

Abonnez-vous
gratuitement
au BSV



Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Météo](#)

[Maïs](#)

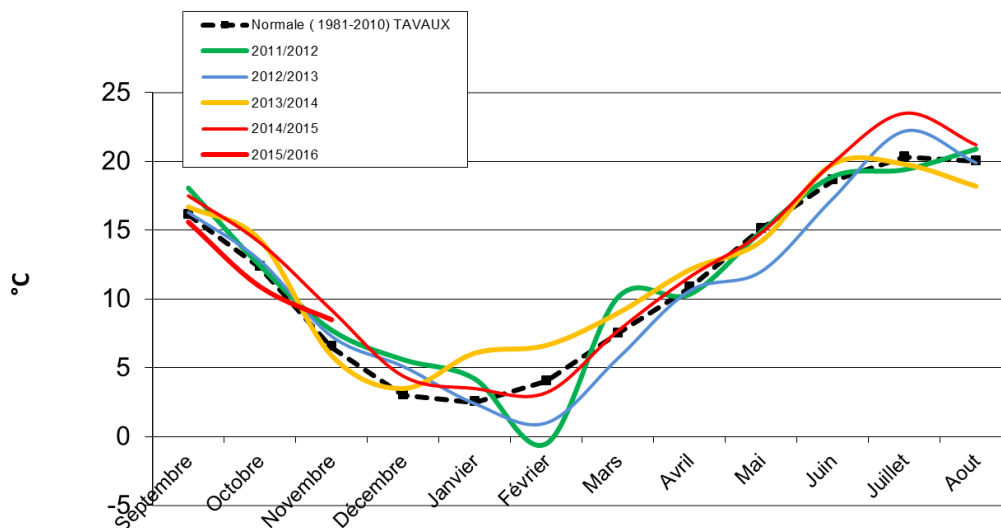
[Tournesol](#)

[Soja](#)

[ADVENTICES](#)

BILAN METEO 2015

Températures mensuelles moyennes à Tavaux



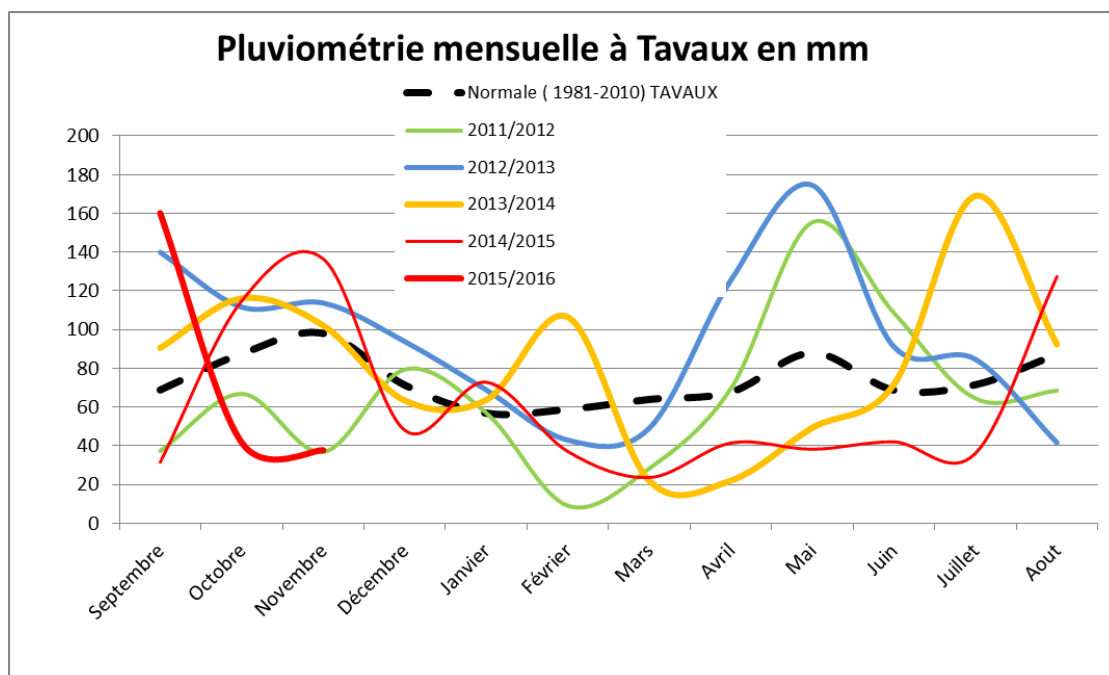
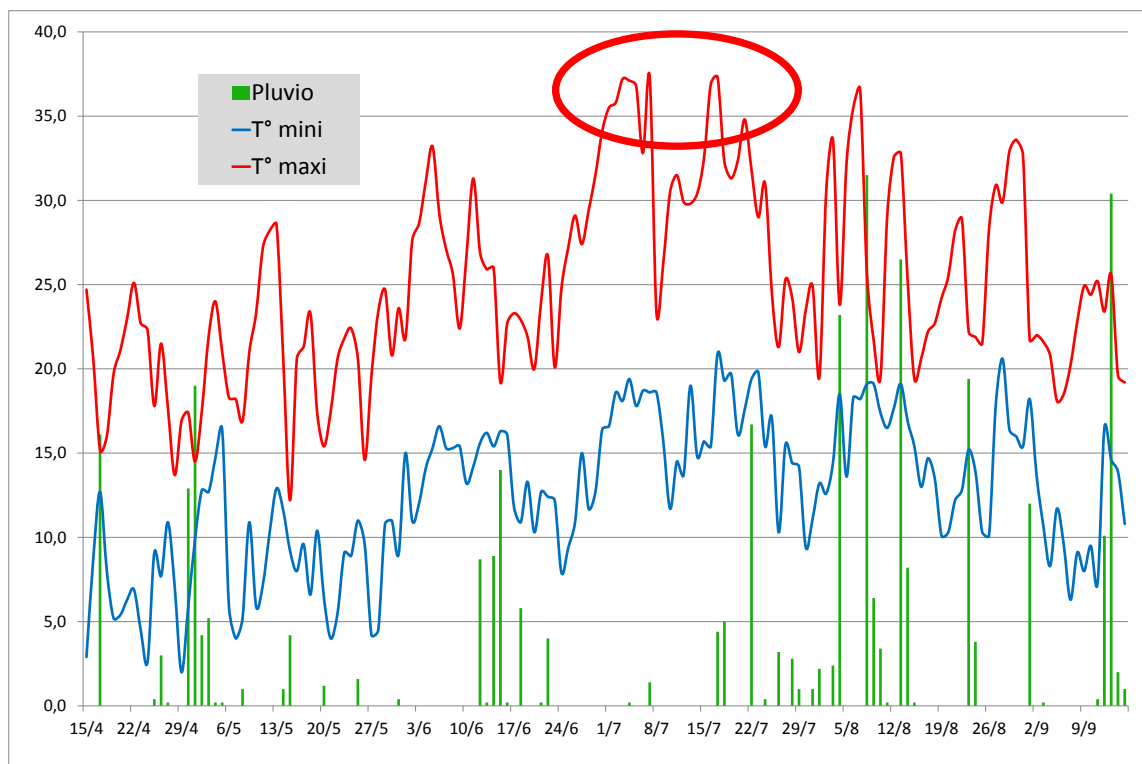
Les mois de juin et juillet sont chauds. Les températures moyennes sont presque toujours supérieures à la normale.

