Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de

Berne

Herausgeber: Société Oeconomique de Berne

Band: 9 (1768)

Heft: 2

Artikel: Observations sur les divers qualités des marnes & leurs effets, & sur la

nécessité d'établir des prés artificiels dans le pays de Vaud

Autor: Panchaud

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-382681

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

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

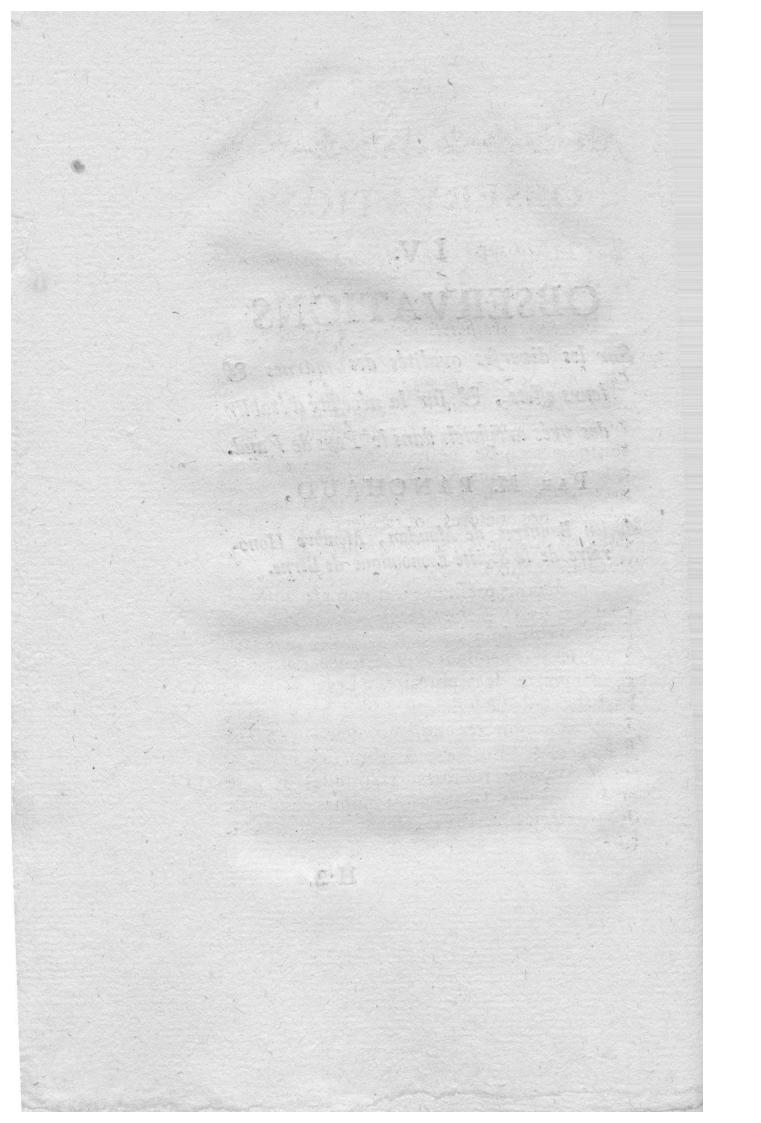
IV.

OBSERVATIONS

Sur les diverses qualités des marnes & leurs effets, & sur la nécessité d'établir des prés artificiels dans le Pays de Vaud.

PAR M. PANCHAUD,

Ancien Banneret de Moudon, Membre Honoraire de la Société Économique de Berne.



OBSERVATIONS

Sur les diverses qualités des marnes & leurs effets, & sur la nécessité d'établir des prés artificiels dans le Pays de Vaud.

Art de cultiver les terres, est sans conteste le plus utile, puisque c'est lui qui nous fait vivre, & qui nous sournit le pain, notre principale nourriture, & qui conséquemment donne naissance à tous les autres arts utiles à l'homme, tant à ceux qui servent à nos besoins journaliers, qu'à ceux dont nous pourrions nous passer, & qui favorisent le luxe.

On devroit présumer, qu'un art aussi ancien que notre globe, seroit aujourd'hui perfectionné au point qu'il n'y auroit plus rien à ajouter; cependant l'expérience journaliere démontre le contraire. Les siecles de barbarie qui se sont succédés; les longues & cruelles guerres qui ont désolé pendant si long-tems l'Europe; & ensin les mauvaisses & aveugles routines, transmises de pere en fils; toutes ces causes réunies ont mis des obstacles à l'avancement de l'agriculture.

