

VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

J. Massart

EXCURSIONS SCIENTIFIQUES

(GÉOGRAPHIE, GÉOLOGIE, BOTANIQUE, ZOOLOGIE)

ORGANISÉES PAR

L'EXTENSION DE L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

et dirigées par M. le professeur Jean MASSART

Relations faites par M^{me} Joséphine WERY

RÉGENTE AUX COURS SUPÉRIEURS (A) DE LA VILLE DE BRUXELLES

I. SUR LE

LITTORAL BELGE

La Plage — Les Dunes

Les Alluvions — Les Polders

Les anciennes Rivières

25457

DEUXIÈME ÉDITION, REVUE ET COMPLÉTÉE

avec figures dans le texte

et vingt-quatre planches en phototypie.

BRUXELLES

HENRI LAMERTIN, LIBRAIRE-ÉDITEUR

20, RUE DU MARCHÉ-AU-BOIS, 20

1908

Estacade et brise-lames à Nieuport-Bains.



1. Vue générale de l'estacade.

2. Zone des *Fucus* et des *Enteromorpha*.

Les *Enteromorpha* recouvrent tout le brise-lames, jusqu'aux pieds de l'enfant. Les *Fucus* montent moins haut et descendent moins bas. La crête du brise-lames est dépourvue de végétation.

Schorre et slikke, dans l'estuaire de l'Yser.



3. A droite, la slikke avec des *Salicornia*. A gauche, le bord abrupt du schorre à végétation rase.



4. Slikke de la crique de Lombartzide. Au fond, le schorre à végétation haute, et la digue.

Schorre à végétation élevée, dans l'estuaire de l'Yser.

5. Le schorre à marée basse. (*Photo J. Massart.*)



6. Le même schorre pendant une marée haute de vive eau. Les deux photographies sont prises du même point. (*Photos J. Massart.*)

La plage.



7. Dunes nouvellement formées, le long de la plage, derrière des touffes d'*Ammophila arenaria* et de *Cakile maritima*. — A La Panne.



8. Un delta sur la plage, à Middelkerke.



9. Pêcheurs à cheval, sortant de l'eau, à Coxyde.

Dunes mobiles.



10. Dunes de sable meuble, ridé par le vent. On y voit des traces de Lapins. — A Coxyde.



11. Dune mobile avec *Ammophila* (Oyat) et *Euphorbia Paralias*. — A La Panne.

Petites fermes des dunes.



12. Maison de pêcheur à Coxyde. Une vigne grimpe sur la pente méridionale du toit. (*Photo F. Van Rijsselberghe.*)



13. Les petites fermes des pêcheurs, dans la dune, à Coxyde. Au loin, le Hoogenblikker. (*Photo. J. Massart.*)

Biologie de la végétation des dunes.



14. *Erodium cicutarium*. A droite, une plante fixée, appliquant ses feuilles sur le sable. A gauche, une plante déracinée dont les feuilles se sont infléchies vers le bas. — *Carex arenaria*, en fleurs.



15. *Barbula ruraliformis*. A droite, les Mousses sont complètement fermés; on a mouillé celles de gauche: aussitôt elles se sont étendues. Lichen fructifié, sur le petit rameau couché sur le sable.



16. *Eryngium maritimum* (Panicaut) dans les dunes à Middelkerke.

Les pannes.



17. Entrées des terriers de Lapins, dans une panne, à Coxyde.



18. Une grande panne, dite « Zeepanne », à Coxyde.

Les Dunes à La Panne.



19. Le Kjökkenmödding. — A gauche, rangées parallèles de rameaux d'Argousiers fichés dans le sable pour préparer la plantation des Oyats. (Photo J. Massart.)



20. *Carex arenaria*. Ses rhizomes courrent, en ligne droite, sous la surface du sable. (Photo J. Massart.)

Transport du sable dans les dunes, à Coxyde.

21. Dune démantelée montrant sa stratification. (*Photo J. Massart.*)22. *Salix repens* partiellement enfouis sous le sable, après une tempête. (*Photo J. Massart.*)

Mares des dunes, à Coxyde.



23. Mare d'hiver, asséchée pendant l'été. On y voit les touffes d'*Agrostis alba*.



24. Mare permanente servant d'abreuvoir.

Horizontalité des Polders.



25. Paturages coupés de lignes de Saules. — A Coxyde.



26. Les polders vus du haut d'une dune à Coxyde. Le mont Cassel est visible dans le lointain.

Fossés des polders, à Coxyde.



27. Fossé près de la ferme de l'Abbaye des Dunes. Au loin, les dunes.



28. Le Lang Geleed, servant d'abreuvoir, à la ferme du Leihof. (*Cliché de feu G. Clautriaux.*)

Cultures dans les polders, à Coxyde.