Les records de température de 2003 ne sont pas battus mais on observe des températures maximum de :

- 37.5°C à Lons le 17 juillet
- 37.3°C à Tavaux les 3 et 17 juillet

Pour rappel, du 8 au 12 août 2003, la température moyenne max était de 39.3°C.

Températures et pluviométrie journalière Tavaux du 15 avril au 15 septembre – Données Météo France



La pluviométrie mensuelle est systématiquement inférieure à la normale de février à juillet. Le déficit hydrique cumulé à Tavaux pour le premier semestre 2015 est de 150 mm.

[Retour vers le sommaire](#)

BILAN MAIS 2015

Les semis se font durant le mois d'avril, mois peu arrosé.

Suite aux forts cumuls de pluie de début mai, quelques parcelles sont ennoyées.

Des ressemis sont nécessaires.

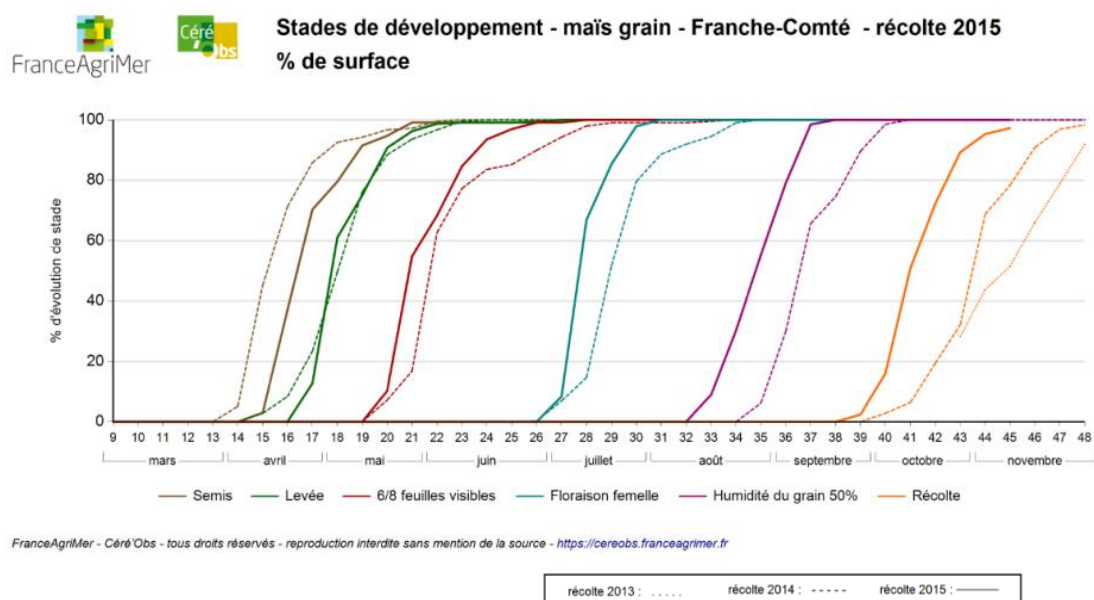
Les premiers panicules sortent le 30 juin. La floraison a lieu courant juillet, mois sec et très chaud.

