Mémoire sur l'agriculture.

Contributors

Lormoy, M. de.

Publication/Creation

[France] : [publisher not identified], 1789.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/aezkusmm

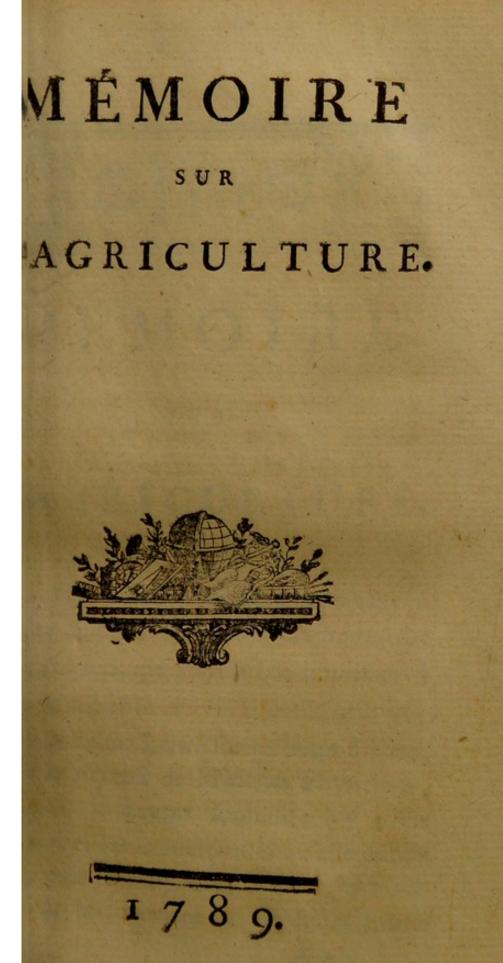
License and attribution

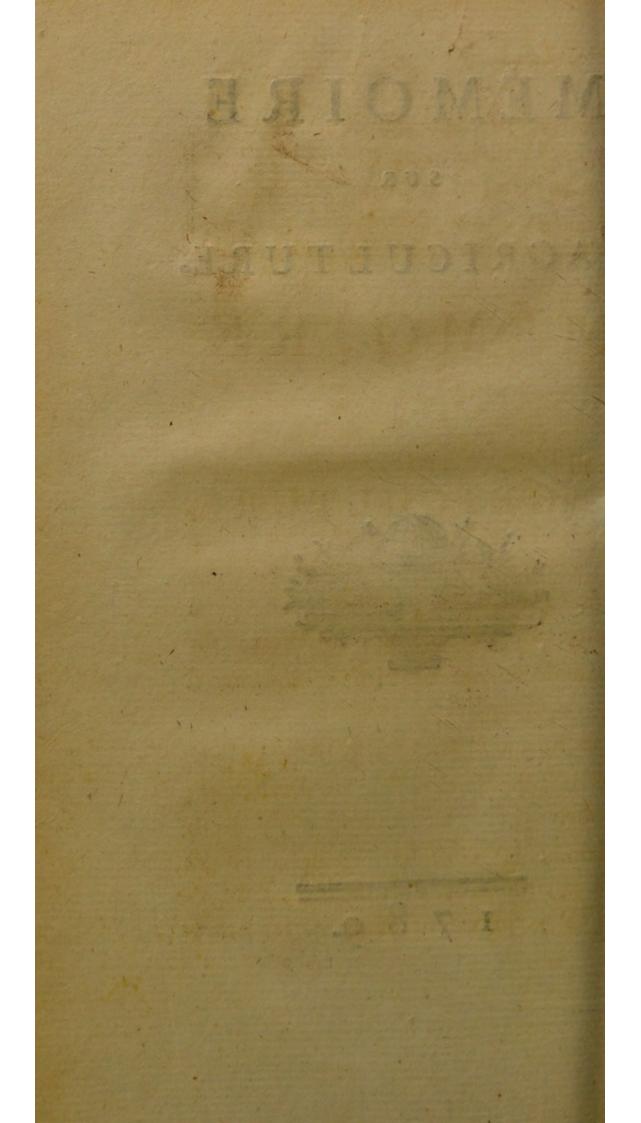
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org





MÉMOIRE

SUR

AGRICULTURE.

circonstance présente m'engage à ner aujourd'hui mon Mémoire sur riculture, que j'avois fait imprimer il quinze ans:

y joins ma Lettre sur les bêtes à laine, la réponse de MM. les Physiciens, juels je l'avois soumise; j'y joins ement les contestations qu'elle essure a part de MM. d'Aubenton, d'Yson-& le jugement de MM. les Entre

A a

preneurs des manufactures des principa villes du royaume. On y verra que jei pas voulu être juge dans ma propre cau, & que je n'ai ceffé d'être occupé l'amélioration des troupeaux & de ta ce qui pouvoit contribuer à l'avantage. l'état. Je viens de mettre à même la tion d'être convaincue que l'on peut fa en France ce que l'on fait avec suc, dans le pays étranger. J'ai distribué, le plus qu'il m'a été poffible, des béliers des brebis de race étrangere, & je com nuerai toujours, autant qu'il sera en m pouvoir. J'ai cru que c'étoit le feul moy d'engager & d'encourager mes concitoy à n'élever que de belles especes, à pouve se passer bientôt des laines étranger & conséquemment à rétablir le co merce.

Je crois qu'il n'est pas inutile de join ici l'extrait des registres de la Société d'a griculture, avec la lettre de M. le Seca taire de la même Société, & celle deu commission intermédiaire de Rouen.

(5)

1 a beaucoup écrit depuis quelques 25 fur les haras; les personnes qui ont chargées y ont fûrement donné leurs soins; cependant, depuis dix 12e ans, le prix des chevaux a aug-2 d'un tiers. Tout le monde sait 2 denrée quelconque diminue tou-1 à raison de son abondance; il en se-1 le même des chevaux : s'ils étoient 1 pommuns, ils seroient moins chers.

rendu compte de mes observations expériences que j'ai faites chez moi fuccès. J'ai tâché de démontrer, le clairement qu'il m'a été possible, la de l'état de médiocrité dans lequel uvent les haras, & les moyens de prter à leur perfection.

'on a beaucoup écrit fur les haras, fait des volumes entiers fur l'agrie; mais la plupart des auteurs écoques n'avoient aucune expérience; ont-ils beaucoup induit en erreur qui les ont fuivis, & dégoûté bienens qui auroient travaillé utilement.

A 3

Je dirai plus : plusieurs ont ofé avance que les fumiers étoient absolument inu tiles, & que c'étoit à la maniere de le bourer que l'on étoit redevable des moi sons abondantes. Ces mêmes écrivai ofent encore affurer qu'avec leurs cha rues, pour toutes les espèces de terre il n'est question que d'y atteler deux v ches, pour ne pas dire deux bœufs médiocre force,

Les autres affurent qu'il faut bien donner de garde de détruire les taup parce qu'elles fertilifent les terres, qu'en creufant elles rapportent la bor terre fur la furface. Mon intention n' pas de combattre une pareille extra gance : il fuffit de confulter à ce fu les jardiniers & les cultivateurs; ma comme je me fuis férieufement occ de tout ce qui pouvoit avoir rappor l'agriculture, je vais expofer mes it fur un objet auffi intéreffant.

Les taupes ne creusent guere qu rizontalement, à moins que ce ne faire leurs nids & leurs petits; mais ordinairement dans un talus de haye, dans un endroit élevé.

(7)

In voit facilement leurs traces, qui à un pouce, un pouce & demi, deux ces fous terre. En creufant de cette iere, fans même vouloir manger les es, elles les coupent, en dérangent le u, & ramenent la mauvaife terre me la bonne fur la furface; par-là conftituent les cultivateurs en dée; car, s'il y en a beaucoup, elles ient une grande quantité de montis, que l'on nomme vulgairement taueres, & que l'on est obligé de détruire pouvoir faucher.

oríque les prairies font couvertes 1, ou fimplement humides, les taupes etirent dans les terres labourables; s dégâts ne font-elles point dans un np nouvellement enfemencé? Elles urnent la terre par où elles paffent; es grains, ou leurs racines, qu'elles t pas mangés, restent à découvert,

A 4

& sont perdus, s'il vient des gelées. Ceux qui échappent n'ont pas affez de force pour s'empater, la terre d'ailleurs ne végétant plus. Ceux qui ont résisté à la premiere sécheresse font éteints, & brûlés par les grandes chaleurs. Tels sont les faits que tous les cultivateurs particuliers attesse ront.

Il est encore d'autres agriculteur modernes qui prétendent qu'il faut feme le bled, le feigle, l'orge, l'avoine, & toutes les especes de graine, comme lufernes, faintoin, &c. par intervalles afin que les racines prennent plus de force & donnent un tuyau plus gros & plui long. Il n'eft pas de principes plus faux je vais le démontrer. Lorfque le bled eff semé épais, fans excès, & que tout a bier leve, il se soutient bien mieux, il réfist à tout, même à la chaleur; la surface étan bien couverte, il conferve toujours un per de fraîcheur au pied : il est certain d'ail leurs, que, plus il fair chaud, plus le rofées sont abondantes.

en est de même du sainfoin & de la ne, & en général de toutes les planj'en excepte les légumes, & tout ce est jardinage. Je dirai plus: c'est un dans le sainfoin & la luserne, d'avoir rin trop gros, en ce que les animaux de la peine à le broyer, sur-tout dans tere - saison.

a luserne & le fainfoin, étant semés unt ce faux principe, effuient les mêmes nvéniens que le bled, par rapport à maleur, & ont le même avantage dès s sont semés épais. Examinez les eries naturelles : lorfque l'herbe est femée elle est brûlée par le soleil t d'arriver à la maturité : si au cone l'herbe a bien poussé dans le comcement du printemps, qu'elle ait acaffez de force pour bien couvrir la ce de la terre, malgré la chaleur, elle dra en maturité, & d'une excellente ité : s'il vient de l'eau de temps en os, la récolte est complette. Avancer qu'un terrein découvert

(9)

n'est pas plutôt brûlé qu'un qui ne l'est pas, c'est aller contre toute raison & toute expérience.

En Afrique, où il ne pleut presque jamais pendant l'été, les récoltes son abondantes comme par-tout ailleurs, lors qu'il ne survient point d'accidens. Les cultivateurs ont grand soin d'ensemencen leur terre, & de la bien couvrir le plus qu'ils peuvent, par les raisons que j'a dites ci-desfus. J'ai fait quelque séjour dans cette partie du monde, je peux donc en parler avec connoissance de cause.

Simplifions tout : point de fyftême. Offrons au cultivateur des exemples frappans, qu'il puisse voir, concevoir, & exécuter. N'embarrafsons point sa tête d'écrits qui ne font que l'induire en erreur, & lui faire perdre du temps en lisant ce qu'il n'entend pas; des exemples valent bien mieux pour le peuple en général, & il est un peuple dans tous les états.

Etudions la nature; écoutons-la, elle nous donnera plus que nous lui deman-

(10)

ns; mais croire qu'elle nous donnera ajours, fans rien lui rendre, c'est s'abuser; le vouloir persuader aux autres, c'est s tromper.

J'atteste donc encore que, sans fumier 1 engrais, aucunes terres ne peuvent oduire : il y a, à la vérité, dans le yaume, des terres si admirables, qu'il lest besoin que d'y faire passer quelques eures les troupeaux de moutons pour les réparer à recevoir la semence; mais je ne arle ici que pour le général, & j'aance que, sans engrais, il n'y a point le récoltes.

Si l'agriculture est l'ame d'un état, comme on n'en doit pas douter, les chevaux & les bestiaux sont la base de l'agriculture: sans eux, elle ne fait que languir; sans eux, on ne peut rien faire de bien; il faut donc s'attacher à les multiplier, mais d'une maniere utile à tous égards; je vais en donner les moyens, & la maniere des les nourrir abondamment & avec fruit, Un laboureur ou fermier qui tient à bail une cense de quatre cents livres de rente annuelle (je commence par un petit objet, il fera aisé de juger & de se régler en conséquence pour de plus grands), a ordinairement soixante arpens de terres labourables, cinq à six arpens de prés fauchables, & une petite pâture à bœufs. Voilà à peu-près le terrein dont est composé cette cense.

Pour l'exploiter, ce fermier a deux jumens ou deux chevaux, quatre bœufs, trois ou quatre vaches, une ou deux geniffes, un ou deux cochons, & trente bêtes à laines. Il laboure & enfemence vingt arpens en bled, feigle & méteil, fuivant que la terre le permet; vingt arpens en orge, avoine, pois, &c. Les autres vingt arpens fe repofent pendant une année. Comment ce fermier, avec auffi peu de chevaux & de beftiaux, peutil fumer vingt arpens, & comment peutil nourrir fes chevaux & fes beftiaux avec auffi peu de fourrages? Il en réfulte qu'il

recueille qu'une médiocre récolte; que ses chevaux & ses bestiaux, qui ne angent presque que de la paille, sont aigres dans l'hiver, n'ont pas la force e se porter, & presque toujours restent etits. Si, au lieu de labourer vingt arpens ir saison, il n'en labouroit que douze; u'il prît huit arpens sur chaque saison, e qui fait vingt-quatre; qu'il ensemençat es vingt-quatre arpens en prairie natulle, en fainfoin, luserne, ray-graff, natets, pommes de terre, treffle, &c. enn ce que la terre pourroit produire, il ecueilleroit une grande quantité de fourage & de nourriture pour l'hiver, jointe celle qu'il recueille déjà; & par - là il eroit en état d'avoir quatre jumens ou hevaux, fix ou huit bœufs, autant de vahes, plusieurs genisses, le double de cochons & de bêtes à laine. Ses chevaux & ous ses bestiaux ne mangeroient de paille Jue ce qui leur est nécessaire pour leur donner de l'appétit. La paille en France n'ayant bas la même qualité qu'en Afrique & en

(14)

Espagne, la plus grande partie feroit de la litiere, & retourneroit en engrais. Tous ses chevaux & tous ses bestiaux seroient en bon état l'hiver comme l'été, conséquemment travailleroient mieux, leur fumiers seroient bien meilleurs, & tous ses animaux se conserveroient plus grands Il auroit d'ailleurs beaucoup de regains dans l'automne pour les faire manger à ses vaches, & se procurer des provisions pour fon hiver.

En ne labourant que douze arpens, i feroit à même de leur donner un labeur de plus, ce qui rend la terre plus meuble, & plus fusceptible de produire; ayant le double de bestiaux & de chevaux, il fumeroit autant que la terre l'exigeroit. Par cette manutention, j'affure que les douze arpens rapporteroient plus que trente mal cultivés. Je l'atteste, parce que j'en ai l'expérience : delà beaucoup plus de bled & de grains en tout genre; beaucoup plus de bestiaux & de chevaux, & moins de labours. Par ce moyen, enfin, les

(15)

aiers & les cultivateurs se trouveroient atôt en état d'avoir au moins une andevant eux.

