# LAGRICULTURE

#### PLATRAGE DES TERRES

L'efficacité du plâtre en agriculture est connue depuis longtemps. Si, au commencement
du dix-neuvième siècle, on a employé le plâtre
dans presque toutes les cultures, il faut reconnaître qu'actuellement le phénomène inverse se produit. On sait cependant que cette
substance a produit de très bons effets sur
les plantes légumineuses, mais on s'en sert
très rarement. C'est un tort.

Toutes les expériences répélées, il y a une
centaine d'années, aussi bien en France qu'en
Allemague, en Angletrre et en Amérique,
prouvent que si le plâtre n'a pas d'effet dans
la culture des céréales, il a une action très
puissante sur les légumineuses, surtout sur
le trèfle et le sainfoin.

Beaucoup de personnes seraient tentées de

Beaucoup de personnes seraient tentées de croire que le plâtre agit sur les rendements parce qu'il apporte à la terre à la fois de l'acide suffurique et de la chaux; cela n'est pas absolument vrai. Les plantes, cependant, sont sensibles à l'apport de la chaux provenant du plâtre dans les terres pauvres en calcaire; mais comment expliquer alors l'action prépondérante du plâtre dans les sols calcaires; mais comment expliquer alors l'action prépondérante du plâtre dans les sols calcaires?

caires?

Si cette action du plâtre étair que à l'acide sulfurique, les plantes plâtrées devraient contenir une plus grande quantité de cer acide que celles qui ne l'ont pas été. Hélas!, les travaux de Boussingault sont la pour détruire toutes ces suppositions; des plants de trêfie plâtré ne contiennent pas plus d'acide sulfurique, mais renferment davantage de potasse, comme l'indiquent les chiffres suivants:

						non platrés		platrés
Chlore							3.3	3.0
							7.1	8.2
Acide :	sul	fur	iqu	1e			3.1	- 3.2
Chaux					-		33.2	36.7
Potasse							20.4	34.7
Soude							2.9	0.3

Silice. 13.1 5.7
Oxyde de fer manganèse o.6
Tout cela s'explique par ce fait : le plâtre n'agit pas, ou presque pas, par lui-même, mais dans le soi il a pour effet de solubiliser une partie de la potasse de la terre. L'apport du plâtre équivaut donc, dans beaucoup de circonstances, à l'apport d'engrais potassiques.

du plâtre de la potasse de la tele. Paly de la plâtre équivant donc, dans beaucoup de circonstances, à l'apport d'engrais potassiques.

Comment se fait-il que le plâtre agit surtout sur les plantes légumineuses? Pour répondre à celte question, il faut remarquer que les légumineuses sont-les plantes qui s'enfoncent le plus profondément dans le sol : il n'est pas rare qu'un sainfoin s'enterre jusqu'à 2 mètres de profondeur, une luzerne jusqu'à 2 mètres de profondeur, une luzerne jusqu'à 2 et mètres. Or la potasse qui se trouve près de la surface du sol est peu solubilisée, c'est-à-dire rendue, assimilable par l'acide carbonique provenant de l'humus; dans le soussol, cette potasse est relenue par la terre et ne passe pas dans les plantes. Comme le plâtre a pour but de mettre la potasse en mouvement dans le sol, il s'ensuit que les légumineuses, très avides de potasse, sont surtout influencées par le plâtre.

On comprendra très bien, d'après cela, que le plâtre ne peut avoir aucune action sur les céréales, c'est-à-dire sur les plantes à racines peu profondes, parce que ces dernières trouvent toujours ou presque toujours la potasse soluble à leur disposition.

Le plâtre n'est donc pas un engrais, puisqu'il mes ren pas directement à la plante; c'est plufôt un amendement puisqu'il met en mouvement les substances fertilisantes que la terre contient.

Il existe dans le commerce le plâtre cru ou gypse et le plâtre cuit. Le premier contient plus d'eau et, par conséquent, moins de sulfate de chaux que le second, comme d'ailleurs l'indique l'anaiyse chimique.

An point de vue agricole, le plâtre cru a les nêmes effets que le plâtre cuit, à la condi-

tion d'en employer une quantité un peu plus grande à l'hectare, puisqu'il renferme 13 % de sulfate de chaux de moins que l'autre.