Il n'a plu que 80 à 90 mm du 4 mai au 1^{er} août à Tavaux ou à Chargey les Gray.

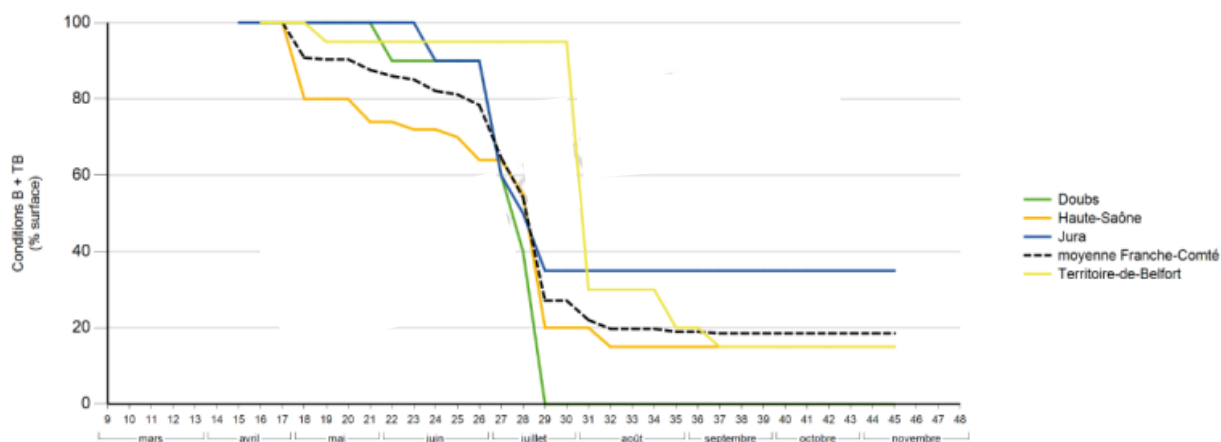
A la mi-juillet, le manque d'eau devient préoccupant dans beaucoup de situations !

La grêle a causé des dégâts dans quelques secteurs autour de Besançon.

Sécheresse gravissime – 15 juillet dans les sables



Les semis sont plus tardifs de 1 semaine par rapport à ceux de 2014 et les récoltes 2015 sont en avance de 3 semaines par rapport à 2014.



FranceAgriMer - CéréObs - tous droits réservés - reproduction interdite sans mention de la source - <https://cereobs.franceagrimer.fr>

Le pourcentage de maïs dont le potentiel est bon à très bon s'écroule pendant le mois de juillet et ce quels que soient les départements. Preuve des conditions météo extrêmes. Beaucoup de plantes n'ont pas d'épi ou ils sont très mal fécondés.

Le manque d'eau a accéléré le dessèchement des **maïs**. Des ensilages sont réalisés dès la fin juillet. Les valeurs alimentaires sont parfois mauvaises.

Pied sans épi



Epis plus ou moins fécondés – 31/07



Après le coup de vent du 16 septembre, des pieds de maïs ont plié ou cassé. Les pluies sont souvent attribuées à une surmaturité ou un problème tige creuse avec *Fusarium*. De nombreux épis sont tombés au sol.

Plantes pliées : tiges creuses



Fusarium dans la tige



Fusarium à la pliure de la tige



Limaces

Pas ou peu présentes ou absence, nuisibilité nulle.

Oiseaux

Des attaques avec ressemis sont signalées.

Piégeage de corbeaux



Mouches du semis

Pas de signalement en 2015.

Ravageurs du sol - tipules

Pas de signalement en 2015.

Taupins

Attaques rares.

Vers gris

Pas signalé.

Pucerons

**Une année à pression nulle ou très faible. Nuisibilité nulle.
Les auxiliaires sont présents et régulent les populations.**

Coccinelle à zéro point...



