

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

La Nature Dévoilée

ou Théorie De La Nature ...

Kirchweger, Anton Joseph

Paris, 1772

Chap. XI

[urn:nbn:de:bsz:31-96127](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-96127)

CHAPITRE XI.

*Que le Nitre & le Sel se trouvent dans
toutes les eaux & dans toutes
les terres,*

Nous avons prouvé ci-dessus que le Nitre & le Sel peuvent être tirés de la pluie, de la neige, des frimats, &c. On les trouvera de même dans toute terre & dans toute eau. Si vous prenez de la terre telle que vous voudrez de la superficie, soit dans les champs, soit dans les prairies, marais, rivières, montagnes, ou vallons, de la terre grasse ou de la boue; que vous la fassiez distoudre avec de l'eau ordinaire distillée; que vous la filtriez ensuite; que vous fassiez évaporer l'eau jusqu'au tiers; que vous la fassiez cristalliser à la cave, & que vous y procédiez en tout, comme nous l'avons

110 LA NATURE

indiqué avec de l'eau de pluie ; vous y trouverez un Nitre & un sel en plus ou moins grande quantité, suivant que la terre en a été plus ou moins impregnée. Cela n'a pas besoin de preuve particuliere ; on peut s'en informer à ceux qui font le salpêtre ; ils en donneront de suffisantes instructions, comme en ayant une parfaite connoissance.

Il en est de même de toutes les eaux des fontaines. Combien ne trouve-t-on pas de fontaines qui contiennent beaucoup de Sel & de Nitre ? Quant aux rivieres, cela est encore certain ; puisqu'elles coulent à travers la terre, y résolvent le Nitre & le Sel, & les entraînent avec elles par tous les pays jusqu'à la mer.

La raison pourquoi la mer contient plus de Sel que de Nitre, c'est qu'elle est continuellement échauffée & réverbérée par les rayons du soleil, agitée de côté & d'autre par

Les vents & toujours en mouvement; ce qui fait que le salpêtre y est réverbéré; & par ce mouvement & cette réverbération continuelle, il perd sa fulmination, & se change en alkali. En effet que l'on fasse bouillir plusieurs fois dans l'eau du salpêtre avec sa terre non lessivée jusqu'à siccité, & un peu fortement; qu'on y verse de la nouvelle eau pour le faire recuire comme auparavant; on expérimentera qu'il se fixe de plus en plus jusqu'à ce qu'il devienne tout-à-fait fixe & alkalin, & qu'il ne fulmine plus; ce qui prouve que le Sel n'est autre chose qu'un salpêtre fixé ou réverbéré. Cette fixation se fait beaucoup plus vite avec de la chaux vive ou avec d'autre terre par la voie sèche qui conserve la plus grande partie du salpêtre; au lieu qu'avec la poussière de charbon il détonne, s'envole, & qu'il s'en perd une grande partie par la réaction du sujet contraire. On

peut encore le fixer plus promptement lorsqu'il est fondu, en y ajoutant la même quantité de Sel commun, ou d'un autre alkali fixe. Si ensuite vous le faites fondre, & que vous y versiez du soufre, ou de la poussière de charbon, il ne fulminera plus; mais il attirera en soi une partie du soufre & du charbon, & les fixera avec lui.

CHAPITRE XII.

Que les animaux contiennent aussi le Nitre & le Sel; qu'ils en sont faits, & se résolvent finalement en eux.

TOUT ce qui doit rendre fertile doit être nitreux & salin; sans cela, il n'engraisseroit pas les terres. Tous les Chymistes judicieux sçavent que tous les Animaux sont d'une nature nitreuse & saline; car dans
leur