

104

CHAMPS DE DÉMONSTRATION

DE LA

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE

DE

L'ARRONDISSEMENT DE SENLIS (OISE).

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 1889

SENLIS

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE ERNEST PAYEN

9-11, PLACE DE L'HOTEL-DE-VILLE, 9-11

1889



Société d'Histoire et
d'Archéologie de Senlis

Notice :

M 82

CB :

6288

SHAS



0 000000 062886

CHAMPS DE DÉMONSTRATION

DE LA

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE

DE L'ARRONDISSEMENT DE SENLIS



Résultats de l'Année 1889.



SENLIS

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE E. PAYEN

9 et 11, Place de l'Hôtel-de-Ville, 9 et 11

—
1889



CHAMPS DE DÉMONSTRATION

DE LA

Société d'Agriculture de l'Arrondissement de Senlis.

— * —

Résultats de l'Année 1889.

— ~ —

Dans la séance du 8 octobre dernier, la Société a décidé que, en attendant le Rapport général, les résultats obtenus et les observations des cultivateurs seraient publiés dans un Bulletin spécial (1).

Classement des Blés,

*d'après le rendement dans l'ensemble des champs de démonstration,
sans tenir compte des engrais.*

N ^o 1.. Golden Drop....	1 ^{er}	2 ^e	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e	2 ^e	1 ^{er}	1 ^{er}	2 ^e	=	15
2.. Shireff's.....	2	1	3	3	1	3	3	2	1	=	19
3.. Dattel.....	4	3	2	5	4	4	2	4	3	=	31
4.. Victoria.....	3	4	4	6	5	1	4	3	6	=	36
5.. Bordeaux.....	5	5	5	1	2	5	6	5	5	=	39
6.. Bergues.....	6	6	6	4	6	6	5	6	4	=	49

(1) Les engrais et semences n'ayant pu être livrés à temps, les essais porteront cette année sur la betterave.

Classement des Engrais,

d'après le produit, sans tenir compte des variétés de blé.

N ^o 1 (le 4 du programme)... 80 kilog. superphosphate et 30 kilog. nitrate au prin- temps.	3 ^o	1 ^{er}	3 ^e	1 ^{er}	2 ^e	4 ^e	3 ^e	1 ^{er}	= 15
2 (le 2 du programme)... Le même que ci-dessus, mis à l'automne.	1	2	2	4	5	1	1	1	= 21
3 (le 5 du programme)... 20 kilog. nitrate de soude, 20 kilog. sulfate de potasse et 60 kilog. superphosph.	4	3	1	3	4	2	4	2	= 23
4 (le 1 du programme)... 80 kilog. superphosphate et 20 kilog. sulfate d'ammo- niaque.	2	4	5	2	1	3	2	5	= 24
5 (le 3 du programme)... 180 kilog. superphosphate.	5	6	6	5	3	6	5	6	= 42
6 (le 6 du programme)... Témoin sans engrais.	6	5	4	6	6	5	6	4	= 42

Champ de démonstration de M. Moquet, de Montlévêque.

Sol argilo-calcaire.

Récolte précédente : Betteraves avec un bon fumier ordinaire, 500 kilog. de superphosphate minéral et 300 kilog. de nitrate de soude (le rendement a été de 32 à 35,000 kilog. à l'hectare).

Au printemps, l'action des engrais chimiques azotés sur les blés était manifeste; mais la parcelle qui n'avait reçu que du superphosphate a conservé jusqu'à la moisson une infériorité que le battage devra confirmer. Le but, dans l'emploi de l'azote, semble même avoir été dépassé, pour l'année, puisque tous les blés qui avaient reçu un engrais azoté, sauf le Victoria et le Bordeaux, n'ont pu résister aux orages. Le nitrate de soude, semé assez tard, au printemps, n'a pas provoqué la verse.

Champ de démonstration de Montlévêque.

POIDS EN PAILLE	ENGRAIS	BLÉS	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	POIDS EN BLÉ
			SHIREFF'S DANOIS 1.	BORDEAUX 2.	DATTEL 3.	GOLDEN DROP 4.	VICTORIA 5.	BERGUES 6.	
980 k.	1. 80 kil. superphosph. 20 kil. sulfate d'am- moniaque.	16 ^m 66	Verse P. 185 k. G. 100 k.	Verse 125 k. 74 k.	Verse 160 k. 86 k.	185 k. 93 k.	Verse 150 k. 84 k.	175 k. 76 k.	513 k.
1.005 k.	2. 30 kil. nitr. desoude. 80 kil. superphos- phate.	16 ^m 66	Verse P. 175 k. G. 100 k.	Verse 145 k. 77 k.	Verse 180 k. 96 k.	180 k. 103 k.	Verse 160 k. 91 k.	165 k. 81 k.	548 k.
900 k.	3. 180 k. superphosph.	16 ^m 66	P. 155 k. G. 81 k.	120 k. 78 k.	150 k. 81 k.	175 k. 96 k.	145 k. 72 k.	155 k. 71 k.	479 k.
1.045 k.	4. 80 kil. superphosph. 30 kil. nitr. desoude. Semés au printemps.	16 ^m 66	P. 180 k. G. 119 k.	140 k. 92 k.	175 k. 97 k.	200 k. 104 k.	155 k. 86 k.	195 k. 80 k.	578 k.
980 k.	5. 20 kil. nitr. desoude 20 kil. suif. de potasse 60 kil. superphosph.	16 ^m 66	Verse P. 160 k. G. 106 k.	Verse 140 k. 75 k.	Verse 160 k. 90 k.	180 k. 100 k.	170 k. 83 k.	170 k. 80 k.	534 k.
930 k.	6. Témoin sans engrais.	16 ^m 66	P. 150 k. G. 101 k.	135 k. 85 k.	155 k. 86 k.	160 k. 93 k.	170 k. 80 k.	160 k. 76 k.	521 k.
5.840 k.	Poids en paille..		1.005 k.	805 k.	980 k.	1.080 k.	950 k.	1.020 k.	
	Poids en grain..		607 k.	481 k.	536 k.	589 k.	496 k.	464 k.	3.173 k.

Champ de démonstration de M. Souillard, de Crouy-en-Th.

Terrain argilo-calcaire.

Récoltes précédentes : avoine, betteraves.

Au printemps, les blés avaient bel aspect. — L'influence des engrais d'automne a été nulle pendant l'hiver. — L'action des engrais mis au printemps, *immédiatement après mélange*, a été très marquée; mais, sous son influence, les blés de Bergues, Dattel, Bordeaux et Golden Drop, ont versé.