Heureusement aujourd'hui, la plupart des Souverains persuadés que la force & le bienêtre d'un Etat se sondent sur une bonne culture des terres, plutôt que sur les richesses factices, cherchent à lui donner des encou-

ragemens.

L'importance de la culture des terres à bleds, a formé une des premieres questions proposées par la Louable Société de Berne; mais s'il est vrai qu'une culture bien dirigée contribue beaucoup à nous procurer de riches moissons, il n'est pas moins certain, que les engrais sur les terres sont indispensables pour ses succès. En vain M. Tull voudroit-il nous perfuader, que l'on pourroit se passer de fumiers, par des labours réitérés : MM. Du Hamel (a) & Lullin de Châteauvieux, qui ontadopté ces principes, avouent que les engrais sont indispensables; & ceci est conforme à l'expérience de tous les tems, principalement en Suisse, où presque par-tout le fol est maigre & froid. Il importe donc de le procurer luffilamment d'engrais pour fertililer les champs.

On met ordinairement diverses choses au nombre des engrais, soit des amendemens.

1°. Le mêlange des terres.

2º. Le Parcage.

⁽a) Traité de la culture des terres, T. V. Chap. L art. 21. & T. VI. Chap. III.

3°. Les végétaux qu'on laisse pourrir &

qu'on enfouit dans les terres.

4°. Nos fumiers ordinaires, composés du végétal & de l'animal, qui sont nos engrais les plus ordinaires.

59. L'action du feu, en brûlant ou en

grillant des terres ou landes incultes.

69. La chaux, les cendres & les suies des cheminées, &c.

Enfin les marnes ou autres pierres cal-

Comme je n'ai pas dessein d'entrer dans le détail de ces diverses sortes d'engrais, déjà connus de la plupart des cultivateurs, & sur lesquels plusieurs ont écrit, je me contenterai de parler des marnes, qui ne sont pas encore suffisamment connues dans ce pays, & dont on a négligé jusques ici la recherche ou l'usage plus étendu.

Je dis d'abord que les marnes ne sont pas assez connues, sur-tout eu égard à leur grande diversité. Ceci est si vrai que j'ai été trèslong-tems dans le cas, quoiqu'à portée d'en voir tous les jours près du ruisseau de la Morges; je ne faisois aucune attention à cette terre ou pierre si précieuse, & j'en connoissois encore moins les utiles effets.

Comme je cherchois à m'instruire & à faire valoir mes fonds, je compris que n'ayant pas assez de prairies naturelles, il falloit tâcher d'y suppléer par l'établissement des prés artificiels; mais comme cet établissement exige

aussi des engrais, j'aurois voulu pouvoir y suppléer par la marne que je ne connoissois que de nom, quoique j'en eusse dans mon domaine, & qu'il y en ait dans les environs en abondance. Enfin un jour, après avoir lu le traité sur l'agriculture perfectionnée, composé par M. le Pasteur Muret de Vevey, en 1762, j'y appris avec bien du plaisir, que nous devions avoir des marnes dans ces quartiers; cependant peu s'en fallut que je n'en eusse encore négligé l'usage. Te faifois travailler chez moi un maître masson de Sainte-Croix, & n'ignorant pas que I'on faisoit usage des marnes dans son village, je lui montrai des terres que je présumois être des marnes, & qui en étoient effectivement & d'une excellente qualité. Il m'assura que ce n'en étoit point. Peu de jours après, une personne passant chez moi, qui avoit beaucoup voyagé en Piémont, en Flandres & ailleurs, & qui passoit même pour cultivateur, sur la même question & les mêmes échantillons, m'assura de même que ce que je lui faisois voir n'étoit point des marnes, qu'il prétendoit connoître parfaitement. Sur ces deux témoignages, je crus que M. Muret s'étoit trompé, & j'étois sur le point d'abandonner mon projet, lorsqu'un jour, ayant plusieurs journaliers, que le mauvais tems m'empêchoit d'employer aux Temailles, je leur donnai ordre de tirer de nette prétendue marne, ce qu'ils exécuterent

en se moquant un peu de mon idée, de les occuper à creuser de la pierre pourrie. Comme la marniere étoit toute découverte, ils en tirerent environ dix-huit à vingt chars, que je fis charrier en hyver, & répandre en partie sur une esparcetiere usée, où il n'y avoit presque plus que de la mousse; & l'autre partie sur un champ nouvellement semé en esparcette, dans un endroit où l'herbe paroissoit jaunir & ne promettre aucune durée. Quoique mon valet n'eût pas fort bonne opinion de cette marne, il suivit exactement mes ordres; & à mon retour à la campagne, au mois de mai suivant, je fus frappé de l'effet surprenant de cette prétendue pierre pourrie, & je connus avec certitude, que je possédois une véritable & bonne marne.

