

# BULLETIN

DU

Le présent Bulletin contient le  
PRIX DES ENGRAIS  
PRIÈRE DE LE CONSERVER

# Syndicat Central des Agriculteurs DE LA LOIRE-INFÉRIEURE

Paraissant deux fois par mois

COMPTE DE CHÈQUES-POSTAUX  
N° 6.015 — NANTES

Les Bureaux sont ouverts tous les jours de la Semaine  
de 9 heures à Midi et de 1 heure à 5 heures (Dimanches et Fêtes exceptés)

Téléphone 1.95

LE PROCHAIN « BULLETIN »  
LE 21 JANVIER 1922

## LA SITUATION

### LES ENGRAIS

Nos adhérents trouveront à la deuxième page de ce numéro le tableau des prix des engrais valables à partir du 1er janvier 1922 et pour des périodes assez variables suivant les engrais.

En général, ces prix seront applicables jusqu'à fin avril pour les superphosphates, phosphates, engrais composés et très probablement aussi pour les scories.

Quant aux engrais azotés, nitrate de soude ou nitrate de chaux, sulfate d'ammoniaque et cyanamide, nous ne pouvons garantir les prix de vente que pour une période mensuelle seulement. Les vendeurs se sont entendus pour augmenter les prix de tous ces fertilisants de 1 fr. par mois et par 100 kilos suivant les dates de livraison demandées par les acheteurs. Cette échelle est donc fixe en tant qu'échelons mensuels, mais le point de départ peut varier et s'il y a hausse ou baisse, le changement du prix de base entraîne la même modification dans les prix des mois suivants.

Nous indiquons donc pour ces engrais le prix pratiqué pour livraison janvier, toute livraison faite à la demande du preneur sur février ou mars devant entraîner une majoration de prix de 1 fr. et 2 fr. par 100 kilos.

En présence de cet état de choses, nous ne disposons sur janvier que d'une quantité plutôt restreinte de chacun de ces engrais azotés aux prix portés au tableau ci-contre.

Pour les scories et engrais de potasse, sylvinite pauvre ou sylvinite riche partant des lieux de production directement à destination des gares des preneurs, nous pouvons maintenir les prix du dernier semestre 1921, en observant toutefois que les délais d'expédition et de transport sont considérablement réduits et sont même redevenus normaux.

Les prix de transport sont toujours très élevés, néanmoins on étudie sérieusement en haut lieu la possibilité de réduire certains tarifs bien trop élevés, mais comme pour les engrais le tarif actuel P. V. 22 et P. V. 122 mis en application le 20 février 1920 doit cesser le 30 juin prochain, il est probable que les modifications à y apporter, s'il en est ainsi décidé, ne seront pas appliquées avant le 30 juin 1922.

Ces tarifs sont vraiment très exagérés. Ainsi le transport des Mines d'Alsace à Nantes, ou parité Nantes, pour la sylvinite pauvre, est à peu près égal à la valeur de la marchandise sur wagon gares départ. Pour la sylvinite riche, il atteint et même dépasse les 2/3 de la valeur.

Une réduction rationnelle des prix favoriserait en même temps et la production et la consommation en développant l'emploi d'un engrais sur lequel la culture a fondé tant d'espérance à la signature du traité de paix, et qui ne prend pas l'essor envisagé.

Dans notre prochain bulletin, nous pour-

rons donner les prix du plâtre cuit. Nos lecteurs trouveront ci-après un article intéressant sur l'emploi du plâtre cuit en culture générale, et en viticulture tout particulièrement.

Là encore, le prix des transports par voie ferrée aura une grande influence sur celui du produit rendu dans notre région. Aussi nous paraît-il, jusqu'ici, impossible de nous intéresser au plâtre cru, dont le poids est presque double de celui du plâtre cuit et augmente considérablement le prix de revient.

### Section Syndicale de Saint-Mars-la-Jaille

#### ÉTALONS

Nous apprenons avec plaisir la création pour la saison de monte de 1922 d'une station d'étalons à Saint-Mars-la-Jaille.

Notre importante section Syndicale de ce canton s'adressa aux haras de l'Etat, après un referendum auprès des agriculteurs, mais elle ne put aboutir, l'Administration prétextant le vote du budget, le manque de chevaux et la proximité des deux stations Candé et Ancenis.

Sans hésiter, elle entreprit de s'adresser à l'élevage privé et s'adressa dans ce but à un éleveur de la Perche.

Deux agriculteurs désignés par le groupe ont été choisis sur place, à Nogent-le-Rotrou, les trois étalons qui feront la saison à St-Mars-la-Jaille, et sont revenus enchantés du résultat de leurs démarches.

Ces chevaux percherons seront sur place vers le 15 février 1922 et si, comme tout le fait supposer, le succès couronne les efforts de notre section et que le nombre des juments présentées dépasse les prévisions, un quatrième étalon viendra compléter le dépôt.

### Plâtre cru et Plâtre cuit

L'emploi du plâtre en agriculture est connu depuis le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle. De nombreux essais furent faits à cette époque. Tous les agriculteurs connaissent la célèbre expérience que Franklin fit en Amérique. Les résultats obtenus lorsque le plâtre fut incorporé au sol, à des doses élevées, furent des plus rémunérateurs. Employé seul, le plâtre ne tarda pas à procurer des mécomptes et il fut alors délaissé pendant un certain temps. Ce sont les expériences de M. Oberlin, faites sur la vigne, qui remirent en vogue l'emploi du plâtre en agriculture. Les résultats obtenus par ce savant agronome apprécièrent de nouveau l'attention sur cet amendement.

Aujourd'hui il y a peu de formules d'engrais chimiques à conseiller qui ne comportent pas une addition de plâtre, surtout lorsqu'elles doivent être préparées par les agriculteurs.

Le plâtre dans ces conditions augmente, non seulement le volume de l'engrais, ce qui facilite son épandage, mais il active la nitrification des matières organiques et la décomposition de certaines substances fertilisantes qui resteraient inertes dans le sol, comme par exemple le silicate de potasse et le phosphate de chaux, sans cet

adjuvant. C'est ainsi que l'emploi du plâtre dans les cultures de la vigne et des prairies s'est montré efficace.

