

EPOQUE QUATERNAIRE.

SUR QUELQUES NOUVEAUX FRAGMENTS

DE

BLOCS ERRATIQUES

RECUEILLIS DANS LA FLAND

ET

SUR LES COLLINES FRANÇAISES

PAR

É. DELVAUX,

Membre des Sociétés Géologique de France et de Belgique;
Membre correspondant de la Société Géologique du Nord;
Membre de la Société Royale Malacologique de Belgique,
de la Société Paléontologique et Archéologique de Charleroi,
de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, etc.

LIÈGE,

IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE
rue St-Adalbert, 8.

1884

NOUVEAUX FRAGMENTS
DE
BLOCS ERRATIQUES
RECUEILLIS DANS LA FLANDRE
ET
SUR LES COLLINES FRANÇAISES.

(Extrait des *Ann. de la Soc. géol. de Belg.*, t. XI, BULLETIN, 1884.)

La Société, en décidant l'impression d'un travail, laisse à l'auteur la responsabilité de ses opinions.
(Art. 27 des statuts, reproduit en exécution de l'art. 14 du règlement.)

ÉPOQUE QUATERNAIRE.

SUR QUELQUES NOUVEAUX FRAGMENTS

DE

BLOCS ERRATIQUES

RECUEILLIS DANS LA FLANDRE

ET

SUR LES COLLINES FRANÇAISES

PAR

É. DELVAUX,

Membre des Sociétés Géologique de France et de Belgique;
Membre correspondant de la Société Géologique du Nord;
Membre de la Société Royale Malacologique de Belgique,
de la Société Paléontologique et Archéologique de Charleroi,
de la Société d'Anthropologie de Bruxelles, etc.

LIÈGE,

IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE,

Rue St-Adalbert, 8.

—
1884

ÉPOQUE QUATERNAIRE.

SUR

QUELQUES NOUVEAUX FRAGMENTS DE BLOCS ERRATIQUES

recueillis dans la Flandre et sur les collines françaises.

L'un de nos collègues de la Société Anthropologique de Bruxelles, M. Eugène van Overloop, a entrepris, depuis peu de temps, une série de recherches sur l'homme préhistorique, qui ont été couronnées d'un réel succès ⁽¹⁾. Dans une contrée où l'on ne se serait guère attendu à rencontrer de stations humaines, où tout semblait exclure la possibilité d'une pareille existence, notre confrère est parvenu à réunir un ensemble concluant de preuves, des instruments de silex, absolument authentiques, en quantité telle que les plus obstinés, — nous avons été du nombre, — ont été obligés de se rendre à l'évidence des faits et que, dès à présent, on peut considérer comme établie, l'occupation de cette région par l'homme aux âges antérieurs à l'histoire.

Mais les recherches dont nous venons d'esquisser les résultats, ne suffisent pas à l'activité de notre collègue; il se livre encore à l'étude du sol de la contrée qu'il habite pendant une bonne partie de l'année; ses observations sur le régime des cours d'eau actuels lui ont permis de retrouver, au milieu d'un dédale de canaux creusés par la main de l'homme, les traces de leur lit naturel primitif et, au moyen des méthodes sûres de la géologie, en s'aidant des vieux documents, de la tradition et des monuments locaux, il cherche à reconstruire le relief, à refaire la carte

⁽¹⁾ E. van Overloop, *Les origines de l'art en Belgique (les âges de la pierre)*. Bruxelles, Hayez, 1882. — *Sur une méthode à suivre dans les études préhistoriques*. In-8° avec 3 planches. Bruxelles, Muquardt, 1884.

de cette région tour à tour envahie, bouleversée et abandonnée par la mer.

Au cours de ses excursions, M. van Overloop, auquel nous devons déjà quelques trouvailles du même genre ⁽¹⁾, a recueilli dernièrement en diverses localités, toutes situées au nord-est de la ville de Gand, un certain nombre de fragments de roches cristallines. Ces échantillons, que notre collègue a bien voulu nous faire remettre, sont au nombre de six : nous n'hésitons pas à les rapporter au dépôt erratique du Nord.