Quoique ce détail foit long, je l'ai cru nécessaire, pour faire voir, qu'il ne faut pas toujours écouter les prétendus connoisseurs, & qu'il peut y avoir plus de vingt sortes de marnes dissérentes, tant en couleurs qu'en qualités.

Connoissance des marnes.

La plupart des auteurs qui ont écrit sur l'agriculture, nous parlent des marnes comme d'un excellent engrais; mais ils n'indiquent pas, d'une maniere précise & assez claire, comment on peut en connoître &

distinguer les diverses especes; M. Wallerius, Professeur de l'académie d'Upsal, (dans son traité physique & chymique, édition d'Yverdon de 1766. Chap. XI. page 124 & suiv.) indique bien les marnes, mais il ne nous apprend pas à les connoître parfaitement. Il rend raison de leurs bons & de leurs mauvais essets, lorsqu'on n'en fait pas usage avec discernement. Pour connoître les marnes on peut se servir de divers moyens.

tent avec les acides, mais avec plus de for-

ce les unes que les autres.

2°. Les bonnes marnes font aussi une légere fermentation dans l'eau, elles l'attirent comme une éponge, & lorsqu'elles s'en sont abreuvées, elles la retiennent très-long-tems;

c'est la meilleure espece.

3°. Elles se dissolvent avec facilité à l'air & dans l'eau, & se réduisent en poussière, tantôt promptement, tantôt avec plus de lenteur, ainsi que l'a remarqué Wallerius, ce qui est très-conforme à l'expérience que j'en ai faite.

4°. Lorsqu'elles sont bien seches, si on les met dans quelque vase, en y versant un peu d'eau, outre la petite sermentation que l'on découvre en approchant l'oreille, elles répandent une odeur de chaux, qui les distingue de l'argille ou glaise, qui souvent sermente aussi avec les acides.

5°. Presque toutes les bonnes marnes font

des éclats lorsqu'on les met dans le feu & sur la braise, ce qui les distingue encore de

l'argille.

les qui sont bleuâtres, ou de couleur d'ardoise, sont pour l'ordinaire les meilleures. C'est du moins ce que l'on a éprouvé, tant dans ces quartiers qu'au comté de Neufchâtel, quoique la couleur au fond ne vienne que de la différente nature du sol, d'où on tire les marnes.

7°. On trouve des marnes douces & tendres comme le plus fin argille, & qui refsemblent parfaitement à la terre à foulon; je pense même qu'on pourroit s'en servir à cet usage. Quoiqu'il en soit, leur qualité

pour engrais est supérieure.

8°. En échange on en trouve à Wussens & à Moudon, qui est presqu'aussi dure que la pierre molasse ou sablonneuse, lorsqu'on la tire de la marniere, mais elle se dissout à l'air & à la pluie, à la vérité avec un peu de lenteur, cependant elle est très - bonne pour tous nos prés secs. Il conviendroit de la tirer un peu à l'avance & de la mettre en tas; en la faisant remuer une couple de sois on en accéléreroit l'esset.

9°. Il se trouve aussi près de la Morges, une marne, qu'on tire par plaques, comme l'ardoise, & qui s'écaille en seuilles minces, lorsqu'on l'expose quelque tems à l'air;

son effet est aussi très-bon, quoique plus lent.

Enfin il y en a qui ressemble au tuf, elle se fond cependant avec beaucoup de sa-cilité; elle est aussi très-bonne. J'ai rencontré dans plusieurs marnieres des veines de talc.

En général toutes les marnes, tant argilleuses qu'ardoiseuses, doivent être douces au tact, comme du savon, sur tout lorsqu'elles sont humectées, & quoiqu'elles ne contiennent par elles mêmes aucune graisse, ainsi que l'assure Wallerius, d'après l'analyse chymique qu'il en a faite, elles operent en attirant les parties huileuses & l'humidité de l'air. Ce qu'il y a de certain, c'est que les meilleures marnes enlevent parfaitement les taches de graisse sur les habits; d'où je conclus, qu'elles doivent aussi attirer les particules grasses dont l'athmosphere se trouve chargé.