La plupart des écrivains économistes imaginé d'ailleurs, qu'en augmentant prix du bled, on alloit encourager les niers à défricher, & qu'il en résultee un grand avantage ; je ne diffimulerai qu'ils se sont trompés, & qu'ils ont asé bien des maux. Sans défricher un uce de terre, en cultivant celle qui est valeur, on fera des merveilles; mais défrichant, & en ne s'attachant point nultiplier les chevaux & les bestiaux, mme je viens de le dire, c'est bâtir sur fable; car ces terres, nouvellement frichées, ne peuvent qu'être à charge ec le temps, si on n'a pas de quoi les mer & les labourer. Un cultivateur fage habile ne défriche qu'à mesure qu'il ut avoir des bestiaux & du fourrage our les bien nourrir. C'est donc à la maere de cultiver que l'on est redevable des coltes abondantes, & non à la grande quantité d'arpens. Il ne faut d'ailleurs ja mais compter fur les fermiers pour l défrichement & pour l'augmentation de bestiaux, à moins qu'ils n'y soient autors se aidés; la crainte que leurs voisins ne les jalousent, & ne leur fassent aug menter leurs censes, fait qu'ils aimen mieux amasser & cacher leur argent qu de rien entreprendre. Ce sont des fait avérés; & les fermiers, qui ont le plu gagné par la cherté du bled, l'ont prouve

Le vrai moyen d'amener les fermiers & même les propriétaires, au but que l'o fe propose, est qu'ils y trouvent un avan tage réel; & je vais le démontrer. Tou les propriétaires exigeront par bail, d leurs fermiers, de suivre cette méthodel quand, d'un autre côté, les fermiers se ront affurés de trouver à leur proximité des chevaux & des bestiaux à bas prix & c'est ce qui sera très-aisé à faire, comme je le dirai ci-après; tous concourront au bien général par cette méthode de cultiver; le bled augmentera en quantité;

non de prix. Comme les moissons set presque toujours abondantes, à moins l ne survienne des temps absolument traires, il sera facile de permettre ou défendre l'exportation; & conséquemnt, de maintenir le prix du bled au me taux : par-là, les propriétaires set toujours sûrs d'être bien payés, leurs niers ayant d'ailleurs un gros mobi-; & ces mêmes fermiers fe trouveront mêmes dans l'aisance, payeront & mrriront bien leurs domestiques; ils everont beaucoup de volailles, ce qui rque toujours l'abondance, & est d'un nd secours pour la douceur de la vie, qu'ils ne peuvent faire lorsque le bled hors de prix, comme on l'a vu ces nieres années. L'ouvrier, comme le nœuvre, mangera le pain à un prix il. Tout le monde fera travailler. Le mmerce fleurira, car il tombe toujours ns les temps de calamités ; & les malheuix ne trouvent presque nulle part d'ouiges dans ce temps fâcheux.

(18)

C'eft donc la grande quantité de toutes especes de bled qui apporte l'abondance en tout genre, & non l'augmentation du prix.

Quant aux prairies naturelles (les artificielles exigent les mêmes opérations que lorsqu'on seme de l'orge & du treffle; au lieu du treffle, c'est du sainfoin, ou de la, luserne), je vais indiquer la maniere de les former & de les conduire. Voici ce qui m'a le mieux réuffi : j'ai donné à ma terre plusieurs labours en tous sens, je l'ai fumée & hersée, & j'ai uni le terrein, le plus qu'il a été possible; lorsque j'ai eu de la graine de foin, je l'ai semée par un temps humide; tous les mois de l'année sont bons lorsqu'il pleut, hors novembre, décembre, janvier & fevrier. Dès la premiere année j'ai joui, c'est-à-dire, que j'ai pu faire faucher, ou faire manger ; mais il vaut mieux faucher la premiere année, & bien laisser mûrir l'herbe, afin que la prairie se reseme d'elle-même, si elle en a besoin : alors vous avez encore des re-

(19)

ins, que vous faires manger si l'automne est pas trop humide, parce qu'en paissant, s animaux que vous y auriez mis pourpient arracher l'herbe, les racines n'étant is encore bien fortes. Lorsque je n'ai pas de graine de foin, j'ai toujours préparé a terre comme je viens de le dire, & j'ai mé de l'orge ou de l'avoine & du treffle, récolte d'orge ou d'avoine m'a rempursé de mes frais. La récolte faite, j'ai t manger le treffle; l'année d'après, je fi fait manger par des bestiaux également, ais j'ai observe qu'il ne fût pas bien grand, arce qu'ordinairement, lorsqu'il est grand, ; animaux qui le mangent avec voracité glonflent, enflent & meurent; à la véé, dès qu'on s'en apperçoit, le remede prompt : des feuilles de choux, que ous faites manger à l'animal, le dévoyent? le guérissent sur le champ. J'ai auffi fait super des treffles; mais je ne fais pas and cas de ce fourrage, surtout en c, en ce que, non-seulement il est ès-difficile à recueillir dans les années plu vieuses, mais encore parce qu'il échaussie les bestiaux au point de leur faire pisser le sang. Comme il ne dure que deux ans, en mettant des bestiaux pour le manger, l'herbe prend le dessus, & la prairie se trouve formée.

Je dois, à ce sujet, faire connoître le danger de s'en rapporter à des cultivateurs fans expérience. Un gentilhomme de Normandie m'affura, il y a quelques années, que la vraie maniere de faire des pâtures, étoit de préparer la terre à-peu-prèsi comme je viens de l'indiquer ; mais de n'y rien semer, que cette terre s'herboit d'ellemême, & qu'alors il n'y croissoit que de l'herbe excellente. J'eus la fimplicité de le croire, &, sur sa parole, de l'indiquer aux autres; mais, dès que j'eus opéré, je vis clairement que j'étois trompé, ma pâture fut au moins deux ans à s'herber, encore me fallut-il femer beaucoup de graine de foin dans des temps de pluies; mais, comme la terre n'étoit plus nouvellement laboprée, la graine eut bien de la peine à

5 22

ndre & à s'empater; on ne fait donc n avec rien, c'est ce que j'assure, & tout mme sensé sera de mon avis.

Je reviens à la maniere de conduire les niries & pâtures : il faut fumer les preeres tous les cinq ans, parce que tous ans on les fauche; on en tire la fubface; les pâtures étant mangées par les tiaux n'ont pas befoin d'être si souvent nées, parce que les animaux rengraissent eterre par leur fiente; cependant, s'il a des endroits qui poussent moins, il it y parquer des bêtes à laine, & l'année après les recouvrir de terreau; alors en ilà pour long-temps. Ce terreau fe forme la maniere suivante : vous transportez s fumiers le plus à portée de vos prairies de vos pâtures, même dans vos pâtures. dans l'endroit le plus élevé, afin d'avoir suite moins de peine à les couvrir. D'aord vous étendez votre fumier de l'épaisur de six pouces, & de douze pieds de ge; vous recouvrez ces fix pouces de mier de six pouces de terre ; une seconde

B.3

(22)

couche de fumier de la même épaiffeur, une feconde couche de terre, pareille à dist la premiere; quant à la longueur, c'est la mis quantité de fumier & de terre que vous avez qui vous regle. Vous laissez cette berge, ou amas de fumier & de terre un an fans y toucher; il feroit mieux de le remuer quelque temps avant de le répandre fur vos prairies & pâtures; mais souvent on n'en a pas le temps, & alors comme alors.

Si vous n'avez point de terre à mêler avec votre fumier, laiffez-le bien confumer avant d'en couvrir vos pâtures & prairies. Le fumier qui ne l'est pas, n'y fait pas grand bien; & celui qui est absolument nouveau, c'est-à-dire, quand la paillen'est pas encore consumée, est plutôt nuisible, parce qu'il ne pénetre point dans la terre, qu'il donne mauvais goût à l'herbe & au foin, & dégoûte les animaux. Il faut avoir bien attention de détruire les taupinieres des prairies comme des pâtures, parce que non - feulement elles empê-

(23)

eroient de faucher, comme je l'ai dit us haut, mais encore parce que les fouris qu'elles renferment, infecteroient nerbe. On fait à ces monticules l'opéraon cruciale avec une pelle; vous levez naque levre de gazon fans le détacher ut-à-fait; alors vous ôtez les fourmis, & terre dans laquelle elles font, puis vous battez vos levres de gazon, vous marnez deffus, & il ne paroît pas qu'il y ait 1 la plus petite élévation; cela fe fait à fin de mars ou dans les premiers jours avril, par un temps humide; alors on a lus de facilité.

Je pourrois faire un autre détail fur la naniere de herfer les prairies avec des erfes d'épines, lorfque dans le printemps es vers commencent à fortir de terre : cela ait, on y paffera le cylindre ; mais il l'y a que les cultivateurs riches, & qui n ont le loifir, qui peuvent le pratiquer le plus grand avantage est ce que je viens le dire, & d'unir le terrein le plus qu'il ft poffible, afin que l'eau ne puisse point

sejourner plus dans un endroit que dans l'autre; ce qui seroit très-nuisible, en ce que la grande humidité fait croître de mauvaises herbes très-prejudiciables, sur-tout aux bêtes à laine. Il n'est question que de tirer des nieaux, & faire des fosses, s'il y a moyen; & si vous en avez les facilités, vous rempliffez ces petits fossés de cailloutages, ou de trois morceaux de bois d'aune, que vous liez ensemble dans trois endroits, & vous y en ajoutez d'autres, c'està-dire, dans toute la longueur des fosses; alors vous les recouvrez de terre, vous semez également desfus, ce qui fait que vous ne perdez point de superficie; on fait aboutir ces fossés à un plus grand dans les fonds, qui vous fait souvent un fossé de clôture : rien n'est plus aisé à éxécuter.

Je viens à la maniere de procurer des chevaux & des bestiaux à bas prix : c'est de former des établissemens dans les provinces où il y a des domaines du roi; de les donner, comme je l'ai annoncé dans mes observations sur les haras, de province en province; par-là le royaume feroit bientôt peuplé & bien cultivé. Je me suis fait fort d'en donner un exemple frappant: si le gouvernement veut me confier un de ces domaines, & s'il veut m'aider d'ailleurs, je lui donnerai les moyens de le faire, sans qu'il soit à charge ni au roi ni à l'état; ils lui seront, au contraire, très-avantageux. J'ose répondre du succès.

Je n'entreprendrai point de définir les différentes maladies auxquels les chevaux & les bestiaux sont sujets, & encore moins d'indiquer des remedes. L'Ecole Vétérinaire, qui travaille à cet objet si important, avec le plus grand soin & le plus grand zèle, en rendra compte, & indiquera les remedes nécessaires. C'est à elle à qui l'on doit s'adresser & s'en rapporter, ou à ceux qui en ont fait une étude particuliere, & non à des écrivains sans expérience, qui ramassent des remedes de bonnes femmes ou de bergers ignorans, absolument dépourvus de tout sens commun.

Je représenterai seulement au ministre que la plupart des maladies de ces animaux, même épidémiques, viennent de mauvaises nourritures, qui, jointes à la malpropreté avec laquelle ils sont tenus, les infectent, les consument, & finissent par les faire périr; par ma méthode de cultiver & de les gouverner, ils ne tombent point dans ces inconvéniens. Je ne veux pas dire par-là que l'on n'effuiera jamais de pertes : il est des cas où toute la prudence, tous les soins, & toute la science possible ne peuvent apporter aucuns remedes; mais il est des précautions à prendre contre les maladies contagieuses; en parfumant les écuries, les étables & les bergeries avec des herbes aromatiques, en y joignant du vinaigre, s'il est possible, & en ne faisant point communiquer ces animaux avec ceux qui en sont attaqués, on est presque sûr de n'en point perdre: j'af-

sure donc que la grande propreté contribue autant à la santé que les bonnes nourritures. Quant aux bergeries, je ne crois pas qu'il y en ait de meilleures que celles où l'air passe continuellement, & que l'on nétoie tous les jours. Les anglois, qui ne craignent point les loups, laissent coucher dehors leurs troupeaux toute l'année; mais comme ils en perdoient dans l'hiver des quantités prodigieuses par les neiges, les frimats & les pluiees continuelles, ils ont fait construire des hangards, où ces animaux vont se mettre à l'abri, & où même on leur donne à manger ; il en resulte un double avantage, parce que nonseulement ils conservent sains leurs troupeaux, mais encore parce que la laine en est meilleure; je vais le démontrer.

1

Toute bête à laine qui est transpercée, c'est-à-dire mouillée jusqu'à la peau, & qui n'a point d'abri, ne peut plus se fécher dès que les pluies continuent; alors elle tombe en pourriture; & quelques remedes que l'on puisse y appor-

ter, rien ne peut la fauver, elle meurt. Au contraire, dès que cet animal a la liberté de se mettre à couvert, il n'est jamais transpercé; il sort & rentre quand cela lui plaît, c'est la nature même; parlà il conserve fa chaleur naturelle, qui fait pouffer le suint depuis sa naissance jusqu'à l'extrêmité, & qui empêche conféquemment que le bout de la laine ne devienne dur comme du poil de chien, qui ne prendroit alors que médiocrement la teinture; ce sont des faits inconstestables. Comme il y a des loups en France, au lieu d'y construire des hangards, les bergeries y conviendroient mieux, parce qu'elles causeront moins de dépense au cultivateur, qui sera dispensé de faire coucher dehors des bergers, & d'avoir des chiens affez forts pour en éloigner les loups.

Je ne prescrirai point la grandeur des bergeries, cela dépend des troupeaux plus ou moins nombreux, mais autant que faire se pourra, il faut tâcher que le troupeau y soit à l'aise, & qu'il y ait le plus d'ouvertures poffible, afin que l'air y joue continuellement, comme je l'ai dit plus haut, & observer que ces ouvertures ou fenêtres soient affez hautes pour que les loups n'y puissent pas sauter. Alors le cultivateur sera tranquille dans tous les points.

LETTRE DE M. DE LORMOY.

Paris, ce 8 Juillet 1785.

On ne peut donner trop d'éloge au zèle patriotique de M. Quatremere d'Isjonval, & aux vues utiles qui ont guidé fes expériences fur les bêtes à laine & fur l'amélioration des prairies : avec de tels fentimens, je me perfuade qu'il verra fans peine imprimées dans votre journal quelques réflexions fur les deux mémoires qu'il y a fait inférer.

La premiere qui se présente est que ses expériences n'ont pas encore eu la durée nécessaire pour constater les faits

(30)

qu'il met en avant, & qu'il croit avoir établis.

Le but de M. Quatremere d'Isjonval étant d'éclairer ses concitoyens, il auroit été à desirer qu'il n'eût rien manqué à ses épreuves; & je ne puis dissimuler qu'elles ne sont pas asse assez complettes pour pouvoir statuer sur leurs résultats.

Les expériences de ce genre exigent d'autres précautions, & une suite beaucoup plus longue.

M. Quatremere d'Isjonval a fait venir, en décembre 1782, des moutons du Berry, qui avoient eu une mauvaise nourriture, & en petite quantité. Ce troupeau a été établi dans un clos près Paris, où il a été nourri abondamment avec du foin & de la la paille, couché à la vérité fans toît, mais renfermé dans un petit espace le long d'un mur, à l'abri des vents du nord & nord-ouest, & entouré de palissades.

