. Le malade, quelques jours après s'être exposé à ces causes, après avoir ressenti des douleurs dans les membres et dans les articulations, se plaint de douleurs vagues dans le ventre, ces douleurs augmentent peu sous la pression, le symptôme le plus constant de cette affection est une constipation opiniâtre. Peut-on admettre avec le docteur Abercrombie, que la constipation opiniâtre qui se remarque dans ce cas, dépend d'un manque de force d'une portion de l'intestin, espèce de paralysie qui fait perdre à cet organe sa force contractile et par suite son mouvement péristaltique? Dr Abercrombie *These fore concludes that such want of power is the common, if not the constant cause of the desease.*

Les parois abdominales se rétractent vers la colonne vertébrale, l'haleine devient fétide, il y a une insomnie

Digitized by Google

presque constante, parfois du délire, des crampes dans les muscles des membres. Cette maladie dure parfois plusieurs jours; elle se termine le plus souvent par la guérison, qui se manifeste par le rétablissement des selles et souvent par le retour des douleurs rhumatismales primitives. Le traitement que nous employons consiste surtout en fomentations chaudes sur le ventre, bains tièdes qui procurent toujours un soulagement indicible aux malades, lavements émollients et légers purgatifs. Les opiacés que nous associons au calomel nous ont souvent rendu de grands services, mais presque toujours le malade gardait une salivation incommode à la suite de cette médication.

Nous ne croyons pas que c'est à l'usage de l'opium dans cette circonstance qu'il faille attribuer l'espèce de paralysie qui persiste quelquefois après cette maladie et qui se fait remarquer surtout aux muscles extenseurs. Cette paralysie est souvent incurable et s'il y a une médication à laquelle nous pouvons accorder quelque confiance contre elle, c'est l'application du galvanisme.

Sans entamer une discussion sur la nature de la goutte, disons que d'après nous elle est toute différente, quant à ses causes et à sa marche, de celle du rhumatisme; cette affection est assez rare ici, elle ne se rencontre pas comme le rhumatisme chez le prolétaire qui, travaillant tout le jour, est exposé à toutes les causes de cette maladie; mais on la voit principalement chez ceux qui, adonnés à la bonne chère et surtout aux boissons alcooliques, ne font aucun exercice qui puisse neutraliser l'effet excitant de ces causes morbifiques. Une de ces causes principales l'hérédité, est encore ici bien plus frappante que dans le rhumatisme.

Digitized by Google

Parmi les autres maladies que nous passerons rapidement en revue, il en est fort peu sur lesquelles le sol, la température ou quelque autre agent local ait une influence telle que la nature de la maladie soit changée ou qu'elle reçoive un caractère spécial à la localité.

Pour compléter ce qui reste à dire des autres affections, nous parcourerons rapidement le cadre nosologique, en indiquant le traitement qui nous a réussi le plus souvent.

Les encéphalites, les méningites se rencontrent rarement ici; nous avons eu à traiter, il est vrai, quelques cas de méningite tuberculeuse chez les enfants scrofuleux : cette affection est presque toujours mortelle, et, si elle guérit, elle laisse à sa suite des infirmités, qui font presque regretter cette guérison; nous avons rencontré cette maladie chez les adultes, après l'érysipèle, surtout lorsque cette affection dépendait d'une violente insolation. C'est le traitement antiphlogistique dans toute son activité, joint à l'administration des mercuriaux, qui nous ont réussi le plus souvent.

L'apoplexie cérébrale est une affection qui ne se voit guère dans ces contrées.

Les névralgies, soit celles qui dépendent d'une affection rhumatismale ou qui prennent le caractère de fièvre intermittente, ne se rencontrent pas plus souvent qu'ailleurs.

Je ne me rappelle pas avoir vu dans ma pratique une épidémie bien caractéristique de croup. Dans les cas isolés que j'ai eu à traiter, il serait presque oiseux de le dire, l'immense majorité s'est terminée par la mort. Jamais dans cette terrible maladie nous n'avons eu occasion de pratiquer la trachéotomie; ceux de nos confrères qui y ont eu recours l'ont fait sans le moindre succès.

