rations et en ajouter beaucoup d'autres de même nature; mais la *géographie* médicale est une science à peine ébauchée, et ce que nous venons de dire suffit, ce semble, pour indiquer quelle en pourrait être l'importance.

Géographie (LA) de Strabon d'Amasie, en Cappadoce, parut dans les premières années de l'ère chrétienne. Divisée en dix-sept livres, elle nous est parvenue presque entière et révèle une conception nouvelle et intelligente de cette science. Esprit judicieux et plein d'érudition, Strabon nous a laissé dans cet ouvrage une véritable encyclopédie, une mine inépuisable, qui peut servir également à l'historien, au philologue, au littérateur même. Seul parmi les anciens, avec Hérodote et Tacite, Strabon a conçu la géographie comme une science historique, comme le tableau raisonné de la surface du globe avec tous les objets de curiosité générale, à une époque donnée, tandis que Pline et Ptolémée, dominés par un faux esprit scientifique, n'y ont vu qu'une aride nomenclature ou une table des positions astronomiques.

Dans le premier livre, l'auteur résume les travaux de géographie théorique et systématique de ses devanciers; puis, conciliant la théorie et la pratique, il trace le tableau du monde fondu dans l'unité de l'empire romain, tableau instructif et attrayant. Suivant les traces d'Eratosthène, il prend la défense de ce géographe contre Hipparque, Polybe et Posidonius, et termine son second livre par une vue générale de la terre. Le troisième est consacré à la péninsule Ibérique, aux îles Baléares, aux Cassitérides (actuellement les Scyllingues), à la côte méridionale de l'Angleterre et au nord de l'Espagne. Le quatrième contient la Gaule, la Bretagne (l'Angleterre), l'Italie (Tome I, p. 1), qu'il croit fabuleux et le nord des Alpes. Le cinquième et le sixième parlent de l'Italie, de la Sicile, de la Sardaigne, de la Corse et se terminent par un magnifique tableau de la puissance romaine. Le septième s'occupe des peuples du Nord et du Nord-Est, Germains, Gètes, Daces, Scythes, Illyriens, Pannoniens, Thraces et Epire orientale. Ce qui a trait à la Macédoine est perdu; c'est la seule lacune de l'ouvrage. Le huitième et le neuvième livre, qui ont pour objet la Grèce et ses îles, en dehors d'une espèce d'introduction sur la contrée et ses habitants, sont pleins de notions curieuses sur les antiquités historiques et mythologiques.

Ces neuf premiers livres, on vient de le voir, étaient consacrés à l'Europe; les huit derniers le sont à l'Asie, que Strabon représente comme divisée en deux par la chaîne du Taurus. Du onzième au quatorzième livre, il étudie les peuples en deçà du Taurus, l'Asie septentrionale du Tanaïs et du Pont-Euxin à la mer Caspienne et au Caucase, puis de la mer Caspienne, qu'il prend pour un golfe de l'océan du Nord, jusqu'aux extrémités de la Scythie, du Caucase au sud, en passant par la Médie et l'Arménie, jusqu'à l'Halys et la Cappadoce, de l'Halys à la Méditerranée jusqu'à l'Asie Mineure et ses îles. Dans ces livres, où il traite de sa patrie, il ne néglige pas, comme il l'avait fait pour la Grèce, l'état présent, et son résumé est la moins faible chef-d'œuvre. Les peuples du sud du Taurus et au delà remplissent le quinzième et le seizième livre : l'Inde, l'Assyrie, la Babylonie, la Mésopotamie, la Syrie, la Phénicie, la Palestine, les golfes Persique et Arabique. Le dix-septième et dernier livre termine l'ouvrage par la description de l'Egypte, l'Ethiopie, l'Abyssinie et la Libye, un peu faite au hasard.