En 1783 & en 1784, M. d'Isjonval a répété la même l'expérience qui, à la bien apprécier, ne confiste qu'à acheter des moutons maigres pour les engraisser & les vendre ensuite au marché de Sceaux. Ce procédé n'est pas nouveau; la plupart des fermiers, qui n'ont pas un local propre à faire des éleves, le pratiquent également. Il n'est pas nouveau non plus de faire coucher les bêtes à laine à l'air toute l'année; tout le monde fait que les anglois font coucher la plupart de leurs troupeaux dehors; & il y a trente années que j'en ai aussi fait l'essai.

Il auroit fallu, pour donner à l'expérience de M. d'Isjouval toute l'utilité défirable, prendre un troupeau de jeunes moutons, le garder au moins quatre années, fans trop le pousser de nourriture, ou bien se procurer un troupeau de brebis avec des beliers en suffisante quantité, le garder six à sept ans, ne tirer race que de beau en beau, en suivre les productions. Voilà les vrais moyens d'améliorer l'espece & les laines, ou de connoître les raisons qui s'y opposent; parce que, dans cet espace de temps, s'il survient des révolu-

(32)

tions, on est à portée d'en étudier les causes & les effets.

L'expérience m'a appris que les laines des troupeaux exposés au froid & aux intempéries de l'air sont dures & seches, parce que les pluies continues & les frimats empêchoient le suint de monter; & dans le fait celles du troupeau que j'ai vu dans le clos de M. Quatremere d'Isjonval, qu'it qualifie de surpersine, dans son mémoire lu à l'Académie des Sciences, le 26 avril dernier, n'est rien moins que telle qu'il l'annonce, puisqu'elle est dure & seche, & sans aucune apparence de suint.

C'est aussi d'après mon expérience que j'ai soutenu, dans ma leure sur les bêies à laine, & dans mon mémoire sur l'agriculture, imprimé en 1774, & réimprimé en 1779, que le moyen d'obtenir des laines superfines est de laisser les troupeaux à l'air, mais en liberté, avec des abris de distances en distances, où ces animaux peuvent s'aller refugier quand il leur plaît, en observant de nettoyer tous les jours ses ces abris, la propreté étant effentielle à la fanté de toutes especes d'animaux.

Je fuis néanmoins forcé de convenir que cette méthode ne peut être mife en pratique que par des cultivateurs riches, & que le défaut d'aifance empêchera toujours les fermiers (cette classe d'hommes fi utile) de la suivre. En effet, qui donnera à ces cultivateurs indigens les moyens de former de vastes enceintes pour y laisser leurs troupeaux en liberté pendant la nuit ou de faire de grands établissemens dans les les on fait coucher des bergers & des chiens afin d'en écarter les loups?

Mais à l'égard de cette classe de citoyens indigens qui n'a pas les facultés nécessaires pour former de grands établissemens, j'ai indiqué dans mon mémoire un autre moyen plus à leur portée, c'est de construire des bergeries plus vastes que celles d'usage ordinaire, & percées de beaucoup d'ouvertures, afin que l'air puisse y entrer, & circuler de maniere que le troupeau en éprouve les avantages sans être exposé aux incommo-

es

C

(34)

dités réfultantes des intempéries, qui lui feroient nuifibles. J'observe néanmoins que ces ouvertures doivent être à une hauteur qui les rendent inaccessibles aux loups. Il paroît que M. d'Isjonval a oublié ce chapitre si important: aussi plusieurs personnes ont lu avec la plus grande surprise l'assertion contenue dans le mémoire de M. d'Isjonval, que, d'après ses expériences, on sentiroit l'inutilité des bergeries, & que dans cent ans il n'y en auroit plus en France; il falloit donc qu'il donnât les moyens de détruire totalement les loups, & d'empêcher pour jamais ceux des pays étrangers d'y entrer.

Quant à la gale opiniâtre dont M. Quatremere d'Isjonval annonce que son troupeau étoit attaqué, il a vraisemblablement été induit en erreur. Tout indique que ce n'étoit qu'une maladie de peau, causée par la misere, puisqu'elle a été guérie par des frictions avec de l'huile & du tartre; au lieu que si c'eût été une gale farcineuse, ou provenant d'un vice dans le sang, nonfeulement ce pansement ne l'auroit pas guérie, mais les froids & intempéries, en interceptant la transpiration de ces animaux, les auroient tous fait périr. On soumet cette observation à MM. les physiciens.

La découverte de M. Quatremere d'Isjonval sur l'amélioration des prairies n'a encore rien de nouveau. Ce procédé est annoncé dans mon mémoire sur l'agriculture, E pratiqué depuis long-temps par les meilleurs cultivateurs.

On fait généralement qu'il n'y a point d'engrais plus parfait que celui des bêtes à laine, même fur les hauteurs, quand le fol n'en est pas trop sec.

Il faut seulement observer de ne jamais faire parquer les prairies & les pâtures dans le printemps, parce que le goût que l'herbe auroit conservé empêcheroit les autres bestiaux & les chevaux, & même les brebis, de la manger. Il ne faut faire parquer qu'en automne, parce que les pluies, les neiges & la longueur de l'hiver en emportent l'odeur, & que d'ailleurs la force du soleil du printemps & de l'été en évapore les sels que les neiges, les pluies de l'hiver font pénétrer en terre.

J'éspère que ces réflexions ne déplairont point à M. d'Isjonval, qui reconnoîtra fans doute qu'animé du même esprit qui a dicté ses mémoires, je ne cherche qu'à donner plus d'étendue & plus d'utilité à ses expériences, en y ajoutant le fruit des miennes, & des connoissances que j'ai acquises par trente années de travail. LORMOY.

P. S. Je viens de lire, dans le journal de Paris, du jeudi 7 de ce mois, "une réponse de M. Quatremere d'Isjonval, dans laquelle il propose de faire décider, par fix manufacturiers occupés, dans les différentes parties du royaume, à fabriquer des laines selon la méthode de M d'Aubenton, fi elles se trouveront manquer de finesse, de souplesse, d'élassicité & de solidité, comme je l'ai avancé en propres termes.

(37)

Je suis bien éloigné de récuser le témoignage de ces six manufacturiers : mais je crois être en droit de demander, à mon tour, qu'un plus grand nombre encore, pour ne pas dire même le corps entier des manufacturiers, prononce sur cette question, qui merite l'examen le plus attentif; car il n'en est guere qui soit plus intéressante pour la richeffe & la prospérité de l'état. Il seroit encore également important d'avoir la décision des manufacturiers anglois, qui emploient, seulement pour leur draps superfins, ainsi que les Hollandois, des laines d'Espagne, susceptibles de prendre tous les apprêts, quoiqu'avec beaucoup de suint. Enfin, on devroit avoir le sentiment des teinturiers, lequel ne doit pas être indifférent, puisque les belles teinteintures, comme celles des Gobelins, ne fe font qu'avec des laines d'Espagne.

Voici la copie d'une lettre écrite par un manufacturier à M. de Lormoy : elle peut déjà jetter quelque lumiere fur la dispute qui s'est élevée, concernant les bêtes

C 3

à laine, entre ce dernier & les partisans de M. d'Aubenton.

Monsieur, je viens d'obtenir à l'instant un peu de laine provenant du troupeau de M. d'Aubenton. Dans l'incertitude où je suis si vous en avez vu, je m'empresse de vous en faire passer un échantillon. Cette laine me paroît assez fine, mais elle n'a pas affez de corps, & je doute qu'elle puisse soutenir les opérations multipliées que nous faisons subir aux laines d'Espagne, qui, avec autant & plus de finesse, ont plus de nerf & sont plus longues. Cependant fi M. d'Aubenton parvient à élever des troupeaux qui donnent de pareilles laines, le gouvernement lui faura toujours gré, parce que si ces laines ne peuvent servir à nos manufactures, elles ferviront du moins à faire des étoffes dans le genre de celles de Reims, pour lesquelles il n'eft pas besoin d'une laine qui ait beaucoup de corps, & ne demandent que de la fineffe.

Sur les échantillons que j'ai vus de

votre laine, elle me paroît plus forte que celle de M. d'Aubenton. Je defire que la longueur & la fineffe s'y trouvent réunies, & fut-tout qu'elles portent un peu de fuint. Avec ces qualités nous ferons fûrs de réuffir parfaitement. Je vous avoue que le temps qui va fe paffer julqu'à ce que ce que vos laines me parviennent me femblera bien long. Je défire bien fincérement que les effais que nous ferons tournent entiérement à votre avantage. Sans faire autant de bruit que M. d'Aubenton, je me flatte que nous aurons un fuccès plus certain.

Tout ce qui concerne l'économie rurale est aujourd'hui d'un intérêt si général que nous croyons nous rendre aux vœux de tous nos lecteurs, en leur faisant connoître ce qui peut y être relatif. C'est ce qui nous engage à donner un supplément pour publier divers morceaux sur les bêtes à laine, objet des plus importants pour l'état : ils nous ont été adresses par M. de Lormoy.

CA

(40)

Lettre sur les bêtes à laine.

Vous avez sans doute été auffi surpris que je l'ai été moi-même d'une affertion inférée dans le mémoire de M. d'Aubenton, lu à la rentrée de l'académie royale des Sciences, le 21 avril 1784.

« Les bêtes à laine étrangeres ne font
» pas néceffaires pour multiplier en France
» les laines fuperfines & les laines longues;
» des beliers choifis dans le Rouffillon &
» dans la Flandre en produiront bientôt, fi
» nous prenons de l'émulation, comme
» les Anglois, pour faire valoir nos trou» peaux, & fi le gouvernement la favo» rife ».

Ce peu de mots contient plusieurs erreurs dont les suites pourroient être dangereuses, fi on ne se hâtoit de détromper les cultivateurs; & il est même inconcevable que M. d'Aubenton ait pu se permettre de hasarder de telles affertions, après avoir tenu un langage tout opposé dans un autre

(41)

de fes ouvrages (Education pour les bergers), où il dit : « on ne pourra de long-» temps acquérir la perfection des efpeces » de bêtes à laine, à moins que de s'en » procurer des races des pays étrangers; » cela deviendroit coûteux, à la vérité, » mais on regagneroit bien cette dé-» penfe par les avantages que l'on en retire-» roit ».

Il est difficile de comprendre quel motif a pu opérer un changement si subit dans les principes de M. d'Aubenton, sur-tout après que les expériences faites sur les laines des brebis d'Espagne ont eu, de son aveu même, le succès le plus complet & le mieux soutenu. Je me crois donc fondé à persister dans le premier sentiment de M. d'Aubenton, sur l'utilité & même la nécessité de l'introduction en France des bêtes à laine des pays étrangers. Tout ce que j'ai vu chez moi, & dans les différens voyages que j'ai faits, me confirme cette vérité, que trente années d'expérience m'autorisent & me mettent en état de soutenir & de défendre.

Les Anglois, dont cet académicien nous cite l'exemple, ont si bien reconnu la néceffité d'introduire chez eux des bêtes à laine des pays étrangers, pour changer & améliorer les productions de leur pays, qu'ils ont commencé par se procurer trois mille bêtes à laine d'Espagne, avec lesquelles ils formerent des établissemens. Il fut même défendu pendant sept ans, par un bill du parlement, d'envoyer aucune de leurs productions à la boucherie. S'ils avoient su ce qu'ils ont éprouvé depuis, ils auroient permis d'y envoyer les mâles, & n'en auroient gardé les productions qu'au bout de sept ans; mais ils réparerent bientôt cette faute. Il est démontré qu'en ne gardant les mâles qu'après plusieurs générations, on parvient à remonter les races; au lieu qu'en s'en servant dès la premiere année, on les fait retomber dans la médiocrité; ainsi, lorsqu'un belier de pure race aura couvert 15 à 20 brebis du pays, i faudra couper tous les mâles qui en viendront, garder seulement les femelles & les faire couvrir par un belier de pure race: en suivant ce procédé exactement, on est sûr de bien faire.

Les Anglois ne s'en tinrent pas là : ils firent venir d'Afrique, d'Afie & de tous les pays, des bêtes à laine de la plus belle espece; c'est par des dépenses, par des expériences réitérées, & par une suite de soins, qu'ils ne cessent d'avoir encore aujourd'hui, qu'ils se sont formé ces races si utiles à leur commerce.

Les Anglois ont pensé, & se sont convaincus, par une suite d'expériences, qu'ils ne pouvoient avoir rien de trop beau & de trop bon pour exécuter leurs projets : aussi n'ont-ils rien négligé pour y parvenir, sachant que des établissements bien sondés & bien dirigés valoient mieux que tous les écrits du monde. En effet, pourquoi les bêtes à laine d'Espagne & de Maroc ne dégénerent - elles point chez eux ? c'est parce qu'on a soin qu'elles ne se mésallient jamais. A plus sorte raison devons nous chercher à nous procurer ces belles races & à les conferver pures dès que nous en aurons. Comment donc peut-on prétendre qu'avec des especes très-médiocres, en comparaison de celles que je viens de citer, on pourroit avoir des productions trèsparfaites ? Il faut convenir que les Espagnols, ainsi que les Anglois, seroient bien ridicules de défendre la sortie de leurs bêtes à laine, si dès la premiere année, avec des bêtes communes, on pouvoit les égaler.

Les Anglois calculent, n'en doutez pas, & ils approfondiffent tout : ils ont de vraies raifons pour défendre, fous peine de la vie, la fortie de leurs bêtes à laine; & ces raifons font fondées fur l'expérience des avantages qu'ils ont trouvés dans l'éducation des bêtes à laine, qu'ils ont fu fe procurer des pays étrangers. Les précautions qu'ils prennent pour nous priver de ces avantages font la meilleure preuve de leur façon de penfer à cet égard; &, s'il m'eft permis d'y ajouter le réfultat de mon expérience perfonnelle, je dirai affirmativement que par tout ce que j'ai fait chez moi, je me suis convaincu qu'il n'est pas possible d'obtenir des productions parfaites des sujets médiocres.

J'ai vu, à la vérité, arriver des jeux de la nature; mais on ne peut pas les citer comme chofe ordinaire & conftante; j'ai vu des brebis du pays, couvertes par un belier de pure race, donner des productions très-belles; mais j'ai vu auffi que de ces productions mâles, dont on s'étoit fervi pour faire couvrir des brebis du pays, la plupart des leurs retomberent dans la médiocrité; & c'eft ce qu'on verra toujours arriver quand on fe fervira de ces productions mâles à la premiere génération.

En bêtes à laine, comme en chevaux & en gros bestiaux, j'ai fait toutes les expériences possibles depuis plus de trente années, & constamment j'ai observé qu'en suivant la nature, elle opere admirablement dans toutes ses productions, toutes les fois qu'on n'en dérange point l'ordre.

