

Bilan de campagne 2017 Colza



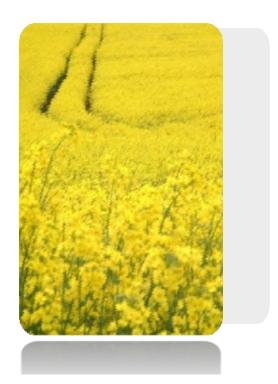






Sommaire

- Statistiques campagne 2017
- Bilan sanitaire et climatique

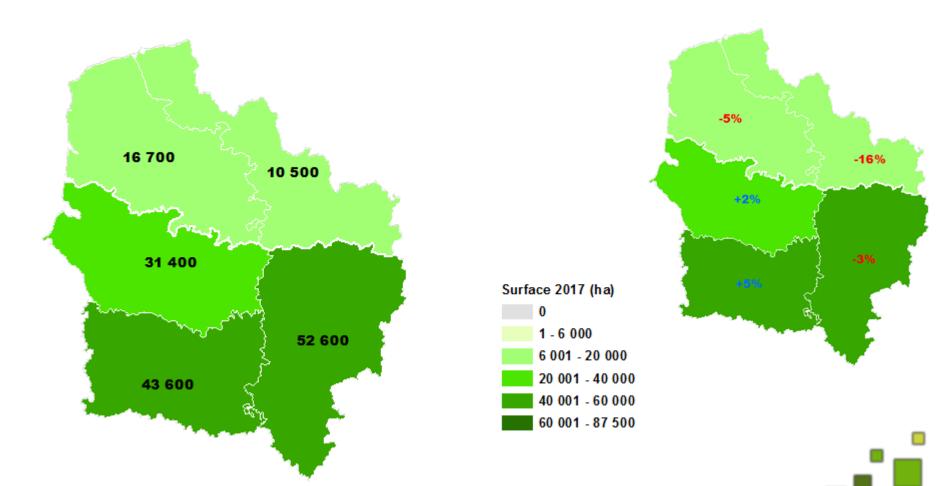






Statistiques colza

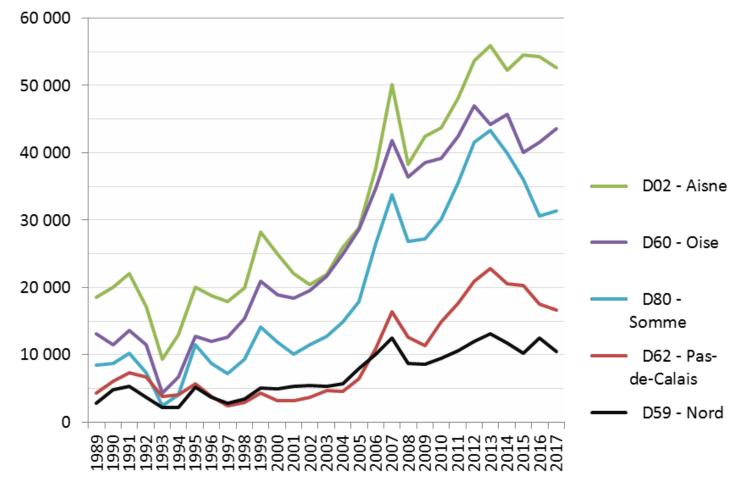
Evolution des surfaces campagne 2017 – Estimations Agreste juillet 2017





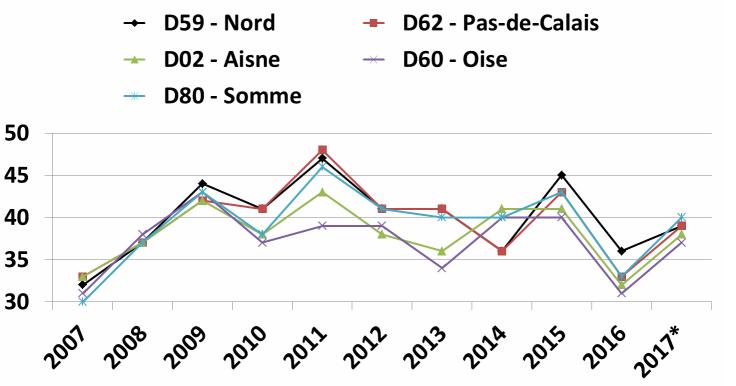
Statistiques colza

• Evolution surfaces colza (ha) - Agreste juillet 2017





Retour de rendements corrects en colza en 2017



Agreste juillet 2017





BILAN SANITAIRE ET CLIMATIQUE COLZA





Contexte été 2016 : sec mais pas partout

CLIMAT









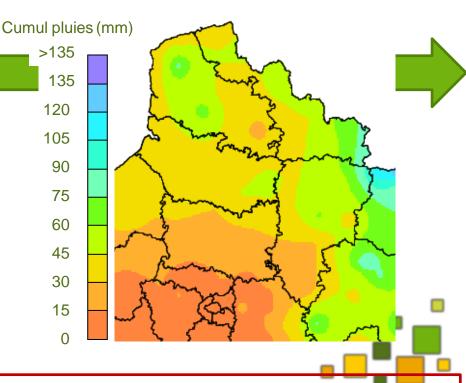
Hauteur de précipitations cumulées du 15 juillet au 15 août 2016



Sept



 Reliquats d'azote élevé dans les sols contrairement à l'an passé



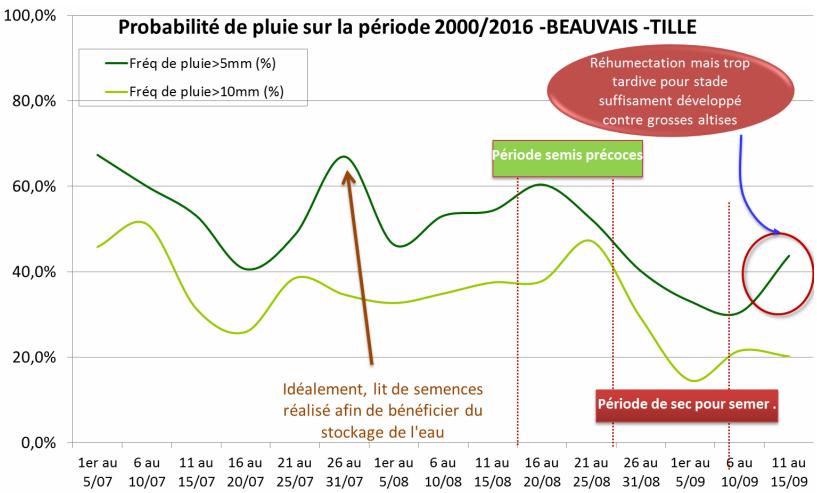


IMPACTS

7

LILLE -LESQUIN Contexte semis 2016 10 5 0 21-août 22-août 23-août 31-août 04-sept. 24-août 25-août 26-août 28-août 30-août 02-sept. 27-août 29-août **CLIMAT BOULOGNE SUR MER** 10 5 Pluies août 0 15-août 17-août 19-août 20-août 21-août 22-août 23-août 24-août 25-août 26-août 27-août 28-août 29-août 30-août 31-août 03-sept. 01-sept. **ABBEVILLE** 10 Sept **Aout** Juil 5 17-août L5-août 18-août 19-août 20-août 22-août 25-août 27-août 28-août 30-août 24-août 26-août **SAINT QUENTIN** 10 • Période de sec entre le 20/08 5 et le 05 septembre sur presque toutes les stations. Retard de 0 l8-août l9-août 20-août 24-août 26-août 3-sept. 25-août 27-août 28-août 29-août 30-août 01-sept. 02-sept. semis pour certains **BEAUVAIS-TILLE** 10 **IMPACTS** 5 Terres 0 18-août 19-août 20-août 21-août 22-août 23-août 24-août 25-août 26-août 27-août 28-août 29-août 30-août 31-août 01-sept. 03-sept. l'agronomie en mouvement

