

Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne

Herausgeber: Société Oeconomique de Berne

Band: 4 (1763)

Heft: 1

Artikel: Mémoire sur la proportion necessaire entre les prairies et les terres labourées

Autor: Raffinesque

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-382556>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

I.

MÉMOIRE

SUR LA

PROPORTION NECESSAIRE

ENTRE LES PRAIRIES

ET LES TERRES LABOURÉES.

Par M. RAFFINESQUE,

*Pasteur à Bégnin, Membre de la Soc.
Oecon. de NION.*

1763. I. P.

A

MEMORIAL

1852

MEMORIAL

MEMORIAL

MEMORIAL

MEMORIAL

MEMORIAL

MEMORIAL

MEMORIAL

MÉMOIRE

Dans lequel on montre les grands inconvéniens , qui résultent de la disproportion qu'il y a entre nos prairies & nos terres labourées ().*

LA mauvaise économie que je me propose de combattre , est sans contredit une de celles qui s'opposent le plus à l'abondance des productions nécessaires à la vie. Si l'on entre dans quelque détail sur ce sujet , on se convaincra bientôt qu'une trop grande quantité de terres labourées , relativement à nos prairies , est une des premières sources de la pauvreté du peuple de certaines contrées. C'est une vérité certaine , qu'il n'y a dans la plus grande partie du pays de Vaud aucune proportion entre les terres cultivées pour le *bled* & la *vigne* d'un côté , & les *prairies* soit naturelles , soit artificielles. C'est ce que vérifieront bientôt les plans topographiques que l'on prendra de chaque district. Encore faut-il remarquer que la proportion des prairies avec les terres labourées , ne doit

A 2

pas

(*) Ce Mémoire regarde principalement la Côte.

4 PROPORTION NECESSAIRE

pas être calculée par la quantité d'arpens, mais par leur qualité ou leur produit, ce qui mettra dans ces objets une disproportion encore plus considérable que celle qui paroît au premier coup d'œil, puisque nos prairies sont pour la plupart d'un produit fort médiocre.

Mr. *Patullo* nous apprend dans son excellent traité d'agriculture, qu'en *Angleterre* une ferme ne passe point pour être bien montée, si la moitié de son sol n'est en prairies. C'est en adoptant ce système que l'*Angleterre* a vu naître dans son sein une abondance inconnue auparavant, & qui fait l'admiration des étrangers.

Cela posé, entrons dans le détail des *inconveniens* qui résultent de la disproportion entre nos prairies & nos terres en labourage, & l'on sentira que ce n'est qu'en adoptant la méthode Angloise, que nous pouvons espérer un changement avantageux dans notre état.

7. incon- Le premier inconvénient, c'est la disette des
vénient: engrais ; ils sont toujours proportionels aux
disette prairies. Cette disette est un inconvénient moins
des en- considérable dans deux cas ; ou lorsque les
grais. terres sont si fertiles par elles-mêmes qu'elles
peuvent se passer de fumier ; ou lorsque l'on
a le bonheur de trouver quelque autre espèce
d'engrais. Nous ne sommes pas dans le pré-
mier cas, il est même assez peu de terres en
Europe qui aient cet avantage. A l'égard du
second, nous n'avons pas encore le bonheur de
trouver de ces engrais qui peuvent suppléer à

PROPORTION NECESSAIRE

blent se fuir les unes les autres par l'éloignement réciproque où elles font font naître dans le cœur un sentiment de tristesse dont on ne peut se défendre. Telle est en général notre agriculture & ses succès.

