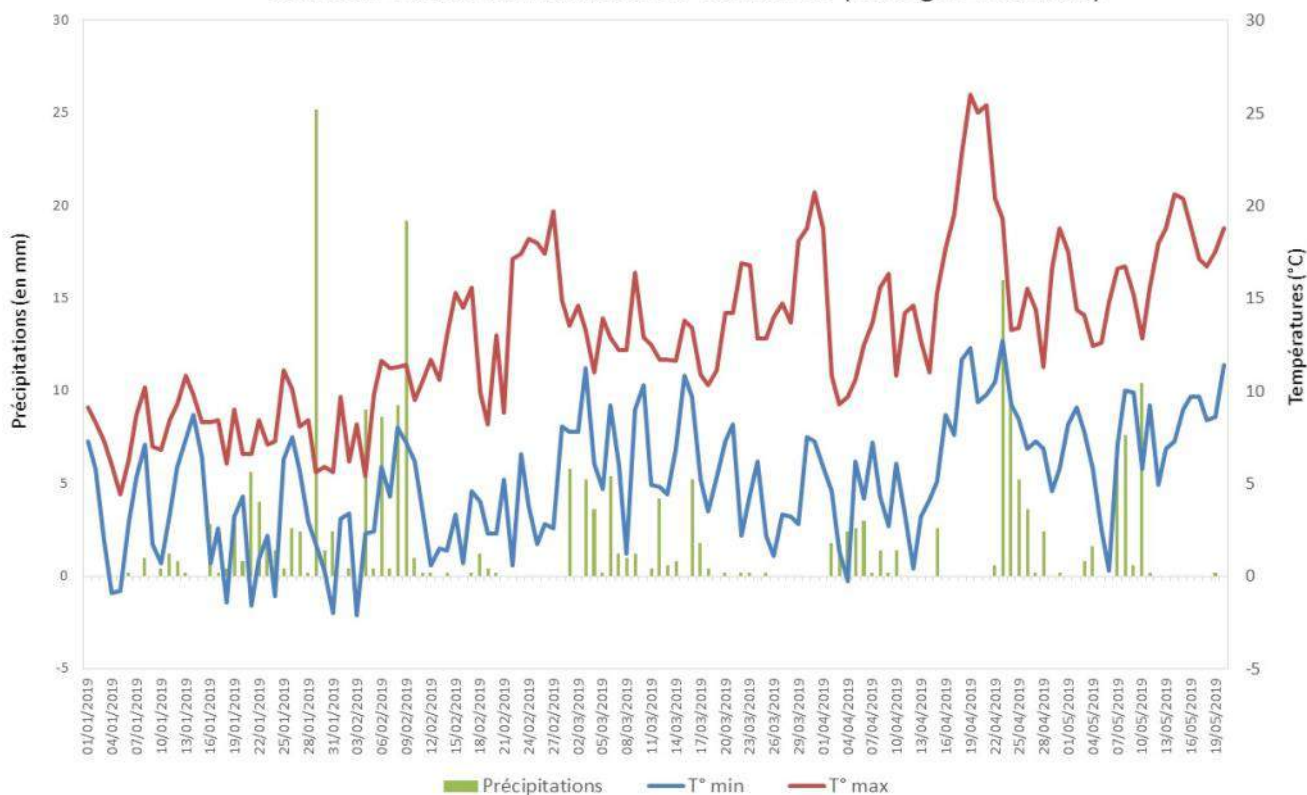


En Bref

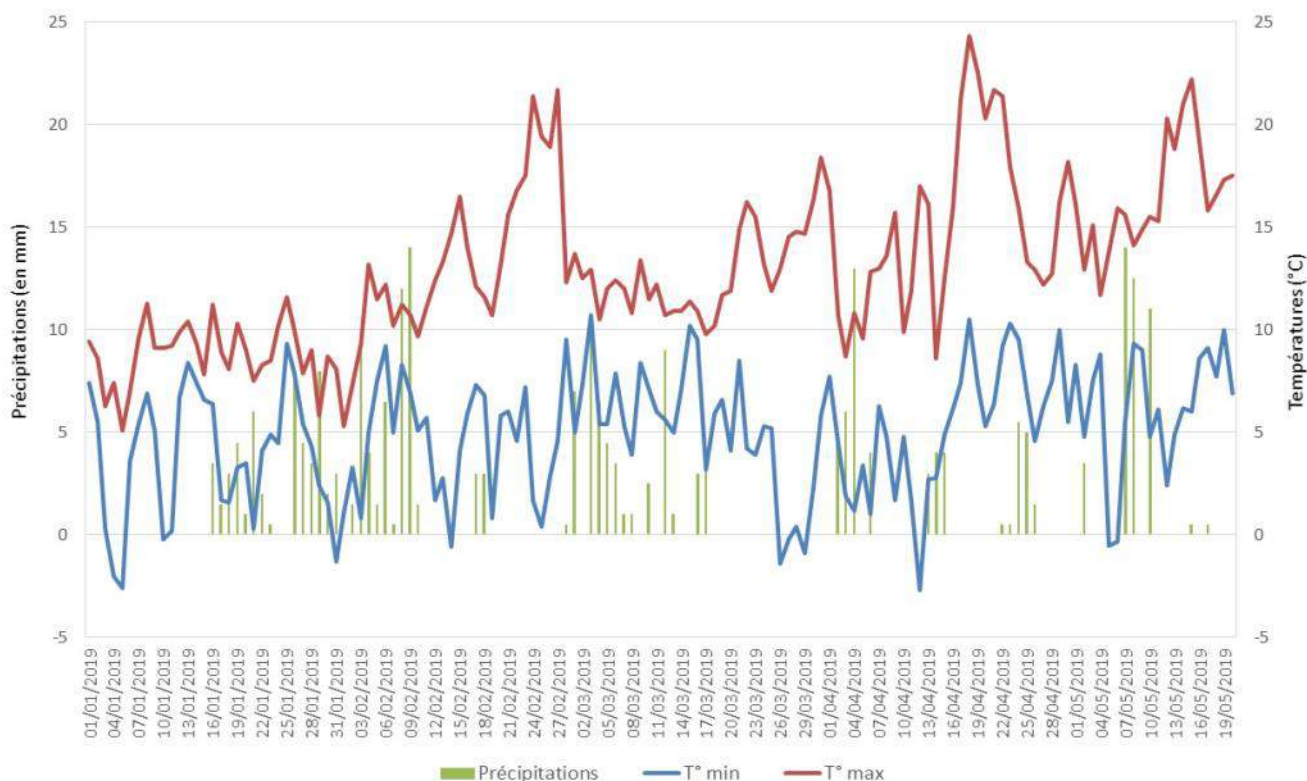
Blé	Fusariose des épis	Conditions climatiques moyennement favorables pour les prochains jours. Vigilance sur les parcelles à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variété sensible)
	Septoriose	Conditions climatiques moyennement favorables pour les prochains jours. Risque moyen pour les variétés peu sensibles (pour des parcelles non encore protégées). Risque fort pour les variétés sensibles (pour des parcelles non encore protégées).
	Rouille jaune	Conditions climatiques moyennement favorables à son développement. Risque fort pour les variétés sensibles et moyen pour les variétés peu sensibles.
	Rouille brune	Conditions climatiques favorables à son développement. Vigilance sur les variétés sensibles. Risque moyen pour les variétés sensibles et faible pour les autres variétés.
	Oïdium	Conditions climatiques annoncées moyennement favorables à son développement. Risque moyen pour les variétés sensibles et faible pour les autres variétés.
Maïs	Mouches des semis	Dégâts signalés dans le Morbihan et dans le Nord Finistère dans des parcelles semées fin avril – début mai. Aller observer vos parcelles.
Lin oléagineux	Septoriose	Aucune évolution des symptômes depuis les derniers relevés pour le lin d'hiver. Aucun symptôme noté dans les lins de printemps
	Thrips	● Conditions climatiques à venir favorables (pour lin d'hiver et lin de printemps).