Contexte semis 2016

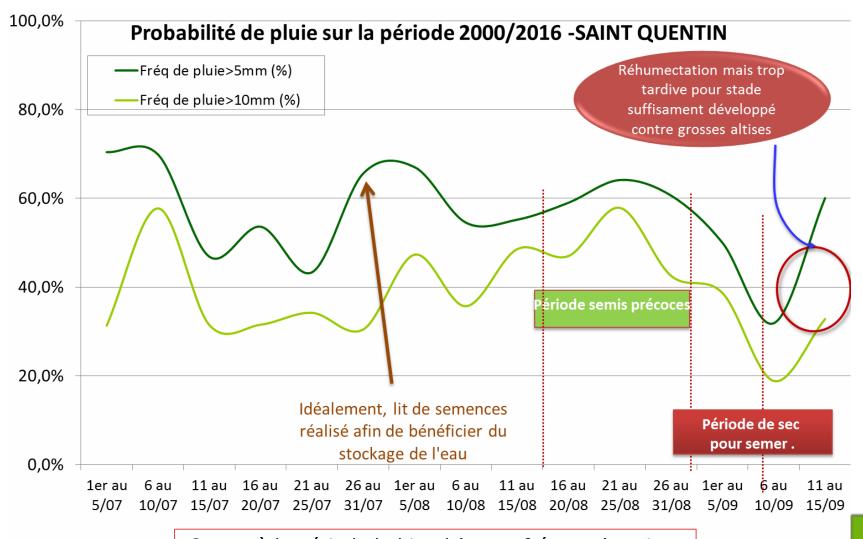




Semer à la période habituel (sec + fréquent) revient souvent à attendre la plus >05/09 donc une levée tardive et stade jeune lors de l'arrivée des altises adultes (15/20 septembre)



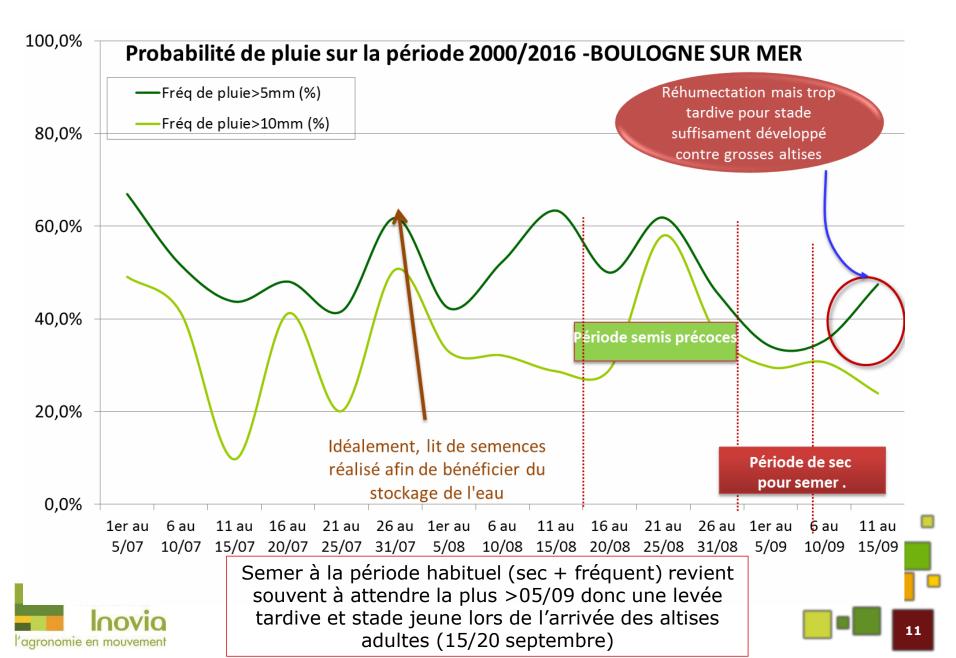
Contexte semis 2016





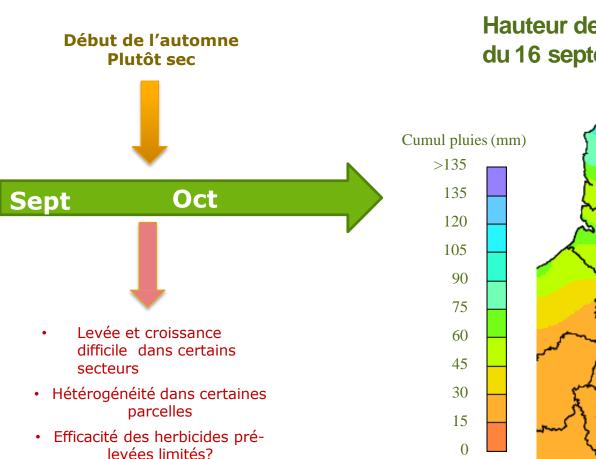
Semer à la période habituel (sec + fréquent) revient souvent à attendre la plus >05/09 donc une levée tardive et stade jeune lors de l'arrivée des altises adultes (15/20 septembre)

Contexte semis 2016

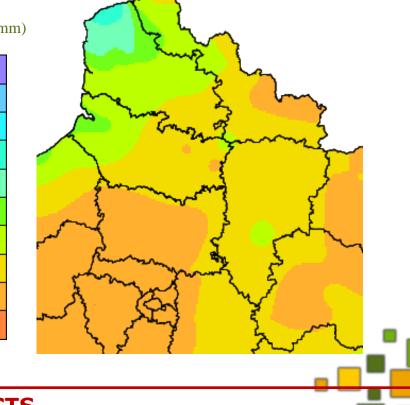


Rappel contexte automne 2016 : du sec!





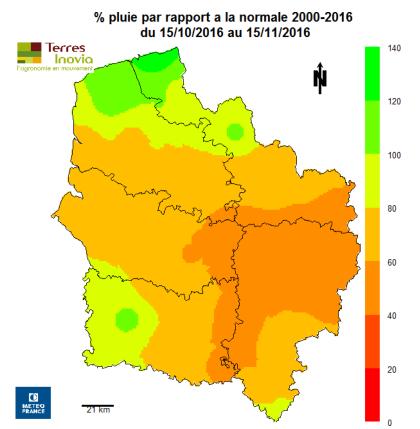
Hauteur de précipitations cumulées du 16 septembre au 15 octobre 2016

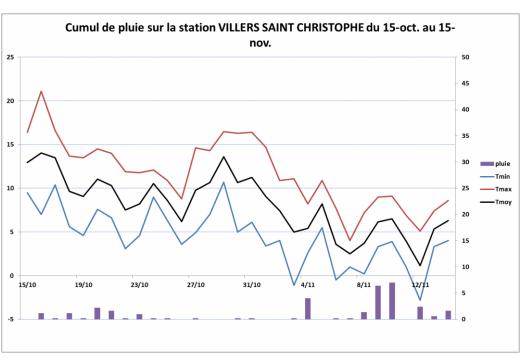




IMPACTS

Pluie de mi octobre à mi novembre









Limaces : malgré le peu d'eau en été, les limaces se « réactivent » lors des pluies