... et coccinelle à plein de points



Coccinelles asiatiques



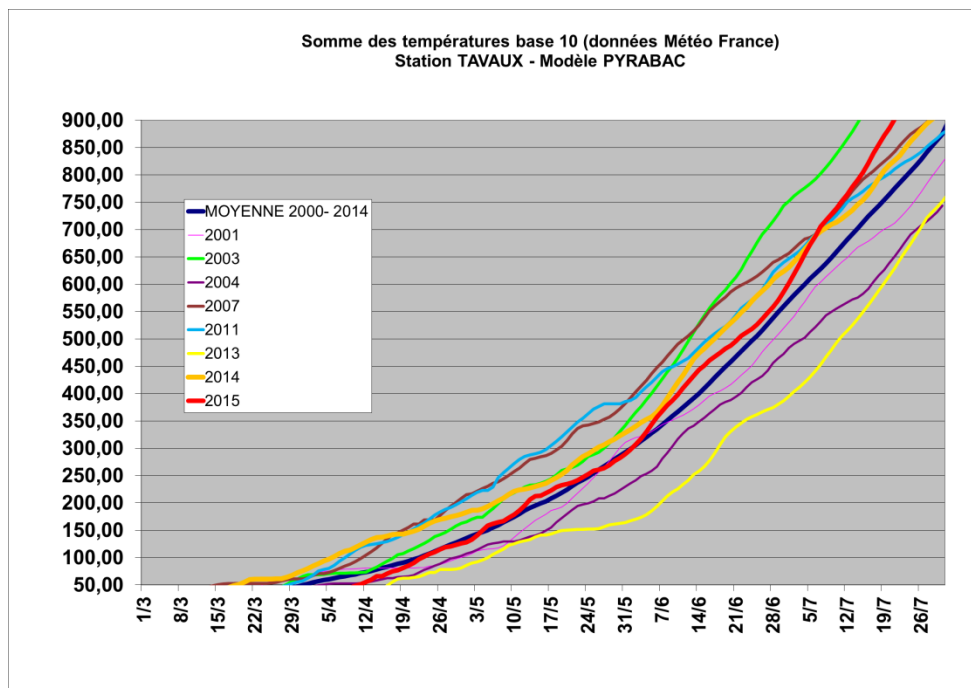
Larves de coccinelles sorties de l'oeuf



Pyrale

Une année de précocité normale avec une pression faible à moyenne. Nuisibilité corrélée à l'infestation soit en moyenne, faible.

Les sommes de températures base 10 sont légèrement supérieures à la moyenne des 15 dernières années et comparables à l'année 2014. Ceci se confirme sur le terrain avec une dynamique de vol de la pyrale similaire à 2014.



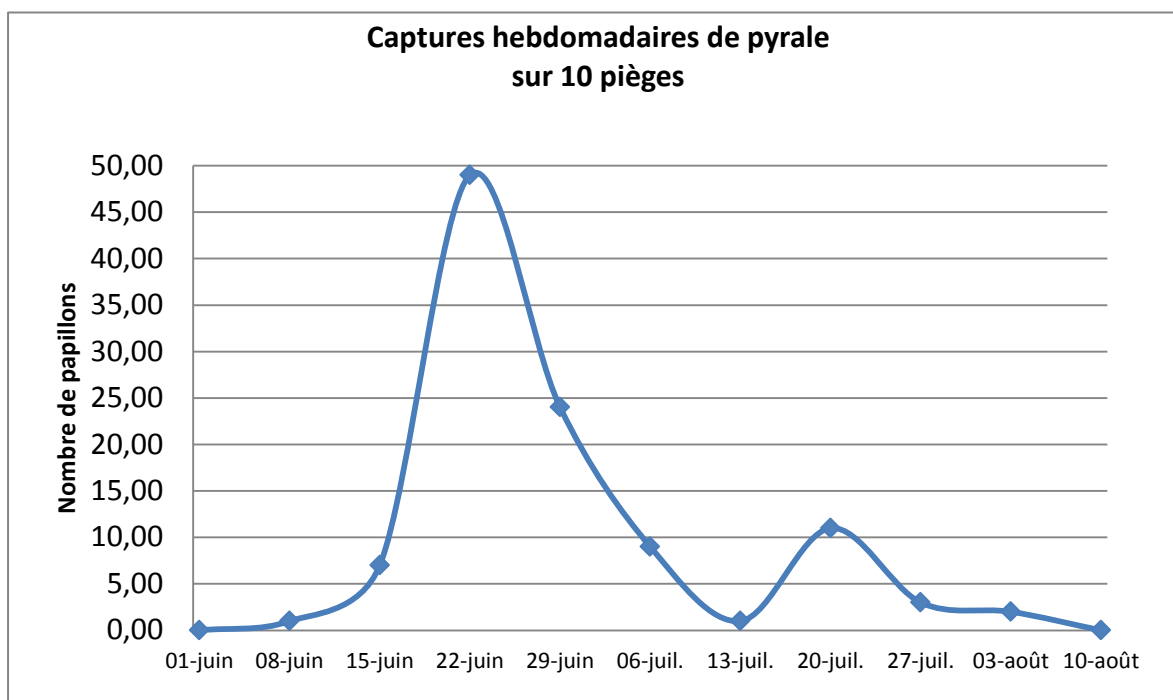
Pas de cage d'élevage en 2015. En effet, n'ayant pas pu être remplie de cannes de maïs fortement pyralées à l'automne 2014, seuls les pièges à phéromones répartis sur l'ensemble du territoire nous donnent une indication sur le vol.