29. Aspect général des cultures dans les polders. Au loin, à gauche, la ferme du Leihof.



30. Premier labourage superficiel, après l'arrachage du Lin.

Une pineraie, près du Coq



42. Bord S. de la pineraie : arbres inclinés par les vents de W.S.W.



43. Bord W. de la même pineraie : arbres desséchés par les vents de W.N.W.

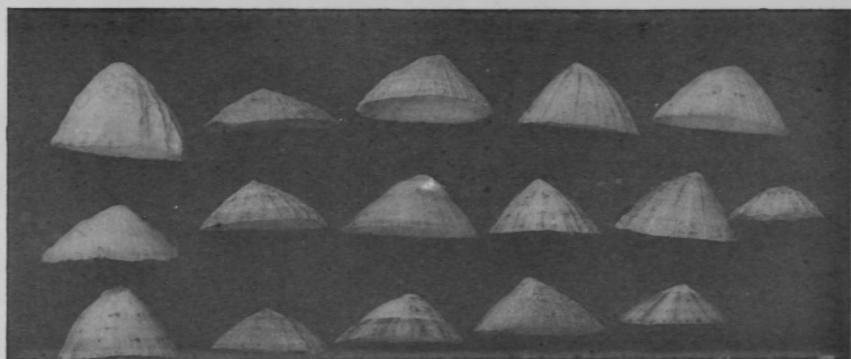
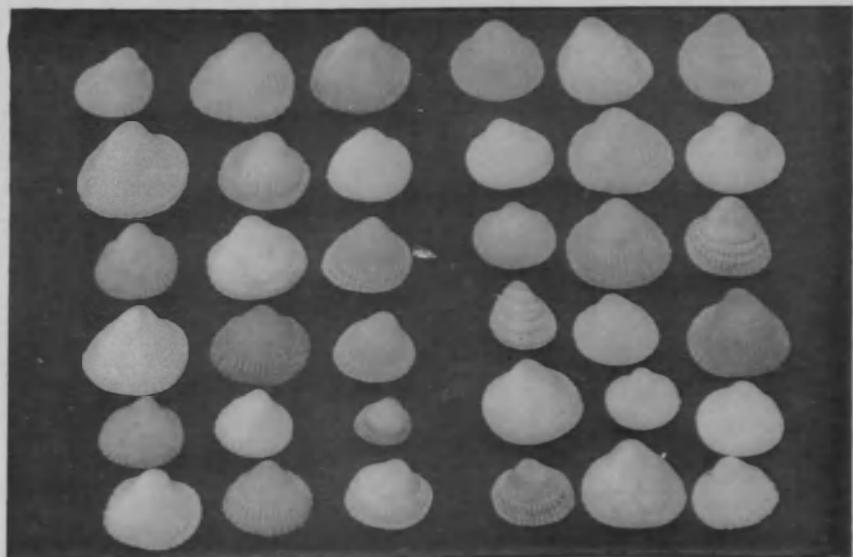
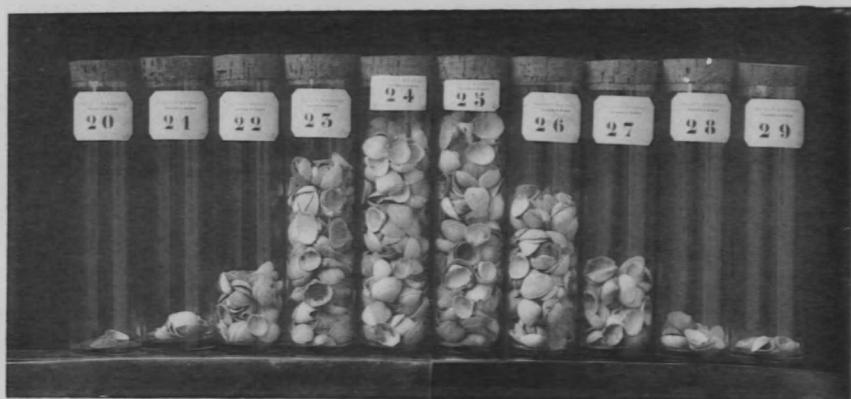
Les dunes et la plage, à Wendnyne.



44. Dunes renforcées par des rangées d'épines. Sur la plage, les vestiges d'anciennes pannes. (*Photo J. Massart.*)



45. Affleurements de tourbe (auprès de la dame penchée), et d'argile poldérienne (auprès de la dame dressée), sur la plage. (*Photo J. Massart.*)

A. Variabilité de la forme de *Patella vulgata*.B. Variabilité de la forme de *Cardium edule*.C. Variabilité du nombre des côtes de *Cardium edule*. Chaque flacon renferme les valves ayant le même nombre de côtes.