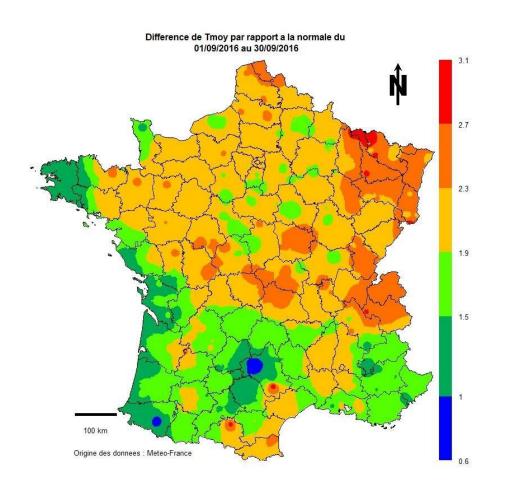
C. Gazet CA 59/62 - 15/08/2016 12/09/2016







Températures « douce » saisonnières au mois de septembre



- Accélération des stades pour les parcelles ayant levées précocement.
- → Hétérogénéité des stades

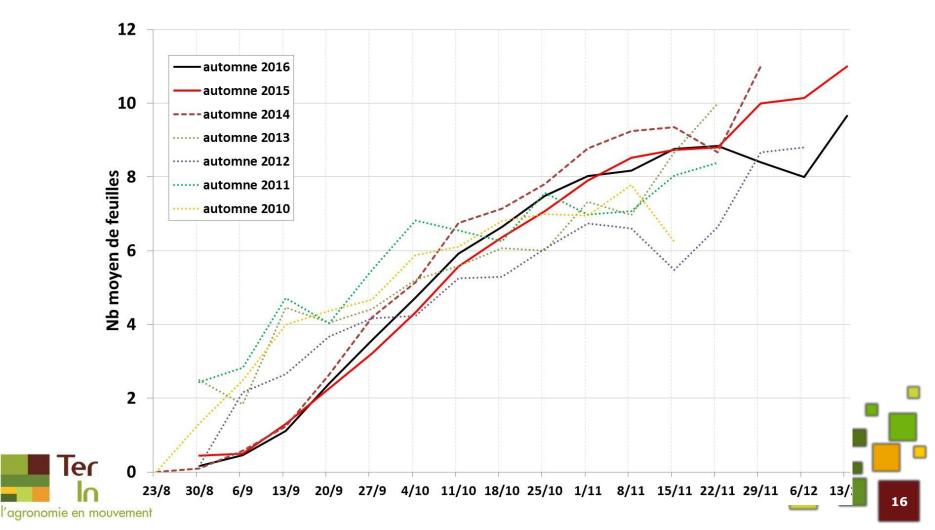


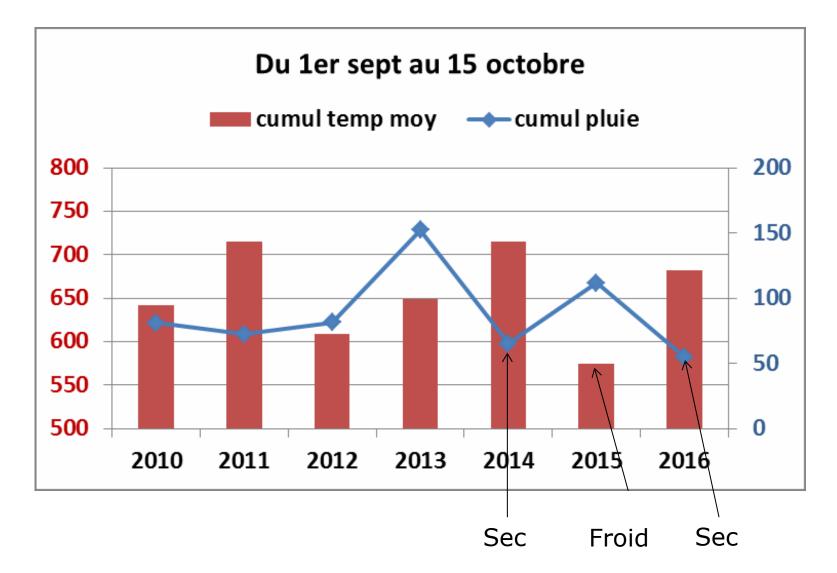


Croissance lente en début de cycle comme la campagne précédente, mais meilleure croissance par la suite

A noter : 3 automnes de suite où la croissance est lente au départ, levées plus tardives

Stades moyen BSV Picardie automnes 2010 à 2016

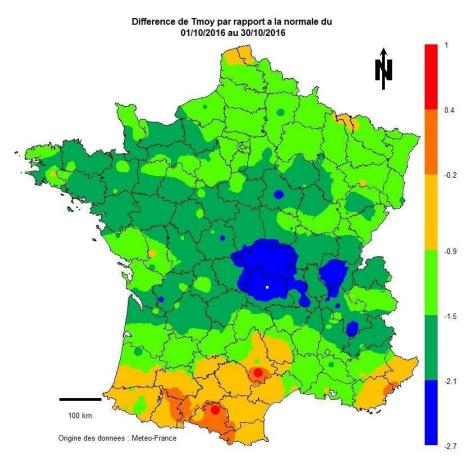








Octobre: Températures plus fraîches au mois d'octobre

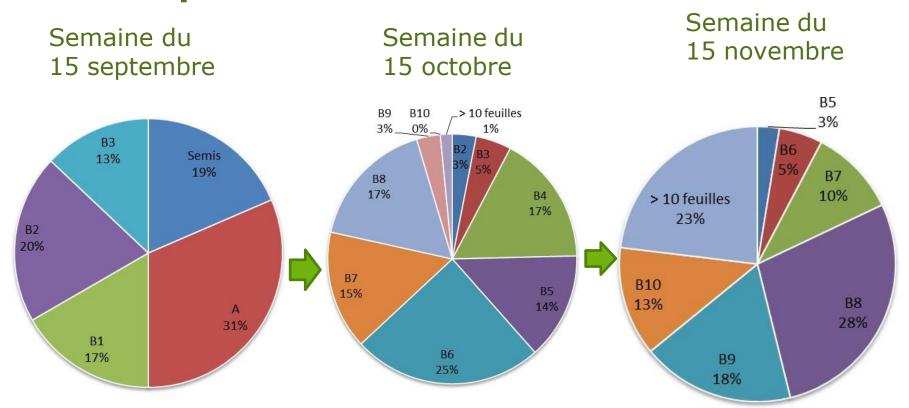


- Les stades sont hétérogènes
- Faible pression des ravageurs dû en partie aux températures fraiches
- Les colzas les moins développé sont soumis à l'attaque des ravageurs d'automne.