Le remède à ce mal est bien facile ; si une routine aveugle & opiniâtre , si une vanité très mal entendue ne nous maîtrisoit , nous abandonnerions la moitié des terres que nous ensemençons : ce seroit nous enrichir & nous aggrandir. Nous nous aggrandirions , parce que nous aurions alors du sol pour former des prairies ou d'autres établissemens : ce qui n'est pas possible tant que nous serons dans l'erreur de croire, que pour avoir beaucoup de bled il faut beaucoup semer. Nous nous enrichirions , parce que réservant l'engrais que l'on distribue sur quatre arpens à deux seulement , ceux-ci procureroient une plus grande abondance que les quatre autres peu ou point fumés. C'est ce que l'expérience vérifie. Quel est le produit commun d'un arpent de terre semé selon notre mauvaise méthode ? trois pour un. Si donc un particulier sème quatre arpens , son produit fera de douze sacs , sur lesquels il faut prélever quatre sacs qui ont été semés , il reste donc net huit sacs.

Maintenant , qu'on abandonne la moitié de ces terres , & que l'on se réduise à semer deux arpens seulement , en y jettant tout son fumier , & en y donnant une meilleure culture ; cette moitié peut aisément rendre six pour un.

J'ai

J'ai même vû un arpent de cette espèce donner cent - vingt - huit grosses gerbes. Mais supposons qu'elles rendent seulement six pour un, deux arpens rendront douze sacs, comme les quatre autres : mais au lieu d'avoir semé quatre sacs on n'en a semé que deux, reste déjà net dix sacs, au lieu de huit qu'ont rapporté les quatre arpens. Ce n'est pas tout encore, une terre bien engraisée a besoin d'une moindre quantité de semence, le grain y germe mieux, les plantes tâtent abondamment ; avantage dont les terres maigres sont privées. Il y auroit même une grande imprudence de donner autant de semence à une terre bien grasse qu'à une maigre : le plan croissant plus épais, les tiges auroient peu de consistance à cause de leur trop grande proximité, le bled se coucheroit à plat avant la maturité du grain, ce qui causeroit un dommage fort considérable. Il faut donc semer moins d'un arpent sur deux arpens. On peut épargner un quart de la semence. C'est une coupe sur deux arpens. Nous avons trouvé ci-devant qu'elles ont produit net dix sacs ; ajoutez-y la coupe d'épargne, c'est dix sacs & demi, au lieu de huit, que les quatre arpens avoient produits, ce qui fait à peu près le quart d'augmentation. Le profit ira encore en croissant par la récolte des grains du printems suivant, qui sera plus abondante.

A l'appui de cette méthode se joignent deux considérations fort importantes ; 1°. que les

§ PROPORTION NECESSAIRE

grains résistent mieux aux casualités de l'hiver & du printems dans les terres bien engraisées, que dans les maigres. L'engrais est certainement le plus puissant secours pour soutenir les plantes contre le froid. Il n'y a, pour s'en convaincre, qu'à parcourir les campagnes au mois de may, dans des années où le bled a été fort éclairci par le froid; & on verra que les lieux où l'on avoit déposé les tas de fumier sont si différens du reste, que l'on peut compter la place de chaque monceau. A cet avantage joignons - en un second. Quand on aura donné à une terre de bons engrais toutes les fois qu'on l'aura semé, son sol deviendra excellent, ses récoltes iront en augmentant, elle pourra être semée dans des cas de nécessité avec moins d'engrais, & même une année sans engrais, & en retirer une récolte qui sera assez abondante.

2. in-
conv: les
terres
mal cul-
tivées.

Un second inconvénient, qui résulte d'une culture trop étendue, est que les terres sont mal cultivées. La bonne culture & les engrais sont d'une égale nécessité. S'il y a quelque différence, elle est en faveur de la culture. Je demande donc, s'il est possible de donner une aussi bonne culture à une grande étendue de terre, qu'à une autre beaucoup plus petite? Il n'est pas aussi facile qu'on s'imagine communément de mettre une terre destinée au bled, dans un état propre à faire prospérer la semence. Garantir la possession des eaux, épierrer, esherber, briser les mottes, couper les