Dans cette géographie du monde connu des anciens, pleine de détails intéressants et d'aperçus lumineux sur l'histoire, la religion, les mœurs et les institutions politiques des différents peuples, on trouve même des discussions de critique littéraire assez importantes. « Strabon avait fort bien vu, remarque M. Pierron, tout le parti qu'on pouvait tirer des fables antiques, comme témoignage naïf et spontané des idées et de la sagesse des temps primitifs. » Son ouvrage est non-seulement un livre d'érudition, mais encore une agréable lecture et surtout une des plus utiles qu'on puisse faire. Le style simple, clair, digne, soutenu, s'élève ou s'abaisse avec le sujet et devient quelquefois concis, haché, obscur. Tenant non moins à plaire qu'à instruire, Strabon se lance souvent dans les digressions, dans de véritables hors-d'œuvre, au détriment de choses utiles, telles que la position des pays, les distances qui les séparent, points qui nous le peine indigées. Les productions des diverses contrées sont souvent oubliées. Un défaut plus important, c'est sa partialité dans la recherche des documents. Passionné pour Homère, il se montre injuste à l'égard d'Hérodote et des écrivains romains.

Son livre, peu connu des Romains, ne le fut de personne pendant deux cents ans. Sa popularité date de l'époque byzantine. Suidas, Eustathe, Planude, Georges Gémiste et Photius lui ont emprunté de nombreux détraits et lui reconnaissent la qualité si bien définie par M. Duruy : « La géographie doit voir et expliquer bien des choses, qui, sans elle, resteraient obscures et inexplicables. C'est dans ce sens qu'on peut l'appeler *l'œil de l'histoire*. »

On trouve le meilleur texte grec dans l'édition de Coray (Paris, 1816 et 1819, 4 vol. in-8°); elle est sans traduction, mais accompagnée d'un excellent commentaire et de plusieurs tables. La meilleure traduction française, travail utile et important par les recherches savantes et les éclaircissements critiques, est la version entreprise, aux frais du gouvernement et sous les auspices de l'Institut, par MM. Laporte du Theil, Gosselin, Coray et Letronne (Paris, 1805-1819, 5 vol.). On remarque surtout la partie traitée par Letronne (les deux derniers livres).

Géographie (LA) de Pomponius Méla (1er siècle ap. J.-C.). C'est un remarquable abrégé intitulé : *De situ orbis*, et, dans quelques manuscrits, *De chorographia*, titre qui doit lui avoir été donné par les copistes. Il est divisé en trois livres. L'auteur, parlant d'abord du monde en général, débute par un aperçu de la géographie de l'Asie, de l'Europe et de l'Afrique; après quoi il entre dans une description particulière de chaque pays, en commençant par l'Afrique. La Mauritanie, comme le pays le plus occidental, est la première contrée dont il s'occupe : de là il se dirige vers l'Est, parcourt la Numidie, l'Afrique proprement dite et la Cyrénaïque. Il regarde l'Egypte comme située en Asie. De l'Egypte il passe en Arabie, en Syrie, en Phénicie, en Cilicie, et dans les différentes parties de l'Asie Mineure. Tel est le premier livre. Le second commence par la Scythie européenne. Méla parle ensuite de la Thrace, de la Macédoine, de la Grèce, et passe de l'Illyrie en Italie, de là dans les Gaules, puis dans la partie orientale de l'Espagne. Il quitte l'Espagne pour les îles de la Méditerranée, y revient dans le troisième livre, en décrit la partie occidentale, donne le tableau entier de la Gaule sur l'Océan; ces côtes le conduisent en Germanie, en Dalmatie, et jusqu'à l'extrême Scythie. Ayant ainsi achevé le tour de notre hémisphère, il décrit les îles de l'Océan Septentrional, l'océan Oriental et l'Inde, la mer Rouge, dénomination sous laquelle il comprend également golfe d'Arabie et le golfe de Perse, d'où il se rend en Ethiopie, et finit son ouvrage par la description de la mer qui baigne la côte occidentale de l'Afrique.

Néanmoins il y a des contrées qui ont servi de théâtre à trop d'événements marquants pour n'avoir pas été traitées séparément : la Gaule, l'Italie, la Grèce, l'Asie Mineure, la Syrie, la Palestine, l'Egypte ont leur carte distincte. Dans cette collection qui représente suffisamment l'ancienne géographie, celle de l'Egypte passe pour la meilleure.