Courbe de vol sur le terrain

Le premier papillon est capturé à Bonboillon le 9 juin.

Le pic de vol est atteint le 22 juin.

Le vol est groupé car les températures chaudes sont favorables à l'émergence des papillons.



Dépôts de ponte sur le terrain

Les premières pontes sont observées simultanément le 23 juin à **Dannemarie / Crète (25)** et à **Les Essards-Taignevaux (39)**.

Le pontes sont plus nombreuses lors de la première semaine de juillet et éclosent en moins d'une semaine.

Il semble que la grande majorité du dépôt de ponte ait eu lieu avant le 14 juillet.

Eclosion de larves



Analyse du risque

Les trichogrammes sont lâchés le 17 juin.

Pour la lutte chimique à positionner au pic de vol et de ponte, le risque est considéré élevé à partir du 7 juillet. **Mais il est fortement conseillé de positionner les insecticides après les pics de chaleur. Des échecs d'efficacité des pyréthrinoïdes avaient été observés en 2006 suite aux fortes chaleurs.**

Dégâts larvaires dans les maïs avant récolte

Dissections pyrale – nombre de larves par pied

Dpt	Commune	Témoin	Nbre de larves par pied
JURA	ANNOIRE	oui	1
	NANCE		<0.1
	RUFFEY-SUR-SEILLE		<0.1
	LES ESSARDS-TAIGNEVAUX		<0.1
	OUSSIÈRES		<0.1
DOUBS	MONTUSSAINT	OUI	<0.1
	BOUSSIERES	OUI	0.3
	DANNEMARIE / CRETE	OUI	<0.1
HAUTE SAONE	BONBOILLON		<0.1

Il est très difficile de trouver des parcelles avec de forts dégâts larvaires.

Cependant cela peut être le cas dans quelques parcelles comme Annoire ou Boussières. Ces infestations parfois plus élevées, et ce quelle que soit l'année, ont souvent comme origine la proximité d'une ou plusieurs parcelles de maïs avec d'importants dégâts l'année précédente.

L'enjeu de la protection du maïs grain contre la pyrale est le rendement et la qualité sanitaire du grain.

Afin de limiter le vol et les attaques de pyrale l'année prochaine, un broyage fin des résidus de récolte peut faire baisser le stock de larves de plus de 50%. Ce broyage est à réaliser dès l'automne avant que les larves ne migrent dans les pivots pour y passer l'hiver.

Le broyage fin des résidus de maïs permet également de limiter significativement la teneur en DON du blé qui suit.

Chrysomèle des racines du maïs

Seize pièges ont été installés et suivis dans le cadre du réseau BSV Grandes Cultures en Franche Comté. Les pièges sont en général disposés le long des autoroutes et obligatoirement dans des parcelles de maïs précédant maïs.

Les relevés ont été réalisés toutes les semaines du 1^{er} juillet au 31 août.
Aucune capture n'a été réalisée.

Répartition des pièges



Piège



Insectes - noctuelles

Pas de problèmes particuliers

Œufs de noctuelles frais au 15/06...



...et éclos au 06/07



Mildiou sur maïs *Sclerophthora macrospora*

Cette maladie est reconnaissable avec les déformations spectaculaires des épis et des panicules. Le mildiou ne s'observe que lorsque les parcelles sont inondées, ce qui fut le cas ce printemps avec les forts cumuls de pluie du 1^{er} mai.

Mildiou sur maïs – photo Luc PEETERS INTERVAL 09/09/2015



Rendements et qualité sanitaire

Les semis tardifs s'en sortent mieux car la floraison est intervenue plus tardivement après les pics de chaleur.

Avec cette année extrêmement chaude et sèche, les rendements des maïs sont fortement pénalisés notamment en Haute-Saône. C'est une année catastrophique !

On peut considérer que la collecte 2015 a baissé de 30 à 40% sur la région sans compter les parcelles destinées au grain qui sont finalement ensilées pour assurer le stock pour l'hiver.

[Retour vers le sommaire](#)

BILAN TOURNESOL 2015

Les semis débutent fin mars et se terminent fin avril.

Début juin, le stade bouton étoilé est atteint pour les semis de la fin mars.