Effets des marnes qui me sont connus par quelques expériences que j'ai faites moi-même, ou que j'ai vu faire par d'autres. J'indique les expériences qui ont manqué comme celles qui ont réussi.

La diversité des marnes est si grande, qu'il ne faut pas douter que leurs effets ne soient aussi fort différens, & que les unes ne soient plus propres pour les prés secs, d'autres pour les prés humides, & d'autres encore pour les terres à bled; & comme d'ailleurs elles font en général très-chaudes & qu'elles tiennent plus ou moins de la nature de la chaux, c'est à cela que le cultivateur circonspect doit faire attention, pour approprier chaque espece au sol qui lui convient: j'ai manqué à cette attention dans les commencemens, par trop d'impatience, ayant fait répandre une espece de marne très-chaude, d'une couleur grise, sur des terreins secs, pendant que j'aurois dû la faire mettre, bien susée, sur des terreins humides & marécageux.

Je vais commencer par mes propres essais, les ayant plus étendus que mes voisins, qui commencent seulement à se mettre en train en faisant tirer de la marne bleuâtre & ardoiseuse; espece qui ne m'a jamais manqué

sur des terres fortes & seches.

1°. Après les deux petits & heureux essais, que j'avois saits en 1765, je pris, en 1766, plusieurs journaliers, pour tirer des marnes de dissérens endroits; je découvris une couche de marne grise dans une de mes possessions, presque contigue à une esparcettiere vieille & usée, que je voulois saire marner. Cette espece de marne grise sond avec beaucoup de facilité, & donne une odeur de chaux. Comme elle me coûtoit peu de frais d'exploitation & de voiture, j'en sis répandre sur cinq arpens environ deux-cens chars, mais tout l'esset qu'elle m'a produit, c'est

d'avoir brûlé la mousse, & fait quelque bon effet sur la partie la plus humide de la prairie; cependant elle fit un très-bon effet sur le champ même d'où on la tiroit, & qui avoit été semé en esparcette en 1764; le sol s'y trouvant plus humide.

2°. Une marne bleuâtre, partie pierreuse & partie argilleuse, répandue sur une esparcettiere entiérement usée & couverte de mousse, a fait un effet si prompt & si surprenant, qu'elle en a plus que sextuplé le pro-

duit.

- je sis conduire sur des prés marais, sit un bon esset dans les lieux où j'avois fait saigner le marais, y ayant même sait croître du tresle; mais sur les endroits que je n'avois pas sait saigner, elle s'est ensoncée & n'a produit aucun esset; de sorte que je me trompai dans l'usage de ces marnes. J'aurois dû employer la marne grise, qui se fond avec sacilité, & qui est très-chaude, sur le terrein marécageux, après l'avoir laissée bien suser, ainsi que j'en ai sait l'essai avec une seule charretée le printems passé, qui m'a très-bien réussi.
- 4°. Quant aux autres marnes bleuâtres, argilleuses ou dures presque comme la molasse, dans tous les endroits où j'en ai fait mettre, sur des terres sortes & seches, elles ont toujours produit un excellent effet, & dans quelques endroits, d'une manière

qui semble tenir du prodige, par la vigueur qu'elles ont procuré aux plantes, principalement sur les esparcettes, soit nouvelles, soit usées, sur les tresses, de même que sur les prés secs, où elles ont fait croître l'herbe en quantité. Elles rendent le terrein meuble & le soulevent en quelque saçon, ce que j'ai remarqué, de même que mes faucheurs,

fur des esparcettieres usées.

5°. J'ai essayé d'en faire mettre pendant l'hiver pour essai, sur quelques places de champs semés en bled & gesses, soit mécle hyverné; j'ai aussi trouvé qu'elles y faisoient un bon effet, mais comme, jusques ici, je n'en ai pas encore fait beaucoup répandre fur des champs en jachere, pour être mêlangée par les labours, je ne suis pas à même d'en pouvoir donner un résultat; j'en ai actuellement environ trois arpens de marnés à Wuslens, que je destinois à être semés en bled méteil l'automne passé; mais le dérangement de la faison y a mis obstacle : je me propose de les semer le printems prochain, soit en orge, soit en épeautre, pour en voir l'effet. Je n'en ai point fait mettre encore dans les vignes; j'ai écrit là-dessus à M. Felice à Morat, pour le prier de m'apprendre ce qu'il nommoit marnes coquillaires, & comme on devoit s'en servir dans les vignes. Comme sa réponse est très-instructive, j'ai cru que je ne pouvois mieux faire

que d'en donner l'extrait à la fin de ce més moire.