Rien d'étonnant aussi à ce que sa présence dans le sol à l'état naturel ne vienne en aide à la végétation des plantes cultivées. Le plâtre joue ainsi le rôle d'amendement; il doit être à plus forte raison apporté dans les terrains pauvres en chaux.

Nous avons pu constater sur les débris des carrières de plâtre, où la culture des arbres fruitiers, cerisiers et abricotiers a été établie, que la végétation ne laissait rien à désirer. Les fruits obtenus étaient plus beaux, tout en étant plus nombreux, que ceux obtenus dans les plantations sur les terrains dépourvus de plâtre. Ce sel agit donc aussi favorablement pour les arbres à fruits que pour la vigne.

Peut-on employer également le plâtre cru et le plâtre cuit ?

Le plâtre cru ou gypse est la pierre extraite de la carrière ou de la mine. C'est une combinaison de l'acide sulfurique avec la chaux; il porte en chimie le nom de sulfate de chaux.

Lorsque le plâtre cru a été soumis à un certain degré de chaleur dans des fours semblables à des fours à chaux, il perd son eau de cristallisation, et l'on obtient alors une pierre cuite qui s'effrite facilement et est très avide d'humidité. Si cette pierre est réduite en poudre, on obtient le plâtre cuit très employé dans la construction. Le plâtre cuit, délayé dans une certaine quantité d'eau, foisonne, se gonfle et forme une pâte qui durcit en se cristallisant sous forme de petites aiguilles. Le plâtre a ainsi repris son eau de cristallisation. Le plâtre cuit ne diffère donc, dans sa composition avec le plâtre cru, que par les équivalents d'eau qu'il a perdus. On s'accorde, en général, à reconnaître que, quelle que soit sa forme, le plâtre peut être employé en agriculture; on obtient donc le même résultat, soit par le plâtre cru en poudre, soit par le plâtre cuit.

Ce qui peut faire varier le choix des deux plâtres, c'est leur prix d'achat. Leur emploi de l'un ou de l'autre est généralement fait en couverture sur le terrain et enterré par un labour avec les autres matières fertilisantes.

On doit également tenir compte que le mètre cube de plâtre cru pèse 2.000 kilogs, tandis que celui de plâtre cuit ne pèse que 1.200 kilogs. On transporte donc avec le plâtre cru, 800 kilogs d'eau par mètre cube.

De plus, si on consulte les prix du plâtre cru et du plâtre cuit, on constate que le premier coûte généralement plus cher que le second. Cela provient de ce que la trituration est plus onéreuse. Il n'y a donc pas à hésiter à donner la préférence au plâtre cuit.

L'efficacité du plâtre cuit nous a été démontrée par des expériences concluantes entreprises pendant deux ans sur la culture de la vigne établie dans un sol siliceux pauvre en chaux.

Nous avons incorporé une première année sur un hectare de vigne les éléments suivants :

#### 1<sup>o</sup> Formule avec plâtre

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Nitrate de soude.....        | 220 kilogs |
| Sulfate de potasse.....      | 195 —      |
| Superphosphate de chaux..... | 300 —      |
| Plâtre .....                 | 600 —      |

Et sur un autre hectare témoin la même formule, mais sans plâtre.

Les résultats obtenus sont les suivants :

#### Rendement à l'hectare

Fumure première formule (avec plâtre)  
Poids des raisins récoltés..... 5.136 kil.

#### Rendement à l'hectare

Fumure deuxième formule (sans plâtre)  
Poids des raisins récoltés..... 4.394 kil.

Différence de production en faveur du plâtre (de raisins en plus) ..... 732 kil.

La deuxième année les rendements ont été les suivants avec application des mêmes formules pour les fumures :

#### Rendement à l'hectare

Fumure première formule (avec plâtre)  
Poids des raisins récoltés..... 8.900 kil.

#### Rendement à l'hectare

Fumure deuxième formule (sans plâtre)  
Poids des raisins récoltés..... 6.762 kil.

Différence de production en faveur du plâtre (de raisins en plus) ..... 2.138 kil.

Ces essais nous ont amené à cette conclusion :

Le plâtre est un adjuvant précieux pour la nitrification des matières organiques. Son apport au sol de l'acide sulfurique et de la chaux qui forment sa composition est une source de fertilité pour les terrains pauvres en ces éléments.

Nous devons noter néanmoins que le plâtre ne doit pas être employé seul.

Il faut le mélanger, soit avec du fumier de ferme, soit avec des engrais minéraux pour éviter l'épuisement du sol en éléments fertilisants.

Les formules d'engrais complet qui nous ont donné les meilleurs résultats dans nos champs d'expériences étaient accompagnées pour la fumure d'un hectare de culture de :

|  |
|--|
| 600 kil. de plâtre pour la vigne.  |
| 300 — — pour les céréales.   |
| 600 — — pour les prairies naturelles et artificielles.                               |
| 400 — — pour les plantes maraichères sarclées (pommes de terre, betteraves à sucre). |

Nous avons même doublé ces quantités à l'hectare pour les formules d'engrais des fumures appliquées dans les terrains dits de garrigues ordinairement très pauvres en chaux.

Les résultats obtenus par ces adjonctions ont été des plus satisfaisants.

Un autre emploi du plâtre que nous avons également conseillé et qui a donné de très bons résultats est son application en mélange avec la sulfo-stéatite à 20 0/0 de sulfate de cuivre pour combattre les attaques tardives du mildiou de la grappe de raisin, ainsi que la pourriture grise.

Sulfo-stéatite à 20 0/0 sulfate de cuivre ..... 40 kil.  
Plâtre cuit ..... 60 —

Total du mélange..... 100 kil.

(Voir la suite en 3<sup>e</sup> page, 1<sup>re</sup> colonne)

# Observations Générales

1° Aucun des engrais de la série A ne comporte de groupement d'aucune sorte.

2° Tous les engrais de la série B peuvent être expédiés ensemble pour former des expéditions en groupement.

3° Dans la série B, le prix de 10.000 kilos sera appliqué aux expéditions de 4.000 kilos à destination des gares situées sur les lignes de Legé et de 5.000 kilos sur les lignes du chemin de fer d'Anjou.

