

▲ Bilan de campagne : des températures très élevées.

L'Ile-de-France compte un peu moins de 40 000 ha de maïs, dont 1 500 ha de maïs fourrage. Les deux tiers sont en Seine-et-Marne, le reste se répartissant sur le Val d'Oise, les Yvelines et l'Essonne.

Les précipitations de début avril empêchent les semis précoces, la majorité se fait la seconde décennie d'avril, vers le 20. Les levées sont assez rapides et les désherbages de prélevée et post précoce ont globalement bien fonctionné. Les fortes températures de fin juin et juillet entraînent une floraison très précoce, avec 10 à 15 jours d'avance. Le déficit hydrique devient très emportant à partir du 15-20 juillet, ce qui aura des conséquences sur le remplissage et donc sur le PMG en parcelles non irriguées.

Les fortes températures et l'absence de pluies continuent tout l'été et l'automne jusqu'à la récolte. Les rendements sont bons à très bons en parcelles irriguées et sont mauvais à bons en pluvial. La récolte est précoce et se fait à des humidités très faibles.

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France a conduit 3 essais variétés. Un en situation irriguée et deux en pluvial. L'absence de pluie entraîne de l'hétérogénéité dans un essai (91).

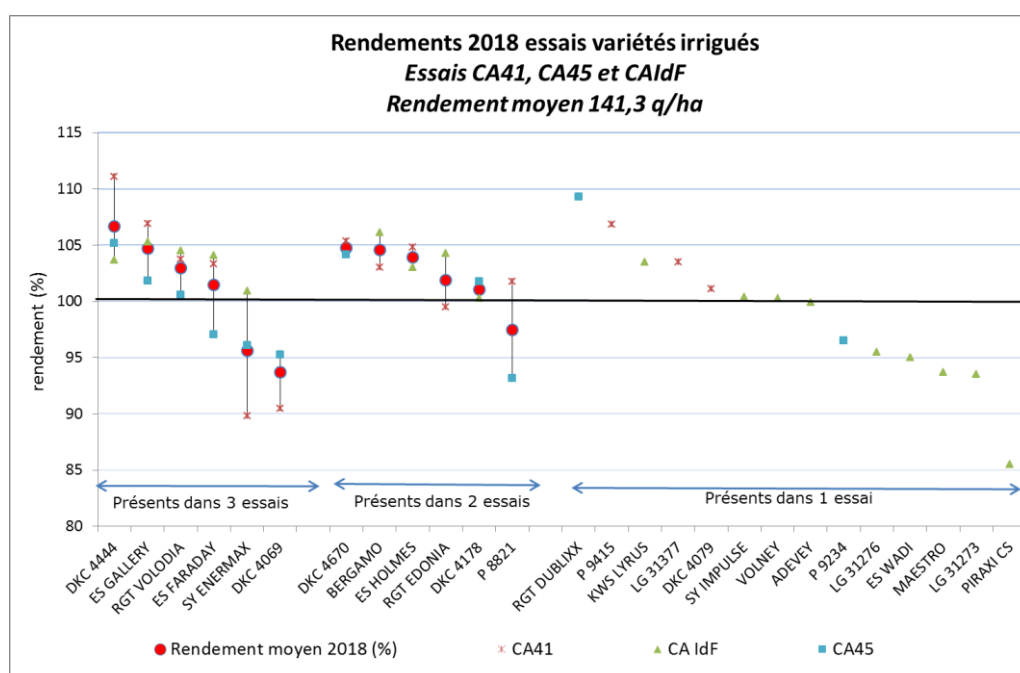
▲ Variétés de maïs

▲ Synthèse des maïs irrigués

L'essai de Méréville est précis avec un très bon niveau de rendement. Afin de conforter les résultats, cet essai est regroupé avec deux autres essais menés en région Centre (Loiret et Loir-et-Cher).

Dkc 4444 ; Es Gallery ; RGT Volodia et Es Faraday ont des résultats en moyenne supérieurs au rendement moyen des essais (3 essais)

Dkc 4670, Bergamo et Es Holmes sont présents dans 2 essais, avec des résultats au-dessus du rendement moyen et surtout très groupés.