Données météo sur la station de Rennes 35 (Thorigné-Fouillard)



Données météo sur la station de Brest 29 (Trémaouézan)



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er janvier et le 20 mai 2019 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29).

Source : Demeter

BLE TENDRE D'HIVER

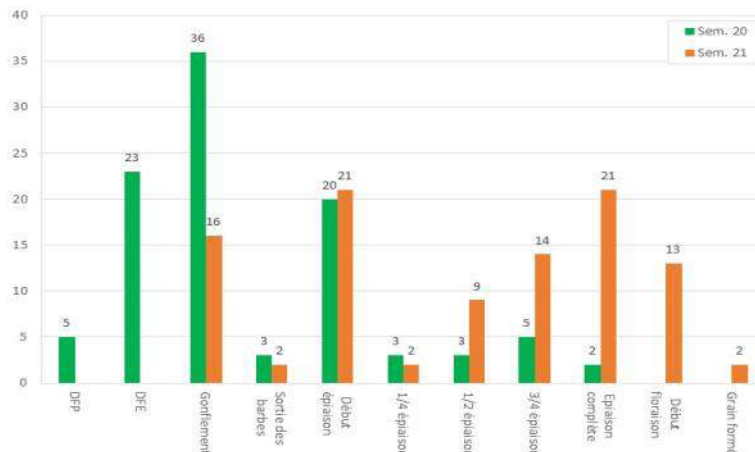
56 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 14, Finistère : 10, Ille-et-Vilaine : 13, Morbihan : 19).

Stades

Stade majoritaire : début épiaison et épiaison complète

Stade minimum : gonflement

Stade maximum : grain formé



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

Maladies

Septoriose

Observations issues des parcelles du réseau sur des zones témoins sans fongicide :

Cette maladie a été observée sur 96% des parcelles suivies cette semaine (50 situations).

Tableau récapitulatif des fréquences d'attaque de septoriose et des intensités d'attaque en fonction des stades du blé VARIETES MOYENNEMENT SENSIBLES à SENSIBLES / uniquement dans des parties non traitées (25 parcelles concernées)						
Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées			% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées		
	DFE (2 parcelles)	Epiaison (18 parcelles)	Floraison (5 parcelles)	DFE	Epiaison	Floraison
F1	1	41	15	1	3	5
F2	28	28	51	5	7	8
F3	82	74	63	24	18	14

Variété sensible à moyennement sensible : au stade « DFP et + », 20 parcelles non traitées (80% des parcelles) ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.

Tableau récapitulatif des fréquences d'attaque de septoriose et des intensités d'attaque en fonction des stades du blé VARIETES PEU SENSIBLES / uniquement dans des parties non traitées (25 parcelles concernées)						
Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées			% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées		
	DFE (5 parcelles)	Epiaison (20 parcelles)	Floraison	DFE	Epiaison	Floraison
F1		48			5	
F2	8	26		5	4	
F3	46	74		13	10	

Variété peu sensible : au stade « DFP et + », 16 parcelles non traitées (64% des parcelles) ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque.

Période et seuil indicatif de risque :

- Au stade « dernière feuille pointante » :
 - ⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note < 6.5) : si plus de 20% des F3 observées (F2 du moment soit F4 définitive) présentent des symptômes.
 - ⇒ Pour les variétés peu sensibles (note ≥ 6.5) : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.

Analyse de risque :

Au vu des conditions climatiques de ces derniers jours, la maladie a évolué vers les étages foliaires supérieurs. Pour les prochains jours, de faibles précipitations sont encore annoncées. Une attention particulière doit donc être portée, notamment sur les parcelles qui n'ont pas encore été protégées.

Risque **moyen** pour les variétés peu sensibles et **fort** pour les variétés sensibles.