Fin juin, la floraison débute pour les premiers semis.

Tournesol en fleur





Taupin

Pas signalé

Insectes - tipules

Peu de dégâts observés.

Oiseaux

Dégâts ponctuels.

Lièvres - lapins

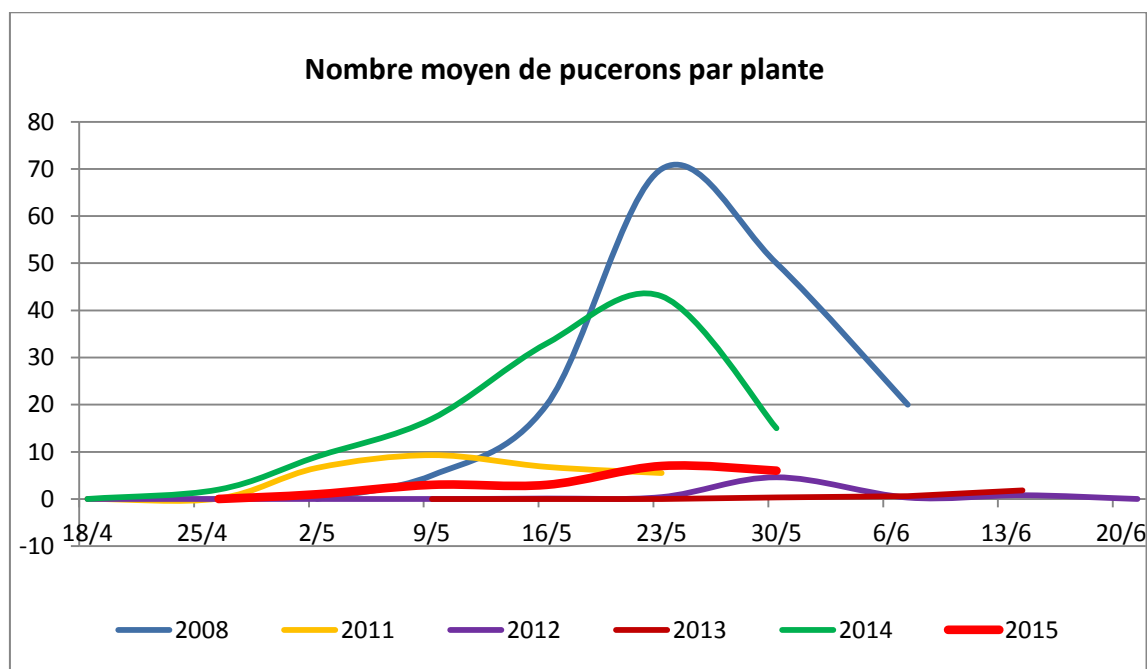
Dégâts ponctuels.

Pucerons

Une année à faible pression. Nuisibilité nulle.

Les auxiliaires « nettoient » les quelques pucerons présents sur les plantes.

Il convenait de laisser ces quelques pucerons pour nourrir et permettre aux auxiliaires de se reproduire.



Maladies

Une année à faible pression. Nuisibilité nulle.

Le printemps est sec et la floraison se déroule majoritairement pendant une période sèche et chaude.
Le phoma est toujours la principale maladie observée en parcelles.
Le phomopsis et le sclerotinia sur capitule sont rares.

Mildiou du tournesol

Aucun signalement cette année.

Mildiou



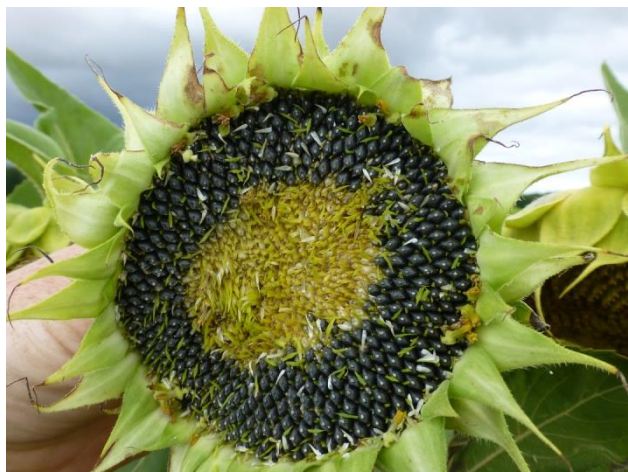
Verse

Pas de signalements.

Rendements

Les rendements ne sont pas bons. Les grains ne sont pas tous présents et les PMG sont bas.

Il n'y a pas de grains au centre du capitule - Photos Patrick CHOPARD - CA 39



[Retour vers le sommaire](#)

BILAN SOJA 2015

Les semis ont lieu courant avril.
La floraison débute à la mi-juin.

Mouche du semis

Quelques dégâts sont signalés. Aucune solution chimique possible.