Rendement à l'hectare :

Blé de Bordeaux .	Paille....	908	bottes de 5 ^k 500	Blé...	2.510 ^k
Blé de Bergues ..	Paille....	1.039	»	Blé...	2.479 ^k
Blé Dattel	Paille....	962	»	Blé...	2.556 ^k
Blé Golden Drop.	Paille....	1.000	»	Blé...	2.864 ^k
Blé Victoria	Paille....	978	»	Blé...	2.584 ^k
Blé Shireff's.....	Paille....	978	»	Blé...	2.772 ^k
Blé mélangé	Paille....	1.000	»	Blé...	2.717 ^k

A. SOUILLARD.

Champ de démonstration de M. Ch. Moquet, de Brégy.

Brégy, 27 juillet 1889.

Monsieur le Secrétaire,

J'ai l'honneur de vous adresser les quelques renseignements que vous me demandez sur le champ de démonstration de Brégy.

J'avais pris soin de faire déterminer la composition du sol par M. Joulie. L'analyse a donné :

Azote.....	Bien.
Acide phosphorique..	Faible.
Potasse	Un peu faible.
Soude.....	Bien.
Chaux	Pauvre.
Magnésie.....	Riche.
Oxyde de fer.....	Faible.
Acide sulfurique.....	Bien.

Les récoltes précédentes avaient été :

1886. Betteraves avec fumier, 300 kil. nitrate et 500 kil. superphosphate.

1887. Blé avec 120 kil. nitrate et 200 kil. superphosphate.

1888. Betteraves avec terres de fabrique 80 mètres cubes, 500 kil. nitrate, 50 kil. chlorure de potassium et 900 kil. superphosphate.

Tous les blés ont été semés au 25 octobre. La levée a été très régulière et, pendant tout l'hiver, la végétation, très active, n'a présenté aucune différence entre les parcelles.

Au 10 mars, les parcelles 1, 2 et 5 sont bien marquées; je fais alors semer l'engrais du printemps sur la parcelle 4.

L'effet est très rapide, et, après quelques jours, cette parcelle devient plus verte que les autres.

Le superphosphate reste inactif et ne présente aucun avantage sur le témoin.

Aujourd'hui, à la récolte, il est très difficile de trouver une différence entre les diverses parcelles ayant reçu l'engrais azoté; je crois cependant pouvoir donner la préférence aux numéros 4 et 5.

Le sulfate d'ammoniaque a peut-être produit plus de paille que le nitrate de soude, mais les blés, dans une autre parcelle, se sont moins bien défendus contre la verse.

A Brégy, cette année, les meilleurs blés sont les plus tardifs : le Golden Drop, et surtout le Victoria.

Le Bergues à longue paille, et le Bordeaux, plus avancé d'épiage, ont beaucoup souffert au 6 juin d'un orage très violent. Ils donneront peu de résultat.

Le Dattel et le Shireff's sont dans une bonne moyenne.

Tous ces blés ont été semés trop drus; ils ont subi un peu d'épousse, et le rendement, je crois, s'en ressentira beaucoup.

Veillez agréer, Monsieur le Secrétaire, l'expression de ma parfaite considération.

CH. MOQUET.

Champ de démonstration de Brègy.

ENGRAIS	PRODUITS A L'HECTARE	BLÉS	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	
			SHIREFF'S DANOIS	BORDEAUX	DATTEL	GOLDEN DROP	VICTORIA	BERGUES	
			1	2	3	4	5	6	
1 80 kil. superphosph. 20 kil. sulf. d'amm.	Blé. Paille.		23q.10 49 80	19q.20 40 20	21q.30 45	23q.70 41 40	22q.20 42 30	18q.90 49 70	16 ^m 66
2 80 kil. superphosph. 30 kil. nit. de soude.	Blé. Paille.		24 46 50	19 20 40 20	21 30 41 70	24 43 20	22 20 42	18 49 80	
3 180 k. superphosph.	Blé. Paille.		21 34 50	21 34 80	19 80 33 30	21 60 32 10	19 20 36 30	16 50 39 30	
4 80 kil. superphosph. 30 kil. nit. de soude au printemps.	Blé. Paille.		22 80 42 60	20 70 43 50	20 70 39 90	23 10 37 50	22 50 47 70	18 30 49 50	
5 20 kil. nit. de soude. 20 kil. sulf. de potas. 60 kil. superphosph.	Blé. Paille.		23 70 41 70	21 39 60	20 70 37 80	24 30 35 10	21 90 42 30	17 40 45 60	
6 Témoin sans engrais.	Blé. Paille.		21 60 40 80	18 90 40 20	20 10 37 20	22 80 36 30	21 30 40 20	16 20 39 30	
	Poids du blé à l'hectolitre		76 k.	78 k.	79 k.	80 k.	78 k.	77 k.	16 ^m 66

Brégy, 23 septembre 1889.

Monsieur et cher Collègue,

Ainsi que je vous le disais dans ma lettre du mois de juillet, la récolte a été compromise par les orages survenus au moment de l'épiage des blés, à un tel point que ces résultats n'offrent aucun intérêt et ne méritent pas d'être publiés.

Agrérez, Monsieur, mes très cordiales salutations.

CH. MOQUET.

Les résultats de M. Ch. Moquet méritent parfaitement d'être publiés : ils prouvent l'erreur de ceux qui, n'étant pas du métier, considèrent toutes les années comme bonnes, et marquent la résistance différente des blés à la verse. Ce qui arrive à M. Ch. Moquet est d'autant plus regrettable que, par l'analyse de son sol, il s'était mis en mesure de nous donner un excellent travail.

Champ de démonstration de M. Lemoine, de Duvy.

Les expériences ont été faites sur un sol argilo-calcaire de qualité médiocre, de 3^e et 4^e classes.

Les blés, semés le 12 novembre ont succédé à une bonne récolte de betteraves venant après une récolte d'avoine. Les engrais ont été semés le même jour, sauf pour la partie n° 4 où ils ont été épanchés le 22 mars 1889.

La levée des blés a été bonne, la végétation régulière, sans arrêts. L'épiage s'est fait à la fin de mai et dans les premiers jours de juin, un peu plus tardivement pour les blés Victoria et Golden Drop. La maturité s'est faite dans de bonnes conditions et à peu près en même temps pour tous les blés, quels que soient les engrais employés.

La récolte a été faite les 27 et 28 juillet, les battages du 6 au 12 août, chaque parcelle ayant été battue et pesée séparément.