Rouille jaune

Observations issues des parcelles du réseau sur des zones témoins sans fongicide :

La rouille jaune a été observée dans 9 parcelles cette semaine.

De faibles attaques (1% des plantes touchées) ont été signalées dans 4 parcelles, sur les variétés suivantes : Chevignon, Cellule et LG Absalon.

Une attaque plus importante (dégâts < à 20% des plantes touchées) a été signalée dans 3 parcelles, sur les variétés : Cellule, LG Absalon et RGT Sacramento.

Une attaque très importante (dégâts supérieurs à 20% des plantes touchées) a été notée dans 4 parcelles, sur les variétés : Grapeli et RGT Sacramento.

Les attaques indiquées sont principalement dans des parcelles localisées dans les Côtes d'Armor et dans le Centre du Morbihan.

Analyse de risque :

Des redémarrages de la maladie sont constatés dans certaines parcelles, notamment localisées dans les Côtes d'Armor.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours vont être moyennement favorables (journées ensoleillées) au développement de la maladie.

Maintenir une vigilance sur les variétés sensibles.

Risque **moyen** pour les variétés peu sensibles et **fort** pour les variétés sensibles.

Oïdium

Observations issues des parcelles du réseau sur des zones témoins sans fongicide :

Cette maladie est signalée dans 13 parcelles (sur 46 parcelles suivies cette semaine).

Les variétés touchées sont Cellule, Chevignon, Diamento, Grapeli, Kws Extase, LG Absalon, RGT Sacramento et dans des mélanges variétaux.

Il n'a pas été constaté d'évolution des symptômes depuis la semaine dernière.

3 parcelles avec une variété sensible et 3 parcelles avec une variété peu sensible ont dépassé le seuil indicatif de risque.

De l'oïdium est toujours noté sur les bas de tiges.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours seront moyennement favorables au développement de la maladie.

Vigilance sur les variétés sensibles avec un maintien d'une humidité dans le couvert.

Risque **moyen** pour les variétés sensibles et **faible** pour les autres variétés.

Rouille brune

Observations issues des parcelles du réseau sur des zones témoins sans fongicide :

Cette maladie a été observée dans 8 parcelles.

Les variétés touchées sont Chevron, Diamento, LG Absalon, RGT Sacramento, RGT César, Triomph et un mélange variétal (Fructidor, Chevignon, RGT Sacramento et Fluor).

Les symptômes ont légèrement évolué sur les derniers étages depuis les derniers relevés.

En moyenne, les variétés sensibles présentent des pustules sur 31% des F3, 28% des F2 et 10% des F1 et pour les variétés peu sensibles, en moyenne 32% des F3, 22% des F2 et 3% des F1 sont touchées.

Période et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 2 nœuds » : risque dès l'apparition de pustules sur l'une des trois dernières feuilles.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours restent favorables au développement de la maladie.

Vigilance sur les variétés sensibles.

Risque **moyen** pour les variétés sensibles et **faible** pour les autres variétés.

Fusariose sur épi

Evaluation du risque :

Trois facteurs sont à prendre en compte :

- **Le risque parcellaire** : il dépend du type de résidus laissés par la culture précédente et de la façon dont ils sont gérés par le travail du sol (ex. le risque est fort sur un blé après maïs grain si les résidus sont mal enfouis). La sensibilité variétale est l'autre facteur de risque important.
- **Le stade** : à partir de début floraison (sortie des premières étamines), les céréales deviennent sensibles car la contamination s'effectue principalement par les anthères.
- **Le risque climatique** : cette maladie est favorisée par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période « épiaison et début floraison » associées à des températures élevées.