Hétérogénéité des stades entre parcelles et dans les parcelles





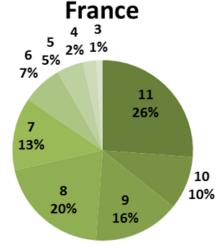


Hétérogénéité des stades entre parcelles et dans les parcelles

19/09/2016 Levée hétérogène _M Roux-Duparque_CA02



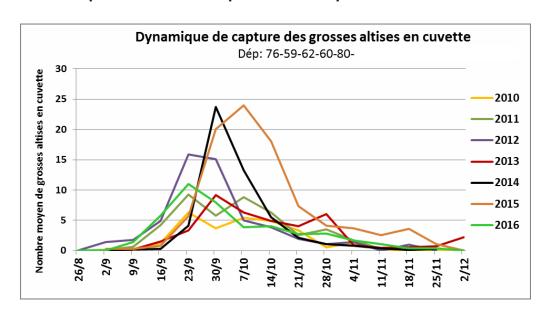
% du nb de feuilles max BSV Hauts de





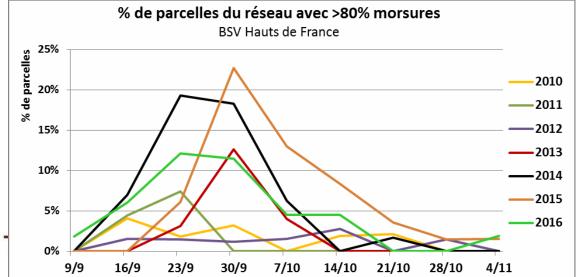


Arrivée légèrement plus précoce des **grosses altises adultes** mais en plus faible quantité que l'an dernier





Morsures altises Van Boxsom 28/09/2016





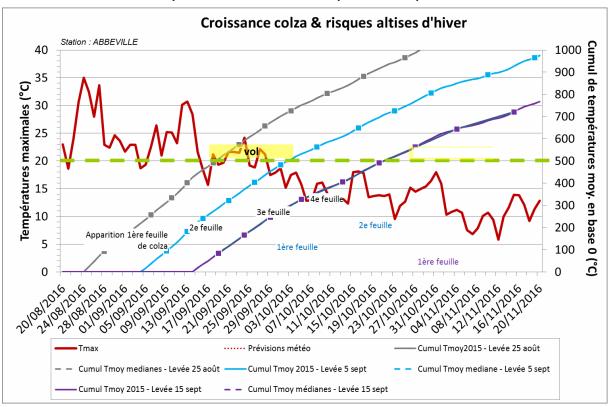




Concomitance levée ou stade jeune colza et arrivée des altises adultes

Durée de sensibilité aux morsures plus longue en levée tardive (sec et/ou semis tardif)

Dates de semis précoce moins impactées par les adultes



Morsures altise J Gailard Ca02 26/09/2016

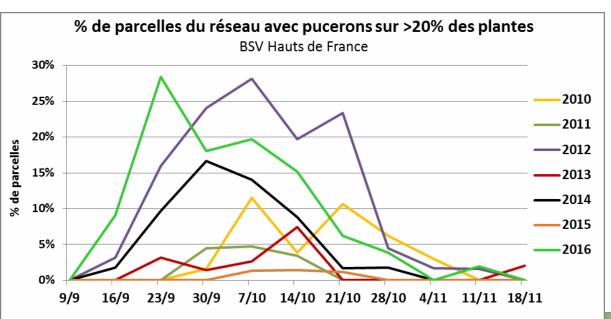


Météo France - Terres Inovia





- Présence de pucerons la plus précoce depuis 7 campagnes
- Intensité aussi forte qu'en 2012 mais durée de présence plus courte





Pucerons verts Claude Gazet 10/10/2016

Impact virose ? Analyses en cours

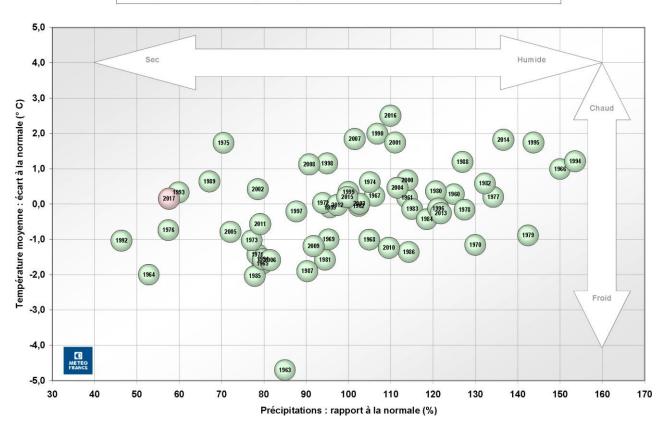


Pucerons verts B. Schmitt 17/10/2016



Hiver 2017: l'un des plus sec

Températures et précipitations en hiver de 1959 à 2017







Source : météo France



Du givre parfois tôt...





Martine Rouxduparque 10/10/2016

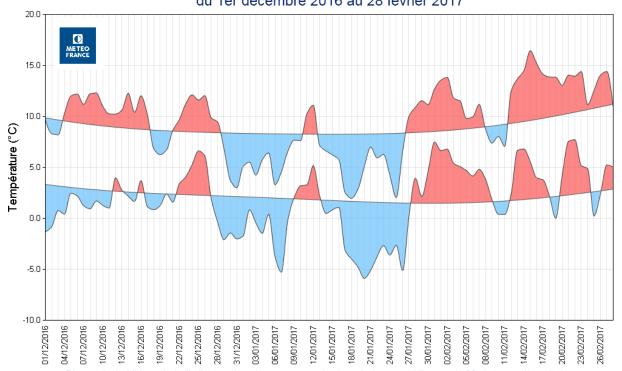
Participe à l'endurcissement du colza





Hiver 2017 : plutôt froid mais réchauffement en février

Evolution des températures moyennes minimales et maximales quotidiennes en France du 1er décembre 2016 au 28 février 2017



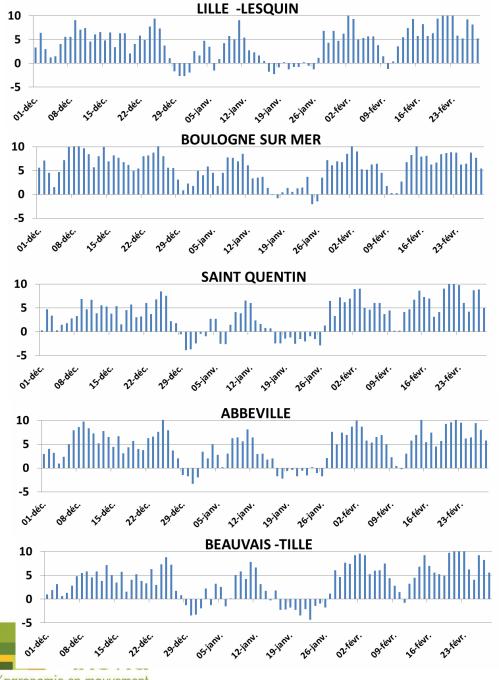
Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique, moyenne des températures quotidiennes de 30 stations métropolitaines



Feuilles gelées - Van Boxsom 17/01/2017





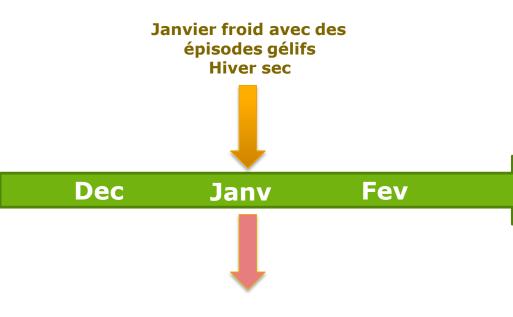


Hiver 2017:

- Première vague de gelée fin décembre (endurcissement)
- Deuxième vague deuxième quinzaine de janvier mais dépassant rarement les -5°C