Quant aux sept races que M. d'Aubenton dit avoir mêlées dans sa bergerie, &

qu'il a laissées à l'air toute l'année jour & nuit, j'avois fait la même chose lorsque je revins d'Angleterre en 1760, d'où j'avois fait passer une assez grande quantité de bêtes à laine. Je les mis en liberté dans la pâture, ainsi que cela se pratiquoit alors en Angleterre : pendant trois ans je ne perdis pas une seule bête; mais la quatrieme année, l'hyver ayant été pluvieux, je perdis les trois quarts de mon troupeau, qui étoit composé d'environ trois cents bêtes. Alors je fis un hangard à ma méthode & je n'en perdis plus : j'eus l'occasion de me procurer des bêtes à laine de Maroc. M. le comte de Breugnon, qui alloit figner la paix entre le roi de France & le roi de Maroc, me fit l'honneur de passer chez moi, & permit à mon neveu, qui étoit du voyage, d'embarquer des bêtes à laine : elles arriverent à bon port; j'en donnai à M. le duc de Choiseul, à M. le duc de Praslin & à M. de Buffon; il ne m'en resta que peu; mais affez pour connoître que c'est une précieule espece. J'ai fait avec ces bêtes à

laine des expériences bien utiles, & qui ont réussi parfaitement.

(47)

Mon frere fe chargea d'un troupeau d'environ cent foixante bêtes à laine d'Angleterre ; il lui étoit prefcrit de les laiffer coucher dehors ; il fuivit exactement cette méthode dès le même hiver : tout le troupeau mourut, fans qu'il en réchappât une feule. M. de Buffon perdit auffi tous les fiens, une année après dans fa terre, en Bourgogne. Les Anglois en perdent fouvent des quantités prodigieufes ; mais ils ont de quoi réparer ces pertes promptement ; & nous n'avons pas cette reffource.

Les plus belles races viennent des pays chauds : perfonne ne peut contefter cette vérité. En Ruffie, comme en Danemarck & en Suede, la laine est médiocre, dure & feche. Il est donc nécessaire de procurer aux bêtes à laine qui viennent des pays chauds, une température, autant qu'il est possible, approchant de celle des pays d'où elles fortent, par des procédés qui n'empêcheroient point le suint de monter depuis la naissance de la laine jusqu'au bout; ce que les neiges, les frimats & les pluies continuelles empêchent, & rendent la laine dure & seche; aussi est-ce le grand défaut des laines d'Angleterre.

Nous avons tous l'expérience que, dans les hivers très-froids ou très-pluvieux, la laine est moins belle : il faut donc étudier. la nature & se conformer à ses ordres. L'ours, cet animal si robuste & si fauvage, destiné à supporter toutes les injures du temps & les rigueurs des faisons, ne sort point de sa taniere lorsque le froid est à trente-deux degrés. A plus forte raison faut-il ménager un abri aux bêtes à laine dont la conftitution est bien plus delicate. Je pense donc qu'il faut leur construire un abri dans une pâture, & les laisser en liberté: elles fauront bien le gagner lorfqu'elles en auront besoin, & faire ce qui leur conviendra le mieux. Mais les fermiers ordinaires, les petits fermiers, qui n'ont souvent ni cour ni enclos, ne peuvent

vent qu'avoir une bergerie fermée, hors de la portée du loup. Alors il faut avoir foin d'y faire des ouvertures en haut pour que l'air y joue continuellement ; c'eft cette claffe de fermiers, fi précieufe à l'état, qu'il faut confidérer de préférence. Il faut donc ne leur enfeigner que ce qu'ils peuvent pratiquer facilement, & fur-tout les préferver, autant que faire fe peut, des mortalités qui peuvent occafionner leur ruines autrement ils ne manqueroient pas de fe plaindre qu'on les a induits en erreur.

Je ne puis donc affez répéter que je fuis convaincu qu'il n'y a qu'un moyen pour améliorer & perfectionner les laines en France : c'eft d'y introduire des troupeaux les pays étrangers. Il eft des moyens qui, uns être onéreux au roi ni à l'état, pour= pient nous procurer en peu de temps putes les especes qui nous sont néces-

doffnine; & mome, en fup

(50)

Copie de la Lettre de MM. Descemet & Guilbert, Docteurs de la Faculté de Médecine de Paris, & de M. Verdier, Médecin du feu Roi de Pologne, en réponje à celle de M. de Lormoy sur les bêtes à laine. 26 Novembre 1784.

Nous avons lu, Monfieur, avec une fatisfaction qu'il feroit difficile de vous exprimer, la lettre que vous nous avez adreffée fur les bêtes à laine. Nous nous contenterons de quelques réflexions fur les deux queftions que vous defirez agiter & réfoudre pour le bien de la nation.

Nous avons craint comme vous Monfieur, que le zele de M. d'Aubento ne l'ait emporté trop loin ; mais ce fa vant a tant fait paroître de fagacité & c bonne foi dans fes obfervations, qu'o ne peut guere douter qu'il n'ait tiré u grand parti du travail qu'il a fait po perfectionner l'éducation des bêtes à lain Mais quelles que foient fes affertion nous ne croyons pas qu'elles puiffent al contre votre plan, vos travaux & vo doctrine; & même, en fuppofant fes

sultats tels qu'il les donne, & en les réunissant aux vôtres, il s'ensuivroit que l'éducation & la génération de ces animaux bien conduites pourroient donner des laines encore supérieures à celles des climats qui nous fournissent celles que nos manufacturiers emploient sous le titre de superfines. D'après cela, sans mettre en opposition les afsertions de M. d'Aubenton avec les vôtres, nous nous bornerons à examiner avec lui & avec vous, si, dans toutes les circonstances, le mêlange des races les plus parfaites d'especes étrangeres, & en particulier de celles d'Angleterre, d'Espagne & de Maroc, avec les plus beaux individus de chaque province de France, est le moyen le plus efficace & le plus prompt d'y perfectionner les especes de bêtes à laine.

Le premier objet qui se présente pour répondre à cette question est une vérité dont personne ne peut douter : c'est que les especes animales sont, dans tous les climats, en raison de l'usage de l'air, des eaux & des productions de chaque climat ; de là toutes ces propriétés fi différentes dans les especes animales comme dans les especes végétales : de maniere qu'il n'est peut - être point, sur la surface du globe, deux contrées où la même espece paroisse avec les mêmes propriétés. L'observation ne nous présente peut - être aucune exception sur ce point.

En fecond lieu, dans le même climat, dans la même contrée, il eft des agens qui nuifent, & d'autres qui contribuent au développement des qualités propres à chaque efpece; de façon que par l'obfervation de ces effets, & par le choix des agens qui les procurent, il eft poffible en chaque climat d'y perfectionner l'efpece à un degré que toute l'induffrie humaine ne pourroit peut - être fixer ni affigner mais cette marche eft longue & fujette des viciffitudes, & elle a fes bornes e chaque pays.

En troisieme lieu, les qualités, bonne ou mauvaises, acquises par l'éducation

(53)

spontanée ou méthodique, se perpétuent par la génération avec bien plus de promptitude, & avec plus de tenacité que par l'éducation. Ce moyen peut, dans quelques générations, élever une espece à un degré de perfection que l'éducation ne donneroit ni aussi généralement, ni aussi constamment après un demi-fiecle; & ces générations, soutenues par des mâles bien choisis, seront un moyen bien plus simple & bien plus sûr pour s'opposer à la dégradation de l'espece dans un climat qui lui seroit moins propre que tout l'art de l'éducation fur des produits de générations ordinaires. C'est encore un principe dont l'observation démontre la généralité & la conftance dans toutes les especes.

Ceci pofé, la question se réduit à favoir fi les plus beaux beliers de Flandre, du Rouffillon, & detoutes autres provinces de France, valent les plus beaux d'Espagne, de Maroc, & de quelques autres pays. S'ils leur sont inférieurs, comme personne n'en doute, il est évident que, sous la même

(54)

éducation, & toutes choses égales d'ailleurs, les beliers étrangers nous donneront auffi-tôt des especes supérieures à celles de nos beliers; & s'il est vrai que la meilleure éducation puisse faire de la postérité de nos beliers françois une espece égale à celle des beliers étrangers, elle pourra faire de la postérité de ceux-ci une postérité encore supérieure à leurs peres. Il feroit donc à souhaiter, Monsieur, que M. d'Aubenton & vous, euffiez également raison; le gouvernement pourroit se flatter de parvenir à avoir les plus belles laines qu'on ait encore vues. Mais, quoi qu'il en foit, ce fera toujours vous qui produirez les plus belles efpeces.

Vos obfervations perfonnelles, que vous ajoutez à la pratique des Anglois, en démontrent la réalité & la jufteffe, par leur conformité aux loix de la nature. Les produits de la génération feroient toujours proportionés aux qualités du pere & de la mere, fi ce produit n'étoit altéré par les circonftances & l'éducation. Ainfi, la premiere génération d'un mâle parfait avec une femelle médiocre, ne donnera qu'un enfant aussi inférieur à son pere qu'il sera supérieur à sa mere; ce n'est donc, comme vous l'observez si judicieusement, que par plusieurs générations, où présideront toujours les mâles les plus parfaits, que nos productions locales approcheront de leur perfection, de la même maniere qu'on voit les accouplemens des blancs avec les negres, les mulâtres, les quarterons, les métis, &c. produire des individus blancs. D'ailleurs, il femble que les qualités données par l'éducation ne se transmettent par la conception avec constance, que par une suite de générations; les premieres ne les donnent que d'une maniere variable & délébile.

Quant à l'éducation des bêtes à laine, les procédés des Anglois, que vous vantez tant, ne font pourtant peut-être pas auffi parfaits qu'ils le peuvent être; du moins effil conftant qu'ils doivent varier comme les climats, & que ceux qui conviennent le mieux à un lieu peuvent ne pas convenir

D 4

à un autre, & même y être dangereux. Chaque climat doit preferire un régime propre aux especes animales qu'il nourrit; & c'est à des hommes comme vous, Monsieur, & comme M. d'Aubenton, à en faire la recherche, sans ces préjugés que donne si souvent la servile imitation.

Vos réflexions sur l'exposition des bêtes à laine à l'air, la nuit, pendant toute l'année, nous en semblent la preuve. Cette pratique est celle des pays chauds du midi, & doit l'être, parce que la pureté de l'air & sa température y sont une cause bien évidente de la fanté de ces animaux, & de la finesse de leur laine; mais par les raisons contraires, les brouillards, les neiges, les frimats & la grêle, sont des causes d'autant plus meurtrieres de toutes les especes animales que le voisinage du nord leur donne plus d'effets. Elles sont en même-temps des causes de la mauvaise qualité des laines. Ceci est démontré si évidemment par l'expérience générale & par les loix de la nature qu'il est éconnant qu'on s'opiniatre

encore à un régime si meurtrier. Mais, dans tous les pays du monde, l'air a une propriété qui est également convenable à la fanté, à la vigueur & à la création des meilleures qualités dans toutes les efpeces animales: c'est sa pureté jointe à sa juste température. Toutes les fois qu'on peut les réunir, ce doit être une regle de tenir les bêtes à laine à l'air libre, nuit & jour. Mais si, dans certains lieux, l'air se charge d'exhalaisons & de vapeurs dangereuses; si sa froideur est portée à un degré nuisible à l'économie animale, ce sont des inconvéniens du climat qu'il faut diminuer plutôt que les augmenter. Ce feroit un étrange raisonnement que celui qui conduiroit à procurer à des animaux, dans les pays septentrionaux, l'air le plus impur & le plus froid, par la raison que dans les pays chauds on leur procure cet élément dans sa plus grande pureté & sa plus parfaite température. Un raisonnement bien plus naturel, & qu'il faut imiter par-tour, le plus qu'on peut, c'est l'usage des agens qui

(58)

procurent en certains lieux les plus grands avantages, c'est-à-dire, l'air actif & pur des pays méridionaux dans les pays septentrionaux.

Voilà, Monfieur, les idées qu'inspirent les réflexions de votre expérience aux personnes qui font profession d'étudier & de rechercher les loix de l'économie animale : elles verront toujours avec vous, dans la génération, le moyen le plus sûr, le plus efficace, le plus prompt & le plus conftant de perfectionner les especes animales. en général, & celles des bêtes à laine en particulier : elles reconnoîtront avec vous, Monfieur, que l'éducation la plus propre à la perfection & au soutien des mêmes especes ne confiste point dans une imitation routiniere des procédés des climats qui portent les plus belles especes, mais dans l'appréciation & la véritable application de ces mêmes moyens, & que par conséquent on doit, en France, ne pas suivre aveuglement l'usage où l'on est dans les pays

chauds de tenir les bêtes à laine exposées la nuit à l'air pendant toute l'année.

Nous avons l'honneur d'être avec les fentimens d'eftime & de confidération que votre zele, votre expérience & vos connoiffances infpirent, Monfieur, vos trèshumbles, &c.

Signés, DESCEMET, GUILBERT & VERDIER.

M. de Lormoy ayant adreffé le mémoire fuivant à M. Raymond de S. Sauveur, intendant du Rouffillon, voici les réponfes qu'il en a reçues. On croit devoir les placet à la fuite des demandes,

Demande.

S'il est nécessaire de se procurer des bêtes à laine d'Espagne, il n'est pas moins important que ce soit des provinces qui fournissent les premieres races. On desireroit avoir des échantillons de laine de ces premieres races, ainsi que de celles de seconde race.

Réponse.

Dans la prochaine toison de mai & juin on pourroit avoir les échantillons de laine qu'on defire; mais la sortie d'Espagne est sujette à beaucoup de difficultés par les défenses du gouvernement.

Demande.

On defireroit favoir combien pefe le plus beau & le plus fort belier, ainfi que la plus belle brebis d'Espagne de la premiere race.

Réponse.

Un belier, premiere race de Castille, dit merino, pese de 49 à 50 livres, poids de marc. La brebis, de 29 à 30 livres.

Demande.

On defire favoir également ce que pesent le plus beau belier & la plus belle brebis de seconde race.

(61)

Réponse.

Un belier de Navarre, seconde race; dit churo, pese de 30 à 31 livres. La brebis, de 24 à 25 livres.

Demande.

Combien la toison du plus beau belier & de la plus belle brebis de la premiere race pesent lavées & non lavées, & ce que cette laine se vend la livre.

De même pour les beliers & brebis les plus beaux de la feconde race.

Réponse. ainon such

Le belier, premiere race, peut avoir 12 livres de laine en suint, laquelle peut rendre 4 livres $\frac{3}{4}$ lavée. La brebis, 9 livres en suint, & lavée, 3 livres $\frac{3}{4}$.

Le belier seconde race peut avoir 6 liv. ²/₃ de laine en suint, ou 3 livres lavée. La brebis, 3 liv. ³/₄ en suint, & lavée, 1 liv. ¹¹/₁₆.

(62)

La laine d'Espagne, premiere qualité, se vend de 4 à 5 livres la livre, rendue en France.

Demande.

Savoir fi ce font les beliers &les brebis de la premiere race qui font les plus grands & les plus forts, & s'ils font plus fournis de laine, conféquemment plus taffés que cette feconde espece, & fi la laine est plus longue & plus fine.

Réponse.

Les beliers & les brebis de la premiere race sont moins grands que ceux de la seconderace; la laine en est plus fine & moins longue pour l'ordinaire.

Demande.

Combien coûtent d'achat le plus fort & le plus beau belier de la premiere race, ainfi que la plus forte & la plus belle brebis. De même pour la feconde.

(63)

Réponse.