4° Tous les engrais sont livrés en sacs de 100 kilos bruts.

5° Il est interdit aux membres du Syndicat, sous peine d'exclusion, de céder, même au prix coûtant, à des personnes étrangères à la Société, des engrais et autres matières achetées par l'intermédiaire du Syndicat, sans préjudice des poursuites qui pourraient être exercées. (Art. 29 des Statuts.)

6° Les commandes doivent indiquer lisiblement le nom, prénom et adresse complète du destinataire, la gare dans laquelle devra se faire la livraison, la désignation exacte des engrais suivant les indications du prix-courant, le mode de paiement.

7° Les échantillons destinés à l'analyse doivent être prélevés, en gare d'arrivée, devant deux témoins et renfermés dans trois flacons propres et scellés du même cachet. Prendre une petite quantité d'engrais dans un certain nombre de sacs et dans différentes parties des sacs, surtout pour les engrais composés. Bien mélanger à la main les échantillons ainsi prélevés, avant de les mettre dans les flacons, pour que le contenu de chaque flacon soit identique aux deux autres. Il faut que chaque flacon contienne au moins 250 grammes pour pouvoir effectuer l'analyse. Des Syndiqués se contentent d'ouvrir les sacs et de prendre, à la partie supérieure, une certaine quantité d'engrais lesquels n'ont pas de sonde à leur disposition. Les échantillons ainsi prélevés peuvent ne pas donner d'une manière exacte la composition de l'engrais.

Pour les engrais pris chez le fournisseur à Nantes, des échantillons pourront être prélevés au moment de la livraison, contrairement entre le syndiqué et le fournisseur.

Les échantillons doivent nous être expédiés IMMEDIATEMENT au Bureau du Syndicat, 5, quai Cassard.

Nous prévenons nos Syndiqués et nos Agents que nous serons dans l'obligation de refuser tout échantillon qui nous parviendrait PLUS DE HUIT JOURS après l'arrivée des engrais en gare de destination.

## Livraison et Réception DES MARCHANDISES

La marchandise devra être mise en gare de départ dans un délai aussi court que possible après la réception de la commande par le fournisseur, sauf cas de force majeure.

Nous recevons parfois des réclamations sur les expéditions d'engrais et autres marchandises ; ces réclamations portent sur des sacs en moins, des différences de poids, des sacs en mauvais état. Les Syndiqués reçoivent leurs marchandises du chemin de fer sans faire d'observations et se contentent d'écrire au Secrétariat général pour faire rectifier leurs factures, conformément à ce qu'ils ont reçu. Nous croyons devoir renouveler ici les recommandations qui ont été faites dans le Bulletin du Syndicat :

Le Syndiqué, à l'arrivée des marchandises, doit en constater le poids, le nombre des sacs ou colis, leur état ; s'il a des observations à faire, il ne doit donner de décharge au chemin de fer qu'après avoir fait ses réserves et les avoir consignées sur le registre de la gare, puis il en donnera avis au Secrétariat général, à Nantes, le jour même.

# PRIX DES ENGRAIS

A PARTIR DU 1<sup>er</sup> JANVIER 1922

Rendus franco dans toutes les gares de la LOIRE-INFÉRIEURE et dans les gares des départements limitrophes désignées ci-contre.

Toute expédition par chemin de fer inférieure à 4.000 kilos étant majorée du coût de la lettre de voiture.

### SÉRIE A

1° Engrais partant des lieux de production et ne comportant aucun groupement entre eux ni avec ceux de la Série B.

(Par 10.000 kilos)

| DÉSIGNATION DES ENGRAIS    | ACIDE PHOSPHORIQUE | ÉQUIVALENT EN PHOSPHATE DE CHAUX | PRIX des 100 kilos par 10.000 kil. | MOUTURE MINIMA          | EXPÉDITION                 |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Phosphates agricoles       | 16 %               | 35 %                             | 11.50                              | 10 % refus au tamis 80  | Franco gares destinataires |
| Phosphates naturels        | 18 %               | 40 %                             | 12.50                              |                         |                            |
|                            | 20 %               | 45 %                             | 13.00                              |                         |                            |
| Scories de déphosphoration | 16 %               | 35 %                             | 1.05                               | 25 % refus au tamis 100 | Prix départ gares Est      |
|                            | 20 %               | 45 %                             | l'unité                            |                         |                            |
| Sylvinite pauvre, en vrac  | 12/16 %            | potasse                          | 0.43                               | l'unité                 | Prix départ gares Alsace   |
| Sylvinite riche            | 20/22 %            | —                                | 0.54                               |                         |                            |