D'Anville, en composant l'abrégé explicatif de ses cartes, a soigneusement retranché tout ce qui n'était pas absolument indispensable, et s'est montré très-sobre dans l'indication des lieux particuliers, sauf pour l'Asie, « qui, dit-il, l'a passionné. »

Géographie historique de l'Ancien et du Nouveau Testament, par Edouard Wells; ouvrage anglais, plein de recherches consciencieuses, et dont la meilleure édition a été publiée en deux volumes, à Oxford, en 1809. Malgré les progrès de la science géographique, cet exposé est resté le meilleur qui ait été publié sur la géographie de l'histoire sainte. Il se divise en deux parties : la première comprend la géographie historique de l'Ancien Testament. Wells, en effet croyant, essaye de décrire diverses localités du monde antédiluvien, d'après les témoignages de la Bible; il cherche à fixer l'endroit précis du paradis terrestre et l'emplacement de la ville d'Enoch; il passe ensuite à l'arche de Noé, dont il s'efforce de deviner la structure, et il arrive ainsi jusqu'à l'époque de Jacob. Le deuxième livre embrasse la géographie des lieux parcourus par les Israélites depuis leur établissement en Egypte jusqu'au partage de la terre de Chanaan entre les douze tribus. Il est continué par la description des lieux mentionnés dans le livre de Samuel, et les derniers chapitres, consacrés aux lieux cités dans les écrits apocryphes, se terminent par une table chronologique des rois de Juda et d'Israël. L'*Histoire des Juifs*, de Josèphe, et le *Journal d'Alep à Jérusalem*, par Maundell, ont été, outre les livres sacrés eux-mêmes, les guides particulièrement suivis par Edward Wells.

La seconde partie, intitulée : *Géographie historique du Nouveau Testament*, offre la description des lieux parcourus par le fondateur du christianisme et par les premiers apôtres; aidé des épîtres de saint Paul et de la géographie de Strabon, l'auteur suit pas à pas, dans tous ses voyages, ainsi que dans ses autres sciences, doivent toujours précéder l'exposition des théorèmes. La partie descriptive est partagée en cinq grandes sections correspondant aux cinq parties du monde. Chaque section se subdivise en géographie générale et en géographie particulière.

La *géographie générale* comprend dans deux chapitres distincts pour chaque partie du monde : 1° la géographie physique, 2° la géographie politique. Voici les articles qui composent la géographie physique : position astronomique, dimensions, confins, mers et golfes, détroits, caps, presqu'îles, fleuves, lacs, îles, montagnes, plateaux, volcans, vallées et plaines, déserts, steppes et landes, climats, minéraux, végétaux, animaux. Les articles qui forment la géographie politique sont intitulés : superficie, population, ethnographie, religion, gouvernement, industrie, commerce, état social, divisions politiques et géographiques.

La *géographie particulière* comprend autant d'articles qu'il y a de grands Etats ou de grandes régions géographiques à décrire. La description particulière des principaux Etats de l'Europe se compose des articles suivants : position astronomique, dimensions, confins, pays, montagnes, îles, lacs, fleuves, canaux, grandes routes et quelquefois chemins de fer, ethnographie, religion, gouvernement, division administrative, judiciaire, etc., etc.; places fortes et ports militaires, industrie, commerce, topographie, possessions. Un tableau statistique précédé d'observations nombreuses complète la description de chaque partie du monde, en exposant dans ses colonnes le titre de chaque Etat, sa superficie, sa population absolue et relative, son revenu, sa dette et ses forces militaires.

En plaçant la description physique et politique de chaque partie du monde à la tête des descriptions particulières des Etats ou des grandes régions qu'elle comprend, l'auteur a trouvé le meilleur moyen de présenter dans leur ensemble les grands traits de la surface de la terre et de conserver aux nations et aux grandes régions physiques toute leur physionomie.

Rien de vraiment important n'a été omis dans ce traité élémentaire et néanmoins complet, que nous pourrait appeler le *Catéchisme de la géographie*.