Le belier de la premiere race coûtera en Caftille environ 13 livres; la brebis, premiere race, environ 11 livres. Le belier de la feconde racecoûtera en Navarre environ 13 livres 10 fols; la brebis, feconde race, 7 livres 10 fols: bien entendu qu'ils feront des plus grands. Mais comme tout varie par les circonffances, il peut y avoir différence dans le prix. Quant au poids & au rendement de la laine, foit en fuint ou lavée, c'eft ce qui varie le moins.

Demande,

On defireroit auffi avoir des échantillons de laine des plus beaux beliers & des plus belles brebis du Rouffillon: combien pesent les toisons, & combien la plus belle laine fe vend la livre, & auffi ce que coûtent d'achat le plus beau belier ainfi que la plus belle brebis de cette province.

(64)

Réponse.

Ce ne fera qu'à la toison prochaine de juin qu'on pourra se procurer ces échantillons des laines. La plus belle laine du Rouffillon se vend 45 à 50 sols la livre lavée, ce qui varie selon les circonstances.

Le belier de Rouffillon, premiere race, pese environ 50 livres, poids de marc, & coûte 15 livres; la brebis, 35 livres, poids de marc, coûte 8 livres.

La toison du belier peut peser environ 12 livres en suint, & celle de la brebis, environ 5 livres, poids de marc.

Copie d'une leure écrite à M. de Lormoy.

is & des plus

Louviers, 18 juillet 1785.

Monsieur, j'ai fait passer sur le champ à Meffieurs les gardes de notre communauté la lettre que vous leur avez adreffée dans l'intention d'avoir le sentiment général

néral des fabricans de notre ville, fur la question élevée entre vous & M. Quatremere d'Isjonval. Cette lettre a circulé dans différentes manufa&ures; & vraisemblablement vous aurez réponse de plusieurs de mes confreres.

Je vous avoue que je suis surpris que l'on ait mis en problême si le suint est néceffaire ou non pour que les laines aient toutes les qualités requises pour une bonne fabrication, puisqu'il est de l'effence de la laine de porter cette matiere visqueuse, comme il est du genre de l'animal de porter du suif au lieu de graisse. Chercher à arrêter le suint, ce seroit s'opposer aux vues de la nature ; en trouver les moyens, ce seroit la tromper dans ses effets ; bien loin de l'aider, ce seroit lui nuire & détériorer une de ses productions les plus utiles. Sans le suint, les toisons seroient sujettes à pourrir sur le dos de l'animal, par l'eau qui pénétreroit la laine, inconvénient dont cette matiere la préserve. Ainsi, bien loin d'être un fléau, le suint la conserve, la nourrit, la porte à

E

(66)

fa longueur naturelle, lui donne de la douceur, enfin tout ce dont elle a besoin pour être employée aux étoffes les plus fines.

L'expérience m'apprend qu'une laine qui n'a pas affez de fuint, car toutes en ont plus ou moins, ne le perd qu'avec beaucoup de difficulté dans la premiere opération qu'on lui fait fubir. Cette laine est toujours dure & seche. Les draps qui en sont composés sont sujets à être viciés de trous au foulon, & dans leurs apprêts ne donnent point, ou presque point de poil sous la main de l'ouvrier.

Dans les plus belles laines nous trouvons des flocons frisés, d'autres très-courts & fans confistance, d'autres rudes & semblables à du poil, vices qui les font rejetter d'un bon fabricant, & qui ne proviennent que du défaut de fuint.

C'eft cette raison qui, dans une de mes précédentes lettres que vous avez fait mettre dans le journal général de France, m'a fait exiger du suint dans vos laines. Sans cela, je suis persuadé que les étoffes

(67)

qui en proviendroient n'obtiendroient point le suffrage des connoisseurs.

Les laines d'Angleterre, non plus que celles du Nord, ne sont point convenables au genre de notre fabrique, parce qu'elles sont trop dures. Nous n'employons que les plus belles laines d'Espagne qui portent incontestablement beaucoup plus de suint que les précédentes.

Je suis avec respect, monsieur, votre très-humble & très - obéissant serviteur J.-B. LANGLOIS.

Culture des turneps, espece de navets trèspropres à suppléer à la disette des fourrages.

L'époque la plus ordinaire pour semer les turneps, est après la récolte des grains de mars, c'est-à-dire, dans les terreins qui cont destinés pour jacheres.

Lorsque les grains sont enlevés, on lonne à la terre un ou deux labours pour a rendre meuble; puis on y passe le ronleau pour casser les mottes, s'il en est be-

livro & dan

foin; on herse après, en observant que les dents de la herse soient courtes. On y seme la graine; il est bon que cet ensemencement soit fait, autant qu il est possible, par un temps humide. On recouvre ensuite la graine en hersant une seconde fois la terre.

Plus la terre est meuble, plus la récolte est complette, parce que la graine leve partout également.

Les terres légeres sont celles qui conviennent le mieux à cette culture. Les turneps viennent difficilement dans les terres fortes; mais on y parvient en divisant la terre lorsque l'on en a les facultés.

La quantité ordinaire est environ une livre & demie par arpent.

On peut, dès le mois d'avril, quand l faison est favorable, semer des turneps par tout, même dans les terres nouvellemer défrichées, sur-tout si elles sont légeres & si on les a préparées par plusieurs labours & même avec quelques engrais, pour l rendre meubles & susceptibles de cet culture. Loríque les turneps font levés & commencent à couvrir la terre, s'ils font trop épais, vous faites deux opérations à la fois; vous les éclairciffez & vous les farclez en même-temps : c'eft aux cultivateurs à voir ce qu'il en faut ôter dès la premiere fois, parce que deux opérations confommeroient trop de temps. Il faut fimplifier & ne pas donner double travail, fur-tout dans un temps fi précieux. Il eft encore très-inutile de leur donner trop de diftance les uns des autres. La moyenne groffeur eft la meilleure à tous égards; les beftiaux les mangent mieux, & ils font moins fujets à devenir creux.

Cette culture offre tous les avantages poffibles; elle prépare la terre à recevoir les femences en grains en faisant parquer les gros bestiaux d'abord, & les bêtes à laine ensuite, sur le champ même, & en observant de ne leur donner que ce qu'ils en peuvent manger dans un ou deux jours. On est dispensé d'y porter des engrais pour l'ensemencer en froment au mois

(70)

de septembre ou octobre suivant, parce que la fiente de ces animaux & leur urine, amalgamées avec ce qui reste de turneps qui pourrissent, forment un engrais excellent. 6 auers de company de la company de la company lent. 6 auers de company de la company de la company lent.

Si on ne veut pas' faire parquer les beftiaux fur le champ même, on arrache les turneps pour les faire manger à l'étable ou dans une autre partie de terre; on a foin de les couper par morceaux. Pour les conferver, il faut les mettre dans un endroit fec, les couvrir de paille & de fable, comme pour les navets ordinaires.

Les turneps fournissent une nourriture abondante aux gros bestiaux & aux bêtes à laine : ils donnent heaucoup de lait aux vaches & aux brebis ; ensin ils engraissent également les bœufs & les moutons.

On ne fauroit donc trop étendre cette culture, dès que le terrein le permet, pour prévenir les malheurs qui peuvent réfulter de la difette des fourrages dans les années de fécheresse comme celle.ci. L'Angleterre en est un exemple frappant : ce royaume

5 1

doit fes fuccès à cette culture, tant pour l'amélioration des terres que pour la multiplication des gros bestiaux & des bêtes à laine; elle met les cultivateurs à même d'avoir toujours au moins une demi-année de fourrages devant eux.

Lorfqu'on veut s'en procurer de la graine, on en destine un canton qu'on laisse monter, & on en recueille la graine comme des autres navets.

Note de l'auteur du journal. L'article qu'on vient de lire nous a été fourni par M. de Lormoy, dont on a vu dans ce journal des morceaux si intéressans sur les bêtes à laine. Ce zélé citoyen, qui a les connoiffances les plus profondes en agriculture, & toutes fondées sur une longue pratique, a déjà donné au gouvernement les procédés pour la culture des turneps, & l'a fait connoître dès 1768, avant MM. de Mante & du Hamel : mais il a bien voulu s'empresser de se rendre à nos desirs pour publier cet article, parce que dès le mois d'août prochain on peut semer la graine des turneps,

E 4

(72)

& se procurer, pour l'hiver fuivant, des provisions de fourrages excellens, capables de suppléer avec avantage à la disette des autres. L'administration a fait venir d'Angleterre une affez grande quantité de cette graine, qu'elle a déjà distribuée : mais il eft aifé aux perfonnes riches d'en tirer encore de l'Angleterre; & nous pensons que ce seroit un acte de bienfaisance très-bien place, de leur part, que d'en distribuer dans les campagnes autant qu'il leur feroit poffible. Ils porteroient la confolation, ils exciteroient les fentimens de la plus vive reconnoiffance là où regnent actuellement la douleur & les plus vives alarmes par le défaut de nourriture pour les bestiaux. Au reste la maniere de cultiver les turneps, proposée par M. de Lormoy, est la plus aisée à pratiquer : elle ne brouille pas les idées des gens de la campagne, parce qu'elle est simple; & l'on doit avoir grande attention de tout simplifier : autrement ils seroient dégoûtés avant d'en avoir fait l'effai.

Nous ajouterons ici ce que dit des turneps M. Valmont de Bomare, dans son dictionnaire d'histoire naturelle. « La cul-» ture des turneps est très-peu dispendieuse, » d'un avantage économique, & d'autant » plus intéressante, que cette plante sup-» plée, par ses feuilles, au fourrage pendant » l'hiver, & que le bétail ne peut avoir de » meilleure nourriture. D'ailleurs les do-» mestiques & les journaliers font une » grande confommation de fa racine (M. » de Bomare auroit pu ajouter que les » bestiaux mangent aussi cette racine); & » c'est l'objet d'une épargne confidérable » fur les subfistances ordinaires. Un arpent » de terre semé de ces navets est d'un beau-» coupplus grand rapport qu'en froment : » d'ailleurs fes racines divisent & préparent » la terre à recevoir le bled, & on recueille , dans le même espace une beaucoup plus , grande quantité de froment que dans une , jachere ordinaire ».

Si nous devons en juger par le trèsrand nombre de lettres qui nous ont été adreffées fur les divers articles que nous avons inférés dans notre Journal, relativement à la discussion élevée entre M. de Lormoy & M. d'Aubenton, concernant les bêtes à laine, il est peu de questions qui aient excité un intérêt plus général. Nous n'en sommes pas surpris, cette discussion est des plus importantes pour l'état; elle tient à une des principales sources de sa richesse & de sa prospérité. M. de Lormoy a l'avantage d'avoir en faveur de ses procédés les décisions des personnes éclairées, les seules faites pour en porter un jugement certain. Nous aurons soin de les faire connoître successivement, per-

fuadés que nos lecteurs feront charmés de favoir à quoi s'en tenir positivement sur un objet d'une utilité si marquée. Nou commençons par la décision des manufacturiers de Louviers.

uchere ordinaire ». In nouv devons en juger par le très-

(74)

((? ??)) ment cet académicien, sprès ce qu'il avoit

Copie d'une Lettre de M. Langlois à M. de Lormoy.

entrel entre V ... Louviers, 29 Juillet 1785.

Monfieur, je viens enfin de recevoir la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire le 21 de ce mois. Elle renfermoit deux exemplaires du fupplément du journal général de France, où fe trouve votre lettre fur les bêtes à laine. Je les ai envoyés à Meffieurs les gardes, pour être communiqués à ceux de mes confreres qui ne les ont pas encore vus; car j'avois déjà fait voir à plufieurs fabricans cette feuille, que je reçois par abonnement.

Votre lettre a étélue avec la plus grande fatisfaction. Les observations que vous y faites, pour détruire le nouveau système de M. d'Aubenton 1, sont généralement applaudies. Il no nous est pas plus facile qu'à vous, Monsieur, de comprendre comment cet académicien, après ce qu'il avoit avancé précédemment, peut foutenir qu'avec des beliers de France, on fe procureroit des laines auffi fines, auffi belles que les laines d'Espagne. Votre lettre prouve évidemment que cela est impossible. Les recherches qu'ont faites les Anglois pour avoir des bêtes de race étrangere, leurs soins à les conferver, les précautions qu'ils prennent pour en empêcher la fortie de leur isle, montrent bien qu'ils regardent cette propriété comme très-précieuse, & ne pouvant être remplacée.

Sans avoir égard à nos voifins, votre longue expérience, infiniment au deffus de toute théorie, ne doit-elle pas engager M. d'Aubenton & fes partifans à fe défitter d'un principe qui ne peut qu'être faux ? Vous avez éprouvé les inconvéniens que vous avez repréfenté pouvoir arriver dans l'éducation des bêtes à laine; les remedes que vous propofez pour les rendre moins pernicieux, les moyens que vous avez pris pour vous en préferver, vous ont parfaitement réuffi; d'après cela, il faudroit fe refuser à l'évidence, pour ne pas être convaincu de la vérité & de la force avec lesquelles vous prouvez combien un syftême contraire est dénué de solidité.

Quant à nous, Monsieur, car je puis parler au nom de tout le corps des fabricans de Louviers, nous ne pouvons que demander aux membres de la faculté de médecine qu'il nous soit permis de nous joindre à eux pour donner à vos procédés avantageux & à vos vues patriotiques les éloges bien mérités que tout bon citoyen ne pourra jamais leur refuser. Nous faisons des vœux finceres pour que votre zele vous porte à communiquer de plus en plus les connoissances précieuses que vous avez acquises, & pour que vous mettiez la France en état de trouver abondamment dans son sein des productions qu'elle ne peut se procurer que de la maniere la plus difpendieuse.

Je fuis, &c. J. B. LANGLOIS.

(78)

iconene rétuffi : d'appiès- cela , il f

Copie d'une Lettre de M. Pétou le jeune, au même.

lesiquelles vous prouvez combien un ret

Quant & name ; Monfield, e

Louviers, 22 Juillet 1785.

Je ne suis point, Monsieur, un des six fabricans choisis pour exploiter séparément les laines de M. d'Aubenton; ainsi, pendant l'instruction de l'affaire, & jufqu'au jugement, je puis hasarder quelques observations sur les opinions qui divisent M. de Lormoy & M. d'Isjonval. J'ai lu avec peine, dans la lettre de celui-ci, que la base d'une bonne fabrication étant de chasser complétement le suint de la laine, la base d'une bonne éducation ne peut être de l'avoir considérablement accru. Je ne vois pas comment on peut conclure l'inutilité de cet enduit pour la qualité de la laine, de la nécessité de s'en débarrasser lors de l'emploi. Ce qui est un fléau pour la fabrication, peut n'en pas être un pour la matiere. Ne sommes-nous pas même

obligés, après avoir purgé les laines de cet enduit que la nature leur donne, de lui en substituer, d'autres pour les chaffer ensuite aussi complètement que le suint ? Nos huiles, nos colles, nos terres glaises, nos favons, sont des matieres graffes que l'on n'emploie que pour ajouter à la force, à la douceur, à la denfité de la laine, & conséquemment à la perfection des apprêts. La nécessité de chaffer complétement ces matieres du corps du drap, après qu'elles y ont été unies, empêche-t-elle qu'elles n'aient beaucoup contribué à fa perfection ? Je crains bien, pour le système de M. d'Isjonval, que l'on n'argumente des effets favorables que produisent ces matieres graffes sur les laines en fabrication, en faveur du suint dont la nature prend soin de les enduire à leur naissance.