L'un a été trouvé sur la rive gauche de la Zuidleede, à l'ouest du *bois de Bay*, sur le territoire de Saffelacre ⁽²⁾; c'est un fragment anguleux de syénite, gris jaunâtre, à gros éléments; les minéraux constituants sont le quartz et la hornblende, cimentés par de feldspath orthose, blanc jaune rosâtre; nous y avons reconnu des traces de pyrite très altérée.

Les cinq autres échantillons ont été recueillis au sud de Wachtebeke ⁽³⁾. Parmi ces derniers, on remarque un petit bloc de quartz hyalin anguleux, à arêtes légèrement émoussées, présentant une face très profondément corrodée; des cristaux de feldspath sont encore adhérents et de petits amas de hornblende s'aperçoivent noyés dans le quartz.

Les quatre autres fragments se trouvaient à une faible distance l'un de l'autre; ils paraissent avoir fait partie du même erratique. Tous sont anguleux, à arêtes vives et appartiennent à cette variété de syénite qui affecte la disposition prismatique.

⁽¹⁾ *De l'existence des dépôts glaciaires de la Scandinavie et de la présence des blocs erratiques du Nord dans les plaines de la Belgique*. Extrait des Annales de la Soc. géol. de Belgique. (Mémoires) 1883, t. XI, p. 68.

⁽²⁾ Coordonnées géographiques à compter du clocher de l'église de Mendonck : Long. est, 820^m; Lat. sud, 560^m; Alt. 5; planchette de Loochristy, XIV/6. Carte de la Belgique à l'échelle de 1/20000.

⁽³⁾ Coordonnées à compter du clocher de l'église de Wachtebeke : Long. est, 710^m; Lat. sud, 880^m; Alt. 3; planchette de Sevenecken, XIV/7. Carte de la Belgique à l'échelle de 1/20000.

L'orthose s'y montre en assez grands cristaux, rose chair passant au rougeâtre; l'oligoclase offre également de beaux cristaux, gris jaunâtre, avec les stries d'hémitropie. Ces deux variétés de feldspath enveloppent tantôt des grains irréguliers de quartz, tantôt des cristaux nets et assez complets de ce minéral; elles renferment, en outre, une forte proportion de hornblende bien caractérisée; l'examen à la loupe décèle enfin la présence de quelques minéraux accidentels, tels que la pyrite radiée, la magnétite, l'oligiste plus ou moins altéré et quelques écailles de chlorite, qui sont un produit de décomposition de la hornblende.

Dans certaines cavités anguleuses nous avons observé un résidu d'altération, assez friable, blanc jaunâtre, qui nous a paru être formé en partie de kaolin. Certains cristaux de hornblende sont aussi très altérés et, en général, les éléments ferreux suroxydés que renferme la roche, apparaissent transformés en limonite rouge intense. Cette syénite porphyrique ressemble étrangement à certain échantillon type que nous possédons et qui provient d'Arendal.

A ces trouvailles, qui viennent enrichir les listes déjà publiées, il faut ajouter un autre fragment que nous avons ramassé, dans le courant du mois dernier, sur une colline couverte de bois, située à l'ouest du canal de dérivation de la Lys, non loin de Ronsele (¹), hameau dépendant de Somergem.

La masse est constituée par un agrégat de feldspath orthose rougeâtre, de quartz, de deux variétés de mica : la biotite, assez abondante, et la muscovite beaucoup plus rare; quelques traces de sulfures s'observent à la loupe.

Enfin nous venons d'apprendre que notre collègue et ami M. J. Ortlieb a recueilli un fragment de granite sur les collines de la Flandre française, au Mont Noir, vers l'al-

(¹) Coordonnées géographiques à compter du clocher de l'église de Ronsele : Long. ouest, 830 m.; Lat. nord, 90 m.; Alt. 24,50; planchette de Somergem, XIII/8. Carte de la Belgique à l'échelle de 1/20000.

titude de 97 mètres. Nous espérons bien que ces découvertes se renouvelleront fréquemment à l'avenir.