Comme en 1888, les engrais azotés ammoniacaux ou nitriques semés à l'automne ont donné les produits les plus élevés. Les engrais semés au printemps ont donné un résultat moins satisfaisant. Il semblerait résulter de ces expériences et de celles faites dans un champ voisin, d'une contenance de 11 hectares, ensemencé avec différentes espèces de blés et dans lequel les engrais ont été semés à différentes époques, que les engrais ne devraient être mis au printemps que sur les blés semés avant le mois de novembre ; et

à l'automne pour les blés semés en arrière saison. Ce qui s'expliquerait assez facilement: la végétation ayant besoin d'être activée pour ces derniers, tandis que les premiers ont acquis la force de supporter les rigueurs de l'hiver.

Pour les effets produits par les engrais, le classement se fait comme suit :

	Engrais.	Epoque de la sémence des engrais.	Grains.	Pailles.	Augmentation sur la partie témoin sans engrais.		Augmentation en argent.
					Grains.	Pailles.	
1	400 k. superphosphate et 150 k. nitrate de soude..	Automne.	2.577 ^k	4.452 ^k	643 ^k	1.359 ^k	125 ^f 62
2	400 k. superphosphate et 100 k. sulfate d'ammon..	Id.	2.559	4.006	625	1.213	116 02
3	400 k. superphosphate et 150 k. nitrate de soude..	Printemps.	2.319	3.788	383	995	54 52
4	300 k. superphosph., 400 k. nitrate de soude et 400 k. sulfate de potasse.....	Automne.	2.298	3.684	364	891	45 72
5	800 k. superphosphate....	Id.	2.292	3.565	358	772	39 64
6	Témoin, sans engrais.....		1.934	2.793			

Le prix du blé a été calculé à raison de 22 francs les 100 kilog. nets et celui de la paille à raison de 4 francs les 100 kilog.

Il est à remarquer que les poids des grains sont en rapports constants avec les poids des pailles, tandis que quand on compare ces rapports dans les différentes espèces de blé, il y a des différences sensibles, ainsi que l'indique le tableau suivant :

	Rendements en grains.	Prix des 100 kilog. de blé.	Valeur en argent.	Rendements en pailles.	Prix des 100 kilog.	Valeur en argent.	Produits totaux en argent.	
1	Bordeaux	2.566 ^k	21 ^f 50	551 ^f 69	3.448 ^k	3 ^f 75	129 ^f 30	681 ^f »»
2	Golden Drop	2.415	21 75	525 26	3.659	4 »»	146 36	671 62
3	Shireff's Danois	2.339	21 50	502 88	3.913	3 75	146 43	649 51
4	Bergues	2.337	22 50	525 82	3.653	4 »»	146 12	671 94
5	Dattel	2.232	22 25	496 62	3.365	4 »»	134 60	631 22
6	Victoria	2 407	21 75	458 27	3.895	4 »»	155 80	614 07

Les poids des blés varient peu, l'hectolitre pèse de 79 à 81 kil.

Tous les rendements ont été calculés à l'hectare.

Davy, le 20 août 1889.

LEMOINE.

Champ de démonstration de Duvy.

		20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	
	Blés.	Shireff's Danois.	Bordeaux.	Dattel.	Golden Drop.	Victoria.	Bergues.	Rendement moyen par sorte d'engrais.
		1	2	3	4	5	6	
16 ^m 66	1	B. 2.571 k. P. 4.044 k.	2.818 k. 3.993 k.	2.662 k. 3.690 k.	2.622 k. 3.840 k.	2.217 k. 4.264 k.	2.503 k. 4.267 k.	2.559 k. 4.006 k.
16 ^m 66	2	B. 2.460 k. P. 4.461 k.	2.790 k. 3.962 k.	2.317 k. 3.560 k.	2.850 k. 4.200 k.	2.516 k. 4.251 k.	2.530 k. 4.486 k.	2.577 k. 4.511 k.
16 ^m 66	3	B. 2.313 k. P. 4.005 k.	2.523 k. 3.389 k.	2.175 k. 3.170 k.	2.327 k. 3.850 k.	2.084 k. 3.349 k.	2.399 k. 3.628 k.	2.292 k. 3.565 k.
16 ^m 66	4	B. 2.257 k. P. 3.924 k.	2.627 k. 3.685 k.	2.230 k. 3.653 k.	2.380 k. 3.367 k.	2.080 k. 4.561 k.	2.341 k. 3.596 k.	2.319 k. 3.798 k.
16 ^m 66	5	B. 2.342 k. P. 3.831 k.	2.517 k. 3.350 k.	2.326 k. 3.672 k.	2.243 k. 3.788 k.	1.992 k. 3.924 k.	2.367 k. 3.539 k.	2.298 k. 3.684 k.
16 ^m 66	Témoin sans engrais.	B. 2.078 k. P. 3.213 k.	2.025 k. 2.369 k.	1.724 k. 2.445 k.	2.079 k. 2.911 k.	1.743 k. 2.780 k.	1.958 k. 3.039 k.	1.934 k. 2.793 k.
	Rendement moyen par espèce de blé.	B. 2.339 k. P. 3.913 k.	2.566 k. 3.448 k.	2.232 k. 3.365 k.	2.415 k. 3.659 k.	2.107 k. 3.895 k.	2.337 k. 3.653 k.	

Nota. — Tous les rendements des rectangles ont été calculés sur un hectare.

Champ de démonstration de M. Gibert, de Lévignen.

Sol siliceux calcaire peu profond, ayant produit :

En 1886, blé sur fumier, après prairie artificielle annuelle ;

En 1887, avoine sans engrais, sur un labour de mars ;

En 1888, betteraves à sucre ayant reçu à l'hectare :

Avant l'hiver, 25,000 kilog. de fumier de ferme.

Au printemps, 800 kilog. d'engrais chimiques, savoir :

50 k. sulfate d'ammoniaque.

250 k. nitrate de soude.

500 k. superphosphate.

Produit net de la récolte, 32,000 kilog. de betteraves.

L'ensemencement a eu lieu le 26 octobre, aussitôt l'enlèvement de la récolte et l'épandage sur place des feuilles.

La végétation a été normale pour toutes les espèces, qui n'eurent pas à souffrir de l'hiver, et qui conservèrent au printemps leur caractère particulier : le Dattel, le Bergues et surtout le Bordeaux avec leurs fanes droites et élevées, tandis que les variétés tardives Victoria, Shireff's et Golden Drop avec leurs fanes traînantes, tallèrent jusqu'en mai.

La récolte a donné à l'hectare les résultats généraux suivants pour chacune des 6 variétés, d'après le tableau ci-contre.

Et leur classement d'après leur produit à l'hectare est celui-ci :

Shireff's Danois	732 f. 55.
Bordeaux.....	688 64.
Dattel.....	683 35.
Golden Drop.....	670 04.
Victoria.....	640 43.
Bergues.....	614 75.