Dans la culture des plantes l'égumineuses, it faut semer le plâtre pulvérisé à la dose de 400 kilos à l'hectare. L'emploi doit avoir lieu en février ou mars, Quelquefois, surtout dans les années humides, on trouve un grand avantage à semer le plâtre en deux ou trois fois, savoir : une première fois en mars, une seconde fois après la seconde coupe. Cette manière d'opérer est surtout à recommander dans les terres très argileuses.

Parmi les nombreuses expériences tendant à prouver l'efficactie du plâtre, nous citerons celles de Lawes et Gilbert, en Angieterre.

Rendements à l'hectare Sol non plâtré.

S. 800 kg
Sol plâtré.

11.870 kg
Dans l'Asisne, voici les rendements que nous avons obtenus en 1901 dans la culture du trêde rouge ;

Rendements à l'hectare Terre plâtrée

Rendements à l'hectare Section qui se trouvent complète que nous avons obtenus en 1901 dans la culture du trêde rouge ;

Rendements à l'hectare Terre plâtrée

Rendements à l'hectare Terre plâtrée

Rendements à l'hectare Section qui se trouvent complète que nous avons obtenus en 1901 dans la culture du trêde rouge ;

Rendements à l'hectare Terre plâtrée

Rendements à l'hectare Terre plâtrée se 7,000 kg

Terre non plâtré .

6. 100 kg

100 des fusées contre la grêle

Le 1er 201 1904, un formidable orage qui stitut condensées sur les hauts sommets des Apos bernoises, à des altitudes dépassant suite au fond de laquelle coule le Rhône.

L'en 201 1904, un formidable orage qui stitut condensées du la felle au fond 1904, à laquelle nous qui de deux fout 1904, à la quelle coule le Rhône.

Rendements à l'hectare terre de la felle au fond 1904, à la quelle nous que de de

panchissait le col de la Sarraz et dépassait ferdon pour alier enfin se perdre dans le lie de Neufchâtel.

D'après le «Feuille d'avis de Lausanne h, et date du 4 août 1904, à laquelle nous arons emprunté cette cbservation, toutes le communes situées sur le trajet de cet que ferent évastées par la grêle, sauf ce-pudant les deux petites localités de Lonay et d'Echichens, qui se trouvent complètement enclavées dans les territoires sinistés, et qui, soules, trèrent pour se défende de nombreuses fusées grélifuges.

L'Académie pourr vérifier le fait, en suivant la marche de l'orage du ler août 1904, ar la carde spéciale que nous avons fait d'asser, et peut-être voudra-t-elle bien trouver dans la préservation des vergers de Lonay et d'Echichiens, une preuve certaine de l'ificacité de mous nous inventé.

Mais, en dénors de cette preuve que l'on nais a si souvent demandée et qui nous semble indéniable, le graphique de l'orage du ler août nous paraît échircir un point de la météorologie resté jusqu'à présent fort obseur. Ne nous montre-l-il pas, en effet, les nuages corageux comme endigués au point de ne pouvoir franchir certains obstacles naturels qu'ils rencontrent sur leur voule et ne nous renseignet-lui pas sur la hau, teur à lamette cer luiges son constamment restés au-dessus des champs qu'ils ont ravagés ?

Dans le but de permetire à l'Académie de se rendre compte de l'exactitude des faits que nous avançons, nous avol... indiqué sur la carte du carton de Vaud, au moyen de teintes de plus en plus foncées, les différences d'alfitude relevées officiellement entre les terrains bas traversés par l'orage et les montagnes qui les bordent de chaque coté.

tres.

Tout .c.ans la marche de cet orage, peut donc servir d'enseignement, mais nous y trouvons surfout cette indication précieuse qu'il a da constamment planer à une très faible distance du sol.

qu'il a da constamment planer à une très faible distance du sol.