Je viens à présent à quelques expériences faites par des particuliers de ce district, les-

quelles me font connues.

Quelques paysans de Monnas avoient aussi employé deux especes de marnes; la grise ne leur a fait aucun bon effet sur les terres seches; mais la bleuâtre y a fait un effet merveilleux.

Il en a été de même à Wuslens, avec cette différence, que s'y trouvant peu ou point de cette marne grise, mais de la bleuâtre très-dure, elle a fait très-bien sur tous les terreins secs, mais point sur les humides. Elle a entr'autres, pour le moins, sextuplé le produit d'un terrein très-sec & de peu de rapport; le propriétaire continue fagement, dans les momens perdus de l'hiver, un ouvrage aussi utile. Comme les payfans sont imitateurs, dès qu'ils voient sous leurs yeux le succès d'un essai, d'autres commenceront insensiblement à faire des recherches de marnes. Comme ils en ont beaucoup sur des fonds publics, ils ne sauroient mieux faire que d'en entreprendre en commun l'exploitation, & de la partager ensuite sous une appréciation à bas prix entre les communiers, qui souhaiteront d'en faire ulage.

Par tous les détails ci-dessus, il paroît que les personnes qui ont le bonheur de trouver

des

des marnes, doivent commencer à s'en servir avec beaucoup de précaution, & s'assurer, par de petits essais, de la nature du terrein auquel il faut destiner chaque espece. Quant à moi, je commence de m'en servir avec une entiere confiance, connoissant présentement à la vue, sur quel terrein mes marnes sont propres; je m'en suis même servi dans mon jardin, & principalement pour des plantes d'artichaux, qui ont pros-

péré au mieux.

Quant à la quantité, il vaut beaucoup mieux n'en pas mettre trop à la fois; environ 36 chars ou 40 au plus, par arpent de 400 toises, soit 40000 pieds de surface, suffisent pour les prés. Je pense aussi qu'il faut la mettre avec discrétion sur les terres à bled, conformément à l'avis de M. Felice; la trop grande quantité, sur-tout sur des terres légeres, ne manqueroit pas de brûler & d'effriter le terrein. M. Felice marque qu'elle convient moins sur les terres froides & argilleuses; je trouve ici l'opposé, au moins par rapport aux prés, pourvu que le terrein soit sec. Cette dissérence pourroit venir de celle des marnes.

Il est vrai que dans bien des endroits il ne se trouve point de marnes; je pense cependant qu'elles sont beaucoup plus communes en Suisse que l'on ne le croit généralement. C'est au ruisseau ou torrent de la Morges, que nous sommes redevables de

1768, II. P.

cette découverte dans ce district; car dans les lieux où l'eau trouve un lit de terre marneuse, elle creuse & mine intensiblement le terrein, d'où naissent les ravins qui se trouvent le long de ce torrent, d'ici jusques près de la ville de Morges. Pour découvrir des marnieres avec plus de facilité, on devroit se servir de la sonde de M. le Marquis de Turbilly; les villes & les communes pourroient s'en procurer pour l'usage de leurs bourgeois. Une sonde de dix à douze pieds ne reviendroit qu'à environ 25 à 30 francs; & en supposant qu'on ne trouvât pas des marnes, cette sonde serviroit au moins à découvrir l'intérieur des terres, ainsi que M. Turbilly l'indique. De pareilles recherches ne peuvent qu'être très utiles. On fait avec quel soin & dépense on cherche les marnes en Angleterre & dans quelques provinces de France, où on les tire quelquefois jusqu'à la profondeur de quatre-vingts pieds.