Géographie ancienne, historique et comparée des Gaules, par M. Walckenaer (1839, grand ouvrage en 3 vol. in-8°, augmenté d'un atlas où sont représentées les différentes périodes géographiques des Gaules). Dans une introduction, qui se trouve placée au troisième volume, et qui précède une savante analyse comparative de l'état géographique des anciennes Gaules, l'auteur établit les principes qui l'ont dirigé dans la critique historique des anciens auteurs, dans les discussions et dans la fixation la plus absolue possible des localités. L'auteur y démontre la défectuosité de tous les documents de ce genre qui nous sont parvenus, depuis le siècle d'Auguste jusqu'à ceux qui, même après la découverte du nouveau monde, n'avaient su faire autre chose que d'asseoir les sciences modernes sur les bases anciennes. Les cartes de Ptolémée furent un modèle qu'ils ne quittèrent point des yeux, bien qu'elles fussent vraiment incompatibles avec les progrès successifs de la science et les découvertes nouvelles; en ce qui regarde les Gaules, la confusion la plus grande n'a cessé de régner. On sait quelles discussions se sont élevées entre les savants, à propos d'anciennes villes dont il fallait fixer l'emplacement. Les Mémoires de l'Académie des inscriptions et belles-lettres sont pleins d'études contradictoires sur cette matière. M. Walckenaer a voulu mettre fin à cette anarchie. Y est-il parvenu? C'est une question à laquelle il est difficile de répondre. Il est certain, en tous cas, que la méthode historique et comparative qu'il a employée est la plus sûre et la plus rationnelle.

Quant à la composition de l'ouvrage, elle est très-simple et déterminée logiquement par les divers époques historiques. L'auteur a divisé son travail en trois parties : la première s'étend depuis les premiers temps de l'histoire jusqu'à l'invasion de Jules César; la deuxième, de l'époque de cette invasion et de l'entière conquête de la Gaule jusqu'au règne d'Auguste, sous lequel eut lieu la soumission définitive des peuples des Alpes; la troisième, enfin, s'étend de la fin du règne d'Auguste à la chute de l'empire d'Occident. Cette dernière époque, la révolte des Armoricains et le siége de la préfecture des Gaules transporté de Trèves à Arles commencent une autre époque pour la Gaule transalpine; mais l'affranchissement géographique de la Gaule cisalpine fut plus tardif. Paul Diacre, qui vivait au IXe siècle, nous a conservé la dernière division connue de cette Gaule, pour ainsi dire extérieure; cette description importante est donnée par M. Walckenaer dans le dernier chapitre de son travail. Il ne va pas au delà; car, de cette époque, commence la géographie du moyen âge, dont il ne s'était point proposé l'étude.

Géographie physique de la mer, par le capitaine Maury (New-York, 1854, in-8° avec pl.). Ce livre tient une place à part dans les ouvrages qui traitent de la connaissance du globe; il ne s'occupe que de la mer, et c'est le premier qui ait été écrit sur cette matière si intéressante. L'auteur y a réuni un grand nombre d'observations nautiques et météorologiques, tant personnelles qu'étrangères, et a jeté les fondements d'une science nouvelle : la connaissance des phénomènes maritimes et des lois qui les régissent. Ce livre embrasse tout ce qui concerne l'immense domaine des eaux sur le globe : les océans, les mers; leurs différentes profondeurs, leur température et leur degré de salure; les courants qui les sillonnent d'une manière régulière et presque périodique; les phénomènes des marées; ceux des vents constants ou périodiques, bonnes brises ou ouragans; la loi d'évaporation qui régit les différentes latitudes du monde des eaux; la force moins connue, et certaine cependant, des influences magnétiques et électriques, et l'influence naturelle de l'océan et de la terre dans tous ces actes et changements physiques. L'océan Atlantique forme la partie essentielle de l'ouvrage, et l'auteur a consacré ses deux premiers chapitres à un simple courant de cette immense mer. Ce courant, dit Gulf Stream, a des conditions physiques si remarquables, qu'il méritait d'être étudié à part.

Le troisième, le quatrième et le cinquième chapitre de l'ouvrage sont consacrés à l'atmosphère dans ses diverses connexions avec la géographie physique de la mer, telles qu'elles sont exprimées par les phénomènes des vents, de l'évaporation, des pluies, des brouillards, de la température et des changements électriques. Les profondeurs de l'océan et les méthodes employées pour les déterminer forment aussi un intéressant chapitre du volume. Dans celui qu'il intitule *Routes de l'océan*, il donne des notions graphiques sur les courses à entreprendre dans les hautes mers.