Le blé mélangé acclimaté a donné, avec 19 fr. d'engrais de moins par hectare, un produit de 742 fr. 45, soit un écart à son profit de 28 fr. 90 par hectare sur le Shireff's qui a donné le plus grand produit.

Coût des engrais employés :

Superphosphate : dosant 13⁴⁰ à 0 fr. 48 l'unité, soit 6 fr. 422 les 100 kilog.

Sulfate d'ammoniaque... 33 fr. 50 les 100 kilog.

Plâtre..... 2 75 id.

Nitrate de soude..... 28 » id.

Sulfate de potasse à 42 p. 0/0 de potasse et 0 fr. 53 l'unité,
soit 22 fr. 26 les 100 kilog.

Frais de mélange..... 1 fr. » par 100 kilog.

Transport..... » 50 id.

Conduite aux champs, semage... » 50 id.

Intérêt à 6 p. 0/0.....

Rendements à l'hectare des 6 variétés du Champ de démonstration de Lévignen.

		Valeur totale à l'hectare.	Classement d'après la valeur à l'hectare.
Shireff's Danois.....	{ Blé... 2.750 kil. à 21 f. » les 100 kil. = 577 f. 05 } { Paille. 4.405 k. à 22 » 624 = 155 05 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 77 k. 400.	732 f. 55.	1 ^{er}
Bordeaux.....	{ Blé... 2.462 kil. à 22 f. » les 100 kil. = 541 f. 64 } { Paille. 3.995 k. à 23 » 624 = 147 » } { Poids moyen à l'hectolitre.... 80 k.	688 f. 64.	2 ^e
Dattel.....	{ Blé... 2.292 kil. à 23 f. » les 100 kil. = 527 f. 15 } { Paille. 3.905 k. à 25 » 624 = 156 20 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 79 k.	683 f. 35.	3 ^e
Golden Drop	{ Blé... 2.342 kil. à 22 f. » les 100 kil. = 515 f. 25 } { Paille. 3.870 k. à 25 » 624 = 154 80 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 81 k.	670 f. 04.	4 ^e
Victoria.....	{ Blé... 2.182 k. 5 à 22 f. 25 les 100 kil. = 491 f. 06 } { Paille. 3.890 k. à 24 » 624 = 149 37 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 79 k. 500.	640 f. 43.	5 ^e
Bergues	{ Blé... 2.000 kil. à 23 f. » les 100 kil. = 460 f. » } { Paille. 3.720 k. à 26 » 624 = 154 75 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 79 k. 400.	614 f. 75.	6 ^e
Blé mélangé acclimaté.	{ Blé... 2.590 kil. à 22 f. » les 100 kil. = 569 f. 80 } { Paille. 4.310 k. à 25 » 624 = 172 65 } { Poids moyen à l'hectolitre.... 78 k.	742 f. 45	Hors classe.

Le poids du grain a varié de 35 p %, du poids total de la récolte dans le Bergues à 38 1/2 p %, dans le Shireff's Danois.

Rendements à l'hectare des divers engrais.

Engrais.	Prix moyen.			Valeur brute.	Coût des engrais.	Valeur nette.	Poids à l'hectol.	Classement d'après la valeur nette.
N° 1	400 ^k Superphosphate. 100 Sulfate d'ammoniaque. 100 Plâtre.	Blé... 2.322 ^k Paille. 3.847	à 22 fr. 18 = 515 fr. 13 à 3 85 = 148 10	663 ^f 23	78 ^f 38	584 ^f 85	79 ^k 300	5°
N° 2	150 ^k Nitrate de soude. 400 Superphosphate. 150 Plâtre.	Blé... 2.442 ^k 5 Paille. 4.062 5	à 22 fr. 18 = 541 fr. 74 à 3 85 = 156 38	698 12	90 95	607 17	79 400	3°
N° 3	900 ^k Superphosphate.	Blé... 2.115 ^k Paille. 3.467	à 22 fr. 18 = 469 fr. 10 à 3 85 = 133 45	602 57	70 80	531 77	79 100	6°
N° 4	286 ^k Superphosphate. 107 Nitrate à l'automne. 200 Nitrate au printemps. 107 Plâtre.	Blé... 2.580 ^k Paille. 4.855	à 22 fr. 18 = 572 fr. 24 à 3 85 = 186 91	759 15	128 52	630 63	79 200	1 ^{er}
N° 5	100 ^k Nitrate de soude. 100 Sulfate de potasse. 300 Superphosphate. 125 Plâtre.	Blé... 2.450 ^k Paille. 4.095	à 22 fr. 18 = 543 fr. 41 à 3 85 = 157 75	701 06	90 45	610 61	79 600	2°
N° 6	Témoin sans engrais.	Blé... 2.120 ^k Paille. 3.457	à 22 fr. 18 = 470 fr. 21 à 3 85 = 133 09	603 30	» »	603 30	79 800	4°
Blé mélange acclimaté	50 ^k Sulfate d'ammoniaque. 50 Nitrate de soude. 200 Superphosphate.	Blé... 2.590 ^k Paille. 4.310	à 22 fr. » = 569 fr. 80 à 4 » = 172 65	742 45	47 40	695 05	78 »	Hors classe.

Le poids du grain a varié de 37.40 p. 0/0 du poids total de la récolte dans l'engrais n° 5, à 38.60 p. 0/0 dans le témoin.

Tableau proportionnel du produit des variétés et engrais pour le champ de démonstration de Lévignen.

(Chaque franc de produit est représenté par une longueur de trait de 1/10^e de millimètre)

VARIÉTÉS		Produit total. Argent. Par hectare.	Plus-value par rapport au Bergues.	Classement.
Shireff's Danois		732 fr. 55	447 fr. 80	1 ^{re}
Bordeaux.....		688 64	73 89	2 ^e
Dattel.....		683 35	68 60	3 ^e
Golden Drop.....		679 04	55 29	4 ^e
Victoria.....		640 43	25 68	5 ^e
Bergues.....		614 75	» »	6 ^e
Blé mélangé acclimaté..		742 45	427 70	Non classé.

ENGRAIS		Produit net. Par hectre	Plus-value par rapport au témoin.	Moins-value.	Classement.
N ^o 1.....		584 fr. 85	» »	48 fr. 45	5 ^e
N ^o 2.....		607 17	3 fr. 87	» »	3 ^e
N ^o 3.....		531 77	» »	74 53	6 ^e
N ^o 4.....		630 63	27 33	» »	1 ^{re}
N ^o 5.....		610 61	7 31	» »	2 ^e
N ^o 6.....		603 30	» »	» »	4 ^e
Blé mélangé acclimaté..		695 05	91 75	» »	Hors classe.