Digitized by Google

Nous avons eu à traiter, en 1845, aux environs de Leffinghe, un assez grand nombre d'angines couënneuses. C'était au commencement du printemps, après un hiver excessivement rigoureux : dans cette affection, qui se déclarait primitivement chez les jeunes enfants, l'application de quelques sangsues sur la gorge, les vomitifs, l'ipécacuanha surtout, la squille et l'émétique, nous ont rendu de grands services; nous serions presque tentés d'avancer que nous avons eu du succès, si dans deux cas, un accident qu'il était impossible de prévoir ou de combattre, n'était venu nous enlever nos petits malades. Un abcès se formait dans une des amygdales, et son ouverture était suivie d'une hémorrhagie foudroyante, probablement par la rupture de l'artère carotide externe.

La coqueluche règne quelquefois épidémiquement; toujours nous l'avons vu parcourir régulièrement ses périodes, et les accidents combattus par un traitement hygiénique ou une légère médication symptomatique. Les autres affections de l'appareil respiratoire méritent à peine une mention, et se rencontrent le plus souvent par suite du refroidissement auquel les ouvriers s'exposent après un exercice violent.

Parmi les affections de l'appareil digestif, les seules qui méritent d'être remarquées sont la gastrite chronique et le cancer de l'estomac. La cause presque constante de ces affections est l'abus des boissons alcooliques; on la rencontre surtout chez nos vieux loups de mer, qui font abus de genièvre presque toujours falsifié, et pour en décupler l'action malfaisante le prennent à jeun.

Une remarque que nous avons faite est que dans ce district, surtout à Ostende, où la basse classe fait abus de genièvre, le delirium tremens est une affection très-fréquente.

Digitized by Google

Les affections calculeuses sont assez fréquentes ici, surtout chez les enfants; Mr le docteur Verhaeghe, chirurgien de l'hôpital en cette ville, a opéré sept enfants dans l'espace de dix ans.

Grâce à la surveillance active que la police exerce sur le libertinage, la syphilis est rare. Cependant il est à remarquer que nos marins, surtout ceux qui viennent des pays chauds, apportent souvent le mal, qui alors, par suite de la transition du chaud au froid, présente une virulence réellement effrayante, d'autant plus que ce caractère pernicieux se transmet aux personnes d'un autre sexe.

Le scorbut, cette affection, qu'on considère à tort comme uniquement propre aux marins, qui, à la vérité, faisait autrefois, d'après le Dr Kerr, plus de victimes à bord des navires de long cours, que n'en pouvaient causer tous les accidents de mer réunis : cette maladie de nos jours ne se présente plus à notre observation qu'à des longs intervalles; la diminution du mal scorbutique doit être attribuée à l'emploi des prophylactiques mieux ordonnés aujourd'hui, tels que l'assainissement des bâtiments, l'entretien d'une grande propreté parmi les gens des équipages, et principalement l'usage d'aliments frais et, autant que faire se peut, une grande consommation de légumes succulents, oseille, etc. C'est à bord des vaisseaux de guerre qu'on fait manger en abondance de la choucroute; aussi y prend-on des soins tout particuliers à cet égard : quant à la description des symptômes du scorbut, nous croyons inutile de les rappeler ici; ils sont trop connus pour en faire mention dans une topographie médicale; il en est de même du traitement.

Digitized by Google

CHAPITRE II.

Affections traumatiques.

L'absence de ces grands établissements industriels, où la force de la vapeur a remplacé les bras des hommes, fait que nous avons rarement à traiter de ces horribles mutilations, de ces affreuses brûlures que nous avons eu occasion de voir dans d'autres localités.

Le commerce maritime, qui emploie tant de bras, fait entrer quelquefois dans nos hôpitaux certaines affections traumatiques : ce sont surtout des fractures de jambes résultant soit d'une chute, soit, et plus souvent, de la rupture d'un cable; l'appareil amidonné, dont la chirurgie Belge peut s'enorgueillir à juste titre, nous a rendu dans beaucoup d'occasions les plus grands services, et a conservé à des malheureux leurs membres qui, il y a quelques ans, auraient été infailliblement condamnés à l'amputation.

