

le moyen de la gélée : Et l'art agit par tous les moyens que l'industrie humaine a imaginés, pour rendre la terre meuble, par le fumier, le brulis & les labours artificiels.

*Action de la nature pour aménblir les terres.*

La nature produit un effet si admirable par le moyen des sels natifs & du nitre, aidés par toutes les bénignes influences de l'atmosphère, par les variations de l'air & par les changemens alternatifs du chaud & du froid, du sec & de l'humide. Tout cela resserre & dilate alternativement les terres, en change les ouvertures & les cavités, & facilite plus ou moins l'accroissement des plantes.

Ces sels sur-tout coupent, séparent, divisent les terres. Je ne décide point s'ils n'ont aucune autre fonction dans la végétation, mais il est certain qu'ils s'imbibent aisément d'eau, qu'ils se fondent, s'écoulent & se dilatent par l'air & l'humidité, & par conséquent ils font enfler & dilater les terres dans lesquelles ils se trouvent, & forment dans leur sein des pores qui la fertilisent. Il ne manque plus à ces sels humectés qu'une chaleur convenable, sans laquelle l'humidité seroit plus nuisible qu'avantageuse aux plantes. Car si tout languit dans une terre privée d'humidité, tout périt & rien ne vient en maturité dans une terre humide à l'excès, qui n'est pas animée par une chaleur convenable. Les sucs, qui entrent dans les plantes en trop grande abondance, n'étant pas suffisamment recuits, & convenablement séparés, y séjournent & s'y corrompent.

Je dis secondement que la nature ouvre & divise les terres par le moyen de la gélée; non-seulement la gélée y introduit de nouveaux sels nitreux & donne à l'air, qu'elles renferment, une élasticité qui influé sur la vigueur & l'activité des sucs nourriciers, mais encore elle renfle les terres, elle les gonfle, les soulage, les soulève & les défunit, à cause des parties aériennes & aqueuses qui y sont renfermées. Chacun sait que la gélée fait considérablement augmenter de volume les corps humides qu'elle saisit. Les gens de la campagne ont souvent

l'occasion de voir comment les meuniers ou carriers