Grille agronomique d'évaluation du risque fusariose sur les épis (Arvalis-Institut du végétal) :

- Risque parcellaire : gestion des résidus (précédent et travail du sol) et sensibilité variétale
- Risque climatique : pluviométrie à plus ou moins 7 jours autour de la floraison.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Peu sensibles	2			
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4			
		Peu sensibles	5			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4			T
		Peu sensibles	5			
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Sensibilité des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2018-2019

Variétés	Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes			
Variétés peu sensibles	ILLICO	GRAINDOR	7	MALDMES CS				
	OREGRAIN	GALBIER	6,5					
	HYDROCK	HYBELLO	6					
	RENAN	OXEBO						
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	FILON	HYNVICTUS	HYPODROM		
	HYBIZA	GRAFELI		DESCARTES	LG ANDROID	PLIER	TARASCON	
	MATHEO	LYRIK		HYFI				
	VYCKOR	SY MOISSON		REBELDE				
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION					
	LG ABSALON	HYBERY	GHAYTA	5	CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS
	SOLEHO	SCENARIO	RUBSKO					
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO		APOSTEL	FANTOMAS	MACARON	MAUPASSANT
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI	4,5	RGT CYCLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO	RGT TALISKO
			TRIMPH		SANREMO	SOVERDO CS	TENOR	UNIK
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR					
	CHEVRON	CALLUMET	CALABRO	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
HYKING	DIAMENTO	CREEK		PASTORAL	RGTCYSTED	RGT GOLDBNO		
RGT LIBRAVO	PBRAC	NEVO						
SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TBKNO						
Variétés sensibles	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5	JADOR	LEANDRE	MUTIC	ORLOGE
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO					
			DDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	
			RGT VELASKO	2,5	LG ARMSTRONG	SEPIA		
			FR22R58	2	JOHNSON			

Variétés sensibles

* : déoxynivalénol
 Source des données : ARVALIS
 Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2018/2019

Analyse de risque :

Les conditions climatiques actuelles (absence de précipitations) et celles annoncées pour les prochains jours (rares averses) sont peu favorables à l'installation de la maladie. Attention aux parcelles les plus à risque (précédent maïs, parcelles sans labour et variétés sensibles).

Ravageurs

Pucerons sur épi

Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons ont été signalés dans 3 parcelles avec en moyenne 10% des épis colonisés. Aucune des parcelles n'a atteint le seuil indicatif de risque. En parallèle, des auxiliaires (chrysope, coccinelles et des pucerons momifiés) ont été vus dans les parcelles.

Période et seuil indicatif de risque :

A partir de début épiaison.

1 épi sur 2 infesté par au moins 1 puceron.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement des pucerons. La présence d'auxiliaires (coccinelles et syrphes) est signalée dans les parcelles et permet de réguler les populations. La présence de pucerons momifiés est également notée. Risque **faible**.

Exemples d'auxiliaires



Larve de coccinelle
Source : Fredon Bretagne



Larve de syrph
Source : Fredon Bretagne

Autres signalements

Pucerons sur feuilles : des pucerons ont été observés sur 2 parcelles avec en moyenne 12% de présence sur les plantes.

Larves de criocères (lémas) : des dégâts occasionnés par les larves de criocères ont été signalés dans quelques parcelles, notamment dans une parcelle localisée dans le Finistère (Telgruc sur Mer) avec 15% des feuilles attaquées. ces dégâts sont généralement sans incidence sur le rendement.

Piétin-verse : des symptômes ont été signalés dans 1 parcelle avec une variété très sensibles (RGT Sacramento ; note de sensibilité : 2) avec 10% des pieds touchés et dans 3 parcelles avec des variétés sensibles (Cellule, Chevignon ; note de sensibilité : 2) avec en moyenne 8% des pieds touchés.

Rhizoctone : des symptômes ont été signalés dans 10 parcelles avec en moyenne 12% des pieds touchés.

Fusariose sur pied : des symptômes ont été signalés dans 1 parcelle avec en moyenne 10% des pieds touchés.