les sillons, dont toutes les parties sont souvent adhérentes, faire trois, même quatre labours profonds, & bien d'autres soins trop longs à détailler, sont considérables, mais nécessaires. Comment exécutera-t-on toutes ces opérations, si l'on se trouve surchargé de terres labourées? Il nous manque d'ailleurs des bras. L'indolence, la paresse, le peu de bétail & sa faiblesse, suite de la disette des fourrages, sont encore autant de raisons qui devroient nous engager à resserrer nos terres labourées. Quand on a beaucoup de terres, il faut hâter son ouvrage, on fait quantité de fautes dans les sillons, une grande partie de nos terres étant pesantes, on n'approfondit point. On ne peut pas choisir un tems favorable pour les cultures. On le fait quand on peut, & à la hâte. On se contente souvent de deux labours, rarement trois, au lieu de quatre qui seroient nécessaires. Telle est nôtre conduite. Que l'on entre dans nos campagnes au tems des semailles, que l'on considère ces terres auxquelles on confie un précieux dépôt, on les verra dans un état qui donne bien peu d'espérance.

Quand avant la semaille les tems sont plus vieux, les sillons se lèvent par bans durs & tout d'une pièce: Il faudroit les hacher, mais on a trop de terres; cette opération est impossible. On sème donc sur un sol compacte, & la herse n'y peut pénétrer qu'à la profondeur de deux pouces.

Peu

Peu de fourage, peu de bétail & peu de charruës, sont les effets nécessaires qui suivent les uns des autres. Plusieurs particuliers n'ont point de charruë, ils sont obligés d'attendre qu'il plaise à ceux qui en ont de cultiver leurs terres. Quand ils ont achevé leur propre ouvrage, il est déjà tard, les mauvais tems surviennent, il faut semer bien ou mal & avec précipitation. Plusieurs ont même quelquefois la douleur de se voir réduits à la dure nécessité de laisser en friche des terres qui devoient fournir à leur subsistance. D'où viennent tous ces maux ? De la disproportion de nos terres labourées avec nos prairies.

3. in-
convéni-
ent : on
use son
bétail &
l'on tra-
vaille à
pure per-
te.

Un troisième inconvénient de la méthode ordinaire, *C'est que l'on use son bétail, & que l'on travaille, peu s'en faut, à pure perte.* Il y a peu de bétail & il est foible. Cependant on le force l'éguillon aux reins de travailler longtemps & avec de grands efforts ; excédé de fatigues, il dépérit bientôt. Il est incroyable combien il en périt tous les ans. Ceux qui voyent les comptes des communautés, dans lesquels les gouverneurs des villages passent en compte les visites qu'ils font de ces bêtes crevées, savent que le nombre en est très grand ; ce qui n'arriveroit certainement pas, si l'on avoit moins de terre à cultiver, ou que le bétail eût une nourriture plus abondante. Si l'on use beaucoup de bétail, on use aussi beaucoup d'attellages, de charruës, & d'instrumens qui sont dispendieux au laboureur : & enfin

enfin on y employe beaucoup de bras presque à pure perte, mais qui pourroient être mis en œuvre d'une façon beaucoup plus avantageuse.

Enfin le dernier inconvénient, & qui est un des plus considérables, est la diminution du bétail. Nous avons déjà vû combien il périt de bestiaux par l'excès du travail, & par la chétive nourriture; mais ce n'est pas tout. Quand ce bétail ne périroit point, il seroit impossible dans notre situation présente d'en augmenter le nombre, cela ne peut se faire qu'en augmentant les prairies. Quelles sont les ressources du bétail en été? Une partie du sol est en vignes; il n'y entre pas: une autre est en bled & une autre en avoine; l'accès lui en est interdit: une partie enfin est en terre que l'on tourne & retourne pour les ensemercer en automne, & où il ne paroît que quelques brins d'herbe çà & là. Que leur reste-il donc? quelques chemins, quelques brossailles, ou quelques communes très mauvaises, où l'on ne fait aucune réparation. C'est là toute leur ressource. Il est vrai qu'après la moisson le pâturage est un peu élargi, mais ce qui étoit en avoine ne produit presque point d'herbe. Il en croit d'avantage dans le chaume du bled; mais ce secours est de courte durée: l'hyver oblige de renfermer le bétail, & quand on l'auroit augmenté en été, il faudroit en retrancher pour l'hyver, puisqu'on n'a pas augmenté les prairies. Il est donc impossible, pendant que

4. inconvénient: la dépopulation du bétail.

que nous tiendrons un si grand nombre de terres en labourage, que notre bétail se multiplie. Sa quantité est toujours & invariablement en raison directe des prairies.

