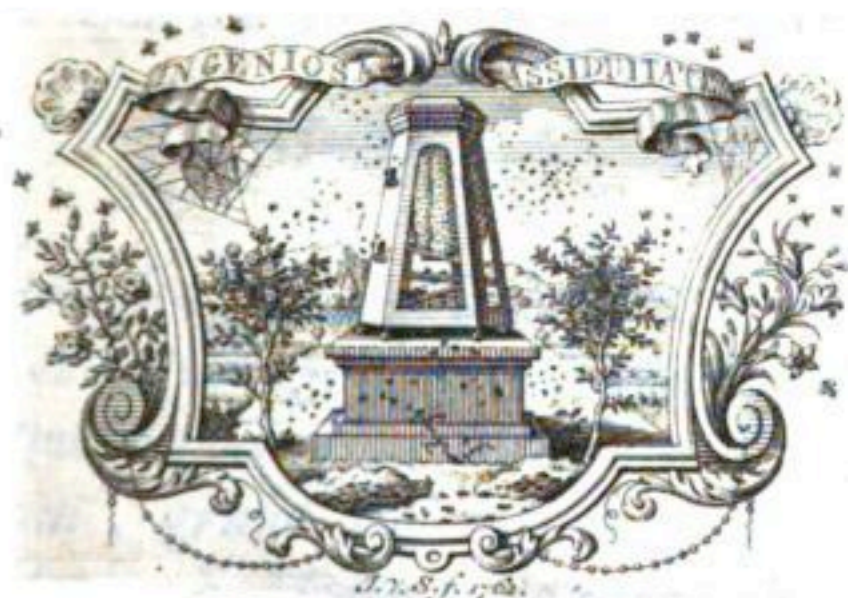


CONTEMPLATION
DE LA
NATURE.
PAR C. BONNET,

*Des Académies Impériales d'Allemagne & de Russie;
des Académies Royales d'Angleterre, de Suède &
de Lion; de l'Académie Electorale de Bavière & de
celle de l'Institut de Bologne; Correspondant de l'A-
cadémie Royale des Sciences & des Sociétés Royales
de Montpellier & de Gottingue.*

TOME PREMIER.

SECONDE EDITION.



A AMSTERDAM,
Chez MARC-MICHEL RÉY,
MDCCLXIX.

Bonnet Charles 1871. Comtemplation de la nature. In *OEuvres*, T.4. Neuchâtel, S. Fauche. Num. BNF de l'éd. de, Paris : INALF, 1961- (Frantext ; N583-585, Reprod. de l'éd. de, Neuchâtel : S. Fauche, 1781
Bonnet, Charles (1720-1793)

à mes
illustres amis
et confrères,
m le baron de Haller De Goumoens,
conseiller au conseil souverain de la république
de Berne, président perpétuel
de la société royale de Gottingue, de
l' académie royale des sciences, des
académies d' Allemagne, d' Angleterre,
de Prusse, de Suede, de Baviere, de
l' institut de Bologne, etc.
M Duhamel Du Monceau, de l' académie
royale des sciences, de la société
royale de Londres, de l' académie
impériale de Pétersbourg, des académies
de Palerme et de Besançon, honoraire

pV111

de la société d' édimbourg et de l' académie
de marine, inspecteur général de la
marine.
M Trembley, conseiller au grand conseil
de la république de Geneve, de la société royale
d' Angleterre, correspondant de l' académie royale
des sciences.
M Allamand, professeur de philosophie
dans l' université de Leyde, des académies
d' Angleterre et de Hollande.
Comme une foible marque des sentimens
de la grande estime, et du tendre et inviolable
attachement que leur a voué
l' auteur.

.....