Au retour d'une course récente à l'embouchure du Zwyn, nous avons eu occasion, en parcourant le littoral, de remarquer à marée basse, sur l'estran, entre Weenduyne et Heyst, plusieurs (trois) blocs de granite assez volumineux, aux trois quarts enfoncés dans le sable. Contrairement à ce qui a été affirmé, l'origine de ces blocs n'a rien de commun avec les dépôts glaciaires et il faut se garder de les confondre avec les erratiques scandinaves. Les fragments épars sur cette partie du littoral ont été apportés par l'homme; ils résultent de la destruction de certains travaux d'art, exécutés au siècle dernier pour protéger les dunes de Blankenberghe contre l'action envahissante de l'Océan.

Divers essais ont été tentés à cette époque; en 1772 notamment, on a utilisé le granite pour remplacer le bois dans la construction des *têtes de mer* et pour garnir l'extrémité des épis les plus exposés aux assauts de la lame; mais on a reconnu les inconvénients que présentait l'emploi de cette roche et on y a vite renoncé : (1) les fragments, plus ou moins volumineux, que l'on rencontre de temps à autre, disséminés sur cette partie de la côte, n'ont pas d'autre origine.

2 juillet 1884.

(1) Les documents, peu répandus, auxquels nous empruntons ces détails, nous fournissent les faits suivants, qui intéresseront les géologues :

• En 1670, les côtes de Blankenberghe furent visitées par une quantité prodigieuse de vers rongeurs (tarets)....

..... Le 6 novembre 1782, après une tempête horrible, qui fit périr 40 bateaux pêcheurs, etc., l'estran de la mer fut jonché d'une masse énorme de cailloux; l'on disputa longtemps pour savoir d'où ils provenaient; ils disparurent tout à coup, à la haute marée de décembre 1787, comme ils étaient venus. »

PUBLICATIONS DU MÊME AUTEUR.

- Op. 1. Note sur un forage exécuté à Mons en septembre 1876 In-8°. Liège, 1877.
- Op. 2. Note sur quelques ossements fossiles recueillis aux environs d'Overlaer, près de Tirlemont, et observations sur les formations quaternaires de la contrée. In-8°. Liège, 1878, avec planche.
- Op. 3. Compte rendu de la session extraordinaire de la Société géologique de Belgique tenue à Hasselt et à Tongres du 29 septembre au 1^{er} octobre 1878. Troisième journée. In-8°. Liège, 1879.
- Op. 4. Notice bibliographique sur un mémoire de M. E. Van den Broeck, intitulé : *Mémoire sur les phénomènes d'altération des dépôts superficiels par l'infiltration des eaux météoriques, étudiés dans leurs rapports avec la géologie stratigraphique*. In-8°. Liège, 1881.
- Op. 5. Note succincte sur l'excursion de la Société géologique de Belgique en septembre 1881. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 6. Notice explicative du levé géologique de la planchette de Renaix, exécuté par ordre du Gouvernement. In-8°. Bruxelles, 1881, avec une carte à l'échelle de 1/20000.
- Op. 7. Compte rendu de l'excursion de la Société Royale Malacologique de Belgique, à Boom, le 20 novembre 1881. In-8°. Bruxelles, 1882, avec planche.
- Op. 8. Note sur quelques niveaux fossilifères appartenant aux systèmes ypresien et panisielien. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 9. Contribution à l'étude de la paléontologie des terrains tertiaires. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 10. Note sur le forage d'un puits artésien exécuté en août 1882, à Renaix. In-8°. Liège, 1882.
- Op. 11. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Avelghem, exécuté par ordre du Gouvernement. In-8°. Bruxelles, 1882, avec une carte à l'échelle de 1/20000.
- Op. 12. Note sur la découverte d'ossements appartenant à des espèces éteintes, dans le quaternaire de Mons et de Renaix. In-8°. Bruxelles, 1883.
- Op. 13. Sur un dépôt d'ossements de mammifères découvert dans la tourbe aux environs d'Audenarde. Note préliminaire. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 14. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Anseghem, exécuté par ordre du Gouvernement, avec une carte à l'échelle de 1/20000, Avril 1883.
- Op. 15. Notice explicative du levé géologique de la planchette de Flobecq, exécuté par ordre du Gouvernement, avec une carte à l'échelle de 1/20000, Avril 1883.
- Op. 16. Compte rendu de l'excursion annuelle de la Société Royale Malacologique de Belgique, à Maastricht, les 13 et 14 août 1882. In-8°. Bruxelles, 1883, avec une carte géologique à l'échelle de 1/40000.
- Op. 17. Description d'une haute wemmelienne nouvelle, suivie d'un coup d'œil sur la constitution géologique de la colline St-Pierre et sur les alluvions qui forment le substratum de la ville de Gand, avec planches. In-8°. Bruxelles, 1883.