### SÉRIE B

2° Engrais expédiés de Nantes ou d'Angers et pouvant se grouper entre eux

| DÉSIGNATION DES ENGRAIS   | POTASSE | AZOTE      |            | Acide phosphorique soluble dans le citrate d'ammoniaque alcalin et à froid | PRIX des 100 kilos par Expédition de 10.000 kil. minimum chez le fournisseur à Nantes |
|---|---------|------------|------------|--|---|
|   |         | Nitrique   | Ammoniacal |  |   |
| <b>ENGRAIS COMPOSÉS</b>   |         |            |            |  |   |
| 1 A   |         | 2 1/2 %    | 10 %       |  | 33.00   |
| 1 N   |         | 2 1/2 %    | 10 %       |  | 33.00   |
| 1 Abs   |         | 2 %        | 10 %       |  | 30.10   |
| 1 Nbis  |         | 2 %        | 10 %       |  | 30.10   |
| 2   | 5 %     | 4 %        | 11 %       |  | 49.00   |
| 4   |         | 2 %        | 10 %       |  | 41.50   |
| 4 A   |         | 4 %        | 10 %       |  | 41.50   |
| 5   | 10 %    | 3 %        | 10 %       |  | 48.80   |
| 6   | 10 %    |            | 12 %       |  | 34.00   |
| 7   | 5 %     | 3 %        | 9 %        |  | 41.25   |
| 8   | 5 %     | 2 %        | 12 %       |  | 39.00   |
| Guano de poisson dissous  |         | 2 % Az. O. | 10 %       |  | 32.50   |
| <b>PHOSPHATES</b>   |         |            |            |  |   |
| Phosphates naturels agricoles :   |         |            |            | Acide phosphorique total   |   |
| de la Somme   |         | 16 %       |            |  | 13.25   |
| de l'Yonne  |         | 18 %       |            |  | 14.25   |
| d'Algérie-Tunisie réduits   |         | 18 %       |            |  | 14.75   |
| d'Algérie-Tunisie purs  |         | 20 %       |            |  | 15.25   |
|   |         | 26 %       |            |  | 16.25   |
| <b>SCORIES</b>  |         |            |            |  |   |
| Scories de déphosphoration Thomas   |         | 12 %       |            |  | 19.75   |
| Gilchrist (75 % minimum de l'acide phosphorique soluble au citrate). Mouture 75 % de finesse au tamis 100 |         | 13 %       |            |  | 21.00   |
|   |         | 14 %       |            |  | 22.20   |
|   |         | 15 %       |            |  | 23.40   |
|   |         | 16 %       |            |  | 24.60   |
|   |         | 17 %       |            |  | 25.70   |
|   |         | 18 %       |            |  | 26.80   |
| <b>SUPERPHOSPHATES</b>  |         |            |            |  |   |
| Superphosphates minéraux (acide phosph. soluble dans l'eau et le citrate d'ammoniaque alcalin et à froid) |         | 12 %       |            |  | 17.00   |
|   |         | 14 %       |            |  | 18.50   |
|   |         | 15 %       |            |  | 19.50   |
|   |         | 16 %       |            |  | 20.50   |
| <b>ENGRAIS AZOTÉS</b>   |         |            |            |  |   |
| Nitrate de soude broyé, sacs réglés à 100 k.  |         | 15 %       |            |  | 86.50   |
| Nitrate de soude non broyé, sacs réglés à 100 k.  |         | 15 %       |            |  | 86.00   |
| Nitrate de soude non broyé, sacs d'origine, à tout poids  |         | 15 %       |            |  | 84.50   |
| Sulfate d'ammoniaque  |         | 20 %       |            |  | 120.50  |
| Cyanamide de granulée SPA, en fûts de 75 k. nets  |         | 19 %       |            |  | 102.50  |
| Nitrate de chaux, en fûts de 100 k. nets  |         | 13 %       |            |  | 67.00   |
| <b>ENGRAIS D'OS et de CUIR</b>  |         |            |            |  |   |
| Poudre d'os verts   |         | 3 %        | 18 %       |  | 43.50   |
| Poudre d'os dégelatinés   |         | 4 %        | 28 %       |  | manque  |
| Superphosphates d'os verts  |         | 2 %        | 12 %       |  | 45.00   |
| Superphosphates d'os dégelatinés  |         | 0.50 %     | 16 %       |  | 40.50   |
| Engrais noir spécial de cuir dissous, dit Intensator  |         | 2 %        | 10 %       |  | 32.50   |
| <b>ENGRAIS POTASSIQUES</b>  |         |            |            |  |   |
| Sylvinite pauvre  | 12/16 % |            |            |  | 19.00   |
| Sylvinite riche   | 20/22 % |            |            |  | 24.00   |
| Chlorure de potassium   | 50 %    |            |            |  | 71.00   |
| Sulfate de potasse  | 45 %    |            |            |  | manque  |
| <b>DIVERS</b>   |         |            |            |  |   |
| Sulfate de fer pulvérisé  |         |            | 95 %       |  | 27.00   |

Dosages garantis à l'analyse scientifique

# PRIX pour les Départements limitrophes

## GRANDS RÉSEAUX

Les gares ci-dessous sont assimilées à celles de la Loire-Inférieure :

### ILLE-ET-VILAINE

Redon, Fougeray, Martigné-Ferchaud et Retiers.

### MAINE-ET-LOIRE

Freigné, Candé, Angrie-Loiré, Chazé-sur-Argos, Segré, Noyant-la-Gravoyère, Combrée, Pouancé et gares de la ligne d'Angers-Saint-Laud à Candé au départ d'Angers ; Ingrandes-sur-Loire, Landemont-la-Boissière, Puiset-Doré-Le Fueille, Montrevaux, Beaureau, Torfou.

### VENDEE

Bois-de-Céné, La Garnache, Challans, Saint-Etienne-du-Bois, Palluau, Rocheservière, Montaigu, L'Herbergement, Belleville et Evrunes-Mortagne.

### POUR TOUTES LES AUTRES GARES

### Départements limitrophes

et par expédition d'au moins 10.000 kilos

Ille-et-Vilaine, Morbihan... 0.25 c. en plus  
Maine-et-Loire et Vendée... 0.50 c. en plus

### Petits Réseaux et Bateaux

Les expéditions à destination des gares situées sur les petits réseaux de la Loire-Inférieure supporteront une majoration de 0.75 c., et celles par les bateaux de l'Erdre, de 1 fr. par 100 kilos.

Pour les départements limitrophes, le transport sur les petits réseaux, à partir de la gare de transit, sera à la charge des destinataires et ajouté en facture.

### MAJORATIONS DE DÉTAIL

Expédition de 5 à 10.000 k. 0.50 c. par sac  
de 100 à 5.000 k. 1 »

Pour les expéditions de moins de 1.000 kilos la lettre de voiture sera facturée en plus.

### DIMINUTIONS

Diminution de 0.50 c. par sac pour tous les engrais pris en magasin à Nantes, ou rendus franco toutes gares par wagon complet à l'adresse d'un seul preneur.

Diminution supplémentaire de 0.25 c. par sac pour toute expédition de 100 sacs minimum de superphosphate sans aucun groupement, au départ de la gare de Nantes-Etat.

Tous les prix ci-contre s'entendent pour marchandises payables dans les 30 jours de la date de la facture par traites postales ou par encaissements des agents du Syndicat.

Les factures non réglées dans les 30 jours subiront un intérêt de retard de 0.50 c. pour cent par mois.

Les syndiqués qui désireront payer leurs factures soit au Syndicat, soit par un versement à leur bureau de poste au crédit du compte de chèques postaux de nos fournisseurs, devront le mentionner sur leurs commandes et effectuer le paiement dans les 30 jours de la date de chaque facture à la caisse du Syndicat, 5, quai Cassard, à Nantes, ou à leur bureau de poste.