Conséquences hiver



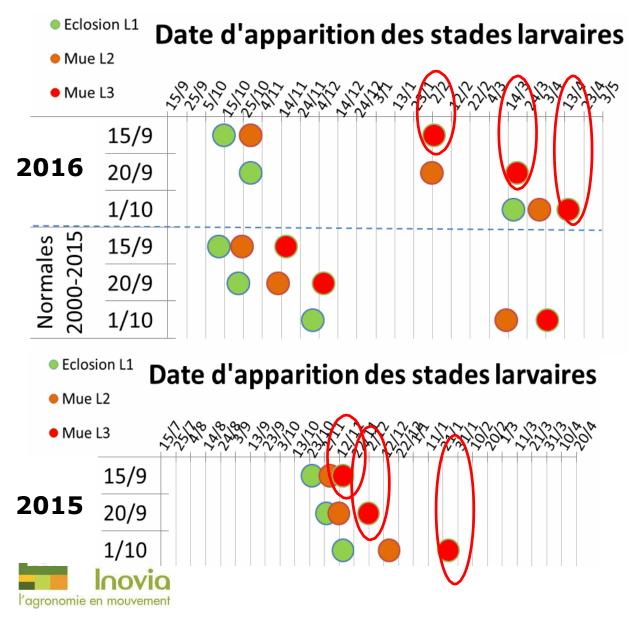


- Pas d'impact sur les colzas dû à en bon endurcissement
- Perte de feuille du au gel, importante sur gros colzas
- · Climat peu propice aux ravageurs
- Sec : manque d'efficacité de la propyzamide dans certaines parcelles
- Sec : positif pour l'enracinement (pas d'asphyxie)
- Du gel fin décembre et fin janvier : rattrapages crucifères plutôt réussis





Larves d'altises : risque plus faible



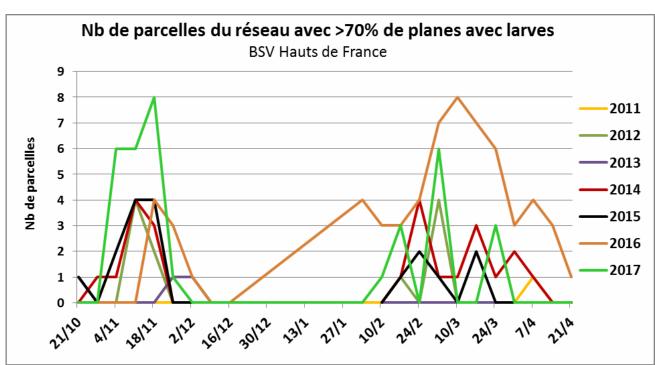
Conséquence d'un hiver plutôt froid :

Des dates d'apparitions des stades larvaires simulées par le modèle beaucoup plus tardives en 2016 qu'en 2015

Donc moins de risque larves



Une présence relevé à l'automne qui ne s'est pas concrétisé au printemps (larves moins développées qu'en campagne 2016)





colza larve altise L3 H.Callewaert CA 59/62 15/02/2017

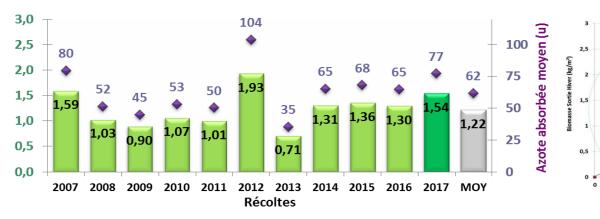


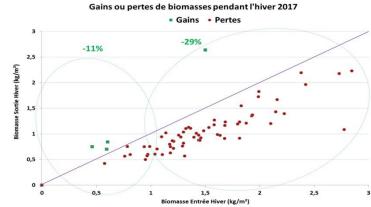
Biomasses entrée d'hiver

A l'entrée de l'hiver, la biomasse du colza était en moyenne de **1,5 kg/m²** dans le réseau de pesées. C'est la 3éme biomasse depuis 10 ans (effet reliquats élevés ?)

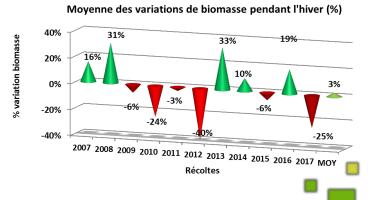
A la sortie de l'hiver, on constate des pertes de biomasse presque systématiques (gelées hivernales).

Moyennes biomasses et azote aborbé Entrée hiver





Moyennes biomasses et azote aborbé Sortie hiver Biomasse moyenne (kg/m²) 3,0 150 Azote absorbée moyen (u) 2,5 **125** 2,0 100 1,5 1,0 0,5 0,0 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 Récoltes





Biomasse moyenne (kg/m²)

Reprise favorable et montaison rapide

CLIMAT Températures douces Mars Fev

 Bonne reprise de végétation

IMPACTS





Colza D1 coupe - C.Gazet (CA59-62)



Colza stade D1 - A. Mollet (LEGTA Arras)