Chapitre 11

Il en est à-peu-près d' un oeuf de poule, comme d' une
chrysalide. Il doit aussi transpirer, et transpirer
beaucoup : si on l' enduit de vernis ou simplement
de graisse, on le conservera frais des mois entiers.

p47

Ces sauvages de l' Amérique qui se peignent de diverses couleurs ou qui s' enduisent d' une épaisse couche de graisse, auroient-ils été confirmés dans cette pratique bizarre par des raisons de santé. La chaleur excessive des climats qu' ils habitent, leur auroit-elle enseigné l' utilité de cette précaution ? Les hottentots, scrupuleux observateurs de ces coutumes, vivent long-tems. Les peuples du nord parviennent aussi à une grande vieillesse. Les poissons, qui transpirent bien moins encore, vivent des siècles. [Les marmotes](#), les loirs et bien d' autres especes d' animaux, passent l' hiver dans une sorte de léthargie : comme ils ne transpirent alors que très-peu, ils n' ont pas besoin de manger. Peu de tems après que le papillon s' est défait de l' enveloppe de chrysalide, il se vuide de nouveau, et ce qu' il rejette paroît être un amas de chairs dissoutes. La couleur rouge que ces déjections affectent quelquefois, nous donne la cause naturelle des prétendues pluies de sang. à la foible lueur de ces faits, hasardons de faire quelques pas dans les sentiers ténébreux des métamorphoses.

Chapitre 22

La prévoyance des fourmis a été fort célébrée. L' on répète depuis près de trois mille ans, qu' elles amassent des provisions pour l' hiver ; qu' elles savent se construire des magasins où elles renferment les grains qu' elles ont recueillis pendant la belle saison. Ils leur seroient très-inutiles, ces magasins ; [elles dorment tout l' hiver, comme les marmotes](#), les loirs, et bien d' autres animaux. Un degré de froid assez médiocre suffit pour les engourdir. Que feroient-elles donc de ces prétendus magasins ? Aussi n' en construisent-elles point. Les grains qu' elles charrient

p246

avec tant d' activité à leur domicile, ne sont point du tout pour elles des provisions de bouche ; ce sont de simples matériaux qu' elles font entrer dans la construction de leur édifice, comme elles y font entrer des brins de bois, des pailles, etc. Les faits attestés par l' antiquité la plus vénérable, ont donc encore besoin de l' oeil de l' observateur, et de la logique du philosophe.

.....

Chapitre 30.

procédés de quadrupèdes. Le lapin.
visiterons-nous les retraites des rats, des mulots,
des blaireaux, des renards, des loutres, des ours,
etc ? Nous entreprendrions un trop long voyage, et
d'autres objets plus intéressants nous appellent.
Bornons-nous aux procédés du lapin

p401

et [de la marmotte](#), comme les plus curieux, après
ceux du castor dont nous nous sommes fort occupés.

.....

Chapitre 31.

[la marmotte](#).

les gentillesse de la marmotte sont connues de tout
le monde. L'on sait qu'elle s'apprivoise facilement,
et qu'on la dresse à danser et à gesticuler sur un
bâton. Ce qui n'est pas si généralement connu, ce
sont ses procédés ingénieux dans les hautes Alpes,
où elle fait sa demeure, au milieu des neiges et des
frimats.

Vers le mois d'octobre, elle entre en quartier
d'hiver et se renferme pour ne plus sortir. Sa
retraite mérite d'être observée.

p404

Elle est faite avec un art et des précautions qui
sembleroient partir d'une sorte d'intelligence, si
l'intelligence ne combinait et ne varioit sans cesse
ses plans. Sur le penchant d'une montagne,
l'industrielle marmotte établit son domicile. C'est
une grande galerie, creusée sous terre et faite en
manière d'y. Ces deux branches qui ont chacune une
ouverture, aboutissent à une espèce de cul-de-sac.
Là, est l'appartement de la marmotte. Une des branches
descend au-dessous de l'appartement, en suivant
la pente de la montagne ; elle est une sorte
d'aqueduc qui reçoit et charie les excréments et les
immondices. L'autre branche, qui s'élève au-dessus
du domicile, sert d'avenue et de sortie.
L'appartement est la seule partie de la galerie qui
soit horizontale. Il est tapissé d'une épaisse
couche de mousse et de foin. Il est sûr que les
marmottes sont sociables, et qu'elles travaillent
en commun à se loger. Elles font pendant l'été