LÉGENDE	
Par Hectare. { N ^o 1. { 400 kil. superphosphate. 100 kil. sulfate d'ammoniaque. 100 kil. plâtre.	N ^o 4. { 286 kil. superphosphate. 107 kil. nitrate à l'automne. 200 kil. nitrate au printemps. 107 kil. plâtre.
{ N ^o 2. { 150 kil. nitrate de soude. 400 kil. superphosphate. 150 kil. plâtre.	{ N ^o 5. { 100 kil. nitrate de soude. 100 kil. sulfate de potasse. 300 kil. superphosphate. 125 kil. plâtre.
N ^o 3. 900 kil. superphosphate.	N ^o 6. Témoin sans engrais.
	Blé mélangé acclimaté. { 50 kil. sulfate d'ammon. 50 kil. nitrate de soude. 200 kil. superphosphate.

— 15 —

Résumé du tableau des engrais ; le témoin sans engrais étant pris comme point de comparaison :

	Plus value.	Moins value.
L'engrais n° 4, Nitrate au printemps a donné..	27 fr. 33	
d° n° 5, Potasse	7 31	
d° n° 2, Nitrate à l'automne.....	3 87	
d° n° 1, Sulfate d'ammoniaque.....		18 fr. 45
d° n° 3, Superphosphate.....		71 53

Le blé mélangé tient la tête avec une plus-value de 91,75.

Observations : Le blé de Bergues, malgré son mauvais classement, est un blé très recommandable. Son infériorité sur les autres provient de ce qu'il lui avait été attribué trop de semence et que l'époque de la semence qui convenait spécialement aux blés tardifs, Shireff's, Golden Drop, Victoria, était trop hâtive pour lui. Ces deux causes ayant amené l'épousse.

Le blé acclimaté mélangé, qui a largement battu toutes les variétés, aurait encore accentué son avantage après un hiver rude où il eut été certainement le moins éprouvé.

D'où s'impose cette conclusion : A part les variétés pures, cultivées spécialement en vue de la semence, ou pour des semences hors saison, on ne doit semer que des blés mélangés et acclimatés pour obtenir le maximum de produit. Pour combattre la dégénérescence, on y ajoutera un huitième environ de bonnes variétés nouvelles chaque année.

Observations relatives aux engrais : On reste surpris du peu de résultat qu'ont donné les engrais, dans une année surtout où ils devaient produire leur plein effet.

Si on considère qu'ils augmentent les chances de verse, et que le cas échéant, la moins-value serait énorme, on ne devra les employer sur blé qu'avec une grande circonspection.

Le nitrate employé au printemps a donné les meilleurs résultats. Il est plus facile à cette époque de se rendre compte de la dose à employer.

Le superphosphate a donné une moins-value égale à sa valeur. C'est dire qu'il n'a absolument rien produit, et conséquemment, n'ayant rien donné, il reste dans le sol à la disposition des plantes qui le réclameront.

A ce point de vue, la récolte qui va suivre sera certainement très intéressante à consulter.

La maturité a été plus tardive dans le superphosphate et dans le témoin.

Ce dernier a donné une qualité et un poids légèrement supérieurs aux diverses variétés d'engrais.

GIBERT.

**Champ de démonstration de M. Heaumé,
de la ferme des Haies, à Saint-Maximin.**

Ferme des Haies, le 30 septembre 1889.

Monsieur le Président de la Société d'agriculture de l'arrondissement de Senlis.

J'ai l'honneur de vous soumettre les résultats que j'ai obtenus avec les six variétés de blé, et les cinq espèces d'engrais qui m'ont été adressées en octobre 1888.

Ces blés ont été semés le 24 octobre sur un sol siliceux, après une récolte de betteraves à sucre.

Les engrais désignés pour être semés à l'automne ont été semés en même temps que les blés ; celui désigné pour être semé au printemps, l'a été le 16 avril, le tout conformément aux instructions du tableau synoptique qui m'a été remis.

La récolte de betteraves, précédant ces blés, avait reçu à l'hectare une fumure de 35,000 kilog environ de fumier de ferme avec addition de 150 kilog. nitrate de soude et 450 kilog. de superphosphate de 14 à 15°.

Comme on peut le voir d'après le tableau ci-joint : Les blés qui semblent le mieux convenir à mon sol, et auquel je donnerais la préférence, sont : 1° le Golden Drop, 2° le Dattel, qui donnent le rendement le plus élevé en blé pour les deux variétés.

Cependant le Victoria y réussit aussi très bien et approche de très près ces deux derniers ; le rendement en paille a même été plus élevé, mais en blé il est inférieur.

Le Shireff's Danois, qui a donné un peu plus de blé que le Victoria, est à mon avis moins avantageux que ce dernier dans mes terres, où le blé n'est pas sujet à la verse, parce qu'il donne beaucoup moins de paille.

Le blé de Bergues vient ensuite, comme rendement en blé ; en paille, il donne aussi beaucoup plus que le Shireff's. Tant qu'au blé de Bordeaux, il vient en dernière ligne pour le rendement en blé, et en paille, en cinquième ligne.

Relativement aux engrais, les rendements de chaque variété de blé, par rapport à chaque espèce d'engrais, sont très variables, et à l'ensemble, c'est-à-dire au rendement de tous les blés réunis, les engrais qui ont produit le moins d'effet sont : l'engrais n° 2, nitrate de soude et superphosphate, et l'engrais n° 3, superphosphate seul, qui ne donnent que le même rendement

en blé, à 5 et 6 kilog. près, que le témoin (sur 20 ares), et un rendement en paille inférieur.

L'engrais qui aurait élevé le plus le rendement serait l'engrais n° 4, *semé au printemps* (superphosphate et nitrate de soude), il donne un rendement plus élevé que tous les autres en paille comme en blé.

Vient ensuite l'engrais n° 5, composé de nitrate de soude, superphosphate et sulfate de potasse ; en blé, il donne un peu moins que l'engrais n° 1, composé de superphosphate et sulfate d'ammoniaque, mais en paille il donne un peu plus, soit 79 kilog. sur 20 ares.

S'en rapportant à ces rendements, on pourrait conclure (dans mon sol, bien entendu), que l'on ne devrait employer pour les blés que l'engrais au printemps, et que si on croyait devoir en semer à l'automne, on devrait donner la préférence aux engrais n°s 1 et 5 ;

Au n° 5, probablement à cause du sulfate de potasse qu'il renferme *et qui, peut-être, manque à ma terre ;*

Au n° 1, qui semblerait établir que l'on doit exclure à l'automne le nitrate de soude et employer le sulfate d'ammoniaque. Cette dernière hypothèse se confirmerait, si on tient compte que les blés dans la parcelle semée avec l'engrais n° 1 ont été (ainsi que je le disais dans un rapport succinct que j'adressais le 12 août dernier à M. Lefebvre de la Fargue) légèrement endommagés par les lapins.