### DEPOTS

Les engrais pris dans les divers dépôts seront facturés avec la majoration convenue pour chaque dépôt, et seront sans exception payables en enlevant.

PRIERE DE CONSERVER  
CE NUMÉRO

Ce traitement, quoique tardivement fait, remplace avec avantage la formule à la chaux qui pourrait compromettre la couleur du vin, tandis que le plâtre, au contraire, la vivifie sans aucune crainte de dépasser les 2 grammes de sulfate de potasse, permis par la loi et par litre de vin.

Ed. ZACHAREWICZ,  
Directeur des Services agricoles  
de Vaucluse.

## TOURTEAUX

Les Tourteaux sont toujours très demandés. C'est l'aliment préféré des éleveurs et avec lequel ils peuvent, soit engraisser les animaux destinés à la vente, soit maintenir le cheptel fixe en l'ajoutant aux rations un peu trop réduites de foin ou de paille fournies par l'exploitation elle-même.

La suppression de l'exportation a empêché les prix de monter, et c'est heurteux.

## SULFATE DE CUIVRE

Nous maintenons encore pour quelques jours le prix de 143 francs.

## Semences de Blé de Manitoba

En vue des ensemencements en blé de printemps, M. le Ministre du Commerce met à la disposition des agriculteurs et des groupements agricoles 50.000 quintaux de blé de Manitoba susceptibles d'être utilisés comme semences.

Les lots de blé, entreposés dans différents magasins du port de Bordeaux, seront cédés, pour le moment, au prix de 78 francs les 100 kilos bruts, logés, sur wagon départ, paiement avant enlèvement.

Faire connaître très rapidement les quantités de blé qui devraient être réservées et livrées au plus tard fin janvier, en adressant les demandes d'achat directement aux Services du Ravitaillement, 123, avenue des Champs-Élysées, Paris.

## LES RÉCOLTES CÉRÉALES

Les blés ont meilleure apparence dans nos régions. Le temps humide, plutôt que réellement pluvieux que nous avons depuis trois ou quatre semaines, a favorisé le développement des blés en terre, et mis assez d'eau dans la couche supérieure du sol pour que les céréales puissent trouver enfin ce qui est nécessaire à leur végétation.

Mais ce qu'il nous faudrait actuellement, ce sont des pluies sérieuses permettant la reprise du jeu naturel des sources et la reconstitution des réserves d'eau dans les abreuvoirs, mares, étangs et surtout dans les puits qui, pour la grande majorité, sont à sec ou presque à sec. Ce n'est qu'avec de fortes averses continues que les sources pourront être alimentées et remplir elles-mêmes leur rôle bienfaiteur.

Pour le moment, bien des exploitations sont encore obligées d'aller à plusieurs kilomètres chercher leur eau d'alimentation, tant pour les besoins du personnel que pour ceux de leurs animaux. C'est un assujettissement très onéreux et très fatigant.

Les blés en greniers sont peu demandés. La minoterie place difficilement sa farine, dont le prix baisse toujours quelque peu. Par contre elle ne peut satisfaire toutes les commandes de son qui lui sont faites.

Il faut voir les prix des blés suivant les régions de 70 à 72 fr. cu de 68 à 69 fr.

La farine se vend péniblement 93 à 94 — et plus généralement au-dessous de 91 à 92.

Les avoines sont toujours rares et les détenteurs tiennent bon les prix.

Les seigles et orges seraient très demandés par la culture, mais il en est peu offert, la culture gardant ses stocks pour son élevage. En orge d'Algérie, nous avons pu exécuter de nombreuses demandes. Après mouture plus ou moins fine, l'orge est un aliment remarquable que nous ne saurions

trop recommander. Nous attendons, sous quelques jours, un wagon de graine de sorgho sur lequel nous pouvons disposer de 3 ou 4.000 kilogrammes. Nous livrerons cet aliment moulu, en sacs de 100 kilos. Nous demander prix.

## VINS

La demande est toujours très calme. Mais les muscadets se placent néanmoins par continuation aux prix élevés cotés précédemment, marchandise soutirée bien entendu.

Les gros-plants restent peu demandés.

## Correspondance

N° 6.314 (Algérie). — Des études très précises, faites en 1913, m'ont permis de déterminer expérimentalement la digestibilité du manioc chez le porc.

Celui qui a été employé à ces études avait la composition suivante :

|                  |       |
|------------------|-------|
| Humidité .....   | 13.23 |
| Cendres .....    | 1.99  |
| Cellulose .....  | 2.54  |
| Extractifs ..... | 78.13 |
| Graisse .....    | 0.17  |
| Protéine .....   | 3.94  |

100 >

La protéine a été digérée dans la proportion de 51 0/0, les hydrates de carbone, cellulose et extractifs, dans celle de 98.6 0/0 par rapport aux extractifs.

Manioc et sorgho se valent pour l'alimentation des animaux. Ne trouveriez-vous pas en Algérie ou en Tunisie du sorgho à meilleur prix que le manioc ? Vous seriez obligé de le faire concasser, ce qui du reste est bien facile. — (A. G.)

M. P. V. (Indre-et-Loire). — Les besoins d'azote, auxquels répond le tourteau d'arachides, sont loin d'augmenter, au cours de la croissance, dans la même proportion que ceux des hydrates de carbone.

La nourriture qui sera suffisamment riche pour les jeunes animaux en contiendra donc beaucoup plus qu'il ne sera utile, lorsqu'ils auront atteint un âge plus avancé. La matière azotée coûtant généralement plus que l'amidon et les sucres, ce serait faire une dépense inutile que d'adopter une ration uniforme.

Donnez à vos jeunes porcs une quantité fixe de 500 grammes de tourteaux d'arachides par jour, avec une poignée de poudre d'os. Ajoutez-y autant de farine de maïs qu'ils en voudront manger. — (A. G.)