Nous pouvons appliquer à l'appareil de notre ingénieux compatriote l'adage de Lisfranc de regrettable mémoire : *La chirurgie est belle quand elle opère, elle est plus belle encore quand elle guérit sans la bistourisation.*

Digitized by Google

CHAPITRE 12.

Plantes de l'Arrondissement.

Pour énumérer toutes les plantes qui croissent dans le district d'Ostende, il a fallu que nous ayons recours à l'excellent ouvrage que Mr Van De Vyvere a publié sous le titre de *Plantes phanérogames indigènes de la Flandre-Occidentale;* nous y avons indiqué toutes celles que nous croyons avoir des vertus médicamenteuses et qu'on nomme médicinales. Une remarque qui ne nous a pas échappé dans nos excursions botaniques, c'est que presque toutes les espèces qui viennent dans les dunes y sont à l'état de nain comparées aux mêmes espèces qui croissent dans les autres parties du canton; nous devons en excepter des espèces de graminées qui ont un usage tout spécial, celui d'empêcher le vol du sable; ce sont l'*arundo arenaria* et l'*elymus arenarius;* ces plantes doivent cette propriété aux racines qui ont une longueur démesurée, et dont les radicules forment par leurs touffes des murs de soutenement; le *triticum junceum*, le *glyceria maritima*, l'*hypophaë rhamnoides*, etc., remplissent le même but.

Digitized by Google

Dans les endroits bas et humides, submergés pendant l'hiver, on trouve un très-grand nombre de plantes qui appartiennent aux marais.

RÈGNE VÉGÉTAL.

RANONCULACÉES. Ranonculus sceleratus, acris, bulbosus, arvensis, aquatilis, lingua, flammula.
Thalictrum minus.
Caltha palustris.

CARYOPHYLLÉES. Saponaria officinalis (médicinale).
Cucubalus maritimus.
Silene conica.
Lychnis flos cuculi, dioïca, githago.
Cerastium vulgatum, arvense, aquaticum.
Stellaria media, aquatica.
Holosteum umbellatum.
Arenaria peploïdes, serpilifolia, marginata.
Sagina procumbens apetala.
Alsine tenuifolia.
Elatine hydropiper, hexandra.

LINÉES. Linum catharticum.

GÉRANIACÉES. Geranium sanguineum, robertianum, columbinum.
Erodium cicutarium, maritimum.

MALVACÉES. Malva rotundifolia (médicinale).

POLYGALÉES. Polygala vulgaris.

HYPÉRICINÉES. Hypericum quadrangulare.

PYROLACÉES. Pyrola rotundifolia, uniflora.
Parnassia palustris.

Digitized by Google

Nymphéacées. Nymphea alba.
Nuphar lutea.

Papavéracées. Papaver rhæas (médicinale), argemones, hybridum.
Chelidonium majus (médicinale).

Fumariacées. Fumaria officinalis (médicinale), capreolata.

Crucifères. Turritis glabra.
Nasturtium officinale (médicinale), sylvestre, palustre.
Raphanus raphanistrum.
Brassica arvensis, erucastrum.
Erysimum officinale (médicinale).
Cardamine pratensis.
Sisymbrium sophia.
Arabis thaliana.
Sinapis nigra (médicinale).
Bunias cakile.
Draba verna.
Cochlearia coronopus, danica, officinalis (médicinale).
Iberis nudicaulis.
Thlaspi bursapastoris, arvensis.
Lepidium ruderale latifolium.

Cistinées. Helianthemum vulgare.

Violariées. Viola palustris, canina, tricolor (médicinale).

Légumineuses. Ononis arvensis, spinosa (médicinale).
Anthyllis vulneraria.
Medicago lupulina, maculata.
Trifolium arvense, pratense, repens.
Spartium scoparium (médicinale).
Lotus corniculatus.
Vicia cracca, sepium.
Lathyrus pratensis.

Digitized by Google

Lythrariées. Lythrum salicaria.

Crassulacées. Sedum acre.

Amygdalées. Prunus spinosa.