Mouche du semis sur soja – photos Philippe KOEHL - INTERVAL



Rhizoctone

Début juillet, des attaques de rhizoctone sont signalées.

Pieds desséchés dû à une attaque de rhizoctone – photos Philippe KOEHL INTERVAL



Acariens sur Soja

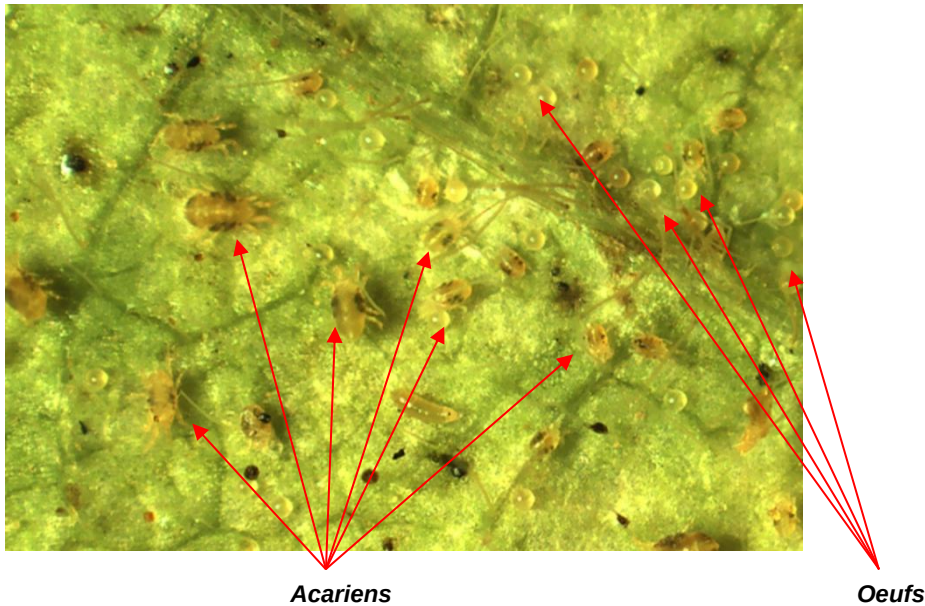
Ils pullulent dans certaines parcelles. Ils restent cependant cantonnés dans les bordures et par foyers dans les parcelles (ronds jaunes).

Aucun acaricide n'est homologué. L'irrigation précoce a pu sur certaines parcelles stopper la pullulation.

Ronds dans le soja - Photo Florian BAILLY MAITRE - CA 39



Acariens sous les feuilles de soja avec œufs – photo bino X 40



Rendements

Les rendements sont très hétérogènes. Le soja est la culture de printemps qui a le mieux supporté la sécheresse et la chaleur dans les sols profonds.

[Retour vers le sommaire](#)

ADVENTICES

Dans les parcelles de maïs semées à la mi-avril, les graminées type panic ou setaire atteignent le stade 3 feuilles dès le début du mois de mai.

Les levées de graminées sont échelonnées car les pluies de début mai (80 à 100mm) les font lever.

A la mi-mai, on peut considérer que toutes les adventices sont levées dans les parcelles semées avant le 20 avril.

Les digitales lèvent tard. Elles ont parfois pu lever après les désherbages de postlevée.

Des pluies significatives de la mi-juin font relever des graminées dans les maïs et soja.

Panics au stade début tallage à la mi-mai



Sur maïs, des fortes infestations en **graminées estivales** sont signalées avant désherbage. Après désherbages, **sétaires et panics peuvent devenir problématiques dans les parcelles sans aucun travail du sol** et avec des herbicides avec mode d'action uniquement foliaire. Les efficacités des programmes de post levée sont plus hétérogènes en raison des conditions sèches. Les efficacités des herbicides à mode d'action racinaires sont bonnes.

Les graminées estivales sont reconnaissables dans les maïs, tard dans la saison, grâce à leur inflorescence.

Setaire



Panic



Digitaire



Datura stramoine est une plante toxique. Elle est signalée sur maïs et tournesol dans plusieurs parcelles (Pesmes).



Fruit pas mur = pomme verte épineuse très dure

Fruit mur = nombreuses grosses graines



Datura (cliquer)

Datura stramoine - Datura stramonium

[Autres adventices](#) [Imprimer la page en couleur](#) [Références bibliographiques](#)

Identification **Biologie** **Habitat** **Facteurs favorisants** **Nuisibilité**

Méthodes de lutte

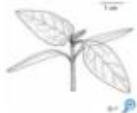
Identification et Description

Nom commun : Datura stramoine **Nom latin :** Datura stramonium

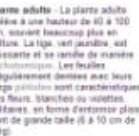
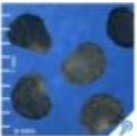
Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chapeau tûpé, tête des sorciers

Classe : Dicotylédones **Famille :** Solanacées **code EPPO (code BAYER) :** DATST





Plantule - La plantule a une tige et des feuilles alternes. Les cotylédons sont grands (20 à 30 mm x 5 mm), lancéolés linéaires. Le limbe est glabre et a une nervure médiane bien distincte. Son pétiole est court et pubescent. Les feuilles naissantes sont légèrement couvrantes de poils lanugineux qui disparaissent avec leur développement. Deux les pétioles restent persistants. Au toucher, la plantule dégage une odeur peu agréable, proche de celle du sureau.