d'amples provisions de mousse et de foin. Les unes, à ce qu' on dit, fauchent l' herbe, d' autres la recueillent, et tour-à-tour elles servent de char pour la voiturer au gîte. Une des marmottes se couche sur le dos, dresse ses pattes pour tenir lieu de ridelles, se laisse charger de foin et traîner par les autres, qui la tirent par la queue, et prennent garde que le char ne verse sur la route. Leurs pieds sont armés de griffes, qui leur donnent une grande facilité de creuser la terre, et elles le font avec une célérité merveilleuse. à mesure qu' elles excavent, elles jettent derriere elles la terre qu' elles tirent de la mine. Elles passent la plus grande partie de leur vie dans leur habitation ; elles s' y retirent pendant la pluie ou à l' approche de l' orage, ou à la vue de quelque danger. Elles n' en sortent guere que dans les beaux jours, et ne s' en éloignent que peu. Tandis que les unes jouent sur le gazon, les autres s' occupent à le couper, et d' autres

p405

sont en sentinelle sur des lieux élevés, pour avertir par un coup de sifflet les fourageurs de l' approche de l' ennemi.

Pendant l' hiver, les marmottes ne mangent point et ne peuvent manger. Le froid les engourdit, suspend ou diminue beaucoup la transpiration et les autres excréations. La graisse dont leur ventre est très-fourni, passe dans le sang et le répare. On diroit qu' elles prévoient leur léthargie et qu' elles savent qu' elles n' auront alors nul besoin de nourriture ; car elles ne s' avisent point d' amasser des provisions de bouche, comme elles amassent des matériaux pour en revêtir l' intérieur de leur domicile. Elles se conduisent donc à cet égard comme les fourmis.

.....

Chapitre 32.

du langage des bêtes.

Chapitre 33.

continuation du même sujet.

Les animaux qui naissent et vivent en société, qui travaillent comme de concert aux mêmes ouvrages, sont ceux auxquels

p417

un langage sembloit être le plus nécessaire. En effet, appelés à ne former qu' une même famille, à se soulager mutuellement dans leurs besoins, à s' entr' aider dans leurs travaux, quel moyen plus convenable que celui-là pour répondre à cette destination ? Aussi a-t-on observé chez ces animaux, des particularités qui paroissent prouver qu' ils s' entendent. [Nous avons vu les marmottes](#) en sentinelle donner à leurs compagnes, par un coup de sifflet, le signal de la fuite. Les castors ont un signal analogue : ils frappent sur l' eau un grand coup de leur queue, et chacun est averti de pourvoir à sa sûreté. Il y a mille traits de ce genre, qu' il seroit long et inutile d' indiquer. Mais en conclurons-nous que les ouvrages que ces animaux construisent en commun sont dirigés de même par un langage qui leur est particulier ? Il me semble qu' il n' est pas besoin de recourir ici à un pareil moyen.

DES observations qui paroissent exactes , prouvent que la Paternité est fort respectée chez les Lapins. L'Ayeul demeure le Chef de toute la nombreuse Famille, & il semble la gouverner en Patriarche.

C H A P I T R E X X V I .

La Marmotte.

LES gentilleses de la *Marmotte* sont connues de tout le monde. L'on sçait qu'elle s'apriveise facilement, & qu'on la dresse à danser & à gesticuler sur un bâton. Ce qui n'est pas si généralement connu, ce sont ses Procédés ingénieux dans les hautes Alpes, où elle fait sa demeure, au milieu des neiges & des frimats.