Je suis, &c. PETOU le jeune.

egard ; co and istor intrife ele

Copie d'une Lettre des Gardes en charge de la fabrique de Louviers, au même.

Louviers, 25 Juillet 1785.

Monsieur, la question que vous nous faites l'honneur de remettre à notre décifion, est certainement très - importante. mais est en même-temps très facile à décider & l'on ne trouvera sans doute aucur fabricant éclairé qui ne prononce en fa veur de la néceffité du suint, même et abondance, dans les laines. M. J. B. Lan glois, l'un de nos confreres, nous a com muniqué les observations qu'il vous a fai passer à ce sujet ; nous les avons trouvée en tout d'accord avec les idées de notr communauté. C'est pourquoi nous vou prions de permettre que nous nous y re férions en entier, croyant qu'elles renfei ment tout ce qu'on peut dire de mieux cet égard ; ce qu'il seroit inutile de vou répéter.

No

Nous avons l'honneur d'être &c. Les gardes en charge de la fabrique de Louviers, DELARUE, FRONTIN.

Réponse à la proposition de M. de Lormoy.

aires d'opinion au contaire qu'il la nourile,

et and a s

Abbeville, 27 juillet 1785.

ch laine nette.

Le fuint imprégné dans la laine, fur le corps de l'animal, est en quelque sorte inhérent à sa nature. Le plus ou le moins dépend du degré de chaleur déterminé par le climat où les troupeaux sont élevés.

En Espagne, par exemple, ce suint est fi abondant, que de la tonte au premier lavage, qui se fait sur les lieux, la laine déchet communément de deux cinquiemes, ou quarante pour cent en quantité; ce qui n'empêche pas encore que les trois cinquiemes restans n'éprouvent une nouvelle fonte de vingt pour cent, lors du légrais à fond qui se fait dans les fabriques, pour mettre la laine en œuvre; de maniere que cent livres de laine sur le corps de la bête, en rendent à peine cinquante en laine nette.

Loin que cette abondance de fuint nuise à la qualité de la laine, nous sommes d'opinion au contraire qu'il la nourrit, la bonifie, entretient son élasticité & sa douceur, sans altérer sa finesse, & a de plus cet avantage de la préserver des vers à la garde; ce qui fait que l'on est trèssos sond qu'au moment de l'employer.

Il y a plus, & ceci est une vérité d'expérience; plus une laine est chargée de fuint, mieux on réuffit à l'en purger entiérement; & de cette perfection de dégrais, fuit nécessairement une perfection égale dans la teinture.

Au contraire, moins une laine est chargée de suint, plus il est difficile de réuffir dans le dégrais; & il arrive très-souvent qu'alors, en la mettant en teinture, elle sort mal unie de la chaudiere, le suint qui

(83)

y reste encore arrêtant l'effet des drogues mordantes qui composent le bain.

La conféquence qui fuit de ces expériences fe préfente d'elle-même. Laiffons la nature agir fur le corps des bêtes à laine: le fuint qui les couvre formant, comme on vient de le voir, une onction plus falutaire que nuifible, à quoi bon rechercher, les moyens de les en préferver ? Car, à fuppofer que l'on parvienne à découvrir ces moyens, il feroit fans doute dangereux de les mettre en pratique, fur-tout s'ils confiftoient à intercepter, dans les troupeaux, une transpiration qui, une fois arrêtée, pourroit, comme dans le corps humain, faire de grands ravages dans les bergeries.

Les laines d'Espagne sont les seules que 'on emploie pour les draps superfins: enore faut-il les choisir entre les piles les lus renommées, car toutes les contrées 'Espagne ne sont pas égales dans leurs roductions.

Les laines d'Angleterre, & celles qui se

F 2

tirent du Nord n'ont nulle analogie avec les laines d'Espagne. Les premieres ont une excellente propriété pour les étoffes seches, mais elles sont peu propres à draper en fin. Celles du Nord ne leur sont pas moins de beaucoup inférieures, & communément ne s'emploient en France qui pour lisierts.

(84)

Espérons que les soins infatigables de tant de respectables citoyens qui, à la gloire de la nation, consument leurs veilles dans l'éducation des troupeaux, l'enrichiront un jour de ce tribut que nous payons à l'Espagne, en donnant aux laines de notre crû une qualité égale, malgré la différence du climat qui sembloit s'y opposer.

oup estud 201 : VANROBAIS & Neveux.

Noti. M. de Lormoy a reçu auffi de MM. Homaffel & fils, fabricans à Abbeville, une réponse conforme à celle de MM. Vanrobais : mais elle contient de plus quelques observations très-importantes, dont M. de Lormoy fera usage dans le réfumé qu'il se propose de donner à la suite de toutes les décisions qu'il attend.

Réponse de MM. les Gardes de la Manufacture d'Elbeuf aux questions proposées par M de Lormoy.

Elbeuf, 13 août 1783.

Sit lana fuccida, est la vieille maxime de nos aïeux, à laquelle nous tenons fortement, appuyés par une expérience de plusieurs siecles. Et jusqu'à ce qu'il nous ait été bien clairement démontré que cette maxime est une erreur, nous regarderons toujours comme un paradoxe toute opinion contraire. Le suint est l'effet d'une transpiration naturelle du mouton : donc il est nécessaire. Nous croyons la conséquence juste.

Les premiere, seconde & troisieme quaités des laines fines d'Espagne sont celles jue nous employons dans notre fabrique. De toutes les laines de notre Europe, les laines fines d'Espagne sont, sans contredit, & de l'aveu des fabricans de toutes les nations, les plus douces, les plus fines & en même-temps les plus fortes par leur reffort élastique, & les seules propres à la fabrication des draps fins & superfins. Or, si elles possedent ces qualités dans un trèshaut degré, malgré l'énorme quantité de suint dont elles sont chargées, puisqu'un quintal de ces laines surges ne rend que quarante livres après le lavage & le dégrais,

n'est-on pas forcé de convenir que cette abondance de suint ne leur est pas nuisible?

Loin d'être un fléau pour la fabrique des draps, c'eft au contraire un mérite, & un mérite néceffaire. De toutes les opérations ufitées pour amener un drap à fa perfection, la premiere, & qui eft trèsimportante, eft de dégraisser parfaitement la laine, c'eft-à-dire, d'achever de la purger du suint qui y eft resté après le lavage fait en Espagne. De la perfection ou de l'imperfection de cette premiere opération dépend la perfection ou l'imperfection du drap. Il est inutile d'entrer dans le détail des bons ou mauvais effets qui en réfultent; il fuffit de dire, avec tous les fabricans du monde, que plus une laine est chargée de fuint, mieux on réuffit à l'en purger entiérement au dégrais; au contraire, moins elle en est chargée, plus difficilement on parvient à l'en détacher. C'est une de ces vérités incontestables que l'expérience confirme tous les jours, & qui n'a plus besoin de preuve; donc, fit lana fuccida.

Les laines d'Angleterre, quoiqu'avec beaucoup de mérite, n'entrent point ici, ni même en Angleterre, dans la fabrication des draps superfins. Comme laine aigre & seche, mais longue, fine & luifante, l'emploi en est réfervé pour les camelots, barracans, serges, &c.

Pour les laines du Nord, celles de Hollande & de Flandre exceptées, la plupart font fi loin de la qualité de celles d'Angleterre, qu'elles n'entrent que dans les étoffes les plus communes.

F4

Nous faififfons œtte occafion pour remercier M. Roland de la Platiere des excellentes inftructions qu'il nous a données fur la fabrique des draps dans la partie du commerce dont il s'eft chargé pour l'Encyclopédie; pour remercier MM. d'Aubenton, d'Isjonval & vous, Monfieur, du zele, des veilles & des travaux auxquels vous ne ceffez de vous livrer pour l'amélioration des laines de France. Du choc de vos opinions fortira la lumiere. Le fuccès vous attend; & la reconnoiffance de vos compatriotes fera votre récompenfe.

Nous avons l'honneur d'être, avec la plus parfaite estime, vos très-humbles & très-obéissans serviteurs, les gardes en charge de la fabrique des draps d'Elbeus, JOSEPH FLAVIGNY, CONSTANT DURU-FLÉ, JACQUES-PIERRE DELACROIX.

Pour lestaines du Nord, celles de Hol-

ricitale al , entreparte Paris, 21 août 1785

Je n'ai eu d'autre but, monsieur, en combattant les assertions de MM. Dau-

wine fi toin de la qualité de celles d'Anglè-

benton & Quatremere d'Isjonval, que d'éclairer les cultivateurs & leur tracer une route certaine, en prouvant & en démontrant, par des expériences réitérées & des faits authentiques, que le feul moyen d'améliorer les laines en France, étoit d'y introduire des brebis & des beliers des pays étrangers, d'en fuivre les productions, & fur-tout de ne tirer race des mâles métis qu'à la feptieme génération.

J'ai en second lieu soutents, d'après mes expériences, qu'il faut des abris aux bêtes à laine, sur-tout dans les provinces septentrionales de la France, parce que dans l'hiver les frimats, les neiges sondues, les pluies continues causent de grandes maladies aux bêtes à laine, & souvent finissent par les faire périr.

Cependant, je n'ai pas voulu être juge dans ma propre cause, j'ai soumis ma lettre sur les bêtes à laine à MM. de la faculté de Paris, qui ont répondu d'une manière non équivoque, en approuvant sour ce que j'avois avancé.

(90)

Il en a été de même pour la feconde difcuffion, concernant le fuint : j'ai avancé que les bêtes à laine qui couchoient dehors toute l'année, dans les provinces feptentrionales de France, avoient peu de fuint, conféquemment que la laine en étoit dure & feche, qu'elle ne prenoit que médiocrement la teinture & n'avoit point les qualités requifes pour les ouvrages fuperfins.

M. Quatremere d'Isjonval, se difant d'accord avec M. Daubenton, a soutenu au contraire que le suint est un fléau pour la fabrication, qu'il est absolument nuisible à la laine, & que la base d'une bonne éducation pour les bêtes à laine, est de l'éviter; il a même proposé de faire décider la question par les entrepreneurs des fix premieres manufactures de France auxquels MM. Daubenton & d'Isjonval ont donné de leurs laines pour y être mises en fabrication. J'ai accepté pour arbitres de ces différens, non - seulement les six manufacturiers proposés par M. Quatremere,

(91)

mais tout le corps entier des manufactures du royaume.

Examen fait, MM. les manufacturiers ont décidé que le suint étoit absolument nécessaire, non-seulement pour conserver la laine, mais encore pour lui donner toutes les qualités requises pour les ouvrages fins & superfins; que plus le suint étoit abondant, plus il étoit aifé de préparer les laines à recevoir tous les apprêts & à prendre la teinture également. Ils ont ajouté que les laines d'Angleterre & celles du Nord sont aigres, dures & seches, & qu'elles ne s'emploient point dans les fabriques de draps fins & superfins; enfin, ils s'accordent à dire que fi MM. Daubenton & Quatremere ont obtenu des draps superfins des laines qu'ils ont envoyées aux manufacturiers en égale qualité des laines d'Espagne, ainsi qu'il en est fait mention dans la gazette de France du 19 de ce mois, c'est que cette laine n'est point nationale, c'est-à-dire, provenue des bêtes à

(92)

laine nées en France de la deuxieme ou troifieme génération, ou que les bêtes à laine qui la portoient ont couché à l'abri dans les mauvais temps; on peut même citer à ce sujet des faits connus. M. Bertier, intendant de Paris, a fait à Alfort, près Paris, un établissement de bêtes à laine, composé de plusieurs beliers & brebis d'Espagne, du Rouffillon, &c. suivant les principes de M. Daubenton; c'est-à-dire, qu'ils doivent coucher dehors toute l'année; mais M. Daubenton, convaincu sans doute que la différence de notre climat avec celui de l'Espagne devoit en apporter une égale dans l'éducation des bêtes à laine, a cru nécessaire, quoiqu'il assure ne pas avoir usé de cette précaution à Montbard, d'ajouter à l'établissement d'Alford un hangard ou un abri où son troupeau va se réfugier l'hiver & dans le mauvais temps. M. l'archevêque de Bourges a aussi formé un établiffement en grand de bêtes à laine, dans fon parc, près la ville de Bourges; mais il y a fait construire un abri, divisé en quatre,

(93)

où il fait coucher aussi stroupeaux pendant l'hiver & dans le mauvais temps.

Mais quand même il seroit possible de se flatter d'avoir en France des laines superfines, en laissant coucher les bêtes dehors toute l'année & sans abri, cette méthode ne seroit pas plus dans le cas d'être adoptée, puisqu'elle ne pourroit être suivie que par les gens riches, & non par les indigens. La crainte des loups empêchera toujours les petits fermiers & les fimples colons de laisser coucher dehors toute l'année leurs troupeaux, parce qu'ils ne seroient pas dans le cas de construire de vastes enceintes pour les y laisser en liberté & en sûreté. MM. Daubenton & d'Isjonval, pour appuyer leur principe de faire coucher les bêtes à laine dehors toute l'année, & fans abri, ont essayé de le faire le long d'un mur à l'abri du nord, entouré de palissades, où leur troupeau étoit couché sur sa fiente & son urine. Mais cette expérience n'a point prouvé leur assertion; puisque ce troupeau est resté galeux, & n'a donné qu'une laine

dure & seche, sans aucune apparence de suint, ensorte qu'elle n'a pu se garder l'espace de trois mois sans être mangée par la vermine.

Je me crois donc fondé, d'après toutes ces observations, dictées par mon expérience, & d'après le suffrage de quelques membres de la faculté de médecine, & des premiers manufacturiers du royaume, à persister dans les principes que j'ai mis en avant, tant sur la néceffité d'introduire en France des beliers & des brebis des pays étrangers, pour en améliorer les productions, que sur celle de donner des abris aux bêtes à laine, surtout dans les provinces septentrionales, afin de rapprocher leur éducation de celle qu'ils recevoient dans les pays méridionaux. Je crois avoir suffisamment développé & appuyé ces principes pour éclairer les cultivateurs, & les préserver des erreurs dans lesquelles des affertions contraires auroient pu les faire tomber. Puissent mes efforts avoir l'effet que j'ai eu pour but en écrivant! j'aurai rempli ma tâche, & les

(94)

(95)

avantages qui en réfulteront pour ma patrie seront la récompense la plus chere à mon cœur.

avant.

Je suis, &c. DE LORMOY.

Les lecteurs de ce journal ont déja eu les preuves les plus convaincantes de la certitude des principes de M. de Lormoy, fur la néceffité du fuint, & fur l'éducation des bêtes à laine, par les atteftations qui lui ont été adreffées de diverfes manufactures. Il en a encore reçu de nouvelles qui font toutes en fa faveur; & cela doit être, puifqu'il a pour lui la raifon & l'expérience.