La parcelle qui a reçu l'engrais n° 2 a subi le même sort.

Veillez bien agréer, Monsieur le Président, l'assurance de mes sentiments les plus sincères et les plus dévoués.

HEAUMÉ.

Les rendements du tableau de la page 17, ramenés à l'hectare, sont :

	Paille.	Blé.
Pour le Shireff's Danois	3.385 ^k	2.090 ^k
— Bordeaux	3.595	1.750
— Dattel	3.815	2.180
— Golden Drop	3.875	2.250
— Victoria	3.905	1.985
— Bergues	3.725	1.900

Champ de démonstration de la Ferme des Haies, à Saint-Maximin.

20^m 20^m 20^m 20^m 20^m 20^m

ENGRAIS	BLÉS	SHIREFF'S DANOIS		BORDEAUX		DATTEL		GOLDEN DROP		VICTORIA		BERGUES		POIDS TOTAL DES PAILLES ET BLÉS par chaque espèce d'engrais.	
		1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	paille.	blé.
1. 80 k. superphosph 20 k. sulfate d'am- moniaque.		paille et menue p. 111 ^k	blé 66 ^k	paille et menue p. 119 ^k	blé. 63 ^k	paille et menue p. 121 ^k	blé. 77 ^k	paille et menue p. 126 ^k	blé. 84 ^k	paille et menue p. 121 ^k	blé. 71 ^k	paille et menue p. 123 ^k	blé. 69 ^k	= 721 k.	= 430 k.
2. 30 k. nitr. de soude. 80 k. superphosph.		109	66	117	55	121	69	121	74	122	63	108	59	= 698	= 386
3. 180 k. superphos- phate.		109	66	108	54	114	68	123	69	120	66	109	62	= 683	= 385
4. 80 k. superphosph. 30 k. nitr. desoude. (Semés en printemps).		128	80	131	64	149	76	143	77	149	71	142	64	= 842	= 432
5. 20 k. nitr. desoude. 20 k. sulf de potasse. 60 k. superphosph.		114	71	132	61	136	78	144	79	145	65	131	64	= 802	= 418
6. Témoins sans engrais.		106	69	112	53	122	67	118	67	124	61	132	62	= 714	= 380
POIDS TOTAL DES PAILLES ET BLÉS par chaque variété.		677 ^k	418 ^k	719 ^k	350 ^k	763 ^k	436 ^k	775 ^k	450 ^k	781 ^k	397 ^k	745 ^k	380 ^k	Total général en paille et blé sur 1 hectare 20 ares.....	
														4.460 k.	2.431 k.

Champ de démonstration de M. Corbic, de Montagny.

Le champ de démonstration de Montagny a été fait après betteraves fortement fumées, sur un terrain argilo-siliceux qui avait porté l'année précédente une autre récolte de blé après betteraves.

Les différentes sortes de blé ont toutes été semées le 6 novembre 1888, ainsi que les engrais, à l'exception de l'engrais n° 5, qui n'a pu être répandu qu'à la fin du même mois à cause d'une erreur dans l'expédition, et de l'engrais n° 4 semé au printemps, le 8 avril 1889.

Coupée et mise en ruches les 28 et 21 juillet, la récolte a été rentrée et battues le 2 et 3 septembre.

D'après leur produit moyen à l'hectare, les blés peuvent être classés dans l'ordre suivant :

Pour le rendement en grain :

1° Golden Drop, avec 28 quintaux 41 ; 2° Shireff's Danois avec 28 q. 08 ; 3° Victoria avec 25 q. 73 ; 4° Dattel avec 24 q. 66 ; 5° Bordeaux avec 24 q. 28 ; 6° Bergues avec 24 q. 15.

Pour le rendement en paille :

1° Golden Drop ; 2° Bergues et Dattel ; 3° Victoria ; 4° Bordeaux ; 5° Shireff's Danois.

Les engrais doivent être classés :

Pour le rendement en grain :

1° Engrais n° 4, semé au printemps ; 2° Engrais n° 2 ; 3° Engrais n° 5 ; 4° Engrais n° 1 ; 5° Témoin sans engrais ; 6° Engrais n° 3.

Pour le rendement en paille :

1° Engrais n° 2 ; 2° Engrais n° 1 ; 3° Engrais n° 4 ; 4° Engrais n° 5 ; 5° Témoin ; 6° Engrais n° 3.

Comme l'année dernière, c'est le Golden Drop qui donne le plus fort rendement, aussi bien pour le grain que pour la paille : pour le grain, il produit plus de 2 quintaux de plus que le Shireff's Danois qui vient après lui, et plus de 4 quintaux de plus que le Bergues qui est dernier ; pour la paille, il fait 3 quintaux de plus que le Dattel et le Bordeaux qui le suivent, et près de 6 quintaux de plus que le Shireff's classé dernier

Pour les engrais, la différence entre le nitrate de soude et le sulfate d'ammoniaque semés à l'automne est bien peu sensible ; le nitrate de soude semé au printemps donne un résultat un peu supérieur ; et la potasse qui semblait l'année dernière avoir donné le premier rang à l'engrais n° 5, n'a pas produit d'effet cette année. Quant au superphosphate employé seul, il donne un résultat négatif.

L. CORBIE.

Champ de démonstration de Montagny-Sainte-Félicité.

ENGRAIS		SHIREFF'S DANOIS	BORDEAUX	DATTEL	GOLDEN DROP	VICTORIA	BERGUES
1 80 ^k superphosphate. 20 ^k sulfate ammoniaque.	Paille.	161 ^k	140 ^k	163 ^k	165 ^k	166 ^k	165 ^k
	Blé.	85.475	81.200	83.150	93.350	91.300	81.300
2 30 ^k nitrate de soude. 80 ^k superphosphate.	Paille.	159	151	168	165	163	160
	Blé.	93.150	84.350	84.950	95.250	92.100	82.500
3 180 ^k superphosphate.	Paille.	117	120	129	134	123	128
	Blé.	79.350	77.500	74.750	88.450	77.200	75.300
4 80 ^k superphosphate. 30 ^k nitrate de soude au printemps.	Paille.	153	146	153	181	150	157
	Blé.	97.500	80.100	86.500	102.500	86.500	83.950
5 20 ^k nitrate de soude. 20 ^k sulfate de potasse. 60 ^k superphosphate.	Paille.	127	147	148	159	144	145
	Blé.	87.500	82.200	86.700	96.700	89.250	82.100
6 Témoin sans engrais.	Paille.	110	148	124	139	127	130
	Blé.	78.750	80.300	77.300	92	78.350	78

Rendement à l'hectare.