Plante adulte - La plante adulte atteint une hauteur de 60 à 100 cm, souvent beaucoup plus en culture. La tige, vert jaunâtre, est pubescente et se ramifie de manière dichotomique. Les feuilles, irrégulièrement dentées avec leurs longs pétioles sont caractéristiques. Les fleurs, blanches ou violettes, solitaires, en forme d'entonnoir plissé, sont de grande taille (6 à 10 cm de long).

Semence - Le fruit est une capsule ovale de 4 à 5 cm, couverte d'épines robustes. Les dimensions de la semence sont de 2 à 2,5 x 3 à 4 mm. La semence est cylindrique à section angulaire, de couleur brune à grise.

L'ambroisie reste une plante problématique sur tournesol et également sur soja, certaines parcelles ont dû être broyées avant récolte.

Ambroisie dans du soja – photo Luc Peeters Interval



Ambroisie dans du tournesol



[Retour vers le sommaire](#)

Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

POSTE	25				39				39			
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAU	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	3,3	151,4	2,6	161,3	3,5	139,4	3,5	132,9	2,8	188,6	3,5	72,8
Février	2,6	70,3	1,0	78,6	2,4	45,2	3,0	61,3	1,4	104,1	3,2	35,4
Mars	7,7	58,8	6,4	76,8	7,7	78,0	8,0	66,0	6,6	117,6	7,7	23,6
Avril	11,4	101,2	10,1	119,0	12,1	103,4	12,5	82,0	10,4	78,1	11,6	41,4
Mai	14,6	94,0	13,3	115,2	15,0	111,8	15,2	123,3	13,8	108,9	14,8	38,2
Juin	19,2	79,4	18,0	76,4	19,4	72,5	20,5	48,3	18,5	46,3	19,9	42,0
Juillet	23,1	48,1	21,8	84,1	23,2	70,6	24,1	55,3	22,1	76,6	23,5	36,1
Août	21,2	84,4	19,9	63,2	21,2	70,8	21,9	68,4	20,1	63,7	21,2	127,4
Septembre	15,1	138,2	13,6	156,0	15,0	143,4	15,5	149,5	13,6	173,6	15,6	160,1
Octobre	10,8	33,9	9,5	34,2	10,6	40,2	10,8	49,1	9,6	69,9	10,9	41,6
Novembre	8,9	76,2	7,9	95,8	9,2	56,3	9,0	68,8	7,6	94,1	8,5	37,7
Décembre	6,7	0,4	6,1	0,0	7,7	0,0	6,8	0,4	6,0	0,2	6,2	0,2
Total	12,0	936,3	10,9	1060,6	12,2	931,6	12,6	905,3	11,1	1121,7	12,2	656,5

POSTE	70				90			
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		FROTEY LES VESOU		VILLERSEHEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	2,9	78,9	2,4	141,5	2,6	96,2	2,7	110,6
Février	2,8	28,9	2,1	53,7	2,3	41,2	2,2	49,5
Mars	7,7	29,9	7,4	48,1	7,9	43,0	7,4	43,5
Avril	11,3	53,2	10,7	75,7	11,5	70,0	10,4	69,2
Mai	14,5	61,9	14,2	60,6	14,7	52,4	14,2	61,2
Juin	19,1	51,4	18,9	63,9	19,1	75,0	18,6	86,3
Juillet	23,1	22,7	22,6	19,0	23,4	17,0	22,3	26,2
Août	21,1	66,3	20,9	70,3	21,4	86,8	20,8	61,3
Septembre	15,1	108,0	14,7	153,7	14,8	121,0	14,6	123,0
Octobre	10,8	31,7	10,7	32,6	10,6	20,6	10,5	26,6
Novembre	8,4	40,7	8,6	72,5	8,6	47,6	8,6	86,1
Décembre	6,4	0,2	5,9	1,0	6,5	0,0	5,4	0,6
Total	11,9	573,8	11,6	792,6	11,9	670,8	11,5	744,1

C'est le dernier bulletin de l'année.

Nous remercions tous les observateurs (techniciens et agriculteurs) pour leur investissement dans la démarche de surveillance des cultures.

Tous les partenaires vous souhaitent de bonnes fêtes de fin d'année et rendez-vous l'année prochaine (courant février ou mars suivant météo).

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.