Il faut par conséquent rétrécir les terres labourées & aggrandir les prairies : une multitude de nouveaux habitans couvriront alors nos campagnes, leur nombre fera doublé, triplé, l'abondance naîtra au milieu de nous. Avec nos troupeaux, le lait, le fromage, les beures, la chair, les peaux, les cuirs & la laine, concourront à nous mettre dans un état d'aisance inconnu jusques alors. Les terres même sembleront se plaire à porter ces nouveaux habitans, elles prendront un air riant & fertile par les engrais que les troupeaux rendront à leur bienfaitrice. Idée bien flateuse, mais qui n'est pas chimérique : elle a été réalisée, & peut l'être au milieu de nous.

Question & Rép. Ce que nous avons dit jusques ici conduit naturellement à cette question. *Quelle est donc la proportion qu'il doit y avoir entre nos prairies & nos terres labourées, pour former une bonne & fructueuse agriculture ?* On ne peut donner là-dessus aucune règle fixe applicable à tous les cas. Le produit des prairies de divers particuliers, la nature des champs fertiles ou ingrats, peuvent faire varier la règle & les proportions.

Cependant en indiquant une règle de proportion sur le cas le plus ordinaire, chacun pourra s'en servir comme de base à son calcul

cul, en augmentant ou en diminuant, selon le produit de ses prez, ou la nature du sol de ses champs. En Angleterre, on compte que la moitié du sol doit être en prairies, pour former le fondement d'une bonne agriculture. Cette proportion est trop foible à notre égard; & cela pour deux raisons; 1°. parce que leurs prairies sont beaucoup plus abondantes en foin que les nôtres: & en second lieu parce que la nature du sol de leurs champs est bien supérieure à celle des nôtres; la quantité des prairies doit donc surpasser chez nous celle des terres labourées, & doit être portée au moins un *quart* en *sus*.

Pour former ce calcul, il faut d'abord poser pour fondement les trois articles suivans.

1°. Que nos prairies telles qu'elles sont, ne produisent les unes portant les autres, & année commune, qu'un char & demi de foin & regain de 14. ou 15. quintaux le chariot; nous mettons leur produit au plus haut.

2. Qu'un chariot commun de fourage, paille ou foin, donne un chariot & demi de fumier, la grandeur du chariot relative à celui du fourage; c'est ce que mon expérience m'a appris.

3. Que pour engraisser convenablement un arpent de terre commune, & pour en pouvoir espérer une récolte fructueuse, il faut $12\frac{1}{2}$ chariots de fumier pour un arpent. Le demi chariot est mis pour la commodité du calcul.

Cela posé, supposons maintenant qu'un la-
bou.

14 PROPORTION NECESSAIRE

boureur possède 9. arpens de terre , qu'il en sème tous les ans 3 en froment ou meteil , 3. en grains du printemps , & 3. qu'il laisse en jachère selon la méthode ordinaire ; il faudra pour 3. arpens qu'il semera tous les ans en froment ou meteil chaque année chariots de fumier

37½

Pour se procurer ces 37½ chariots de fumier , voyons combien il doit avoir de fourage à raison d'un chariot & demi de fumier , pour un chariot de fourage , il faut qu'il en recueille 25. chariots.