Comme il est démontré & connu de tous les cultivateurs, que les engrais sont d'une absolue nécessité, l'on doit s'attacher, tant à améliorer ses prés naturels, qu'à l'établissement des prés artificiels. Les soins nous manquent, dans le pays de Vaud en particulier, où dans la plupart des endroits on a la moitié trop de champs dans la proportion des prés. Encore, par la fatalité d'un ancien usage gotique, le propriétaire n'est qu'à demi le maître de son terrein, & tel

pré naturel, qui seroit de sa nature trèsbon, produit fort peu de soin, parce qu'il est assujetti au parcours. Des bestiaux assamés d'une communauté, allant brouter & pétrir une herbe naissante, jusqu'au jour de la St. Georges, & après le jour de la Magdelaine, jusqu'à ce que les frimats obligent les paysans de rensermer leurs troupeaux amaigris: de sorte qu'à moins qu'un particulier n'établisse des prés artificiels, il n'aura jamais assez de sourrage, & conséquemment aussi fort peu de grains.

L'établissement de prés artificiels ne laisse cependant pas d'être coûteux pour un pay-

san, par les raisons suivantes:

1°. Il faut payer à la communauté, pour le droit de passation à clos, le sixieme denier, encore souvent la communauté s'y oppose, autant qu'il lui est possible, en exagérant la valeur du sond.

2°. Si une possession n'est pas d'une certaine étendue, la clôture en devient propor-

tionnellement plus dispendieuse.

3°. Pour réduire un champ en pré artificiel, il faut au moins faire trois bons labours, outre la dépense du fumier nécessaire au sol.

4°. Les graines qu'on y seme coûtent encore de l'argent; sur-tout la graine d'esparcette, & celle de ray-grass. Le trèsse n'est pas un si grand objet, mais aussi cette plante ne dure guere que trois ans. On commence à faire des essais de pimprenelle & de birdgrass. J'en ferai le printems prochain: mais tout cela est coûteux, sur-tout pour un pau-

vre payfan.

Cependant, malgré cette dépense, il est certain que tout cultivateur qui établira des prés artificiels, tirera toujours beaucoup meilleur parti de son champ que s'il le laissoit dans son état primitif; ainsi que M. le Ministre de l'Harpe l'a suffisamment démontré dans son traité, sous le titre de Cultivateur enrichi par les prés artificiels, & cela sans se servir de marne que l'on n'a pas par-tout; car dans les endroits où on a le bonheur d'en découvrir, le bénésice est encore infiniment supérieur. Je vais en citer un exemple que j'accompagnerai d'un calcul exact & sidele.

Quoiqu'il fût enclavé dans les vignes, n'étant pas à us de clos, la com-	63400
mune m'en fit la passation, qui	
Pour trois labours que je fis faire, je	20
mets	15
Pour dix chars de fumier que j'y fis mettre, que je suppose au pi x ac-	A STATE OF THE STA
ruel de 5 L. le char Pour vingt quarterons de Morges d'es-	50
parcette, qui me coûterent En 1766 & 1767, j'y ai fait mettre environ soixante chars de marne, qui me revenoient, avec la voitu-	25
re, à	36
Pour menus frais d'ôter quelques pier- res, à	4
-si sas umo silono si silono L.	300

L'intérêt annuel de cette somme, au cinq pour cent, seroit de quinze francs. Cependant j'en retire annuellement environ 60 à 70 quintaux de très-bonne esparcette; & encore cette derniere année que je l'ai laissé monter en graine, j'en aurai pour la valeur de passé 40 francs, si je voulois la vendre.

Il est vrai que ce champ ne m'a point coûté de cloison, à cause de sa position; mais en supposant que j'eusse été obligé de le faire fermer, en y établissant une haie vive, ce seroit beaucoup s'il m'en avoit coûté cent francs. On peut donc voir par-là les grands avantages qu'il y a d'établir des prés artificiels; car, en supposant que je n'eusse point eu de marnes, il n'en seroit pas moins vrai que j'aurois plus que doublé le revenu

du champ.

C'est une idée assez générale, que les esparcettes ne se plaisent pas en terre forte; mais c'est une erreur; il suffit qu'il n'y ait pas au-dessous des eaux stagnantes ou des lits de tus. Nos terres sont généralement blanches & très - fortes; elles portent trèspeu d'herbe lorsqu'on les laisse en jachere, & c'est précisément dans cette espece de terrein que l'esparcette se plaît par présérence, & qu'elle est de la plus longue durée, outre que la graine y devient beaucoup plus pesante & de meilleure qualité pour être se mée, que celle qui croît dans les terres légeres.