06/03/2017

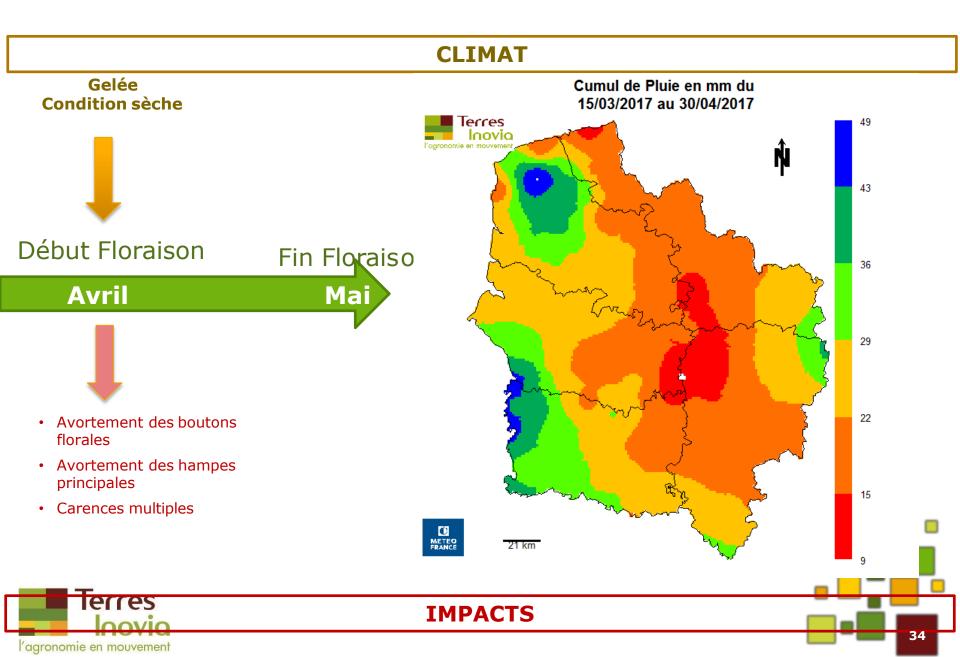


Bilan campagne Colza Floraison – maturation

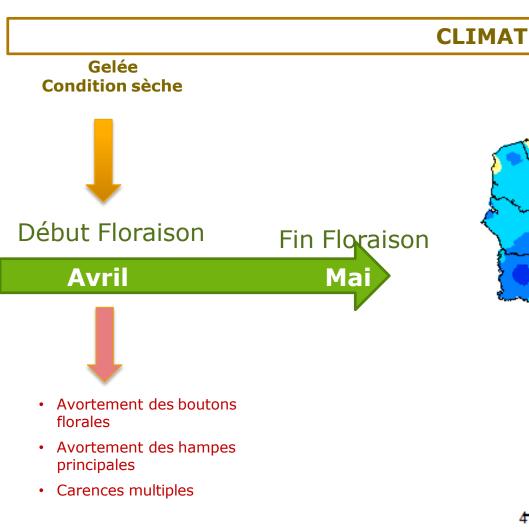


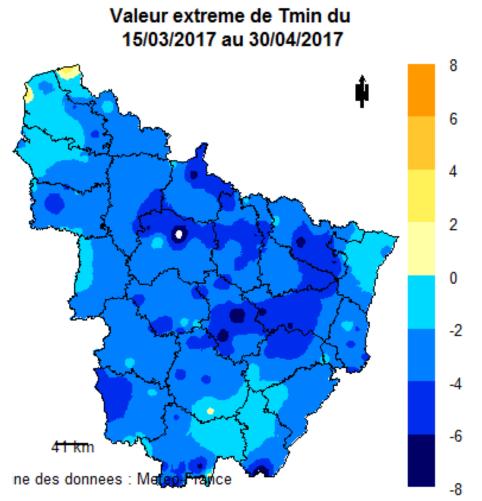


Floraison - maturation



Floraison - maturation





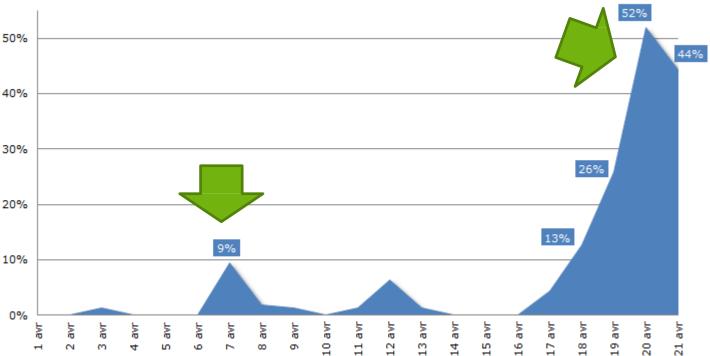


IMPACTS

Deux vagues de gelées en avril

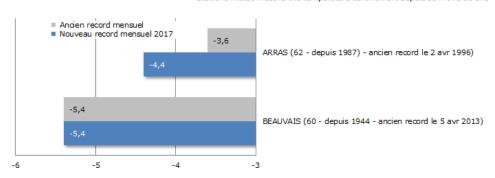
Part du territoire français métropolitain concernée par le gel sous abri (< 800 m)

Avril 2017 - Source des données : Météo-France



Records mensuels de froid égalés ou battus le 20 avril

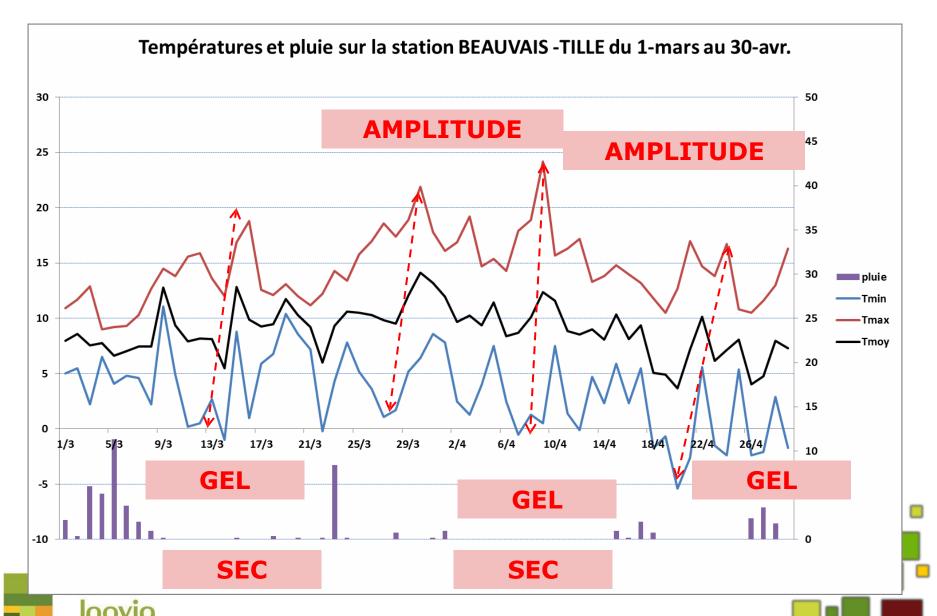
Stations météo mesurant la température continûment depuis au moins 30 ans







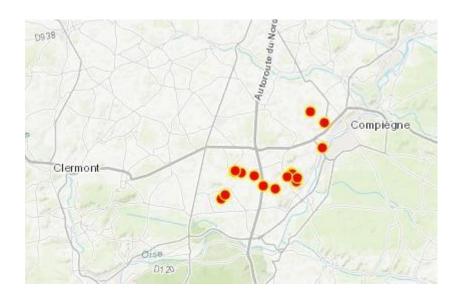
Fortes amplitudes thermiques (25°C début 7-8 avril)



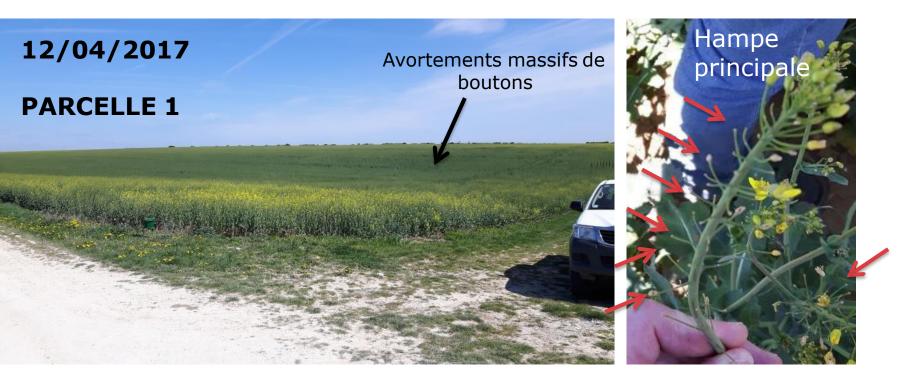
l'agronomie en mouvement



Suivi d'un secteur touché fortement par le gel dans l'Oise



Photos secteur touché par le gel/sec









27/04/2017

Parcelle 1 Refloraison difficile







06/07/2017

Parcelle 1

Des siliques tout de même





12/04/2017

PARCELLE 2







Gel + méligèthes + un peu Ch. tige



27/04/2017 PARCELLE 2

cht mel refloraison mais pas bcp fleurs dispo

Refloraison





12/04/2016







12/04/2017 PARCELLE 3



Gel Peu de dégâts de ravageurs constatés

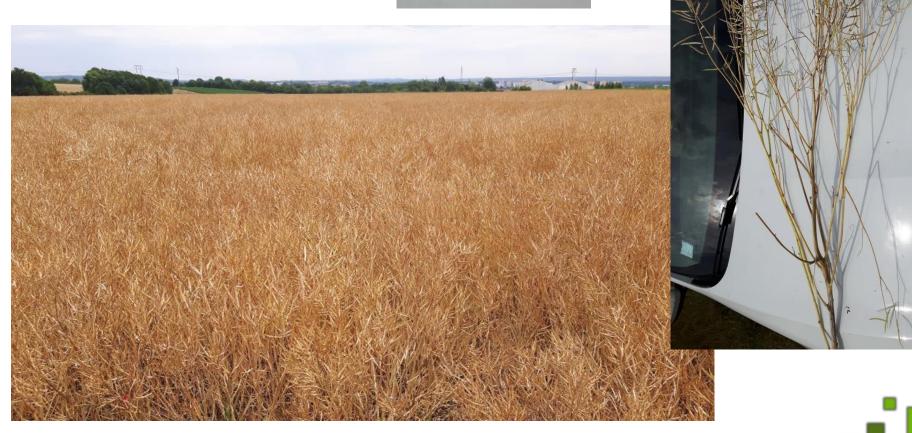






06/07/2017

PARCELLE 3





27/04/2016 PARCELLE 4

Parcelle exposée au froid





Parcelle non exposée au froid

Meme ITK et agri que PARCELLE 4







06/07/2016 PARCELLE 4



Parcelle 5

Parcelle 5 Refloraison







Parcelle 5





L'importance de la qualité de l'implantation face aux aléas climatiques : en situation de sécheresse, le système racinaire doit pouvoir trouver l'eau et les éléments