Rosacées. Agrimonia eupatoria (médicinale).
Rosa canina, villosa.
Rubus cæsius.
Comarum palustre.
Potentilla anserina, argentina, reptans.

Onagrariées. Epilobium angustifolium, molle, palustre.

Hygrobiées. Myriophyllum spicatum, verticilatum.

Ombellifères. Eryngium campestre (médicinale), maritimum.
Hydrocotyle vulgaris.
Daucus carota (médicinale).
Scandix pecten veneris, nodosa.
Tordylium anthriscus, nodosum.
Æthusa cynapium.
OEnanthe fistulosa, phellandrium (médicinale).
Apium graveolens (médicinale).
Selinum palustre.
Sium angustifolium, latifolium.
Chœrophyllum sylvestre.
Conium maculatum (médicinale).

Saxifragées. Saxifraga tridactylites.

Primulacées. Glaux maritima.
Samolus valerandi.
Anagallis arvensis.
Lysimachia vulgaris, nummularia.
Hottonia palustris.

Plantaginées. Littorella lacustris.
Plantago coronopifolia, lanceolata, major, maritima, media.

Digitized by Google

Gentianées. Menyanthes, nymphoïdes, trifoliata (médic.)
Erythræa centaurium (médicinale).
Gentiana germanica.

Convolvulacées. Convolvulus arvensis, sepium, soldanella.

Borraginées. Echium vulgare.
Lithospermum arvense.
Cynoglossum officinale (médicinale).
Symphytum officinale (médicinale).
Lycopsis arvensis.
Myosotis palustris, scorpioïdes.

Solanées. Solanum dulcamara, nigrum (médicinales)
Hyosciamus niger (médicinale).

Scrophularinées. Linaria vulgaris.
Rhinathus crista-galli.
Euphrasia odontites, officinalis.
Pedicularis palustris.
Veronica anagallis, arvensis, beccabunga (médic.), hederæfolia, serpylifolia, chamædrys.
Utricularia minor, vulgaris.

Orobanchées. Orobanche major.

Labiées. Mentha aquatica, rotundifolia, sylvestris (médicinales).
Lycopus europæus.
Brunella vulgaris.
Glechoma hederacea (médicinales).
Marrubium vulgare (médicinale).
Lamium album (médic.), amplexicaule, purpureum.
Ballota nigra.

Cucurbitacées. Stachys palustris.
Bryonia alba (médicinale).

Caprifoliacées. Sambucus ebulus, nigra.

Digitized by Google

Rubiacées. Galium aparine, luteum, mollugo, palustre.
Valérianées. Valerianella olitoria.
Dipsacées. Dipsacus fullonum, pilosus.
Composées. Bidens tripartita.
Artemisia absynthium, maritima, vulgaris (médic.)
Centaurea nigra.
Cyanus segetum.
Lappa major, minor.
Calcitrapa stellata.
Serratula arvensis.
Jacea pratensis.
Carduus acanthus, crispus, lanceolatus, palustris.
Circium palustre.
Onopordon acanthium.
Tussilago farfara (médicinale).
Eupatorium cannabinum.
Tanacetum vulgare.
Inula dyssenterica.
Filago arvensis.
Achillea millefolium.
Anthemis arvensis, cotula.
Bellis perennis.
Chrysanthemum leucanthemum, segetum.
Lampsana communis.
Erigeron acre.
Matricaria camomilla (médicinale).
Aster tripolium.
Cineraria palustris, maritima.
Senecio jacobea, vulgaris, paludosus.
Cichorium intybus (médicinale).
Hypochœris radicata.
Picris echioïdes.
Lactuca virosa (médicinale).

Digitized by Google

Hyoseris minima.
Leontodon autumnale, taraxacum (médicinale).
Tragopogon porrifolium, pratense.
Hieracium auricula, pilosella, umbellatum.
Sonchus arvensis, asper, lævis, oleraceus.
Crepis tectorum, biennis.

Chénopodées. Salsola soda, tragus, kali.
Atriplex, portulacoïdes, pedunculata, laciniata, littoralis.
Chenopodium maritimum.

Plumbaginées. Statice limonium.