	Shireff's.	Bordeaux.	Dattel.	Golden Drop	Victoria.	Bergues.	Produit moyen des engrais.
	Quintaux.	Quintaux.	Quintaux.	Quintaux.	Quintaux.	Quintaux.	Quintaux.
Engrais N° 1.	P. 48.30	42.00	48.90	49.50	49.80	49.50	48.00
	B. 23.64	24.36	24.74	28.00	27.39	24.39	25.78
Engrais N° 2.	P. 47.70	45.30	50.40	49.50	48.90	48.00	48.30
	B. 27.94	25.30	25.48	28.57	27.63	24.75	26.61
Engrais N° 3.	P. 35.10	36.00	38.70	40.20	36.90	38.40	37.55
	B. 23.80	23.25	22.42	26.53	23.16	22.59	23.62
Engrais N° 4.	P. 45.90	43.80	45.90	54.30	45.00	47.10	47.00
	B. 29.25	24.03	25.95	30.75	25.95	25.18	26.86
Engrais N° 5.	P. 38.10	44.10	44.40	47.70	43.20	43.50	43.50
	B. 26.25	24.66	26.00	29.00	26.77	24.63	26.22
Témoin sans engrais	P. 33.00	44.40	37.20	41.70	38.10	39.00	38.90
	B. 23.62	24.09	23.19	27.60	23.50	23.40	24.23
Produit moyen des blés.	P. 41.33	42.60	44.26	47.15	43.65	44.25	
	B. 26.08	24.28	24.66	28.41	25.73	24.15	

Remarque : Les expéditions de semences et engrais laissent parfois à désirer : les numéros des étiquettes ne correspondent pas toujours avec les numéros du tableau. J'ai eu également une erreur sur les engrais; j'ai reçu deux n° 2 et pas de n° 5. J'avais heureusement les matières premières nécessaires pour le n° 5 et j'ai pu suivre exactement le programme.

L. CORBIE.

Champ de démonstration de M. Roland, de Courtillet.

Récolte de 1886 : Betteraves avec fumier.

— 1887 : Avoine.

— 1888 : Sainfoin.

Classement des blés.

1°	Shireff's a donné sur l'ensemble ...	492 kilog.
2°	Golden Drop — ...	418 —
3°	Dattel — ...	394 —
4°	Bergues — ...	390 —
5°	Victoria — ...	372 —
6°	Bordeaux — ...	360 —

Classement des engrais.

1°	Engrais n° 2, avec.....	459 kilog. grains.
2°	— 1	454 — —
3°	— 4	406 — —
4°	— 5	384 — —
5°	— 3	368 — —
6°	— 6 (Témoin)....	327 — —

L. ROLAND.

Champ de démonstration de Courtillet.

ENGRAIS	BLÉS	SHIREFF'S		BORDEAUX		DATTEL		GOLDEN DROP		VICTORIA		BERGUES		POIDS TOTAL
		Grains.	Paille.	Grains.	Paille.	Grains.	Paille.	Grains.	Paille.	Grains.	Paille.	Grains.	Paille.	
1. 80 kilog. superphosphate. 20 kilog. sulfate d'ammoniaque.		99	261	65	188	79	245	86	232	80	229	35	165	454 G. 1.320 P.
2. 30 kilog. nitrate de soude. 80 kilog. superphosphate.		112	328	66	231	70	228	70	202	70	218	70	227	459 G. 1.434 P.
3. 180 kilog. superphosphate.		84	238	67	206	54	162	53	164	55	178	55	181	368 G. 1.129 P.
5. 80 kilog. superphosphate. 30 kilog. nitrate de soude. <i>au Printemps.</i>		80	239	63	191	68	213	75	223	48	144	72	245	406 G. 1.255 P.
5. 20 kilog. nitrate de soude. 20 kilog. sulfate de potasse. 60 kilog. superphosphate.		64	167	59	163	64	86	73	201	53	161	71	227	384 G. 1.006 P.
6. Témoin.		53	149	50	140	59	166	61	166	48	144	56	166	327 G. 931 P.
Poids total.		492	890	360	757	394	806	418	770	354	779	380	821	

Champ de démonstration de M. Devouge, de Brasseuse.

Ensemencé le 28 octobre, après récolte de betteraves.

Rendements ramenés à l'hectare.

		20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	20 ^m	
ENGRAIS	BLÉS	SHIREFF'S DANOIS 1	BORDEAUX (Versé.) 2	DATTEL 3	GOLDEN DROP (Versé.) 4	VICTORIA 5	BERGUES (Versé.) 6
1 80 kilos superphosphate. 20 kilos sulfate d'ammoniaque.		Grain. 2.680 ^k Paille. 4.570	1.645 ^k 4.355 <small>(Partie très versée.)</small>	2.090 ^k 4.600	2.520 ^k 5.140	2.765 ^k 5.855	1.645 ^k 5.355
2 30 kilos nitrate de soude. 80 kilos superphosphate.		Grain. 2.875 ^k Paille. 4.570	2.090 ^k 4.710	2.285 ^k 4.640	2.630 ^k 5.105	2.875 ^k 5.890	1.785 ^k 5.715
3 180 kilos superphosphate.		Grain. 2.500 ^k Paille. 3.680	2.035 ^k 3.855	1.805 ^k 3.400	2.485 ^k 4.690	2.500 ^k 4.855	1.890 ^k 4.570
4 80 kilos superphosphate. 30 kilos nitrate de soude. <small>(A semer au Printemps.)</small>		Grain. 2.605 ^k Paille. 4.785	2.055 ^k 5.070	2.230 ^k 4.465	2.730 ^k 5.355	2.630 ^k 5.605	1.555 ^k 4.770
5 20 kilos nitrate de soude. 20 kilos sulfate de potasse. 60 kilos superphosphate.		Grain. 2.730 ^k Paille. 4.855	2.180 ^k 4.320	2.535 ^k 4.700	2.930 ^k 5.285	3.140 ^k 6.215	1.605 ^k 4.500
6 Témoin sans engrais.		Grain. 2.200 ^k Paille. 3.700	1.860 ^k 2.430	1.965 ^k 3.305	2.550 ^k 4.355	2.700 ^k 5.105	2.140 ^k 4.785

16^m66 16^m66 16^m66 16^m66 16^m66 16^m66

Le Secrétaire, X. LEFEBVRE DE LA FARGUE.

Le Président, LÉON MARTIN.

Différences de composition chimique des Blés au point de vue alimentaire.

Comme complément des renseignements déjà donnés dans le Bulletin de la Société sur les analyses de blés de Saint-Maximin, il paraît intéressant de grouper les chiffres obtenus par ces analyses, de façon à faire ressortir les différences que présentent principalement en azote, en acide phosphorique et en chaux, ces mêmes blés comparés aux bons blés de la Brie.