L'ouvrage du capitaine Maury, qui fait *entrer* l'hydrographie dans une voie pratique, est d'une grande utilité pour les navigateurs; il a été traduit en plusieurs langues.

GÉOGRAPHIQUE adj. (jé-o-gra-fi-ke — rad. *géographie*). Qui se rapporte à la géographie : *Carte* GÉOGRAPHIQUE. *Traité* GÉOGRAPHIQUE. *Dictionnaire* GÉOGRAPHIQUE.

— *Division géographique* ou *naturelle*, Division de la terre indiquée par des accidents naturels, comme océans, mers d'eau, chaînes de montagnes, etc. : *La division de la terre en ancien et nouveau monde est une* DIVISION GÉOGRAPHIQUE, *aussi bien que la division du nouveau monde en Amérique du Nord et Amérique du Sud.*

— *Société géographique*, Association de géographes formée à Paris en 1822.

— Fig. *Carte géographique*, Nom vulgaire d'un papillon diurne du genre vanesse.

— Moll. *Carte géographique*, Nom vulgaire de deux coquilles des genres decurseux et rouleau.

GÉOGRAPHIQUEMENT adv. (jé-o-gra-fi-ke-man — rad. *géographique*). Au point de vue de la géographie : *La terre est divisée* GÉOGRAPHIQUEMENT *en cinq parties.*

GÉOHYDROGRAPHE s. m. (jé-o-i-dro-gra-fe — du gr. *gé*, terre; *hudôr*, eau; *graphô*, j'écris). Individu qui s'occupe de géohydrographie.

GÉOHYDROGRAPHIE s. f. (jé-o-i-dro-gra-fi — du gr. *gé*, terre; *hudôr*, eau; *graphô*, j'écris). Description de la terre et des eaux terrestres.

GÉOHYDROGRAPHIQUE adj. (jé-o-i-dro-gra-fi-ke — rad. *géohydrographie*). Qui a rapport à la géohydrographie : *Etudes* GÉOHYDROGRAPHIQUES.

GEOIRE (SAINT-), village et commune de France (Isère), ch.-l. de cant., arrond. et à 24 kilom. de La Tour-du-Pin, sur l'Eynan; pop. aggl., 734 hab. — pop. tot., 3,327 hab. Nombreux métiers à soie. Commerce de toiles de chanvre. Eglise du XVIe siècle, renfermant de belles boiseries sculptées. Château très-ancien couronnant un rocher escarpé.

GÉOKRONITE s. f. minér. V. GÉOCRONITE.

GEÔLAGE s. m. (jô-la-je — rad. *geôle*). Droit que le geôlier percevait autrefois à l'entrée et à la sortie de chaque prisonnier.

GEÔLE s. f. (jô-le — Ce mot, qui répond au vieux français *gaole*, *gaiole*, *jaiole*, wallon *gaioule*, namurois *gaiole*, hainaut *geiole*, picard *gayole*, prison, et au portugais *gaiola*, *jaula*, italien *gabbiuola*, petite cage, représente, sous ces trois formes que nous venons d'énumérer, le latin *caveola*, diminutif de *cavea*, cage, allié lui-même à *cavus*, creux). Cachot ou cellule de détenu : *Le prisonnier s'habitue à sa* GÔLE. (Balz.)

Les pauvres prisonniers que l'on met hors des *geôles*
Font-ils attention si c'est par les épaules?
La fierté ne leur vient qu'après la liberté.
E. AUGIER.

‖ Logement du geôlier, dans une prison.

GEÔLIER s. m. (jô-lié — rad. *geôle*). Gardien, concierge d'une prison : *Suivant la tradition, saint Pierre, enfermé dans la prison Mamertine, fit jaillir une eau limpide pour baptiser ses* GEÔLIERS *convertis.* (Ampère.)

J'entends le *geôlier* qui m'appelle.
BÉRANGER.