Pouvail-il en être autrement ? Nous ne le pensons pas, car pour nous les orages, quelque élevés œu escient leurs points de formation, dans les couches supérieures de l'atmosphère ou sur les cimes glacées des nontagnes, tendent à se rapprocher d'autan, plus vide du sol qu'ils sont plus chargés d'eau ou de grèle. C'est cetle faible altitude des nuages orageux qui explique les succès constants que nous avons obtenus civec nos peut faire tirer par le premier venu entre 400 et 450 mètres; c'est aussi pour cette cause que, depuis le congrès de Lyon, nous soutenons que le point stratégique de la défense d'une plaine s'en trouve parfois très éloigné, qu'il faut, avant tout, étudier la marche habituelle des orages, en dresser des cartes et disposer sur leur passage des postes de tir, dans le but d'éteindre leurs décharges feletriques et aussi d'empécher la pluie bienfaisante de se changer en grêle dévastatrice.

La question de la bute contre les orages et de tir event leur d'écates est directions de la bute contre les orages et de tir event leur d'écates constitutes et entre de la contre les orages et de tire event leur d'écates constitutes et entre de la contre les orages et de tire event leur d'écates constitutes et entre de la contre les orages et de tire event leur d'écates constitutes et entre leur des la contre les orages et de la contre le

vastatrice.

La question de la lulte contre les orages est donc avant tout d'ordre scientifique et c'est à nos savants directeurs des observatoires officiels à nous indiquer les moyens de la pratiquer avec succès.

RENSEIGNEMENT GENERAL

# C'est maintenant une vieille histoire

#### In autre résultat obtenu à Lille par l'emploi des PILULES FOSTER

PRIVILES FOSTER

Le récit des cures effectués par les Piluges Foster se répand rapidement dens tout
le pays et cause une plus grande sensation
que n'importe quel autre remède des temps
molernes, il en est de même à Lille que par
molernes, il en est de même à Lille que par
molernes, il en est de même à Lille que par
quand on ve... disparaitre l'un après l'autre
les cas de maladie des reins et l'on commence à en parler. Voici encore un autre cas
qui nous est comm niqué.

M. Comyn, grand marchand tailleur bien
comm à Lille, demeurant rue Boucher-dePerthes, 95, nous dit ; « Depuis plus de trois
ans jer : ais des reins; les douleurs
ét prisé au moindre mouvement, et le malin
je me levais plus fettieré encore que le soir.
Mes urines étaient par moments teutes troubles et brûlantes. J'avais déjà essayé bien
des remèdes sans résultat apparent quand
je me décidai à prendre les Pilules Foster
pour les Reins que l'on vend chez M. Leclerce, 16, Grande-Place, à Lille. Dès le troisième juri je sentis déjà un grand soulagement, et, au bout d'une semaine de traitement, en cressentis plus aucune douleur.
Le certifie l'exactitude de ce qui précède et
yous autorise à publier les faits »

Le té-cignage ci-dessus, si simple et si
sincère. prouve l'efficacié des Pilules Foster. Elles sont un remède infailible pour toutes les maladies des reins et de la vessie,
alins que pour leur, la resideur et la faiblesse du dos, la rétention l'incontinence d'urine,
les graviers urinnires, le mal de dos causé
par un refroi dissement. la concastion des
reins et de la vessie. l'infaumontion, etc...
et toutes les maladies les supulses et les me
les des des pressiers symptômes
et toutes les maladies. L'indumention, etc...
et toutes les maladies. L'indumention, etc...
et toutes des maladies des publies Positer
toutes les maladies des prins et de la vessie,
sinsique pour leur, la resideur et la faiblesfes que pour leur, la resideur et la faiblesse du dos, la rétention. l'incontinence d'urine,
les graviers urinnires, le mal de

ladie en franche les symponies et qu'il es manifestent.

Exigez bien les véritables Pilules Foster pour les Reins dont l'efficacité est universel-ternent connuc; elles sont univues dans leur genret, surtout ne vous laissez pas substituer une imilitation avec un nom plus ou moins approchant. On peut se les procurer dans toutes les pharmacies à raison de 3 fr. 50 la boffe ou de 19 fr. pour 6 belies ou franco par la noste en envoyant le magnativoulu à Spécialités Foster. H. Bianc, paris, macien. 26, rue Saint-Ferdinand, Paris, R. L. 18.