Polygonées. Rumex acetosella, aquaticus, acutus (médicinales).
Polygonum aviculare, convolvulus.

Urticées. Urtica dioïca, urens.

Hippuridées. Hippuris vulgaris.

Euphorbiacées. Euphorbia cyparissias, paralias, peplus, segetalis, exigua.
Mercurialis annua (médicinale).

Callitrichinées. Callitriche autumnalis, verna.

Ceratophyllées. Ceratophyllum demersum, submersum.

Salicinées. Salix arenaria.

Alismacées. Alisma plantago (médicinale).

Butomées. Butomus umbellatus.

Liliacées. Allium vineale, sphœrocephalum.

Asparaginées. Asparagus officinalis (médicinale).

Iridées. Iris pseudo-acorus.

Orchidées. Orchis latifolia, maculata (médicinale).
Ophrys monorchis ovata.
Satyrium hircinum.

Elœginées. Hippophaë rhamnoïdes.

Digitized by Google

Hydrocharidées. Hydrocharis morsus ranæ.

Juncaginées. Triglochin palustre, maritimum.

Potamées. Potamogeton gramineum, lucens, natans, pectinatum.
Zannichellia palustris.
Zostera marina.

Lemnacées. Lemna gibba, minor, trisulca.

Aroïdées. Acorus calamus (médicinale).

Typhacées. Typha angustifolia, latifolia.
Sparganium erectum, ramosum.

Juncées. Juncus articulatus, bufonius, bulbosus, effusus.
Luzula campestris.

Cyperacées. Carex acutus, arenaria, cœspitosa, pseudocyperus, rufa, verna.
Eriophorum polystachion.
Cyperus flavescens, longus.
Schænus albus, mariscus, nigricans.
Scirpus maritimus, palustris, lacustris.

Graminées. Anthoxanthum odoratum.
Hordeum murinum, secalinum.
Holcus lanatus, mollis.
Agrostis canina, minima, stolonifera.
Ammophila arenaria.
Phalaris canariensis.
Alopecurus agrestis, pratensis.
Phleum arenarium, nodosum, pratense.
Lolium perenne.
Elymus arenarius.
Triticum maritimum, junceum.
Phragmites communis (médicinale).
Cynosurus cristatus, maritimus.
Bromus arvensis, mollis secalinus, sterilis.

Digitized by Google

Dactylis glomerata.
Festuca cinerea, glauca, ovina, pratensis.
Poa angustifolia, annua, aquatica, compressa, trivialis, pratensis.
Glyceria fluitans, maritima.
Briza media, eragrostis.
Avena elatior, fatua, pratensis.
Aira aquatica canescens.

Equisetacées. Equisetum arvense, limosum, palustre.

Characées. Chara vulgaris, hispida, flexilis.

Lycopodiacées. Lycopodium inundatum.

Mousses. Bryum palustre, murale, tectorum.
Hypnum palustre, cuspidatum.
Sphagnum squarrosum, cuspidatum, compactum.

Hépatiques. Marchantia polymorpha.

Lichenées. Imbricaria cœrulescens.
Cladonia rangiferina.

Hypoxylées. Sphœria tuberculosa, reptans, oblonga.
Xyloma alnea, populinum.

Champignons. Botrytis cinerea, racemosa.
Racodium cellare.
Tremella mesenterica, albida.
Clavaria cinerea, coralloïdes.
Hydnum repandum, imbricatum.
Polyporus versicolor, brumalis.
Boletus igniarius.
Agaricus campestris, castaneus, esculentus.
Uredo polygonorum, senecionis, confluens.
Æcidium tussilaginis, thalictri, urticæ.
Spumaria alba.
Lycoperdon pratense.

Digitized by Google

Algues. Rivularia fœtida, lubrica.
Conferva glutinosa, reticulata, ferruginea.
Ceramium rubrum, repens, plumula.
Vaucheria radicata, racemosa.
Hydrodyction pentagonum.
Ulva intestinalis, bullosa, crispa, latissima, pavonia, lactuca.
Dictyota dichotoma, pavonia.
Plocamium vulgare, plumosum.
Gigartina dura, subfusca.
Chondrus polymorphus, Norwegicus.
Delesseria palmata, lacerata, ciliata.
Desmarestia ligulata, aculeata.
Laminaria saccharina digitata.
Fucus bifurcatus, canaliculatus, loreus etc.

