

15. Janvier 1780.

105

affaire on peut observer que c'est l'*obliquité* des coups qui produit les grands effets. Si la comète eût frappé le soleil dans une direction droite, le mouvement d'impulsion qu'elle auroit perdu & communiqué au soleil, n'auroit produit d'autre effet que celui de le déplacer plus ou moins. Mais le coup *oblique* a produit la terre & les planètes. Si la terre eût reçu un coup droit, elle achevoit son orbite sans jamais branler sur son axe; le coup *oblique* en la faisant tourner, nous a heureusement procuré la succession des jours & des nuits. Les autres planètes (exceptés peut-être Saturne & Mercure) sont dans le même cas. Elles tournent également sur leurs axes; elles ont également reçu des coups *obliques*. Mais ce n'est pas tout encore. Il nous reste à observer la plus merveilleuse de toutes les *obliquités*, c'est l'*obliquité* de l'*obliquité* même.

Hist. nat.
t. I. P. 134

La terre tourne sur son axe parce qu'elle a reçu un coup *oblique*, rien n'est plus clair. Mais l'axe de la terre a une inclination de $23\frac{1}{2}$ degrés; il faut donc croire que ce coup *oblique* qui tout oblique qu'il étoit, auroit fait tourner la terre comme Jupiter sur un axe faisant angle droit avec l'écliptique, a eu de plus une *obliquité* cachée, renfermée dans la première *obliquité*; & c'est ce qui fait le secret de la chose.

Mais il me vient un scrupule. La terre a reçu un coup *oblique*. Où, quand, & par qui? Par la comète sans doute, quand elle fillonna le soleil. Oh! pour cela non. Quand la comète heurta contre le soleil, la terre n'exis-

H s toit