➤ Résultat essai Méréville

• Description essai

Lieu	Méréville (91)
Agriculteur	SCEA Boudet
Sol	Limon argilo-calcaire
Précédent	Blé tendre
Couvert	Moutarde
Date de semis	18-avr-18
Fumure	N : 180 u; P: 110u; K: 220 u
Oligo-éléments	delta zinc 3 L
Désherbage	07/06 : Monsoon active 1,5 l + Peak 20 g
Insecticides	Coragen 0,125L
Irrigation	200 mm en 5 passages
Récolte	08-oct-18

• Résultat

Variétés	Rendement à 15 % q/ha	Rendement en % de la moyenne	Groupe statistique	Humidité Récolte	Pieds/ha	Vigueur le 7 mai	Hauteur (cm)
BERGAMO	160,9	106,1	A	18,1	104000	3,5	285
ES GALLERY	159,7	105,3	AB	19,1	102800	3	285
DM3316	159,3	105,1	AB	19,4	104000	3,5	260
VOLODIA	158,4	104,5	ABC	17,1	105000	3,5	270
EDONIA	158,2	104,3	ABC	18,5	104000	2	270
ES FARADAY	157,9	104,1	ABC	18,2	100350	2	300
DKC4444	157,2	103,7	ABC	18,3	98000	4	285
LYRUS	157,0	103,5	ABC	19,0	96700	3	280
ES HOLMES	156,3	103,0	ABC	17,5	99150	2,5	295
ENERMAX	153,0	100,9	ABC	17,4	102800	4	300
IMPULSE	152,3	100,4	ABC	17,7	104000	3	290
DKC4178	152,2	100,3	ABC	18,8	105600	3	275
VOLNEY	152,1	100,3	ABC	18,2	102800	4	290
CEX162786	151,7	100,0	ABC	18,4	96700	2,5	280
ADEVEY	151,5	99,9	ABC	20,8	96700	3	280
LG31276	144,9	95,5	ABCD	19,1	106000	3	305
DKC4069	144,6	95,3	ABCD	17,0	91000	3	275
ES WADI	144,1	95,0	BCD	17,4	92000	2	290
MAESTRO	142,0	93,7	CD	20,1	105000	3	305
LG31273	141,8	93,5	CD	19,0	104000	4	300
PIXARI CS	129,7	85,5	DE	18,4	82000	2	285

Echelle de notation :

1 : faible vigueur
5 : très forte vigueur

MOYENNE	151,66 q
ETR	4,422
CV	2,92%

Le rendement moyen est de 151,6 q/ha et l'humidité de la récolte est en moyenne de 18,4 %. Les indices de tardivité des variétés sont compris entre 280 et 380.

La variété PIXARI CS a eu un problème de levée, la densité est plus faible que les autres variétés.

Essai non irrigué

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France a suivi 2 essais :

• Descriptif essai maïs à Nangis

Lieu	Nangis (77)
Agriculteur	Frédéric BRUNOT
Sol	Limon profond
Précédent	Blé tendre
Date de semis	26-avril-18
Fumure	N : 160 u
Oligo-éléments	
Désherbage	Camix 2,5 l; Nisshin 0,4 l + Mikado 0,4 l
Insecticides	
Récolte	03-oct-18

• Résultats essai Nangis

Variétés	Rendement à 14,5 % q/ha	Rendement en % de la moyenne	Groupe statistique	Humidité Récolte	Pieds/ha	Vigueur levée	Date flo femelle	Hauteur (cm)	Verse récolte
ES CREATIVE	98,81	108,29	A	20,0	9600	5,7	14-juil	270	0
DM2366	97,56	106,91	AB	21,0	9156	5,0	14-juil	268	0
DKC3787	95,97	105,17	AB	20,7	9378	4,3	16-juil	254	0
CHIANTI CS	95,86	105,05	AB	21,3	8889	3,3	12-juil	267	3
DKC4069	95,27	104,40	AB	20,0	9200	3,7	15-juil	274	0
GLORIFI CS	95,23	104,36	AB	21,1	9644	4,0	15-juil	271	3
ES HOLMES	93,12	102,05	AB	21,0	9778	5,5	16-juil	286	9
PANDORAS	92,36	101,22	AB	22,5	10222	6,3	14-juil	274	0
MAXXATAC	92,02	100,85	AB	21,0	9200	4,8	13-juil	265	0
ES INVENTIVE	91,78	100,58	AB	19,5	9200	5,3	16-juil	191	3
KIDEMOS	91,26	100,01	AB	19,5	10178	4,7	15-juil	275	0
VALEXX	89,73	98,33	AB	18,8	9689	5,0	15-juil	167	0
TELLIAS	89,40	97,97	AB	20,8	9644	6,3	14-juil	261	3
ES HEMINGWAY	89,16	97,71	AB	20,3	9956	6,0	14-juil	285	6
LG31276	88,03	96,47	AB	23,3	10089	5,3	14-juil	189	3
VOLNEY	85,99	94,24	AB	22,3	9956	4,7	12-juil	286	0
MAESTRO	85,95	94,20	AB	23,8	9956	5,3	12-juil	282	6
KOLETIS	84,61	92,72	AB	20,9	9600	6,3	15-juil	266	0
MAGENTO	81,56	89,38	BC	19,5	9956	4,0	14-juil	268	3