VERS le mois d'Octobre, elle entre en quartier d'hiver & se renferme pour ne plus sortir. Sa retraite mérite d'être observée. Elle est faite avec un art & des précautions, qui sembleroient partir d'une sorte d'Intelligence, si l'Intelligence ne combinait & ne varioit sans cesse ses plans. Sur le penchant d'une Montagne, l'industrielle Marmotte établit son domicile. C'est une grande Gallerie, creusée sous terre, & faite en manière d'Y grec. Ces deux Branches qui ont chacune une ouverture, aboutissent à une espèce de cul de sac. Là, est l'Appartement de la Marmotte. Une des Branches descend au dessous de l'Appartement, en suivant la pente de la Montagne; elle est une sorte d'Aqueduc qui reçoit & charie les excréments & les immondices. L'autre Branche, qui s'élève au dessus du domicile, sert d'a-

venue & de sortie. L'Appartement est la seule partie de la Gallerie, qui soit horizontale. Il est tapissé d'une épaisse couche de Mouffe & de Foin. Il est sûr que les Marmottes sont sociables, & qu'elles travaillent en commun à se loger. Elles font pendant l'Été d'amples provisions de Mouffe & de Foin. Les unes, à ce qu'on dit, fauchent l'Herbe, d'autres la recueillent, & tour à tour elles servent de char pour la voiturer au gîte. Une des Marmottes se couche sur le Dos, dresse ses Pattes pour tenir lieu de *Ridelles*, se laisse charger de Foin, & trainer par les autres, qui la tirent par la Queue, & prennent garde que le char ne verse sur la route. Leurs Pieds sont armés de Griffes, qui leur donnent une grande facilité de creuser la terre, & elles le font avec une célérité merveilleuse. A mesure qu'elles excavent, elles jettent derrière elles la terre qu'elles tirent de la mine. Elles passent la plus grande partie de leur vie dans leur habitation ; elles s'y retirent pendant la pluye, ou à l'aproche de l'orage, ou à la vue de quelque danger. Elles n'en sortent guères que dans les beaux jours, & ne s'en éloignent que peu. Tandis que les unes jouent sur le Gazon, les autres s'occupent à le couper, & d'autres sont en sentinelle sur des lieux élevés, pour avertir par un coup de sifflet, les Fourageurs, de l'aproche de l'Ennemi.

PENDANT l'hiver, les Marmottes ne mangent point, & ne peuvent manger. Le froid les engourdit, suspend ou diminue beaucoup la transpiration, & les autres excrétiions. La Graisse dont leur Ventre est très-fourni passe dans le Sang & le répare. On diroit qu'elles prévoient leur létargie, & qu'elles savent qu'elles n'auront alors nul besoin de nourriture ; car elles ne s'avisent point d'amasser des provisions de bouche, comme elles amassent des maté-

riaux pour en revêtir l'intérieur de leur domicile. Elles se conduisent donc à cet égard comme les Fourmis.

CHAPITRE XXVII.

Du Langage des Bêtes.

CE sujet n'a pas toujours été traité assez philosophiquement. Comme l'on a accordé de l'Intelligence aux Bêtes, il s'en faut peu qu'on ne leur ait accordé aussi la Parole, & qu'on n'ait entrepris de nous donner leur Dictionnaire. L'on nous a traduit leurs Entretiens précisément comme les Voyageurs nous ont rendus ceux de quelques Nations Sauvages. Ici le vrai a été dissout dans une grande quantité de faux. Essayons d'en faire la séparation.

QUAND on demande, si les Bêtes ont un Langage, il faut distinguer soigneusement deux sortes de Langages, le *naturel* & l'*artificiel*. Dans la première espèce doivent être rangés tous les *signes* par lesquels l'Animal donne à connoître ce qui se passe dans son intérieur. Mais, si nous voulons nous borner aux seuls *sons*, le Langage naturel sera un assemblage de sons *non-articulés*, uniformes dans tous les Individus de la même Espèce, & liés tellement aux sentimens qu'ils expriment, que le même son ne représente jamais deux sentimens opposés. Le Langage *artificiel*, au contraire, sera un assemblage de sons *articulés* & *arbitraires*, qui n'ont d'autre liaison avec les idées qu'ils représentent, que celle que leur donne l'*institution* ou la convention; en sorte que le même son peut être *signe* d'idées très-différentes & même opposées.