## Cours des Marchés de gros

Sauf variations  
et à titre de renseignement

### GRAINS ET FARINES

Nantes, le 6 janvier 1922.

|                |      | PRIX DES 100 KILOS |  |
|----------------|------|--------------------|--|
| Froment .....  | 1921 | 70 à 72            |  |
| Seigle .....   | >    | 50 à 52            |  |
| Avoine .....   | >    | 62 à 65            |  |
| Orge .....     | >    | 54 à 60            |  |
| Sarrasin ..... | >    | 65 à 66            |  |
| Son .....      | >    | 50 à 60            |  |
| Fèves .....    | >    | 70 à 80            |  |
| Farine .....   |      | 92 à 94            |  |

### FOURRAGES

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Foin, les 500 k. hors ville | 190 00 à 200 00 |
| Paille, —                   | 65 00 à 70 00   |
| Foin, les 500 k. en ville   | 220 00 à 240 00 |
| Paille, —                   | 99 00 à 100 00  |

### VINS

|   |           |
|---|-----------|
| Muscadet, 1 <sup>er</sup> choix, nu 1921      | 525 à 550 |
| Muscadet, 2 <sup>e</sup> choix, nu 1921...    | 460 à 480 |
| Gros-plant, 1 <sup>er</sup> choix, nu 1921... | 280 à 320 |
| Gros-plant, 2 <sup>e</sup> choix, nu 1921     | 220 à 250 |

### BESTIAUX

Paris-La Villette, le 5 janvier 1922.

| Espèces        | Amenés | Vendus | Kilo sur pied   |                |                |
|----------------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|
|                |        |        | 1 <sup>er</sup> | 2 <sup>e</sup> | 3 <sup>e</sup> |
| Bœufs .....    | 1 433  | 1 400  | 3.12            | 2.42           | 2.09           |
| Vaches .....   | 717    | 690    | 3.12            | 2.25           | 1.87           |
| Taureaux ..... | 239    | 232    | 2.36            | 2.14           | 1.87           |
| Veaux .....    | 1 160  | 1 160  | 5.04            | 3.78           | 2.20           |
| Moutons .....  | 7 480  | 7 200  | 4.85            | 3.60           | 3.10           |
| Porcs .....    | 4 579  | 4 579  | 4.40            | 4.00           | 3.90           |

## PRODUITS DIVERS

Sauf variations

### SAVONS (marques diverses)

Prix, les 100 kilos en barres, à Nantes et en sortie d'octroi, par 1/2 caisse de 70 kilos environ :

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Blanc 72 % d'huile ..... | 225 00 |
| Blanc 64 % d'huile ..... | 205 00 |
| Blanc 60 % d'huile ..... | 205 00 |
| Bleu pâle .....          | 190 00 |

Majoration de 5 francs par 100 kilos pour livraison en morceaux de 500 et 400 grammes.

### HUILES

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| HUILE DE TABLE « La Cardinale »   | 55 50 |
| HUILE D'OLIVE garantie pure ..... | 70 00 |

L'estagnon de 10 kilos, brut pour net, pris à Nantes ou franco toutes gares.

## PRODUITS DIVERS

pour la nourriture du bétail  
pouvant être fournis  
par le Syndicat

Tous ces prix sans engagement

Manioc pour veaux, les 100 kilos... 75 »  
En sacs de 100 kilos sur wagon Chantenay.

Riz Saïgon importation, les 100 k.... 85 »  
Brisures de riz, 1 et 2, les 100 kilos. 75 »  
Brisures de riz cargo, les 100 kilos. 60 »  
Farine basse de riz, les 100 kilos... 50 »  
Sur wagon Chantenay.

### TOURTEAUX EN FARINE ET EN PAINS

Arachides Rufisque blanches..... 76 »  
Arachides Rufisque courants..... 72 »  
Arachides Rufisque en pains..... 70 »  
Coprah en pains..... 73 »

En sacs de 100 kilos wagon Nantes: en magasin ou domicile par toutes quantités.

Orge d'Algérie, les 100 kilos logés sur wagons Nantes :

Pour toutes quantités ..... 54 »

Avoine d'Algérie..... 57 »  
Les 100 k. sur wagon Nantes ou pris à Nantes.

Granulé condensé pour volailles... 57 00  
Les 100 kilos logés, livrés en sacs de 50 kilos.

Poudre d'os alimentaire..... 57 »  
Farine d'os alimentaire..... 62 »  
Les 100 kilos logés.

Aliment mélassé l' « Intensif »..... 43 »  
Les 100 kilos logés, livrés en sacs de 75 kilos.

Son mélassé..... 60 00  
Les 100 kilos logés, en sacs de 75 kilos.

Mélasse Say..... 48 »  
Son mélassé Say..... 58 »  
Paille Say..... 45 »

Les 100 kilos logés en sacs de 75 et de 50 kilos sur wagon Nantes ou pris à Nantes.

## ANNONCES INSÉRÉES SANS AUCUNE INTERVENTION DU SYNDICAT

### PROPRIÉTAIRES-VITICULTEURS

désireux de se procurer des plants de vigne greffés, sur les meilleurs porte-greffes, avec la faculté d'envoyer leurs greffons et de visiter la pépinière, peuvent s'adresser à :

EMERIAUD Armand, Viticulteur  
au PALLET (L.-I.)

### Emprunt DÉPARTEMENT DU NORD

Emission & Obligations 6 %  
nettes d'impôts présents et futurs  
au prix de 475 Francs  
garanties par le Département  
et gagées par des annuités de l'Etat

Les souscriptions sont reçues à la BANQUE  
PRIVEE, 4, rue du Couëdic, à Nantes

### LE CADEAU UTILE

Aujourd'hui qu'il faut compter, l'objet le plus sérieux est non seulement accepté avec le sourire, mais désiré. Ce qui touche aux Tissus, aux Confections, à la Lingerie, à l'Ameublement, à la Bonneterie même, est toujours bienvenu.

Le vieil et très moderne établissement « A LA PREMIERE MAISON » Georges GANU-CHAUD et Fils, rue de la Paix, à NANTES, met tout cela à votre disposition, dans les meilleures qualités et aux conditions les plus avantageuses.