Echelle de notation vigueur 1 à 9 verse de 0 à 10
 0 : absence
 10 : cassée complètement

MOYENNE	91,25
ETR	4,2
CV	4,60

Essai précis avec peu de différences significatives entre variétés. Le rendement moyen est de 91,2 q/ha qui est supérieur à la moyenne centre 77, grâce au type de sol et à des précipitations localisées.

La variété Es Holmes montre une sensibilité à la verse.

• **Descriptif essais maïs à Pecqueuse (91)**

Lieu	Pecqueuse (91)
Agriculteur	Bruno DAIX
Sol	Limon
Précédent	Blé tendre
Couvert	CIPAN Moutarde
Date de semis	25-avr-18
Fumure	N : 166 u ; P: 47 u
Oligo éléments	
Désherbage	28/04 : Adengo 1,77 l+ Dual gold 2 l; 29/05 : Monsoon 1,4 l + Peak 10 g
Insecticides	
Récolte	02-oct-18

• **Résultat essai Pecqueuse**

Variétés	Rendement à 15% q/ha	Rendement en % de la moyenne	Groupe statistique	Humidité Récolte	Pieds/ha	Vigueur levée	Date floraison femelle	Hauteur (cm)	Verse récolte
IMPULSE	105,3	106,3	N.S	21,9	101818	4	10-juil	300	
ES CREATIVE	104,4	105,4		19,1	100606	5	08-juil	320	
KOLETIS	103,7	104,6		18,9	96970	4	10-juil	280	
DKC3787	103,7	104,6		17,0	99394	3	10-juil	290	
VALEXX	102,5	103,4		17,9	96970	2	08-juil	280	
VOLODIA	102,1	103,1		18,8	100606	3	10-juil	300	
FIGARO	101,4	102,4		21,2	107879	3	08-juil	310	3
TELLIAS	100,1	101,0		18,3	93333	5	11-juil	320	
MAXXATAC	99,4	100,3		17,9	100606	5	12-juil	280	
CHIANTI CS	99,2	100,1		20,2	87273	3	10-juil	300	
LG31250	99,1	100,0		21,1	95758	3	08-juil	360	
ES ASTEROIDE	98,7	99,6		19,5	89687	3	11-juil	310	
DM2366	98,3	99,2		19,7	95758	2	11-juil	330	
MAGENTO	98,1	99,0		17,1	101818	4	10-juil	320	
DKC4069	98,0	98,9		20,4	81212	2	11-juil	320	
DKC3884	97,7	98,6		20,3	90909	2	08-juil	280	
GLORIFI CS	97,4	98,2		16,9	84848	3	12-juil	340	
ES HOLMES	97,0	97,9		20,4	87273	4	11-juil	340	
ES GALLERY	95,1	95,9		22,8	98182	5	10-juil	320	3
JOFFREY	94,0	94,9		17,8	103030	5	10-juil	320	
ES INVENTIVE	93,5	94,4	16,0	101818	4	11-juil	320		
KIDEMOS	91,6	92,5	19,8	100606	3	08-juil	300		

MOYENNE	99,1
ETR	8,015
CV	8,087

Echelle de notation

Vigueur levée

Verse de 0 à 10

0 très faible

5 très bon

Essai peu précis, sans groupe statistique. Le manque d'eau a créé de l'hétérogénéité dans les résultats.

Choix variétal

Groupe des précoces (G1)

Adevey : inscription 2011, c'est une variété de référence dans le groupe des précoces. Indice 285, sa dessiccation lente, la place en fin de groupe G1. Très irrégulière en pluriannuelle, elle est adaptée en conduite pluviale. Bonne vigueur au départ.

Es créative : bon potentiel, son humidité récolte est assez faible. Bonne tenue de tige. Sa précocité lui permet de faire de bons rendements en situations sèches.

Volney : nouvelle inscription, elle fait le meilleur rendement des synthèses Arvalis G1. Indice 285. Humidité récolte dans la moyenne de ce groupe. A essayer

Es Hermingway : nouvelle inscription, bon rendement, assez précoce et faible humidité récolte. Variété proche de Es Créative.

Sy Impulse : inscription 2018, indice 285. Bon rendement en irrigué ou terres profondes. Humidité récolte assez importante.