# Considérations justes

Il n'y a pas de véritable médication spéci Il n'y a pas de veritable medication speci-de contre l'e-décrangement de l'estornac et des voies digestives et la plupart des spé-cialités recommandées dans ces cas sont composées de caimants qui apaisent les douleurs, mais ne modifient pas l'état de l'organe souffrant. Les remèdes qui donnent souvent de bons

Cotte seconde propriété suffirait fréquem

de 100, dans tautes les pintinaces, l'irraco ner la nosle.

Dénot général: Ancienne pharmacie De-lezonne, 7, rue des Arris, Lille.

Se médier surfout des imitations qui sont lancées tous les jours nar une concurrence délovale et evigor toujeurs sur la bande de garantie, le nom J. Dubus.

#### INFORMATIONS Commerciales et Financières

#### BULLETIN COMMERCIAL

MARCHE DE PARIS AVOINES. — Soutenues. — Courant 20 45. — Proch. 19 20. — J.-F. 19 25. — 4 prem. 19 25. — mars 19 25. mars 19 25. SEIGLES. — Calmes. — Courant 16 .... — roch. 16 25. — J.-F. 16 50. — 4 prem. 16 50. — mars 16 75. # mars 16 73, Soutenus — Courant 23 45. — Proch. 23 50. — J.-F. 23 50. — 4 prem. 23 75. — # mars 24 23. — Soutenues — Courant 31 45. — Proch. 31 25. — J.-F. 31 25. — 4 prem. 31 45. — \$\frac{24 \cdots\_{\cdots} - 4 \text{ prem. 24 37.} - 4 \text{ mars 24 87.} - 4 \text{ mars 25 37.} - 4 \text{ prem. 56 50.} - 4 \text{ mars 56 50.} - 4 \text{ mars 56 50.} - 4 \text{ mars 56 50.} - 2 \text{ mars 56 75.} - 2 \text{ Prech. 36 75.} - 4 \text{ prem. 36 75.} - 4 \text{ mars 37 75.}

#### BULLETIN FINANICER

Velle avance.

Les nouvelles de Russie quoique contradictoires paraissent moins mauvaises, les meneurs du mouvement insurvectionnel semblent déroute par l'échec de la grêve senérale de f. Les Fonds Etrangers ainscrivent tous en sérieuse reprise.

#### BOURSE DE BRUXELLES

Charbonnages Belges 728, Concorde 2067 fr.
Fontaine l'Evôque est meilleur à 1635 Grande
Machine cote 3358, Mariemont 1905 et Patience
est mieux à 1300 fr. Aux Zincs, l'Asturienne progresse à 6700 fr., l'Auxtro-Belge à 425. Les Zincs
de Silésie sont inchangés à 1800.
Peu d'affaires aux divers: Aux Etrangères on
constate un peu de mieux en d'aleurs, Rasses,
monte à 950. Cependant la Dhièprovienne retrograde encore à 1677 et la Russo-Belge à 1130.

#### BOURSE DE LILLE

Litts, 26 décembre 1905.

Le Marché des Valeurs charbonnières s'est complètement reseassi, les titres qui n'avaient par les les complètements fours inscriptions par les parties de la lacent tier de la lacent les parties de la lacent les parties de la lacent les lacent les parties de la lacent les la lacent les la lacent les lacent les la lacent les la lacent les la lacent les lacent les la lacent les lacent les la lacent les l isse, mins se place valent fléchi sont recher-les Valeurs qui avalent fléchi sont recher-ées et s'inscrivent en plus-value. La fendance ste bien mellièure, les nouvelles relaives au-aroc qui nous arrivent de Paris sont d'ailleurs aucoup plus rassurantes à 1770, en bonne sientation. Anzis «vance à 6325. Azincourt se maintient a 700 fr. Bully fléchit à 200, mais les nehats à ce pris sont nombreux et a bon naugure. Le cinquantième s'inscrit en activement dips fer-

## Dans un But Humanitaire

Que les Personnes qui liront ceci, fassen connaître à tous ceux qui souffrent

D'Eczemas, Boutons, Irritation de la Peau Ac elés , Elcères de Varices Vices du Sang, etc.

La Médication Delezenne : Baume Sainte-Geneviève el Dépuratif Delezenne dont les guérisons dans ces dittérentes affections se comptent chaque annee par miliers.