Nous ne croyons pas devoir transcrire ici tout au long ces nouvelles attestations qui lui ont été adressées de Reims, de Châteauroux, & de Carcassonne, parce qu'elles s'accordent avec celles qu'on a déjà lues, & qu'elles disent à - peu - près la même chose. Mais, comme elles offrent des observations effentielles, nous ne devons pas négliger de les faire connoître. « Trois causes, écrit de Reims M. Dé-

rodé, concourent pour donner à la laine le soyeux, la finesse & le ressort si recherchés dans cette matiere ; & ces causes sont le climat, le pâturage & l'espece. L'Espagne ayant, par fa position & la nature de son sol, le climat & le pâturage par excellence, la bonne espece s'y est perfectionnée au point qu'elle n'a pas & n'aura point d'égale jusqu'à ce qu'on ait trouvé un climat & des productions équivalens. Ceux qui, parce qu'ils ont vu un belier de M. Daubenton, croient que la laine qu'ils récoltent fur les moutons qui en proviennent est de la laine d'Espagne, font bien dans l'erreur. Le changement d'espece seul ne produira pas une qualité de laine semblable, dans ses effets, à la prime Ségovie, ni à la Ségovienne, &c. Mais je suis bien persuadé que si on suivoit les principes que vous indiquez pour former de nouveaux troupeaux, il en réfulteroit un changement marqué & avantageux dans la qualité des laines de France; & la bonification de cette matiere si nécessnigh frois caules, écrit de Reims M. Die

faire ne seroit-elle que de moitié du point où la portent les enthousiastes, il s'ensuivroit un avantage assez réel pour engager le gouvernement à s'en occuper ».

La communauté des fabricans de draps de Châteauroux, affemblée le 21 août dernier, a décidé que « le suint nourrit la laine. Plus elle est fine, plus elle est chargée de suint : moins une laine a de suint, plus elle est molle, seche & dure. Ces principes certains sont confirmés par l'expérience ; & , à leur appui, la communauté observera que dans ce moment elle a sous les yeux des laines de moutons de Berry, de la race la plus fine, qui ont parqué cette année dans les environs d'Orl léans, & que ces laines ont perdu de leur élasticité, de leur douceur, & même de leur finesse. La même dégénération, à quelques nuances près, se fait aussi remarquer dans les laines des moutons que l'on pousse à l'engrais. Il peut se faire que des pâturages plus abondans y contribuent : mais cette cause n'est que secon-

11¢

(98)

daire; & la premiere, à l'avis de la communauté, provient de ce que les moutons étant plus exposés aux intempéries de l'air, la pluie, l'humidité & les rosées interceptent la transpiration, & s'opposent au progrès du suint. Aussi, ces laines qui perdent infiniment moins au lavage, ne sontelles pour l'ordinaire achetées que par des marchands qui les sont passer dans les dissérentes fabriques du royaume ».

M. Tabouriech, directeur de la manufacture royale de Pennautier, à Carcaffonne, & qui a une expérience de cinquante années, déclare auffi que le fuint contribue effentiellement à la fineffe, à la bonté & à la confervation de la laine; & il ajoute qu'il eft d'une néceffité abfolue de laiffer croître la laine jufqu'à la toifon, en lui confervant fon fuint dans fon entier. Il fait à ce fujet une obfervation qui mérite la plus grande attention de la part des propriétaires qui élevent des troupeaux, & non moins utile aux fabriques qui mettent les laines en œuvre; « c'eft de faire la toison au point de maturité déterminée. Si cette opération est précoce, la laine est tendre & ne soutient que difficilement le filage : dans le contraire d'une maturité consommée & vieillie, elle jaunit, se feutre, & devient incapable de perfection ».

Paris, 9 Décembre 1785.

J'ai lu, Monsieur, avec grand plaisir; dans le Journal de Paris, du 5 du courant, un article; & le voici.

Il a paru à M. Daubenton que les laines fuperfines ont plus de fuint que les laines groffieres : il croit que cette graiffe rend la laine plus onctueuse, plus moëlleuse, & peut-être plus fine ; voilà les expressions dont ce favant académicien se fert pour se rendre de mon avis, ainsi que de celui de MM. les entrepreneurs des manufactures du royaume qui ont constaté ce que j'avançois par les certificats les plus authentiques, lors de notre discussion sur l'éduz cation des bêtes à laine.

100

(100)

Je soutenois, comme MM. les entrepreneurs des manufactures, que sans suint point de laines superfines; que sans suint les laines étoient dures & seches : ainsi il réfulte de cet aveu que M. Daubenton convient actuellement que, pour avoir des laines superfines, il faut que les bêtes aient des abris dans les mauvais temps, puisque ce sont ces mauvais temps qui interceptent leur transpiration, conféquemment qui empêchent le suint de monter depuis la naissance de la laine jusqu'au bout; ce qui la rend dure & seche: à plus forte raison ces animaux couchant dehors fur leur fiente & leur urine, enfin dans la fange, ne peuvent procurer que des laines groffieres & non superfines.

Je le répete, Monfieur, avec grande fatisfaction, que l'aveu de ce célebre académicien lui fera beaucoup d'honneur, & je ne doute nullement aujourd'hui qu'il ne fe rende de mon avis, pour l'accouplement des bêtes à laine, je veux dire de ne tirer race que de beau en beau, après s'être procuré les premieres especes, & qu'enfin on ne peut faire rien de bien & de parfait avec du médiocre.

Je m'empresserai toujours à rendre hommage au zele & aux vues patriotiques de ce grand homme.

Je suis, &c. LORMOY.

Paris, 15 Décembre 1785.

MINGIN S

nodaoa #

J'ai l'honneur, monfieur, de vous envoyer la copie d'une lettre de mon frere, que je viens de recevoir. « Vous n'aurez » pas vu, mon cher ami, du merveilleux, » en voyant les turneps que je vous ai en-» voyés; mais ils ont été faits un peu tard, » parce que j'attendois de jour à autre » de la pluie : j'en aurai sûrement de plus » beaux l'année prochaine, parce que je » vais faire préparer des terres à ce fujet, & » que j'en ferai femer fuivant vos principes » annoncés dans votre brochure. Cela ne » m'empêchera pas d'en femer également » après les grains de mars. Quoi qu'il en » foit, j'aurai toujours de quoi nourrin

(102)

» tous mes gros beftiaux, qui font engrand
» nombre, comme vous favez, juíqu'à la
» fin de mars, quoique je leur en donne
» chacun trente livres par jour. Ces ani» maux les préferent à tous les autres four» rages. Les bêtes à laine, ainfi que les
» cochons, ne les mangent pas avec moins
» d'appétit. L'on ne fauroit donc trop
» multiplier cette denrée, qui eft au-deffus
» de tout ce qu'on peut imaginer pour la
» nourriture des beftiaux; je dirai plus,
» elle eft excellente pour les hommes.

» Signé GUERRIER. A Saint-Martin, » près Belesme au Perche, ce 4 Décembre » 1785 ».

Vous voyez, monsieur, que je ne vous ai rien annoncé qui ne fût exact, & j'agirai toujours ainsi: Je suis, &c. DE LORMOY.

Nota. S'il est permis à l'auteur du journal de joindre son opinion à celle de M. de Lormoy & de M. Guerrier son frère, qui

123 123 DTC

(103)

jouissent, à si juste titre, de la réputation d'habiles & d'intelligens cultivateurs, il dira qu'ayant vu des turneps, il n'est nullement surpris que les Anglois s'attachent à cette espece de fourrages pour nourrir leurs bestiaux. Ils doivent fournir une nourriture excellente, tant les feuilles, qui ont plus de deux pieds de haut, que les racines, dont les grosses peuvent avoir trois à quatre pouces de diametre. Il ajoutera qu'il a mangé de ces turneps, préparés trèsfimplement, & qui étoient d'un goût exquis, bien supérieur à celui des navets qu'il a vus en France. Il est donc intéresfant de se procurer de la graine de ces turneps d'Angleterre, qu'on ne doit pas confondre avec les raves, rabioules, &cc. Ce fera une vraie acquisition pour le royaume.

rolent presses de prendre le lant, lans accen

des le printemos. On ordonne touveur des

bouillons do navers à cour qui oucle poi-

yors, ayant fervia is nour trute des virches

doivent fairen hieur ugarden les meme

trine affostée : & ces surneps . ou ero

(104)

Copie de la Lettre de M. de Lormoy à M. Descemet & à M. Verdier, Docteurs en Médecine, sur le lait provenant des vaches qui mangent des turneps.

Paris, 23 Décembre, 1785.

Je viens, meffieuts, de recevoir une lettre de mon frere, dans laquelle il s'explique en ces termes, à l'occafion du laitage provenant des vaches nourries avec les turneps. « Notre crême, en ce moment, » est aussi délicieuse que celle du mois » de mai, & aussi parfaite que celle de » Londres ».

J'en conclus que cette crême, délicieufe dans cette faison, doit procurer un grand avantage, à tous égards, à ceux qui seroient pressés de prendre le lait, sans attendre le printemps. On ordonne souvent des bouillons de navets à ceux qui ont la poitrine affectée; & ces turneps, ou gros navets, ayant servi à la nourriture des vaches, doivent faire, à leur égard, les mêmes effets que les herbes du mois de mai; c'eftà dire, donner à leur lait la perfection qui réfulte de la bonne nourriture. Cette obfervation peut auffi s'appliquer aux enfans nourris du lait de vache. Le lait de celles qu'on nourrit avec des turneps ne fent point le fourrage (goût qui provient des nourritures feches) : il eft, au contraire, pur & riche, & il doit donner à l'enfant beaucoup de vigueur. Il eft évident que l'Angleterre ne doit fes grands fuccès, dans l'éducation des gros beftiaux & des bêtes à laine, qu'aux turneps.

Les brebis, en Angleterre, font communément deux agneaux d'une portée : la mere & les enfans ne s'apperçoivent jamais de la rigueur de l'hiver, lorsqu'on les entretient avec cette abondante nourriture, qui leur donne un fang pur & doux.

Je foumets, meffieurs, ces réflexions à vos lumières, comme je l'ai fait à l'égard de celles concernant l'éducation des bêtes à laine. Je vous supplie de me donner par

(106)

écrit votre avis, avec la franchise & la véracité qui distinguent toutes vos décisions.

J'ai l'honneur d'être, &c.

tea ene la bount nountureas fante ala

Signé LORMOY.

Réponse de M. Descemet & de M. Verdier.

and work in the dos much million to ap

Paris, 5 Janvier 1786.

Après avoir démontré, monfieur, d'une maniere fi évidente, les fecours que la culture des navets, appellés turneps, offre aux agriculteurs, pour la nourriture des beftiaux pendant l'hiver, fur-tout dans les difettes de fourrages, vous défireriez favoir ce qu'on peut penfer, en médecine, de l'influence de cette nourriture fur les beftiaux eux-mêmes, & fur l'homme qui fe nourrit de leur chair & de leur lait. Nous ofons vous affurer, monfieur, que la médecine n'applaudira pas moins que l'économie aux obfervations que vous avez fi utilement produites.

Les navets sont, en général, une des

substances végétales qui contiennent un mucilage abondant, & des plus épurés. Leur faveur douce & sucrée, & le rang que cette plante tient parmi les cruciferes, y démontre un principe légérement alkalin, propre à réveiller les forces digetives, & même à incifer un peu le sang & les humeurs. C'est ce principe qui fair, de toutes les plantes cruciferes, & particu'iérement des navets, un mets délicieux pour les bestiaux, qui, dans les prairies, les recherchent avec une avidité marquée, & les mangent avec une espece de voracité. Ce mucilage, animé par ce principe, n'est point embarrassé dans une partie tereftre & filandreuse, comme dans les fourages : sa diffolubilité démontre qu'il est noins compacte que dans la pomme de erre & bien d'autres racines. Ces proprié? és générales des navets se trouvent encore vec plus d'énergie dans cette espece, conue sous le nom de turneps. On les reconoit par leur forme plus ronde & moins longée, par leur substance plus pulpeuse,

(108)

par leur faveur plus délicate, & par leur plus grande diffolubilité. Les navets, en général, & les turneps, en particulier, font donc un des alimens les plus nourriffans, les plus faciles à digérer, & les plus fains pour les animaux comme pour l'homme. Ils conviennent fur-tout aux gros bestiaux & aux bêtes à laine, qui ont une chair plus analogue à leur pulpe : ainsi, l'on peut affurer que cette nourriture leur est aussi falutaire qu'il est commode de la leur procurer dans tous les temps.

Mais que seront les chairs & le lait des animaux ainsi nourris pendant un temps affez long? Leur chair sera de meilleur goût, plus succulente, très-saine & plus nourrissante. Il en faudroit moins manger; mais cette différence ne peut être affez considérable pour mériter une grande considération. Leur lait sera plus abondant & plus agréable au goût; la crême en sera plus légere & plus délicieuse; la partie caseuse sera plus abondante, proportionnellement à la sérosité, aurant à caufe de la nature des navets, que parce que les animaux qui s'en nourriront, auront moins besoin de boire qu'il leur est nécessaire pour extraire le mucilage des fourrages. Ces substances ne contracteront point ce goût désagréable qui leur vient nécessairement de l'usage des fourrages.

Les observations de M. votre frere confirment ces qualités annoncées par la théorie médécinale. D'après cela, il est aisé de répondre. L'expérience démontrera qu'avec des turneps on obtiendra en hiver des laitages aussi abondans, aussi délicieux & aussi fains pour le moins qu'en été, avec les meilleurs fourrages. Voilà, Monssieur, notre solution sur votre premiere question.

Vous nous demandez, en second lieu, i le lait des bestiaux nourris avec les urneps peut être bon aux enfans qui ont perdu leur mere ou leur nourrice. Les pons médecins affurent que le lait de ache & celui de brebis conviennent, en énéral, moins aux enfans que celui d'une

(110)

femme fraîchement accouchée, parce que leur lait plus épais se digere moins aifément, & peut trop épaisfir le sang & la lymphe. Il faut avouer que le lait de ces animaux, nourris avec les turneps, étant encore plus épais, leur conviendra moins, fur-tout dans la premiere année de leur vie : mais dans ces cas, qui sont rares, on peut substituer le lait de chevre; celuici est peut-être aussi épais, il est vrai; mais sa gélatine est jointe à un principe aromatique, qui augmente les fortes digestions de l'estomac, des intestins & des vaisseaux, en raison des résistances que la gélatine compacte leur oppose. Au reste, le lait de vaches, nourries de turneps, conviendra bien mieux aux enfans de tout âge, que ces bouillies & soupes qu'on fait entrer dans leur régime. On pourra le couper avec de l'eau sucree, qui a la propriété de diffoudre le mucilage & la gélatine. medecins affurente que le lait. shit

Vous nous demandez enfin, Monsieur, si le lait de vaches nourries de

(111)

turneps, en hiver, seroit aussi bon que celui du printemps pour les perfonnes foibles & délicates, pour les pulmoniques, & autres menacées ou attaquées de phthisie, pour celles qui sont tombées dans une grande maigreur, après des maladies longues. Dans ces cas, il s'agit de nourrir puissamment, & d'adoucir sans qu'il en coûte un grand travail à l'estomac, pour extraire un bon chyle d'alimens d'une substance tenace, & aux poumons, pour convertir en fang un chyle encore imprégné de parties hétérogenes. On donne le lait alors, parce que c'est un chyle tout fait & très-pur. Or le lait formé par le mucilage des navets étant un des laits lesplus purs, les plus nourriffans & les plus fains, il convient encore mieux que celui qu'on obtient avec les fourrrges ordinaies; & bien loin qu'en hiver il faille, orsqu'on peut se procurer des turneps, attendre le printemps pour nourrir les personnes valétudinaires, cacochymes ou étiques, peut-être vandroit - il mieux, >> vereint

(112)

au printemps & en été, nourrir avec les navets les vaches dont on leur fait prendre le lait.