MAS 23 G (n°DM 2366) : variété inscrite en 2018, indice 280. Elle fait un bon rendement dans l'essai de Nangis et dans les synthèses Arvalis. Elle se situe dans la moyenne des humidités récolte.

Dkc 3787 : variété avec de bons résultats dans les essais en sec en Ile-de-France. Indice 280. Gabarit moyen.

Groupe des demi-précoces (G2)

Es Gallery : variété de référence dans les demi-précoces, avec de bons rendements et très régulière depuis plusieurs années. A faire pour ce créneau de tardivité.

Dkc 4178 : inscription 2018. Indice 325. C'est la meilleure nouveauté avec un rendement proche de Es Gallery. Son humidité récolte est un peu plus élevée que Gallery.

Dkc 4079 : autre nouveauté de chez Dekalb. Proche de Dkc 4178. Variété avec un fort potentiel, mais en situation irriguée ou très bonne terre.

Es Faraday : variété plus précoce que Gallery. Son rendement confirme pour la seconde année. En 2017, elle a montré une légère sensibilité à la verse.

P 9234 : variété avec de bons rendements en plaine. Bonne vigueur au départ. Son humidité récolte reste assez importante.

Sy Enermax : indice 300. Rendement dans la moyenne, avec une humidité récolte assez faible.

Volodia : Indice 320. Elle a un bon rendement à Méréville dans un essai à fort potentiel et forte irrigation.

📌 Groupe des demi-précoces à demi-tardives (G3)

Ce groupe de variétés est limité pour la région Ile-de-France. Ces variétés peuvent se faire au sud de la région et en demi-précoce. Un décalage de semis entraîne des récoltes tardives avec des humidités importantes.

Dkc 4590 : variété de référence de ce groupe. Elle garde un bon potentiel, même si des nouveautés ont de meilleurs rendements.

Dkc 4670 : variété nouvelle avec un très fort potentiel de rendement. Elle est plus humide à la récolte que Dkc 4590.

Dkc 4444 : variété proche de Dkc 4590. Elle est très régulière. Variété de référence sur la Beauce et le Gâtinais (en situations irriguées).

Bergamo : elle est en tête de l'essai de Méréville, gros potentiel. Son humidité récolte est proche des variétés du groupe G2, elle est l'une des plus précoces du groupe G3. A essayer en situation irriguée.

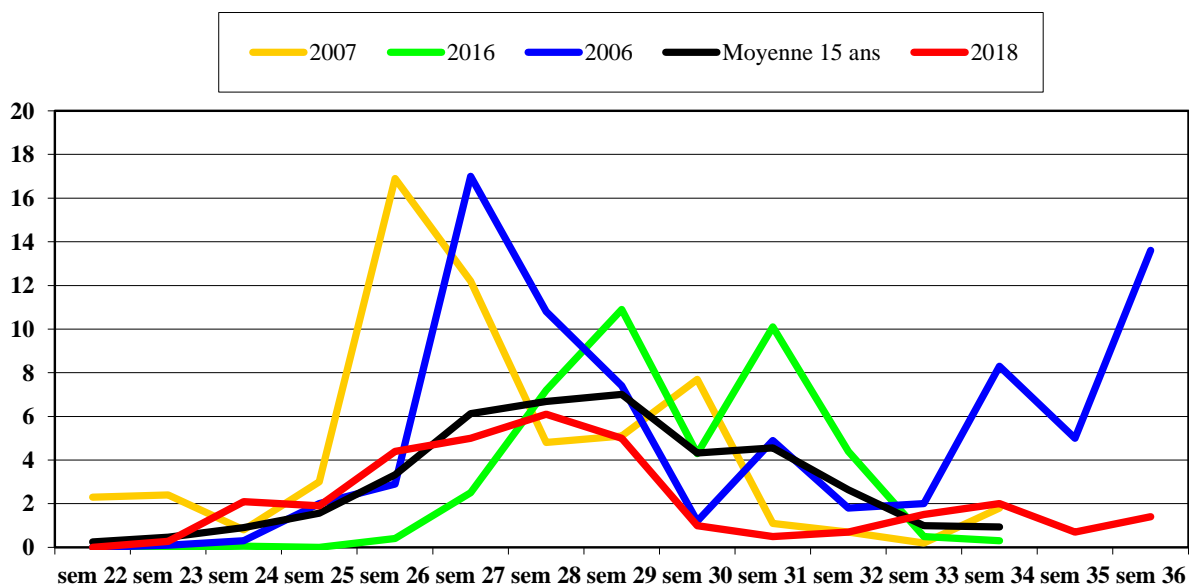
📌 La pyrale

La pyrale est l'un des ravageurs du maïs régulièrement observé, avec des différences selon les secteurs géographiques.