Antiseptique puissant, le Baume Sainte-Geneviève n'est pas caustique. Il favorise destruction et l'elimination des déchets et destruction morbides des tissus cellulaires en souffrance. Son emploi peut être fait sans crainte, il ne renferme aucune substance nuisible à la santé.

Prix dans toutes les Pharmacies : Le Flacon, 4 fr.; Le Pot. 1 fr. 50 Le Flacon franco gere, 4.80; le Pot, 1.70.

Le Flacon franco gaze, 4.80; le Pot, 1.70.

Dépot Général

Ancienne Pharmacie DELEZENI, E

7. Rue des Arls, 7. — LILLE (Nord).

Dépositaires: Béthune, pharmacie Ansel; Auhel, pharmacie Dégrugillers; Brusy, pharmacie
Dapace; Bullo-Greinay, pharmacie Esalito; Carcia, pharmacie Flouquet; Houddan, pharmacie
Dubols; La Bassée, pharmacie Callifez Lengpharmack Bauduin; Lieuta, pharmacie De Bomy;
Mercille, oharmacie Gess, Aire, pharmacie Callice; Caclifice; Sain-Venant, pharmacie Belva.

1396-5.

## GOUTTE NEVRALGIES RHUMATISMES sont guéris par

L'INDOL

Demander on BEYROUTH QUINQUINA au citron et eau de cetta 977. Le Gérant : A.-I. Gallame le. 44. Rue de Bethun

158 161 285 284 166 166 1

Pour être renseigné rapidement et d'une façon précise sur toutes les Valeurs de Bourse et no-emment eur les Charbonnages, s'abonner au Demander un numéro sont de La Demander un numéro de la Demander un numéro de la Demander un numéro de la Deman

Fonds d'Etat et Lots

### **BOURSES**

chine & Chie, 5, Grande-Place,

Paris, Bruxelles, Lille

du 26 Décembre 1905

BOURSE DE PARIS

Fonds d'Etat

Italiens
Russe contolidé 4 070
Russe contolidé 4 070
Argentin 1896
Argentin 1896
Argentin 1900
Serbe 5 0.0 neuvant
Serbe 40,0
Brésil 5 0.0
Brésil 4 0,0

Etablissements de Crédit Bangan de France.

Bang Parie et Pays-Iba.

1405 L.05

Bang Parie et Pays-Iba.

1405 L.05

Credit Foncier.

1060 1060

Credit Foncier.

1060 1060

Sociale france.

Sociale fran

598 .. 598 Chemins de fer. - Transports

Valeurs Industrielles 2008 ... 529 ... 529 ... 515 .

jột 75 102 25 Lyon Lille 3 000. Crédit Feac., bons 1897 — 4888 

Valeurs Sud-Africaines

FEUILLETON DU 27 DECEMBRE. - Nº 34



Aventures d'un Enfant de Paris LE CHATEAU DU MACNA

PREMIERE PARTIE MIXX Quand on est secrétaire...

Le marquis se promenait à grands pas avec fureur. Le muet, qui avait apporté la lettre, le regardait d'autant plus étonné qu'il me comprenait rien à ses paroles.

— Personne, autre que le maréchal de Saxe et moi, n'a de pouvoir sur mes régionnents! poursuivit le marquis de Langevin, dont la fureur ailait croissante, Je suis cologel-général des gardes-françaises et je ne permetrai à qui que ce soit, fat-ce à un prince du sang, de le prendre ainsi avec moi. Retournez dire à votre maître...

Le muet l'interrompit par une pantom expressive. Il mit un doigt sur son ore un autre sur sa bouche et secoua tristen

expressive. If mit un dougt sur son oreille, in autre sur sa bouche et secous tristement la tête.

Toute la colère du marquis s'évanouit.

— C'est vrai, dit-il: reprénant la digâtié qui convenait à sa situation et à son rang. Joublais à qui je faisais part de mes reproches. Il alla à un bureau, prit une large feuille de papier à ses armes, et écrivit de sa grosse et large écriture:

« Monsieur le comfe,
» Leurs supérieurs ont seuls le droit d'in» terroger un officier et même un simple « soldat. Je ne puis donc acquiescer à la 
» demande que vous m'adressez.