Le trese demande un assez bon terrein; ni trop sec, ni trop humide, tandis que le ray-grass ou fromental réussit assez dans un terrein humide, pourvu qu'il ne soit pas marécageux. J'en ai fait semer, il y a deux ans, mêlé avec le trese, & ce mêlange m'a parfaitement réussi; la grande humidité du

tresse, qui l'empêche de faner aisément, se trouve corrigée par le ray-grass, qui est naturellement sec; & ce melange forme un

très-bon fourrage.

Avant de finir, qu'il me soit permis de faire encore une réslexion sur les vignes. La ville de Morges en a de très-bonnes pour le produit, elle en a de médiocres, & ensin quelques-unes sont d'un produit assez chétif; il en est à-peu-près de même dans les villages qui avoisinent cette ville, quoique les bonnes vignes y soient en plus petite quantité, à proportion de l'étendue du territoire.

Les bonnes vignes de ces quartiers valent

1400 jusqu'à 2000 francs l'arpent.

Les médiocres 800, 1200 à 1300 francs; & enfin les moindres de 400, 600 à 700 francs.

Je pose en fait, que tout propriétaire, qui possede des vignes, dont la valeur ne monte pas au-dessus de 800 francs l'arpent, s'il consulte bien ses intérêts, devroit les faire arracher; voici mon calcul.

Un arpent de 800 francs devroit donner, bon an mal an, au propriétaire 40 francs au cinq pour cent, ou 32 francs au quatre pour cent. Voyons ce qu'il en retirera.

D'abord peu de vignerons voudront se charger de travailler une pareille vigne à moitié fruit, moins encore de fournir la moitié des fumiers & échalats; mais je suppose que le

14

propriétaire trouve un vigneron pour culti-

ver cette vigne, il lui en coûtera:

1°. Au moins trois chars de fumier, s'il ne veut pas ruiner entiérement sa vigne, à 50 batz le char L. 15

dans l'autre au moins

3°. L'intérêt de 800 francs au cinq pour cent 40

L. 60

Une pareille vigne donnera environ deux chars de vin dans les bonnes années, lorsqu'il se vendra 40 francs le char; & dans les mauvaises années, lorsque nos vins de pays valent 80 francs, cette vigne ne produira au plus qu'un char, ce sera par conféquent toujours à-peu-près la même valeur en produit, & lorsque le vigneron aura prélevé sa moitié, le propriétaire n'aura, pour le revenu de sa vigne, que 20 francs, après le sumier & échalats payés, sans compter encore les accidens des grêles, auxquelles les vignes sont plus exposées que les autres fonds.

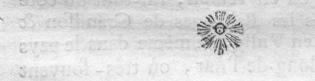
Si le propriétaire sait faire un juste calcul, il ne doit pas balancer à faire arracher une telle vigne, pour y semer ou de la luzerne, si le sol le permet, ou du moins de l'esparcette, qui durera sûrement trèslong-tems, par l'esset des fréquens labours

que le fond aura reçus, & il pourra être afsuré de retirer le 5, le 6, le 7, & peutêtre le 10 pour cent de son fond, sur-tout si le sol est propre à la luzerne. J'en ai vu un exemple ici. Un particulier fit arracher, il y a environ treize ans, une vigne d'un très-chétif produit, qu'il n'auroit pas pu vendre 500 francs l'arpent; il y fit semer de la luzerne qui subsiste encore sans avoir été marnée, il est vrai qu'elle commence à s'ufer; le fond au reste a été payé deux & même trois fois par le produit de la luzerne; & en supposant qu'il fasse des frais même considérables pour faire de nouveau labourer à bras ce terrein, en y mettant dix ou douze chars de fumier par arpent, son fond produira, à compte nouveau, autant que précédemment. Il est facile de voir par ce calcul, que je crois folide, combien on se trompe en laissant subsister des vignes, qui valent moins de 800 francs l'arpent; cependant le pays en est rempli, sur-tout du côté d'Orbe, dans les Bailliages de Grandson & d'Yverdon, en Vully, & même dans le pays allemand le long de l'Aar, où très-fouvent le raisin ne peut parvenir à maturité, & qui produisent un verjus très-nuisible à la santé de ses habitans. Il est aussi très-connu que nous avons beaucoup plus besoin de prés que de vignes, & plus encore aujourd'hui, que par une suite des progrès du luxe, les villes se peuplent de chevaux pour

équipages & voitures. Ajoutons à cela l'ul fage prodigieux du caffé, devenu si commun, qui augmente la confommation du lait & de la crème: il ne faut pas s'étonner si cette mode, pénétrant jusques dans nos villages, a fait monter les beurres & les fromages à si haut prix, tandis qu'on a bien de la pei-

ne de se défaire de ses vins.