GRANDS MAGASINS DE LA CHAÎNE D'OR — 20, Rue Crébillon, NANTES

## VIGNES

Les plus belles Vignes - Les meilleurs Plants

### PEPINIÈRES DE L'OUEST

LES PLUS IMPORTANTES DE LA RÉGION

60 hectares vignobles et pépinières

Exposition Nationale : PARIS 1911

1<sup>er</sup> Prix : MÉDAILLE D'OR — Hors Concours

MEMBRE DU JURY

### GIRAULT-SAPIN

Propriétaire-Viticulteur

Domaine de la RONDE CHASSENEUIL (Vienne)

Plants greffés des meilleures variétés

BOUTURES GREFFABLES

Producteurs directs recommandés GAILLARD

BLANC, 157, (Roi des Blancs) ; GAILLARD 3 et

194 rouges, SEIBELS ; COUDEROS différents

numéros, NOAH ; OTHELLO, etc. Authenticité

et sélection rigoureusement garanties.

PRIX MODÉRÉS

Commandes et expéditions soignées

### ALIMENTATION DU BÉTAIL

#### Les Aliments mélassés SAY

pour chevaux et bestiaux

remplacent à poids égal :

#### GRAINS, TOURTEAUX, FOURRAGES

MÉLASSE SAY 30 % de mélasse

SON MÉLASSE SAY 50 % de mélasse

PAILLE SAY { 50 % de mélasse

{ 50 % de paille de blé

Les plus sucrés et les meilleurs des aliments mélassés

Le sucre donne de la force aux animaux, les engraisse, et supprime :

COLIQUES, DIARRHÉE, CONGESTIONS

S'adresser à M. A. RÉMOND, négociant en grains,

dépositaire des produits mélassés Say, 4, quai

Flesselles, NANTES.

## PHARMACIE DE PARIS

Place Royale — NANTES — Rue d'Orléans

PHARMACIE D'ORDONNANCES — LA PLUS VASTE DE PROVINCE

# OFFRES ET DEMANDES

## OFFRES

67. — A vendre une charrette état neuf pour petit cheval ou gros âne.
68. — A vendre : 2 poules Gâtinaises, pure race 1921, et 2 couples Brackel, pure race 1921.
69. — A vendre : 1° Un chien courant, 8 mois, bon pour lapin ;  
2° Un chien couchant, 9 mois, très bon de garde, commence à chasser.
70. — A vendre 4 verrats reproducteurs, 5 mois, race Yorkshire. Bonnes conditions.
71. — A vendre 50 kilog. graines de luzerne : 4 fr. le kilog.
72. — A louer pour la Toussaint 1922, aux environs de Nantes, une ferme de 2 hectares de vigne à moitié fruits, et 2 hectares terres et prés à prix d'argent.
75. — A louer à moitié fruits, pour la Toussaint 1922, 1 borderie de 6 hectares environ dont 3 hectares 1/2 de terres labourables, et située à Saint-Herblain.
1. — A louer, à prix d'argent, 4 hectares de terres et prés et 3 hectares de vigne à moitié.
2. — A vendre jument noire, 7 ans et demie, taille 1 m. 65, bien doublée, avec carte. Pour de rien, habituée aux travaux agricoles.
3. — A louer à prix d'argent, pour le 23 avril 1923, une ferme de 27 hectares, dont 7 hectares de prairies, située à Montaigne (Vendée).
4. — A vendre occasion : 1° grandes laitières en verre, 60 fr. pièce, emballage compris ; 2° installation complète acétylène, générateur pour 25 becs, tuyauterie et tous accessoires en bon état.
5. — A louer à prix d'argent, pour la Saint-Georges 1922, une ferme de 23 hectares, sise en Vendée.

## DEMANDES

89. — On demande vachère et jardinier connaissant la taille de la vigne.
90. — On demande ménage de toute confiance pour garder propriété, le mari sachant soigner les chiens de chasse.
91. — On demande ménage jardinier pour Nantes.
92. — Veuve, 45 ans, sans enfant, bonnes références, demande place de concierge dans propriété ; ferait également basse-cour.
1. — On demande jardinier célibataire ou marié, connaissant les fleurs, fruits et légumes. Si marié, femme occupée 4 heures par jour au service de maison.
2. — On demande pour la Vendée et pour la Saint-Georges 1922, pour gérer et cultiver au compte du propriétaire, une ferme de 15 hectares, un ménage sérieux. Gages et pourcentage sur les bénéfices.
3. — Ménage cultivateurs, 3 enfants, âgé 14 ans, demande ferme d'environ 25 hectares, en Loire-Inférieure ou départements limitrophes.
4. — On demande famille d'agriculteurs avec enfants en âge de travailler pour exploiter comme colons agricoles une ferme en Ile-et-Vilaine. Salaires fixes mensuels, salaires en nature et intérêts sur la production agricole. Cheptel mort et vif fourni par le propriétaire. — Sérieuses références exigées.
5. — On demande pour le Maine-et-Loire, près Candé, un ménage. Homme pour soigner les vaches et à toute main, femme pour grande porcherie.
6. — On demande pour Le Pellerin, ménage sans enfant. Le mari jardinier, fleurs, légumes ; la femme basse-cour, lessive.

Le Gérant : Th. PIGRÉE.

## C<sup>ie</sup> D'ASSURANCES GÉNÉRALES VIE

FONDÉE EN 1819

Assurance sur la Vie - Dotation d'Enfants Rentes Viagères

C<sup>ie</sup> D'ASSURANCES GÉNÉRALES contre les Accidents et le Vol.

Assurance Agricole Assurance Chevaux et Voitures

MORTALITÉ DU BÉTAIL

L. FEIDEL & H. DEVORSINE  
1, rue Affre - NANTES

# ANNONCES INSÉRÉES SANS AUCUNE INTERVENTION DU SYNDICAT

FAITES  
VOS  
ACHATS

AU BON MARCHÉ  
CHEZ  
BRUNNER FRÈRES

LAINAGES, SOIERIES  
BONNETERIE, CHEMISERIE  
LINGERIE

CONFECTIONS pour HOMMES  
pour DAMES, pour ENFANTS

LE MEILLEUR MARCHÉ DE TOUT L'OUEST

Vignes  
J. FOULONNEAU

Saint-Christophe-la-Couprie (Maine-et-Loire)

Hybrides de Gaillard, Couderc, Seibel, Bertille-Seyve, Castel, Chevalier, Oberlin, etc., Noah, Othello, Auxerrois. Plants greffés. Boutures greffables. Authenticité garantie. Prix réduits. Références dans toute la Loire-Inférieure.

