

du danger de sortir hors de l'eau, pourra continuer indéfiniment son travail. Et ainsi, un banc madréporique de 300 mètres de hauteur requerrait un abaissement continué pendant 300,000 ans ; et certes, à cette période déjà assez longue, il faudrait encore ajouter plusieurs centaines de milliers d'années pour expliquer l'existence des roches identiques que la sonde nous ramène du fond de l'Océan.

Cette théorie explique à merveille surtout l'existence des *atolls*, qui sont, comme l'on sait, des anneaux d'écueils plus ou moins réguliers formés en plein Océan. Supposons en effet que sur l'escarpement sous-marin d'une île, une couronne d'écueils madréporiques se soit formée. L'abaissement continue ainsi que nous avons dit, et pendant ce temps-là le banc augmente. Il est évident qu'à la fin, l'île disparaîtra complètement sous l'eau, tandis que le banc de corail restera presque à la surface. Si ensuite, pour une cause ou pour une autre, cet affaissement du fond océanique vient à cesser, et que la tempête jette sur la cime du banc les morceaux de roche qu'elle aura détachés de ses flancs, bientôt une ceinture de terre ferme sera formée, riche d'arbres et de plantes dont les oiseaux auront apporté les semences et entourant une lagune plus ou moins profonde.

Et bien, cette belle théorie, si convaincante, si ingénieuse surtout, laquelle a donné tant de contentement à tous les géologues et à leurs élèves ! j'ai le regret de le dire, elle chancelle aujourd'hui, ou plutôt elle s'écroule avec l'antiquité plusieurs fois séculaire qu'elle attribuait aux bancs madréporiques.

Darwin, dans toutes les questions qu'il traite, a la singulière manie de mêler aux faits dûment constatés des suppositions vraisemblables qui peuvent bien combler des lacunes et donner à son échafaudage scientifique l'apparence d'un tout compact, mais qui ne sauraient en aucune sorte le rendre vraiment solide. Dans la question qui nous occupe, le fait est que la sonde suit jusqu'à une certaine profondeur la roche madréporique, mais c'est une simple supposition que le banc descende