MAÏS

Dégâts de mouches du semis observés

Des dégâts de mouches du semis sont observés dans le Morbihan et dans le Nord Finistère (Bourg Blanc, Guisseny, Plouvorn, Bodilis) dans des parcelles semées à la fin avril - tout début mai. Les maïs ne lèvent pas et quand on creuse le sol, on trouve des graines pourrissantes avec des petites larves blanches de 6 à 8 mm de long à l'intérieur. La mouche, *Delia platura*, pond plusieurs centaines d'œufs dans le sol fraîchement travaillé et suffisamment humide, le plus souvent isolément. L'asticot qui se développe en 3 semaines, se nourrit des réserves de la graine aux dépens de la plantule. La graine est le plus souvent détruite mais il peut y avoir un affaiblissement des plantes non détruites. Si la mouche du semis a plusieurs générations par an, c'est la première génération qui présente le plus de risque pour le maïs.

Plusieurs causes possibles

Le plus souvent, les dégâts sont observés dans les parcelles avec présence de matières organiques en décomposition (résidus de culture ou de couverts d'interculture en quantité importante et récemment incorporés, fumier pailleux..) où les mouches viennent pondre avant le semis. Les conditions climatiques, froides et humides, observées début mai ont retardé la levée et favorisé l'expression des dégâts. A noter que dans les parcelles protégées contre le taupin avec un insecticide en microgranulé dans la raie de semis, on observe généralement peu de dégâts.

En cas de retard à la levée, aller observer vos parcelles

Il n'y a pas de solution curative. Si le peuplement levé définitif est réduit de plus de 50% par rapport à l'objectif, un resemis est conseillé. Dans ce cas, il convient de prendre quelques précautions :

- Choisir une variété à bonne vigueur au départ, un peu plus précoce compte tenu de l'écart de date de semis.
- Utiliser un microgranulés insecticide, en respectant les préconisations d'emploi (diffuseur sur le semoir, dose).
- Semer en sol réchauffé avec éventuellement un engrais starter.



Jaunissement des feuilles
Plantes qui végètent

Source : Arvalis

A gauche : plante saine
A droite : des graines présentant des problèmes de germination, graines envahies par des asticots de la mouche du semis

Source : Arvalis



LIN OLEAGINEUX

(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique « Grandes Cultures »)

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 7 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver et 2 parcelles en lin oléagineux de printemps pour la campagne 2018 / 2019. La répartition régionale est la suivante : 6 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelle en Poitou-Charentes, 1 parcelle en Bretagne, 1 parcelle en Pays de la Loire.

LIN D'HIVER

2 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivie (Bretagne: 0, Centre-Val de Loire : 2, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 0).

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les parcelles du réseau sont au stade F5 (= pleine floraison) dans le département 36 (x2). De fortes amplitudes thermiques, des gels matinaux et du stress hydrique ont accompagné l'entrée en floraison des lins d'hiver. L'entrée en pleine floraison intervient 1 à 2 semaines après le début floraison dans certaines situations. Les lins sont courts et sains dans la majeure partie des situations.

Analyse du risque septoriose

Aucune évolution des symptômes depuis la semaine dernière dans les parcelles du réseau.

Analyse du risque thrips

Les premières observations dans le réseau font état d'un risque **faible**. Aucun signalement cette semaine dans le réseau. **Conditions climatiques favorables dans les prochains jours.**

LIN DE PRINTEMPS

Stade phénologique et état des cultures

La parcelle du réseau est au stade D1 (= 10 cm).

Analyse du risque septoriose

Aucun symptôme signalé à ce jour dans les parcelles du réseau.

Analyse du risque thrips

Aucun signalement dans les parcelles du réseau à ce jour. **Conditions climatiques favorables dans les prochains jours. Vigilance reste de mise .**

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritech service, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Le Gall Corre, D2N, Eilyps, Ets Touchard, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SAS Jégouzo.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par :
AXERREAL, CA 28, CA36.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES

Contact : Louis LE ROUX

Animateur inter-filières

Tél : 02 98 88 97 71

Rédigé par :

FREDON Bretagne

5, Rue A. de St Exupéry

35235 THORIGNE FOUILLARD

Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS

Animateurs Grandes Cultures

Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :

Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

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

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.