En Ile-de-France, on observe de plus en plus souvent deux générations. Des individus de la première génération sont susceptibles de donner une seconde génération. Cette part est variable suivant les conditions climatiques au printemps.

En 2018, le vol de pyrale se déroule sur la période habituelle, avec un pic de vol de la semaine 28 (10 au 15 juillet) et une moyenne de 6 papillons de pyrale par site. L'intensité du vol est moyenne en durée et en nombre de pyrales. Elles restent inférieures à la moyenne pluriannuelle.

Bilan du vol des pyrales (selon BSV)



En complément du suivi de vol de papillons effectué dans le cadre du BSV, des comptages larvaires sont effectués en septembre. Une majorité de parcelles sont non traitées, quelques-unes ont des trichogrammes et d'autres un traitement chimique.

Bilan des infestations de larves de pyrales

Ce comptage fait dans le cadre du BSV par les techniciens des cercles d'agriculteurs évalue le nombre de larves et de galeries par plante (tige + épis).

Département	Communes	Larves + galeries/pieds	Traitement	% plantes attaquées
77	Choisy-en-Brie	0	aucun	4
77	La Houssaye-en-Brie	0	aucun	0
77	Le Chatelet en Brie	0	aucun	82
77	Lumigny	0	aucun	55
77	Maisoncelles en Brie	0	aucun	8
77	Montmachoux	1,6	aucun	100
78	Courgent	1,2	aucun	
78	Saint Lubin de la Haye	0	aucun	
78	Tartre	0,1	aucun	
78	Gazeran	0,4	aucun	
78	Gambais	0,4	aucun	
78	Auteuil-le-Roi	0,13	aucun	
78	Montainville	0,6	aucun	
78	Orgeval	0,55	aucun	
78	Jumeauville	0,47	aucun	
78	Rambouillet	0	aucun	
78	Pecqueuse	0	aucun	
78	Marcq	0,6	aucun	
91	Chatignonville	0	aucun	
91	Bouville	0	aucun	25
91	Méréville	0	aucun	35
91	Puiselet Le Marais	0,6	aucun	40
91	Méréville	0	Coragen 0,125 L/ha	0
91	Saint Escobille	0,2	trichogrammes	20
95	Hérouville	0,68	aucun	
95	Berville	4,72	Coragen 0,125 l/ha le 26/06/2018	
95	Génicourt	0,12	Coragen 0,125 l/ha 05/07/2018	
95	Haravilliers	1,60	Coragen 0,125 l/ha	
95	Nucourt	0,76	aucun	
95	Magny-en-Vexin	0,64	aucun	
95	Nucourt/Cléry	1,64	aucun	
95	Magny/Serans	0,88	aucun	
95	Avernes	0,84	aucun	
95	Us	1,60	aucun	
95	Gouzangrez	1,28	trichogrammes	
95	Le Mesnil Aubry	0,92	Coragen 0,125 l/ha le 11/07/2018	
95	Chauvry	1,16	aucun	
95	Nointel	0,72	aucun	
95	Choisy aux Bœufs	1,08	aucun	
95	Boran/Oise	0,04	Coragen 0,125 l/ha	
95	Marquemont	0,92	aucun	
95	Le Mesnil Aubry	0,8	insecticide	80

Selon les comptages, on classe le risque selon 3 catégories :

- < 0,5 larve/pied, ce qui correspond à un risque faible pour l'année prochaine.
- De 0,6 à 0,9 larve/pied, le risque est moyen, le traitement de l'année prochaine est à raisonner selon le travail du sol, le broyage des résidus et des conditions climatiques.
- > 1 larve/pied, le risque pour 2019 est important, le traitement est fortement conseillé.



Le broyage fin des résidus rapidement après récolte (afin d'éviter aux larves de descendre jusqu'aux racines), détruit 50 à 70 % des larves. C'est le premier moyen de lutte à mettre en place.


Il existe 2 types de lutte en végétation.



Une lutte biologique par la pose de trichogrammes, pour cela des plaquettes sont déposées dans les parcelles autour du stade 10 – 12 feuilles de maïs.

- Une lutte chimique qui se fait au pic du vol. L'insecticide Coragen à 0,125 l/ha (chlorotraneliprole 200 g/l) est de loin le produit le plus efficace. Il est sélectif de la faune auxiliaire.



Retrouvez les bulletins info.pl  ine, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Toute rediffusion et reproduction interdites.