Ces observations démontrent, Monfieur, les grands avantages que vous procurez à la nation, en lui apprenant à allier & à substituer les turneps aux fourrages, pour la nourriture des bestiaux, dans toutes les faisons. Ces avantages sont inappréciables, puisqu'on n'aura plus à rédouter les disettes de sourrages, comme on a lieu jusqu'à ce jour.

Nous fommes, avec les fentimens les plus diffingués, &c. Signés DESCEMET, Docteur Régent de la Faculté de Médecine de Paris; VERDIER, Confeiller-Médecin du feu Roi de Pologne, & Instituteur de jeunesse.

Nota. M. de Lormoy vient de recevoir la lettre suivante de M. Guerrier, son frere.

« Quelques rigoureuses qu'aient été » les gelées, elles n'ont fait aucun tort » aux turneps. Les feuilles ont repris leur » verdure

((1131))

» verdure ordinaire; & de couchées qu'el» les étoient, elles le relevent d'un mo» ment à l'autre. Je m'empresse, mon cher
» ami, de vous faire part de cette bonne
» nouvelle. En effet, je la juge telle pour
» l'accroiffement de l'agriculture ».

Voilà donc l'excellence, l'utilitésides turneps démontrées de toutes manieres. L'Angleterre doit la perfection & la fupériorité de son agriculture à l'emploi qu'elle en fait pour la nourriture des bestiaux. Des médecins habiles, dont on vient de lire la réponse, y trouvent des propriétés inappréciables. Quelle obligation n'a-t-on donc pas à M. de Lormoy, qui, excité par un zele patriotique, & formé par une longue expérience qu'il a partagée avec M. son frere, nous les a fait connoître, en a enseigné la culture, & ne néglige rien pour la faire adopter parmi nous? Mais, il avoue (& nous fommes dans ce moment les interpretes de ses sentimens), il avoue, avec la plus vive reconnoissance, qu'il a trouvé, dans M. le contrôleur-

H

(114)

général des finances, un ministre éclairé, qui, convaincu par lui • même de tous les avantages qu'on peut tirer des turneps, s'est empressé d'accueillir ses idées, de favoriser se vues, & se donne des soins pour faire jouir la nation de ce dernier bienfait.

Extrait des registres de la société royale d'agriculture, du 7 août 1788.

.20191/16/11 en 290/14/1

. Xustiled the entitience c

Rien ne prouve davantage l'utilité des prairies artificielles & des plantes potageres comme le besoin présent des cantons à bled qui ont souffert de l'orage du 13 juillet dernier. Lorsque les moissons en herbe ou en grains sont frappées par la grêle, flétries par la gelée, brûlées par le hâle, ou anéanties par tout autre accident qu'il n'est pas également au pouvoir de l'homme de prévenir, si les cultivateurs avoient toujours consacré une certaine étendue de terrain à ces plantes, ils ne seroient point, dans les momens de crise, dénués abfolument de toute reflource, & dans le cas de se voir privés d'une nourriture facile & abondante, & d'un fourrage nécessaire à leurs bestiaux. Ces cultivateurs feroient du moins consolés par la douce espérance de trouver, dans ce qui resteroit, des supplémens de substistance pour l'hiver, puis des moyens de conserver le nombre d'animaux nécessaires à leur culture & à leur engrais; enfin, ils auroient dans la la vente des productions de leur basse-cour de quoi fournir à leurs principaux besoins & réparer en partie leurs maux.

On fait que l'extrême féchereffe de 1785, qui n'épargna aucune de nos provinces, fut infiniment moins défastreuse pour les endroits qui, ayant beaucoup d'animaux à nourrir, sont dans l'heureuse habitude de cultiver en grand les racines potageres; il n'est donc pas douteux, non plus, que si e stéau du 13 juillet n'eût pas exercé ses avages particulierement sur les cantons ui dédaignent en général toute autre prouction que celle des grains, le sort de leurs

(116)

infortunés habitans ne fût moins à plaindre.

Ces vérités incontestables que nous ne ceffons de répéter depuis douze ans, & que M. de Lormoy a confirmées par de nombreuses expériences, ont fans doute déterminé cet estimable correspondant à communiquer à la société quelques observations en forme de lettres, dont nous avons été chargés, MM. Tillet, l'abbé Lefebvre, Cretté de Palluel & moi, de lui rendre compte.

En labourrant une moindre étendue de terrain & n'épargnant point l'engrais, M. de Lormoy obferve que c'eft le moyen le plus affuré de doubler les récoltes & de fe procurer beaucoup de pâture en toutgenre. Il ajoute que les beftiaux étant la bafe de l'agriculture, il faut s'attacher fpécialement à les multiplier, mais d'une maniere utile au royaume & aux cultivateurs. Voici les moyens qu'il croit devoir propofer pour parvenir à ce but.

n fermier qui tient à bail une cense de

(117)

400 l. de rente a ordinairement soixante arpens de terre labourable, cinq arpens de pré fauchable, & une petite pâture à bœuf: tel est à peuprès le terrein dont est compofée cette cense. Pour l'exploiter ce fermier a deux chevaux, quatre bœufs, trois ou quatres vaches, une ou deux genisses, un ou deux cochons, & trente bêtes à laine. Il ensemence vingt arpens en bled, seigle, ou méteil, selon la nature du sol; 20 arpens en avoine, orge, pois; & les autres vingt arpens restent en repos pendant une année. Comment ce fermier peut-il fumer vingt arpens avec auffi peu de bestiaux, & les nourrir avec aussi peu de fourrage? Fauti il s'étonner de la médiocrité ordinaire de sa récolte, & fi ses bestiaux sont maigres pendant l'hiver, & presque toujours petits & fans vigueur ?

Si au lieu de labourer vingt arpens par faison, il n'en labouroit que douze, & qu'il ense mençât les autres en prairies naturelles ou en fainfoin, luzerne, raygras, tresse, gros navets, pommes de terre, bettera-

·H 3

(118)

ves, &c. il recueilleroit une grande quantité de nourriture, ce qui le mettroit en état d'entretenir trois fois plus d'animaux, qui ne mangeroient de paille que la quantité qu'il leur en faut pour leur donner de l'appétit ; le reste serviroit de litiere & retourneroit à l'engrais. Ces animaux infiniment mieux nourris travailleroient davantage: la terre plus meuble rapporteroit conftamment de bonnes moissons, d'où il suit qu'il y auroit plus de grains & de bestiaux; que les fermiers, au lieu d'être toujours aux prises avec la nécessité, se trouveroient bientôt en état d'avoir quelque chose en avance pour subvenir aux besoins pressans que les mauvaises années occasionnent. On ne peut disconvenir que ces réflexions ne soient fondées sur les bons principes d'agriculture; il seroit à souhaiter que les fermiers, mieux éclairés fur leurs plus chers intérêts, fussent convaincus que les récoltes abondantes dépendent moins des grandes exploitations que de la maniere d'y procéder, & que la multiplicité des

(119)

beftiaux conftitue les véritables richeffes rurales. Nous pensons que les vues de M. de Lormoy sont celles d'un bon citoyen, qu'elles lui donnent des droits à la reconnoissance publique & aux éloges de la société, qui ne fauroit trop l'inviter à continuer les efforts qu'il fait dans son utile établissement, pour perfectionner & étendre en France les bonnes races de bestiaux, & à faire part à la compagnie de sobservations, afin qu'elle puisse les répandre par la voie de strimestres.

Signé, TILLET, l'abbé LE FEBVRE, PARMENTIER, CRETTÉ DE PALLUEL.

Je certifie cet extrait conforme à l'original & au jugement de la société.

BROUSSONET, secrétaire perpétuel.

qui gent taite l'avaniegq de-10h pay

as envilled as

A Paris, ce 17 août 1788,

H 4

. monardi . Monarcur.

bien lo.r

(120)

.M ab souve est oup molnog evor lesterur novorio A Rouen, ce 26 Mars 1789.

iaux conflitue les véritables richelles

as lui dounent des droits à la recon-

Nous ne pourrions, Monfieur, fans manquer à la reconnoissance que nous inspire votre amour du bien public, ne pas vous remercier du cadeau que vous voulez bien faire à la province, en donnant à M. le marquis de Socquence les deux brebis que vous aviez destinées à M. le marquis de Conflans. Nous sommes vraiment pénétrés de douleur de la perte de ce digne & généreux citoyen ; elle est irréparable. Il ne nous avoit pas laissé ignorer, Monfieur, ses liaisons avec vous; nous favons que vous les dirigiez l'un & l'autre vers l'amélioration commune du bien le plus effentiel, celui de l'agriculture. Puisse, Monsieur, cette pette ne pas nous priver de vos connoissances. Vous avez également un ami dans M. le marquis de Socquence dont le zele pour tout ce qui peut faire l'avantage de son pays ne

4 11

nous permet pas de douter qu'il profitera de toutes les inftructions que vous voudrez bien lui donner, & qu'elles nous feront communes. Nous vous prions inftamment, Monfieur, de vouloir bien correspondre avec lui sur ces différens objets; d'être bien persuadé de notre reconnoiffance & du sincere attachement avec lequel nous avons l'honneur d'être, Monfieur, vos très-humbles & très-obéisfans serviteurs.

Les députés composant la commission intermédiaire. SAINT-GERVAIS, vicaire général. GOYON, vicaire général. GUMARET. M. de Lormoy, à Rue, en Ponthieu.

Paris, ce 20 Mars 1789.

MONSIEUR,

J'ai reçu toutes les lettres que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire, & j'en ai fait lecture aux différentes affemblées de la société. Comme elles contenoient plu-

(122)

sieurs détails intéressans, la compagnie avoit chargé deux de ses membres de lui en présenter l'extrait, & j'attendois que ce rapport fût fait pour vous écrire. La société me charge de vous remercier des renseignemens que vous lui avez fait passer fur la distribution que vous avez faite de béliers de race angloise; elle a applaudi à la méthode que vous avez adoptée pour parvenir à la régénération des bêtes à laine dans notre province, & il ne lui reste qu'à former des souhaits pour que votre exemple soit imité dans les autres cantons du royaume par des citoyens animés comme vous du desir de faire le bien. Nous recevrons avec reconnoiffance vos observations sur la culture du colza; il seroit difficile de trouver un particulier qui cultivât cette plante plus en grand, & qui pût communiquer des notions plus exactes que vous, Monsieur, sur sa culture.

Nous comptons distribuer à notre prochaine assemblée publique, qui aura lieu

(123)

en mai ou en juin, divers animaux. Quelques particuliers veulent bien nous donner dans cette vue des bêtes à laine de race espagnole, & on nous a promis aussi des éleves de bêtes à cornes. Si nos fonds étoient plus confidérables nous tâcherions de nous procurer des bestiaux de toutes les races, pour les donner en prix à divers cultivateurs & propriétaires intelligens; car notre but a toujours été d'adopter ce genre de prix par préférence à celui des questions résolues par des mémoires; mais il a fallu faire comme nous avons pu, & d'ailleurs nous n'existons, à proprement parler, que depuis le mois de janvier dernier. Du reste, nous prions tous les agriculteurs éclairés de nous fournir des matériaux intéressans, & nous promettons à ceux qui veulent bien nous communiquer leurs découvertes d'en faire part au public le plutôt possible. Vous favez sur-tout que nous desirerions voir s'étendre l'éducation des bestiaux, & je puis vous affurer que c'est la partie vers

(124)

laquelle nous dirigerons sur-tout nos efforts.

Je vous rémercie, Monsieur, des détails intéressans contenus dans votre lettre du 12 du courant : votre maniere d'élever des poulets me paroîtroit préférable à toutes celles qu'on emploie communément, quand vous n'auriez pas même en fa faveur le fuccès de l'expérience. Vous avez bien raison de dire que lorsqu'on a une bonne méthode il est inutile d'en chercher une autre. Cependant le procédé employé par le gouverneur de la ménagerie, pour engraisser les dindes, peut présenter quelques particularités qu'il seroit bon de connoître, & je vais faire mes efforts pour avoir des renseignemens circonstanciés sur la munutention de ces oiseaux. M. Parmentier, qui connoît particuliérement les opérations de M.

& qui en a rendu compte à la société, pourroit vous indiquer mieux que moi les procédés qu'elle suit pour l'éducation de ses volailles;

Nous avons reçu avec reconnoillance

(125)

vos observations touchant les effets de la gelée sur les poiss; tout ce qui a rapport à l'histoire de l'hiver dernier nous intéresse particuliérement, & nous rassemblons avec soin toutes les observations qui tendent à constater les effets du froid sur les arbres & les plantes de différentes especes.

J'ai l'honneur d'être, avec les sentimens les plus distingués, Monsieur,

Votre très-humble & trèsobéissant serviteur,

BROUSSONET.

P. S. Je reçois dans le moment les échantillons de laine que vous m'avez adreffés, & je m'empresse de vous en remercier.

Extrait des registres de la Société royale d'Agriculture.

dans mon établiffentent tons ceix qui me

Les commissaires nommés par la société pour se rendre à la ferme de Bellevue, & y examiner les vaches & brebis venues de l'établissement de M. de Lormoy, en

(126)

Picardie, en ont rendu un compte favorable. Suivant le rapport verbal qu'ils en ont fait, ces animaux font de la plus belle race; le lait que les vaches fourniffent est des plus abondans, & la laine des brebis, originaires d'Angleterre, est d'une très-belle qualité.

Certifié conforme au jugement de la Jociété. A Paris, ce 17 août 1788. BROUSSONET, secrétaire perpétuel.

Si je ne me fuis pas affez étendu, & fi je n'ai pas entré dans tous les détails qu'un pareil objet exige, j'ai craint d'ennuyer. J'ai même fait connoître, à ce fujet, que des exemples valoient bien mieux que tous les écrits du monde; en conféquence, j'offre à tous mes concitoyens de recevoir dans mon établiffement tous ceux qui me feront envoyés par des perfonnes connues & avec des lettres ou des certificats. J'affure qu'il n'en coûtera rien pour y paffer le temps néceffaire; au contraire, ils y feront nourris & gouvernés, fains comme malades; mais je préviens que je ne veux chez moi que des gens qui travaillent & cherchent à s'instruire, comme les gens qui m'appartiennent. S'il est des moyens plus sûrs, plus prompts & plus efficaces pour parvenir au but que je me suis proposé, je supplie de vouloir bien me les faire connoître, assurant & protestant que je ne cherche qu'à me rendre utile.