L'importance de la qualité de l'implantation face aux aléas climatiques : en situation de sécheresse, le système racinaire doit pouvoir trouver l'eau et les éléments

Parcelle avec de nombreuses siliques avortées

Parcelle non touchée à côté





Les impasses en soufre pouvaient coûter cher en situation de sécheresse :



Conclusions secteur touché par les avortements massifs :

Combinaison de causes :

- ✓ Climatique : gel + secheresse
- ✓ Sanitaires : méligèthes + charançons
- ✓ Physiologique : amplitudes thermiques
- Mauvaise qualité d'enracinement et état de nutrition (azote, phoshore, soufre...): facteurs aggravants
- Une refloraison des colzas plus ou moins difficile selon l'état du colza (pivot,...)
- Pertes importantes de siliques mais il en reste un certains nombre : rendements à suivre ?



Printemps 2017 : des colzas très sains grâce au sec

- Oidium tardif
- Cylindrosporiose rare
- Aternaria absente
- Sclérotinia en fin de cycle observé : 1ère intervention trop tardive ?

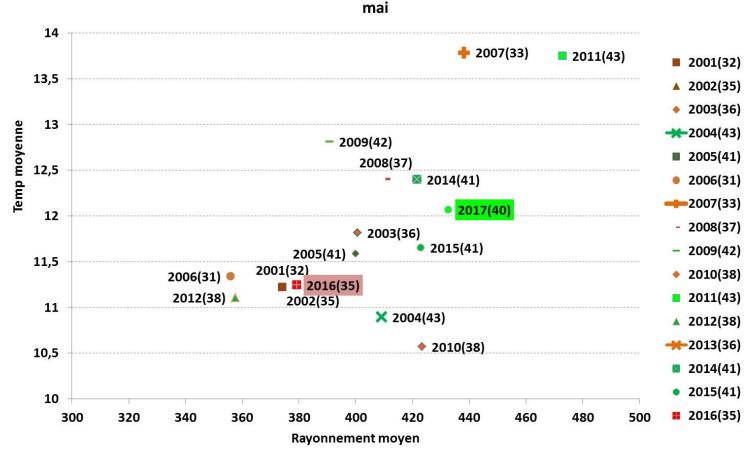






Bon rayonnement pendant la floraison (3ème meilleure année depuis 2001)

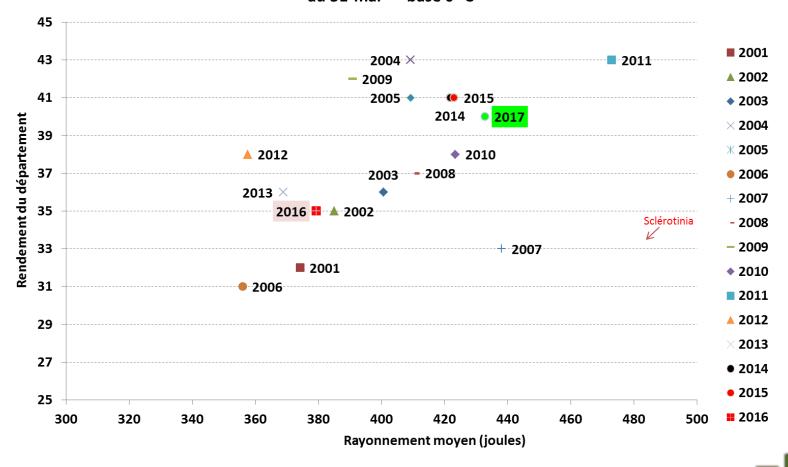
température et rayonnement moyen sur la station SAINT QUENTIN du 1-avr. au 31-





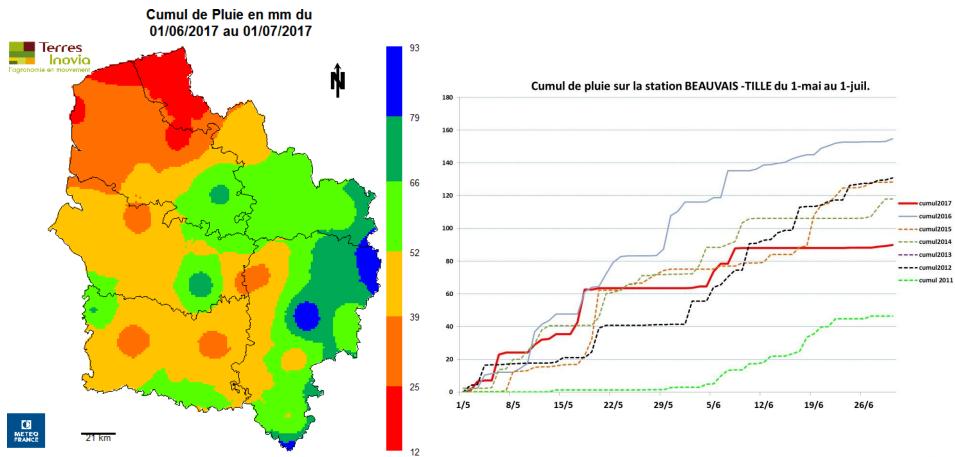
La relation n'est pas systématique mais la tendance est bon ray = bon rdt

Rendements par rapport au rayonnement sur la station SAINT QUENTIN du 1-avr. au 31-mai - base 0 °C





Maturation - Remplissage: manque d'eau...

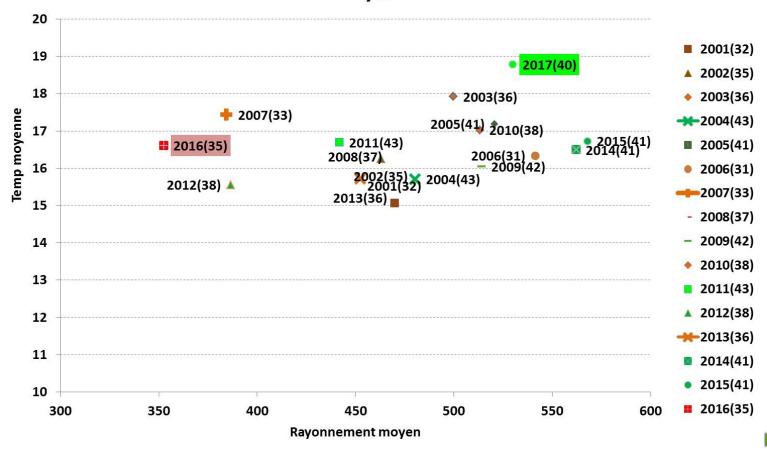






Maturation – Remplissage : par contre toujours un très bon rayonnement

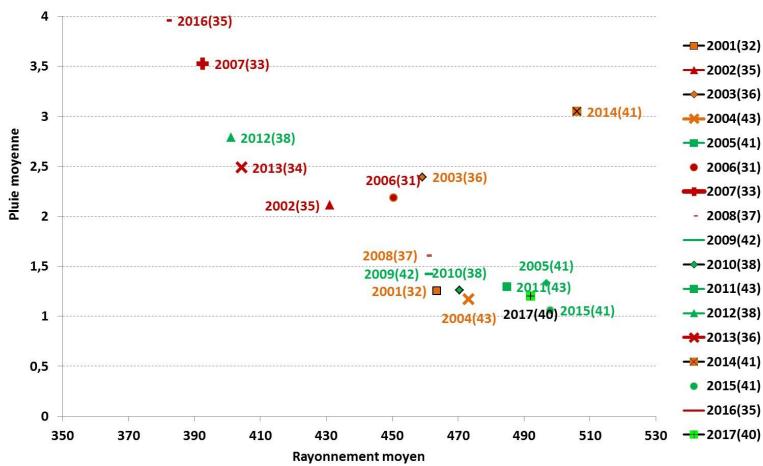
température et rayonnement moyen sur la station SAINT QUENTIN du 1-juin au 1-juil.