Certaine chartre est faite de façon
Qu'on n'y voit goutte, et maint *geôlier* s'y trompe.
LA FONTAINE.

— Fig. Personne qui exerce sur la conduite d'une autre une sorte de surveillance : *Les courtisans,* GEÔLIERS *des rois, ne les servent qu'avec un masque.* (Lemontey.)

Qu'un censeur bien tyrannique
De l'esprit soit le *geôlier*.
BÉRANGER.

GEÔLIER DE BLAYE, surnom injurieux que les journaux de l'opposition donnaient fréquemment au maréchal Bugeaud, qui avait, en effet, été chargé de la garde de la duchesse de Berry à Blaye.

GEÔLIÈRE s. f. (jô-lié-re — rad. *geôlier*). Femme d'un geôlier, ou femme qui exerce les fonctions de geôlier.

GÉOLOGIE s. f. (jé-o-lo-jî — du gr. *gé*, terre; *logos*, discours). Science qui a pour but la connaissance des éléments qui composent le globe terrestre, de leur nature, de leur situation relative et des causes qui ont déterminé cette situation : *La* GÉOLOGIE *nous explique les transformations diverses que la terre a subies.* (L. Figuier.) *Il est prouvé par la* GÉOLOGIE *que le globe n'est point habité de toute éternité.* (Proudh.) *La science retrouve l'histoire perdue de la planète dans la* GÉOLOGIE. (E. Felletan.)

— *Géologie médicale*, Science des rapports du sol avec l'hygiène.

— **Encycl.** I. DÉFINITION. Le nom de cette science semble indiquer qu'elle a pour but la connaissance complète de la terre, c'est-à-dire de toutes les substances dont sa masse est composée, ainsi que de leur formation et de leur disposition les unes à l'égard des autres; mais le nombre des phénomènes dont notre globe a été et est encore le théâtre a été reconnu si considérable, par suite des progrès de la science, qu'il a fallu les classer par groupes, et faire de chaque groupe l'objet d'une étude spéciale : de là les nombreuses divisions et subdivisions de la *géologie*, avec toutes les branches distinctes qui s'y rattachent : *minéralogie*, *paléontologie*, *météorologie*, etc. (V. ces mots.) Par suite de ces divisions, le domaine de la *géologie* proprement dite est resté limité à l'étude de la structure de l'écorce du globe, et à la recherche des causes qui ont présidé à la formation de cette écorce. Comme on voit, l'objet de la *géologie* est double : l'étude de l'état actuel de la terre et l'étude de son état ancien. A cause de cela, les savants, qui ne sont jamais à court de nomenclatures, ont cru devoir partager la *géologie* en deux branches : la *géognosie*, qui donne la connaissance de l'état actuel de l'écorce terrestre, et la *géogénie*, qui explique comment cet état s'est formé. Cette division est de Werner.

Voici en quels termes magnifiques Buffon expose la méthode qu'il se proposait de suivre, et que l'on suit encore dans l'étude de la terre : « Comme dans l'histoire civile on consulte les titres, on recherche les médailles, on déchiffre les inscriptions anciennes, pour déterminer les époques des révolutions humaines et constater les dates des événements connus, de même, dans l'histoire naturelle, il faut fouiller les archives du monde, tirer des entrailles de la terre les vieux monuments, recueillir leurs débris et rassembler en un corps de preuves tous les indices des changements physiques qui peuvent nous faire remonter aux différents âges de la nature. C'est le seul moyen de fixer quelques points dans l'immensité de l'espace, et de placer un certain nombre de pierres numéraires sur la route éternelle du temps...

» Comme il s'agit ici de percer la nuit des temps, de reconnaître, par l'inspection des choses actuelles, l'ancienne existence des choses anéanties et de remonter, par la seule force des faits subsistants, à la vérité historique des faits ensevelis; comme il s'agit, en un mot, de juger, non-seulement le passé moderne, mais le passé le plus ancien, par le seul présent, et que, pour nous élever jusqu'à ce point de vue, nous avons besoin de toutes nos forces réunies, nous emploierons trois grands moyens : 1° les faits qui peuvent nous rapprocher de l'origine de la nature; 2° les témoins de ces premiers âges; 3° les traditions qui peuvent nous donner quelque idée des âges subséquents. Après quoi, nous tâcherons de lier le tout par des analogies, et de former une chaîne qui, du sommet de l'échelle du temps, descendra jusqu'à nous. » (*Epoques de la nature.*)

Lier le tout par des analogies, tel est, en effet, le fond de la méthode sur laquelle repose toute la certitude en *géologie*.