Enfin, s'il y a un peuple heureux en Europe, c'est certainement nous. Chaque cultivateur est ici paisible possesseur du revenu de son travail, sans être exposé à payer des impôts arbitraires, comme cela arrive chez nos voisins. Ce bonheur est un puissant motif pour redoubler nos esforts à faire valoir nos fonds. En bénissant la Providence qui nous a fait naître sous une domination aussi juste que douce, nous devons tous les jours dire, avec le berger de Virgile, Deus nobis hac otia fecit.



al's side in garagaine no inclinhora app Tunnos-con massala di amandi di ser ed signi tunnos-con massala di amandi anced zuon cuo

The content and such that the content of the content of

the fine Transcrip on the Land of solita sai for

EXTRAIT D'UNE LETTRE

de M. FELICE de Morat,

du 13 Janvier 1769.

Mon retour de la campagne, j'ai trouvé chez moi la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire le 6; je tâcherai de vous satisfaire sur ce que vous souhaitez de savoir. La marne de toute espece est certainement un bon engrais pour les terres; au défaut d'une espece, on peut se servir de celle qu'on a le plus à sa portée, & qui est la moins coûteuse. Pour la connoître, les moyens les plus simples sont les acides, particuliérement le vinaigre; en observant s'il se fait une prompte fermentation, par ébullition sensible, & si le morceau de marne se dissout en se réduisant en bouillie: car il faut qu'après l'ébullition finie, elle se trouve telle, que le vinaigre s'éclaircisse au-dessus de la marne précipitée, & qu'il devienne insipide. Par cette opération, on reconnoîtra la véritable bonne marne, quelle qu'en soit d'ailleurs la couleur. La rouge ou la jaune sont toujours inférieures à la grise, parce que ces deux especes sont chargées de parties minérales martiales, qui nuisent à la

végétation. La marne coquillaire se trouve pour l'ordinaire dans le fond des étangs, dans le lit des rivieres, au-dessous des lacs ou des marres, mêlée de quelques coquillages, la plupart de couleur grise cendrée. Je ne me trouve point à portée d'en avoir, quoiqu'il s'en trouve dans quelques-uns de nos marais, ces lieux étant couverts d'eau actuellement. La meilleure maniere d'employer la marne, est d'en mettre sur la superficie de la terre, en médiocre quantité chaque fois, ensuite de labourer la terre à la béche, afin que le mê-Jange s'en fasse uniformément, & qu'elle s'incorpore également. Deux années après, on renouvellera l'opération de répandre la marne, & de l'incorporer à la terre par des Jahours; on le fera une troisieme fois, st l'on veut, en observant la même méthode. ainsi le mêlange se fera mieux, & le sol changera de nature peu-à-peu. Cet engrais devient plus durable & plus profitable, he vous mettez ces trois couches en divers tems. Les terres froides & argilleuses ne sont pas si faciles à amander par la marne, il vaut mieux y faire des couches de pur fable on petit gravier. Quant à la vigne, j'ai aussi trouvé qu'il valoit mieux répandre la marne sur la terre, comme je l'ai dit, & n'en point mettre dans les fossés des provignures. ou fort peu, suivant la nature du sol. Elle fait pousser du bois aux seps, en leur donnant plus de force; son estet est le même

fur la vigne rouge que fur la blanche. Mais la marne multiplie les mauvaises herbes; il faut les arracher plus souvent: d'ailleurs le raisin devient plus gros par l'effet de la marne, & mûrit plus vîte, ce qui contribue à la qualité du vin; il sera plus moëlleux, plus doux & vineux; fa fermentation en fera un peu plus lente & durera davantage, parce qu'il se trouvera moins d'acide dans ses parties, & plus de parties huileuses & soufreuses; ce qui occasionne cette douceur qu'on recherche dans le vin. On m'objectera qu'un tel vin ne sera pas de si longue garde, & que dans les chaleurs il pourroit facilement devenir gras ou fileux; mais il y a moyen de prévenir ce mal, & même de le corriger parfaitement. &c.