Les tableaux ci-contre mettent en lumière les différences dont il s'agit.

Du deuxième de ces tableaux, celui qui donne l'analyse des blés à maturité, se dégagent les faits suivants :

Pour une quantité de 1.000 à l'état sec, le blé de Saint-Maximin contient :

En azote :	
Dans la partie faible.....	14.28
Et dans la partie forte.....	14.77
En acide phosphorique :	
Dans la partie faible.....	6.35
Et dans la partie forte.....	5.28
En chaux :	
Dans la partie faible.....	4.47
Et dans la partie forte.....	2.97

Tandis que les bons blés de la Brie ne contiennent en moyenne, d'après M. Joulie, savoir :

En azote, que.....	11.72
En acide phosphorique, que.....	4.47
Et en chaux, que.....	2.46

En ne considérant que la partie faible du blé de Saint-Maximin, il en résulte que ce blé contient en azote environ $1/4$, en acide phosphorique tout près de $1/2$, et en chaux près du double de plus que les bons blés de la Brie.

Au point de vue de la nutrition, l'azote joue certainement un grand rôle, et c'est déjà un avantage considérable pour un blé de contenir $1/4$ d'azote de plus qu'un autre.

Mais, à ce même point de vue, l'acide phosphorique et la chaux jouent un rôle bien autrement considérable, surtout pour les enfants dont le squelette est en voie de formation.

Analyses chimiques de Blés faites par M. Joulié.

A FLORAISON

	Dans 1,000 sec.			Pour 1 d'acide phosphorique.			A l'hectare.		
	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889.		Bons Blés de la Brie.	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889.		Bons Blés de la Brie.	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889		Bons Blés de la Brie.
	Partie faible.	Partie forte.		Partie faible.	Partie forte.		Partie faible.	Partie forte.	
Azote.....	14.10	13.57	12.88	1.86	2.49	2.84	44^k52	108^k99	107^k»»
Acide phosphorique.....	7.55	5.43	4.53	1. »	1. »	1. »	23.84	43.61	37. »»
Acide sulfurique.....	3.09	2.37	2.66	0.41	0.63	0.59	9.76	19.03	22 »»
Chaux.....	4.05	3.31	3.60	0.53	0.60	0.79	12.79	26.58	30. »»
Magnésie.....	2.19	1.79	1.66	0.29	0.32	0.32	6.92	14.38	14. »»
Potasse.....	11.09	13.58	17.30	1.46	2.49	3.82	35.02	109.07	142. »»
Soude.....	1.56	1.35	2.70	0.20	0.24	0.59	4.93	10.84	23. »»
Oxyde de fer.....	1.05	0.70	0.95	0.13	0.13	0.23	3.31	5.62	8. »»
Silice.....	33. »»	26.67	46.29	4.65	4.90	10.22	110.97	214.21	378. »»
Totaux.....	77.78	68.77	92.57	10.53	12.80	20.40	252.06	552.33	761. »»

A MATURITÉ

	Dans 1,000 sec.			Pour 1 d'acide phosphorique.			A l'hectare.			
	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889.		Bons Blés de la Brie.	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889.		Bons Blés de la Brie.	Blés de St-Maximin Golden Drop 1889.		Bons Blés de la Brie.	
	Partie faible.	Partie forte.		Partie faible.	Partie forte.		Partie faible.	Partie forte.		
	Azote.....	14.28	14.77	11.72	2.23	2.78	2.42	59^k23	115^k47	119^k00
Acide phosphorique.....	6.35	5.28	4.47	1.00	1.00	1. » »	26.34	41.28	45. » »	
Acide sulfurique.....	1.75	1.75	1.56	0.27	0.33	0.35	7.26	13.68	16. » »	
Chaux.....	4.47	2.97	2.46	0.70	0.56	0.55	18.54	23.22	26. » »	
Magnésie.....	2.36	1.79	1.44	0.37	0.34	0.32	9.79	13.9 ₆	15. » »	
Potasse.....	5.98	6.54	5.59	0.93	1.23	1.25	24.80	51.13	56. » »	
Soude.....	1.20	1.34	1.30	0.18	0.25	0.29	4.98	10.50	13. » »	
Oxyde de fer.....	1.06	0.80	1.71	0.16	0.16	0.38	4.40	6.25	17. » »	
Silice.....	37.75	32.25	30.48	5.91	6.09	6.82	156.59	252.13	307. » »	
Totaux.....	75.20	67.49	60.73	11.75	12.74	13.38	311.93	527.65	614. » »	
							Paille sèche.....	2,544 ⁷⁰	4,877 ²	6,521 ²
							Grain sec.....	1,603 ⁸⁰	2,930 ⁸⁰	3,622 ²
							Récolte totale sèche.....	4,148 ⁵⁰	7,815 ⁸⁰	10,143

L'insuffisance des aliments, en général, en phosphate de chaux, se traduit dans les ordonnances de médecin concernant les enfants, par des prescriptions de ce sel en diverses solutions, toutes assurément moins assimilables que le phosphate se trouvant dans les plantes comestibles.

Dans ces conditions, il semble que le blé de Saint-Maximin a, au point de vue de la nutrition, surtout pour les enfants, une valeur notablement supérieure à celle des bons blés de la Brie.

Lorsqu'on constate des différences aussi considérables de composition chimique pour des éléments essentiels du blé, on se prend à regretter qu'on ne fasse pas pour les hommes ce qu'on fait depuis déjà assez longtemps pour les chevaux des petites voitures de Paris, c'est-à-dire qu'on ne vende pas les denrées alimentaires et notamment le blé, sur analyse et d'après la teneur en éléments utiles.

L. FAUTRAT.

OLIVIER BENOIST.



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Classement des Blés.....	3
Classement des Engrais.....	4
Champ de démonstration de M. Moquet, de Montlévêque.....	4
Champ de démonstration de M. Souillard, de Crouy-en-Thelle....	6
Champ de démonstration de M. Ch. Moquet, de Brégy.....	6
Champ de démonstration de M. Lemoine, de Duvy.....	9
Champ de démonstration de M. Gibert, de Léviguen,.....	12
Champ de démonstration de M. Heaumé, de la Ferme des Haies, à Saint-Maximin.....	17
Champ de démonstration de M. Corbie, de Montagny.....	20
Champ de démonstration de M. Roland, de Courtillet.....	22
Champ de démonstration de M. Devouge, de Brasseuse.....	24
Différences de composition chimique des Blés au point de vue alimentaire, par M. O. Benoist et L. Fautrat.....	25