Quant au règne animal nous nous bornerons à énumérer les vertèbres.

RÈGNE ANIMAL.

MAMMIFÈRES.

Race canine. Canis vulpes.
Mustella vulgaris, foina, putorius.
Talpa Europea.
Sorex araneus, fodiens.
Erinaceus Europeus.
Rongeurs. Lepus timidus, cuniculus.
Mus arvalis, amphibius, rattus, musculus.
Cétacés. Phoca vitulina.
Delphinus phocæna, delphis.
Balena mysticetus.

Digitized by Google

OISEAUX.

Ordre Passereaux. Fringilla domestica, cœlebs, cannabina, carduelis.
Emberiza schœniculus, citrinella.
Loxia pyrrhula.
Hirundo urbica, rustica, riparia.
Motacilla ænanthe, regulus.
Alauda arvensis, pratensis, cristaletta.
Corvus corone, cornix.

Ordre Grimpeurs. Cuculus canorus.

Ordre Gallinacées. Tetrao perdrix, coturnix.

Ordre Echassiers. Charardarius pluvialis.
Tringa vanellus.
Scolopax rusticola, gallinago.
Ardea cinerea.

Ordre Palmipedes. Sterna hirundo.
Larus canus.

REPTILES.

Ordre Sauriens. Lacerta gracilis, sepium.

Ordre Batraciens. Rana esculenta, temporaria.
Bufo catameta, vulgaris, bombinus, cinereus.
Triton palustris.

POISSONS.

Chondropterygiens. Petromyzon marinus, fluviatilis.
Raya torpedo, clavata, batis, miraletus, pastinaca.
Squalus canicula, catutus, zygena, carcharias, pristis.

Digitized by Google

Sturioniens. Acipenser sturio.

Subrachiens. Gadus morrhua, æglefinus, merlangus, carbonarius, merluccius.

Pleuronectes rhombus, limanda, hippoglossus, platessa, solea, maximus.

Cyclopterus lumpus.

Apodes. Murena anguilla.

Ammodytes tobianus.

Lophobranches. Syngnathus acus.

Abdominaux. Cobitis barbatula, tænia.

Salmo salar, eperlanus, fario, thymallus.

Esox lucius.

Cyprinus carpio, tinca, gobio, brama, rutilus.

Clupea harengus, sprattus, alosa, encrasicolus.

Acanthopterygiens. Xiphyas gladius.

Callionymus lyra.

Uranoscopus scabes.

Trachinus draco.

Scomber scombrus.

Mullus barbatus.

Perca fluviatilis, labrax.

Zeus faber.

Cottus gobio.

Nous voulons ajouter quelques mots à la suite de l'énumération que nous venons de faire des animaux et des plantes de l'arrondissement administratif d'Ostende. La laisse qui marque au bas des dunes le point le plus avancé que la mer est venue mouiller, est dessinée par une lisière onduleuse, formée d'objets de toute espèce, que la mer a jetés sur la côte, en se retirant : ce sont des fucus, des mousses de polypiers, dont les uns sont flexibles appartenant aux genres *tubulipora, flustra, cel-*

Digitized by Google

lipora, ellisia, campanularia, sertularia, etc.; d'autres inflexibles, ce sont le *melobesia*, le *labularia*, le *decopora*, etc.; la plage est tapissée d'innombrables quantités de coquillages, des genres *cardium edula, mactra, tellina zonalis*, etc., des oursins, des patelles et des tritons; la balanite s'attache aux pilotis, c'est un mollusque, des moules, etc.

Mr le professeur Van Beneden, qui chaque année utilise ici ses vacances par des recherches sur l'histoire naturelle, a publié déjà plusieurs mémoires bien intéressants sur l'histoire des campanulaires et des tubulaires; les travaux de ce savant académicien sont d'une grande portée pour la physiologie et l'embryogénie.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT
000010164882
Digitized by Google