La nature d'un article encyclopédique ne nous permet pas de suivre absolument la marche indiquée par Buffon. Nous devons nécessairement supposer que le lecteur est au courant d'un très-grand nombre de faits acquis (V. TERRE, GRAVITATION, PÔLE, ÉQUATEUR, MER, MONTAGNE, CLIMAT, TREMBLEMENT DE TERRE, VOLCAN, GLACHE, etc.), et nous bornerons simplement à rappeler, parmi ces faits, ceux dont l'observation et la coordination ont le plus contribué à l'édification de la science géologique.

— II. PREUVES DE L'ACTION DES EAUX. Tout le monde sait qu'il existe, dans un grand nombre de pays, à des profondeurs variables au-dessous du sol, d'épaisses couches de coquillages, de poissons de mer, de plantes marines pétrifiées, en telle quantité qu'il n'est pas possible d'admettre que tous ces objets aient été apportés là d'emblée, tous ensemble, par une irruption passagère de la mer sortie de son sein. Comment donc cette population marine est-elle arrivée ainsi en pleine terre? Longtemps les coquillages trouvés dans la terre, les pierres chargées d'empreintes d'animaux ou de végétaux ont été regardés comme le résultat d'un jeu de la nature. « Il a fallu, dit Fontenelle, qu'un potier de terre, qui savait ni latin ni grec, osât, vers la fin du XVIe siècle, dire dans Paris, et à la face de tous les docteurs, que les coquilles fossiles étaient de véritables coquilles, déposées autrefois par la mer dans les lieux où elles se trouvaient alors, que des animaux avaient donné aux pierres figurées toutes leurs différentes figures, et qu'il défiât hardiment toute l'école d'Aristote d'attaquer ces preuves. »

Ce potier de terre était Bernard Palissy.

« Il ne faut que tu penses, a-t-il écrit, que les dites coquilles soyent formées, comme aucuns disent que *nature se joue* à faire quelque chose de nouveau. Quand j'ai eu de bien près regardé aux formes de pierres, j'ai trouvé que nulle d'icelles ne peut prendre forme de coquille ny d'autre animal, si l'animal même n'a basti sa forme. » (*Œuvres de Palissy*, édit. de Faujas.)

Il est à remarquer, pour l'instruction des personnes qui croient que le progrès n'a pas de défaillances, que l'idée de Palissy était loin d'être neuve. Le potier, s'il eût su le latin et le grec, eût pu la retrouver dans Strabon, dans Sénèque, dans Pline. Ovide (*Métamorph.*, liv. XV.) ne doutait pas que la mer n'eût recouvert la terre sèche, comme le témoigne le discours qu'il met dans la bouche de Pythagore :

Vidi ego quod fuerat quondam solidissima tellus,
Esse fretum; vidi factas ex æquore terras,
Et procul a pelago conchæ jacuere marinæ,
Et vetus inventa est in montibus anchora summis;
Quodque fuit campus, vallem decursus aquarum
Fecit, et eluvie mons est deductus in æquor...

La seule philosophie scolastique, qui voulait entendre finesse à tout, s'avisa de soutenir que le monde avait été *fait tout vieux*, et que les coquilles fossiles n'étaient que des *jeux de la nature*.

En 1670, Augustin Scilla renouvela l'opinion de Palissy et la soutint avec force. Peu après, en 1683, Leibnitz lui donna l'autorité de son nom et de son génie. Enfin, dès la première moitié du XVIIIe siècle, Buffon la reproduisit avec plus d'éclat encore et la rendit bientôt populaire. Malgré ces imposantes autorités, malgré les voyages de Burnet, de Whiston, de Woodward, etc., les vieilles erreurs tenaient ferme. Voltaire lui-même les exposa