Bon rayonnement mais manque de pluie : remplissage non optimal...

pluies et rayonnement moyen sur la station SAINT QUENTIN du 1-mai au 1-juil.





Récolte

Très bonnes conditions de récolte : temps sec

Humidité des graines basses

Humidité des pailles généralement bonnes lors de la récolte mais encore beaucoup de cas de pailles vertes, battues une à deux semaines trop tôt.

Des colzas laissés longtemps alors que de nombreuses parcelles de blés fauchés autour.





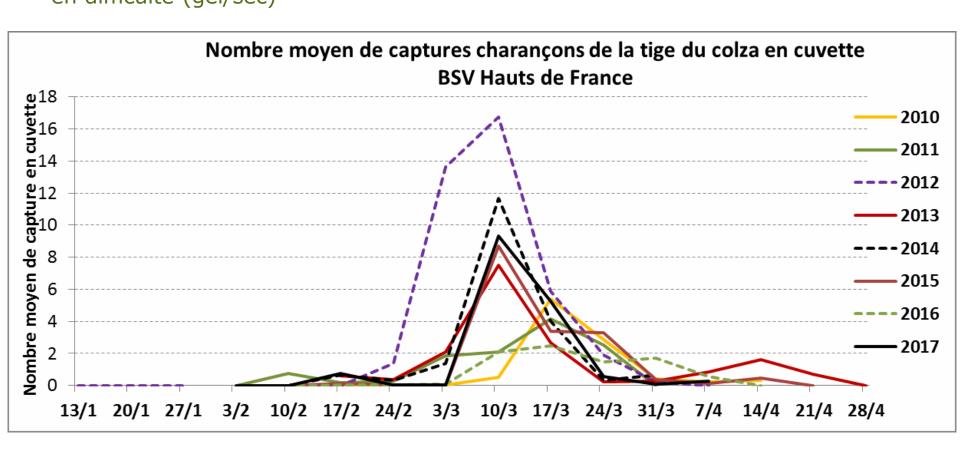
Bilan composantes de rendement

Composante	Niveau	Evaluation	Causes principales	
Nombre de siliques	Sol profond à très profond	Bon		
	Global	Moyen	Conditions météos difficiles à la floraison : gel/sec/amplitudes, quelques avortements	
	Localement	Faible	Parcelles avec forts dégâts de gel	
Nombre de grains par silique (nouaison)	Global	Bon à très bon Manque de rayonnement pendant la floraison		
Poids de Mille Grains (PMG)	Global	Moyen	oyen Manque d'eau mais bon rayonnement	





Charançon de la tige: pic de vol habituel la semaine 11 (10/03) Globalement bien maitrisé mais quelques dégâts observés sur parcelles en difficulté (gel/sec)

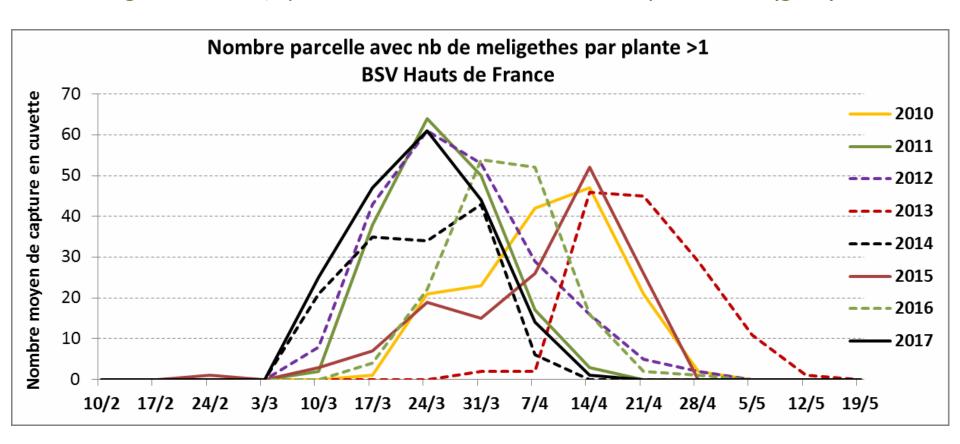






Méligèthes: arrivée précoce comme en 2011 et 2012.

Des dégâts localisés, qui se sont additionnés à d'autres problèmes (gel...)



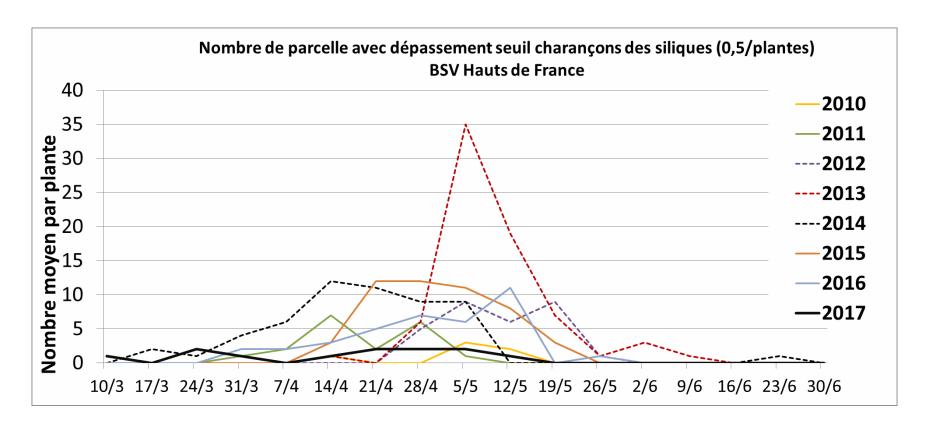
Décalage Es Alicia présent mais plus court à cause d'une montaison rapide





Charançons des siliques : très faible présence en parcelle

Peu de dégâts







Bilan sanitaire : plus de ravageurs à l'automne et plus de maladies au printemps

	COLZA D'HIVER			
	Niveau d'attaque global	Local- ement	Evolution/camp agne Précédente	
RAVAGEURS				
Limaces	2	3	-	
Altises adultes	2	3	=	
Altises larves	1	3	-	
Pucerons verts	2	3	++	
Ch. du bourgeon terminal	0	0	=	
Ch. de la tige	1	2	-	
Méligèthes	2	3	+	
Ch. des siliques	1	1	-	
Cécidomyies	1	1	-	
MALADIES				
Phoma	1	2	+ (pieds secs)	
Cylindrosporiose	1	2	-	
Sclérotinia	1	1	-	
Alternaria	0	0	-	
Oïdium	1	<mark>2</mark> (mais tardif)	+	