- Op. 18. Sur deux fémurs humains, recueillis dans la tourbe, avec des instruments de l'époque Robenhausienne, aux environs d'Audenarde. Communication à la Société d'Anthropologie de Bruxelles. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 19. Les puits artésiens de la Flandre. Etude des données fournies à la stratigraphie et à l'hydrographie souterraine par les forages exécutés jusqu'à ce jour dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 20. Époque quaternaire. Sur la découverte de blocs erratiques scandinaves dans les plaines occidentales de la Belgique. Communication préliminaire à la Classe des sciences de l'Académie royale de Belgique. In-8°. Bruxelles, 1883.
- Op. 21. Époque quaternaire. De l'extension des dépôts glaciaires de la Scandinavie et de la présence des blocs erratiques du Nord dans les plaines de la Belgique. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 22. Les alluvions de l'Escaut et les tourbières aux environs d'Audenarde. Note sur un dépôt d'ossements de mammifères découvert dans la tourbe avec deux fémurs humains associés à des instruments de la période néolithique, avec planches. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 23. Deux nouveaux puits artésiens de la Flandre. Addition au mémoire ayant pour objet l'étude des données fournies à la stratigraphie et à l'hydrographie souterraine, par les forages exécutés jusqu'à ce jour dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre. In-8°. Liège, 1884.
- Op. 24. Sur les encouragements qui sont accordés en Belgique aux hommes de bonne volonté qui offrent de collaborer au levé géologique de la carte de leur pays. In-8°. Bruxelles, 1884.
- Op. 25. Présentation à la Société géologique de Belgique, d'un bloc anguleux de syénite zirconienne, trouvé dans la Flandre orientale. In-8°. Liège, 1884.
- Op. 26. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Audenarde, exécuté par ordre du Gouvernement, avec une carte à l'échelle de 1:20000. Avril, 1884.
- Op. 27. Découverte de gisements de phosphate de chaux, appartenant à l'étage yprésien, dans le sous-sol de la ville de Renaix et dans celui de la région de l'Obecq. In-8°. Liège, 1884.
- Op. 28. Époque quaternaire. Sur quelques nouveaux fragments de blocs erratiques recueillis dans la Flandre et sur les collines françaises. In-8°. Liège, 1884.
- Op. 29. Le cours inférieur de la Lys et de l'Escaut restitué d'après les données de la science. Introduction à l'étude géologique du sol de la Flandre, précédée d'un exposé historique de la question et suivie des documents, preuves, avec indication des sources, etc., etc. Un atlas de cartes, plans, coupes et diagrammes accompagne l'ouvrage. (En préparation.)
- Op. 30. Terrains tertiaires. Monographie de l'étage panislien, avec la liste des fossiles complétée jusqu'à ce jour. (En préparation.)
- Op. 31. Terrains tertiaires. Monographie de l'étage yprésien, avec la liste des fossiles complétée jusqu'à ce jour. (En préparation.)