Poteaux en pierre pour vignes sur fil de fer franco gare.

ENGRAIS SPÉCIAUX

pour  
Morticulture - Cultures Maraichères  
Pépinieristes - Arbres Fruitières

INSECTICIDES  
DE TOUTE NATURE  
et fabriqués spécialement pour les différentes espèces d'insectes nuisibles

Traitement des Maladies de la Vigne

PRODUITS ANTICRYPTOGAMIQUES  
DÉSINFECTION DU SOL

DEMANDER RENSEIGNEMENTS ET CATALOGUES

Joseph CROUAN  
5, Quai de la Fosse - NANTES (Loire-Inf.)  
TÉLÉPHONE 22.67

VITICULTEURS

Demandez la Brochure  
"Les Hybrides Producteurs directs"

Adressez GRATUITEMENT sur demande  
Elle vous indiquera quelles sont les meilleures variétés ayant une bonne résistance aux maladies cryptogamiques, une bonne fructification et produisant un vin de bonne qualité.

E. LEMERLE "Le Lion-d'Or" NANTES

Plants greffés - Producteurs directs - Boutures greffables

GROS - Authenticité garantie - DÉTAIL

Prix courants adressés franco sur demande

ON DEMANDE DES REPRÉSENTANTS

POUR PEINDRE  
SOL MEME

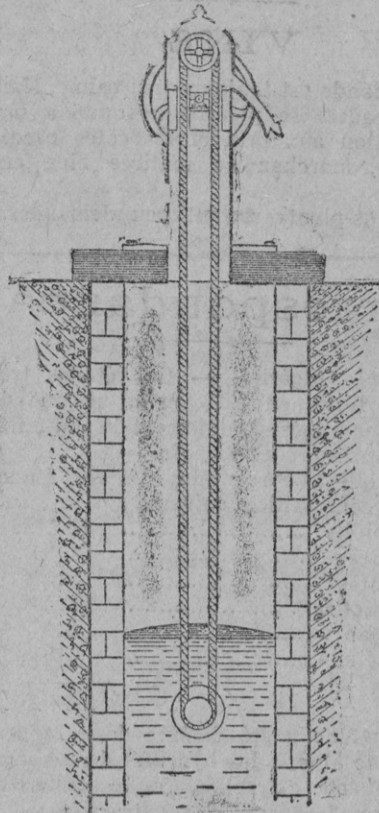


SUR VOTRE Puits METTEZ UN

ELÉVATEUR d'EAU  
Chaîne Hélice

BESSONNET-FAVRE

CHATELLERAULT (Vienne)



Grande simplicité.  
Suppression de Tuyaux dans le Puits.  
Pose immédiate et sans frais.  
Débit d'eau important à toute profondeur  
Ni godets, ni caoutchoucs, ni clapets.  
Fermeture des Puits - Puisage facile.  
Pas de gelées à craindre.  
Jamais de réparations.  
Bon Marché.

APPAREILS A MAIN  
APPAREILS A VAPEUR

DEVIS GRATUIT SUR DEMANDE

Pour tous renseignements s'adresser à MM. PORTZAMPARC & RENEAUME, 1, rue d'Alger - NANTES -

GRANDS MAGASINS DE NOUVEAUTÉS

Trousseaux

FABRIQUE DE LINGERIE

Trousseaux

et  
Layette

et  
Layette

fabriqués  
dans  
les Ateliers  
du

fabriqués  
dans  
les Ateliers  
du

Petit Paris

NANTES

Petit Paris

9 et 10, Place Royale - Tél. 9.74

On trouve au PETIT PARIS : TOUT L'HABILLEMENT  
Pour ENFANTS, Filles et Garçons. — Pour DAMES, JEUNES GENS, HOMMES

Grande Spécialité d'Articles pour Mariage

POUR DAMES : Robes de Mariées, Couronnes, Voiles, Chaussures  
Pour Hommes : Complots de Cérémonie tous faits et sur mesure, Chemises, Cravates, Chaussures

LACTINE AMÉRICAINE

Seule farine alimentaire stérilisée  
à 3 centimes le litre,  
Qui donne des VEAUX BLANCS,  
à chair ferme et lourde,  
Qui évite la tuberculose, excite  
l'appétit, facilite la digestion,  
guérit la diarrhée et se prépare  
sans faire cuire.



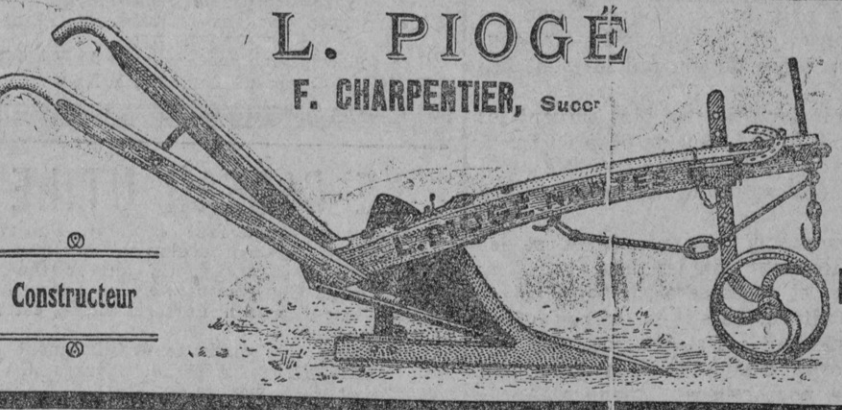
En Vente chez : RÉMOND, grains à Nantes - AUDRAIN, Épicier à Blain - DEMASSARD, Boulangier à Chateaubriant - COURBIN, grains à Ancenis - RINEAU, grains à Glisson.

L. PIOGÉ

F. CHARPENTIER, Succ<sup>r</sup>

1, Rue  
Sainte-  
Catherine

NANTES



Constructeur