On peut d'abord supposer qu'en donnant une bonne culture à 3. arpens , & en y répandant 12½ chariots fumier , leur produit ira à 50. grosses gerbes l'arpent , ce qui fait 174. gerbes , & par conséquent 7. chariots de fourage , qui produiront en fumier

10½ ch.

Il faut encore trouver de quoi faire 27. chariots de fumier , 12. arpens de prés donneront 18. chars de foin & en fumier

27

37½ ch.

De ce calcul il résulte que la proportion qui doit exister entre les prairies , telles qu'elles sont , & nos terres en labour , doit être au moins de

de douze arpens de prez pour 9. arpens de champs.

Sur ce calcul, qui n'est certainement point enflé pour l'engrais que l'on doit donner aux champs, ni retreci pour la quantité que produisent nos prairies, sur ce calcul, dis je, qu'on examine la proportion qu'il y a actuellement entre nos prairies & nos terres labourées, & on se convaincra qu'il est impossible que notre agriculture prospère.

Châcun pourra donc maintenant calculer aisément ce qu'il doit semer à proportion du fourage qu'il recueille : si l'on possède des vignes, on doit compter quatre chariots de fumier par année pour chaque arpent. Si l'on veut former d'autres établissemens pour quelque autre espèce de production, il faut encore augmenter les prairies à proportion.

Si le laboureur augmente le produit de ses prairies, ou leur nombre, il peut aussi augmenter à proportion les terres pour le bled; mais en général la proportion de fumier que nous avons indiquée, est plutôt au dessous qu'au dessus de ce qu'on doit en répandre sur chaque arpent : & je ne conseillerois jamais de diminuer cette dose, à moins que la découverte d'autres engrais, la nature du sol déjà très fertile par lui-même, ou parvenu à cette qualité par les engrais, & la bonne culture n'obligeât de diminuer la dose, ce qui se connoitra aisément par les récoltes.

Nous

Nous finirons cette dissertation par quelques remarques.

1°. Lorsque nous avons dit qu'il y avoit trop de terres en labour, nous y comprenons aussi les vignes. Il y en a certainement beaucoup trop à la Côte. Moins produiroient davantage avec une bonne culture, & on aggrandiroit encore par là son sol. D'ailleurs il faut remarquer que le produit de la vigne n'est pas de première nécessité, & que l'on peut mieux employer son terrain pour l'utilité du genre humain. Une bonne partie de ce que j'ai dit sur la culture des champs, est aussi applicable aux vignes.

2. Lorsque nous avons dit qu'il falloit referrer les terres labourées, nous n'avons pas prétendu que l'on ne pût, lorsqu'on se feroit procuré une bonne quantité d'engrais, étendre davantage les terres destinées au bled. On peut rompre les prairies qui ont vieilli & y semer alors avec avantage; mais en général (& cette remarque est importante) le bled ne sera plus une denrée dont on fasse une si grande consommation, dès que nos troupeaux seront nombreux. D'autres alimens en tiendront lieu, au moins en bonne partie, c'est ce qui arrive dans plusieurs quartiers du Canton Allemand.

3°. Il y a une difficulté qui s'oppose à notre système, je veux parler des Communes & du parcours. Dès qu'il n'est pas permis à un particulier de passer sa pièce à clos, on lui ôte tout moyen
de

de former des prairies. Il feroit donc bien digne de la sagesse du Souverain de prendre cet objet en considération. La rétribution ne feroit pas éloignée ; la population augmente avec l'abondance. Mais tant que nous serons assujettis à un usage qui nous ôte la liberté de disposer de nos possessions à notre gré, nous serons condamnés à la disette de toutes les productions qui sont les fruits de l'agriculture.

4°. Enfin, nous remarquons que puisque les prairies sont le fondement de toute bonne agriculture, c'est aussi de ce côté-là que l'on doit diriger les encouragemens, & les récompenses. Un mal doit être coupé dans la racine, & un bien puisé dans sa source.

BEGNIN *ce 2. May*
1762.

A. RAFFINESQUE.

1763. I. P.

B