» Mais, désireux que justice se fasse, je 
» vais assembler moi-même un conseit den» quête pour éclericr cette affaire.

» Jaurai l'honneur de vous communiquer 
» le résultat de l'enquête.

» Veuillez agréer mes salutations.

» Marquis de LANGEVIN,
» Colonel-général des gardes-françaises, » 
Deux heures plus tard, dans la salle où 
avait eu lieu la fête de la veille, le conseit 
était réuni.

Le marquis de Langevin, en grand uniforme, la croix de Saint-Louis sur la poitrine, 
présidait. A sa droite et à sa gauche, deux 
officiers supérieurs, vieux compagnons d'armes, ini tenaient lieu d'assesseurs. Tony, 
assis à une petite table à garche, remplissait les fonctions de secrétirre.

Par ordre du colonel, MM, de Maurevailles, de Lavenay et de Lacy avaient été mandés, 
lis se présentèrent, la têle haute.

qui intéressent l'honneur du corps auquel vous appartenez.

— Interrogez, mon colonel, répondit Lave-nay en s'inclinant, S'il est en mon pouvoir de répondre, je suis prêt à le faire.

— Un officier des gardes-françaises, de vançant le régiment, s'est introduit de nui dans ce château pour y enlever une fem-me?...

les, de Lavenay et de Lacy avaient été mandés,

Ils se présentèrent, la tête haute.

— Monsieur de Lavenay, dit le marquis de
Langevin qui avait repris tout à fait son
sang-froid et parlait avec calme et la di
gnité qui conviennent aux 'onctions impartiales de président. Monsieur de Lavenay,
j'ai à vous interroger sur des faits graves et

One quante a course to the control of the control o

gevin.

— Pardonnez-moi, con colonel, un mouvement d'impatience involontaire... Ma plume
qui s'est écrasée... balbutia Tony, revenant
à son role effacé de secrétaire et maitrisant
la fureur qui bouillonnait dans son cerveau.

— Ces jeunes gens ont une fougue l'dit en
souriant M. de Langevin, ils mettent en toutes choses la furia francese qu'ils devraient
réserver pour les eunemis. Mais sontinuez,
capitaine, Ainis, vous pensiez que ces dames
vous demandaient une entrevue?

— Oui, mon colonel. Donc, nous avions
suivi le messager, qui, par un point, que je

nay en s'inclimant. S'il est en mon pouvoir de répondre, je suis prôt à le faire.

- Un oficiere des gardes-françaises, de vançant le régiment, s'est introduit de nuit dans es château pour y enlever une leiment dans es château pour y enlever une leiment de la vança, et veuillez reconier les control de la complete de la bataille qui a eu lieu cette mui dans les couloirs secrets du château ?

- Le la complete de la bataille qui a eu lieu cette mui dans les couloirs secrets du château ?

- Cela, je ne puis le nier. J'étais parmi les gens qui ont pris part à la la lute.

- Je le sais, et c'est pour cela que je vous en demande la raison.

- Elle est facile à domner, dit Lavenay en metant le poing sur la garde de son épéc qu'on ne bui avait point enlevée, puisque c'était une simple enquelle que faisait le marquis de metant le poing sur la garde de son épéc qu'on ne bui avait point enlevée, puisque c'était une simple enquelle que faisait le marquis de complete de la complete de complete de la complete d

avoit le litane.

— Il aisait trop noir, prononça-t-il enfire,
— Soit dit Langevin, je vous remercie de
vos explications, capitaine. A vous monsieur de Lacy.

Mare de Lacy était pâle ; il confirma d'une
aire appara ce qu'avait raconté Lavenay.

voix sourde ce qu'avait raconté Lavenay.

La moustache du colonel disparaissait tout entière dans sa lèvre inférieure. Les rides de son front se creusaient de plus en plus profondes. Il kui fallait tout l'empire qu'il avait sur lui-raême pour pouvoir se contenir. Quand vint le tour de Maurevailles, forgé éclais.

(A sulvre)

BAPTÈNE DELESPALL-HAVEZ Universellement le meilleur DRAGÉES — CHOCOLATS

LILLE, 98, rue Nationale, LILLE