

ACTUALITÉS

Céréales à paille

Céréales en fin de tallage ;
carences en manganèse ;
risque climatique piétin
verse moyen

Colza

Conditions défavorables au
vol du charançon de la tige

Protéagineux hiver

Parcelles globalement
saines. Apprenez à
reconnaître les différentes
maladies

Lin oléagineux hiver

Modèle TOP

CURSEURS DE RISQUES

CÉRÉALES À PAILLE

Piétin verse : calculez votre risque à l'aide de la grille de risque ARVALIS

COLZA

Charançon de la tige du colza : positionnez vos cuvettes



Source : Terres Inovia

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal
sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être
informé directement par mail de chaque
nouvelle parution :
[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/
innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-
biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-
aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

CÉRÉALES À PAILLE



Réseau d'observations

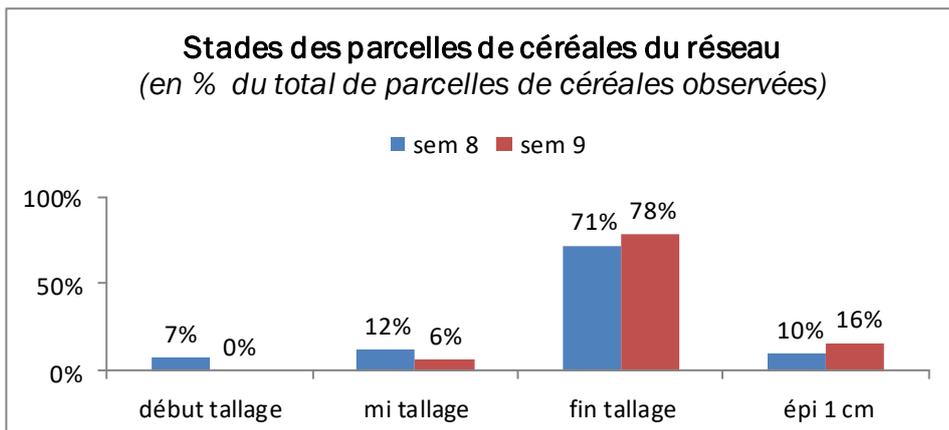
32 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
 ➤ Loire Atlantique 4, Maine et Loire 11, Mayenne 5, Sarthe 4 et Vendée 7
 22 blé tendre, 1 blé dur, 7 orge et 2 triticale

Stade phénologique et état des cultures

Dans le réseau, les stades vont de **mi tallage** à **épi 1cm**. La majorité des parcelles est en fin de tallage. 5 parcelles sont au stade épi 1 cm : 2 sont situées en Loire-Atlantique (sud Loire), 2 en Maine-et-Loire et 1 en Mayenne. Les dates de semis de ces parcelles s'étalent sur la deuxième quinzaine d'octobre.

Dans une majorité de parcelles, on observe le jaunissement des plus vieilles feuilles des céréales dû au froid et à l'excès d'eau. Dans quelques parcelles hydromorphes, on note un jaunissement généralisé.

Du côté des maladies : les parcelles sont globalement très saines. Dans quelques parcelles, de la septoriose peut être observée sur les plus vieilles feuilles (régulièrement observée tous les ans à cette époque).



• Carence en manganèse

Des symptômes de carence en manganèse ont été observés dans des parcelles en céréales. Ces symptômes sont parfois confondus avec des symptômes de carence en azote ou de maladie. Voici quelques repères pour les reconnaître.

Stades d'apparition :

Les carences peuvent se déclarer dès le stade 3 feuilles (dans les cas graves) mais le plus fréquent est début montaison.

Symptômes :

- Plantes : port affaissé, flétri, mou.
- Feuilles jeunes et intermédiaires caractérisées par un dessèchement blanc à beige aligné entre les nervures ; les vieilles feuilles, les plus touchées, sont le plus souvent entièrement desséchées.



Photo prise en 44 la semaine dernière

Dans les cas où toutes les feuilles sont atteintes, la carence est grave et toutes les plantes peuvent disparaître.

Les plantes atteintes sont réparties en foyer irréguliers. Les zones où le sol est soufflé sont les plus touchées. Possibilité d'observer des symptômes en bandes liées au travail du sol et/ou aux passages de roue.

• Piétin verse

Pour **les risques agronomiques**, il faut prendre en compte :

- le potentiel infectieux du sol lié à la présence de résidus pailleux en surface du précédent ou anté-précédent (remontés en surface lors d'un labour). Ces résidus représentent la principale source de contamination
- le type de sol

Quelques rappels habituels sur la gestion de cette maladie dont l'impact sur le rendement est en général relativement faible (5 quintaux en l'absence de verse).



Pour cette maladie, la mise en œuvre d'une intervention chimique dépend de 3 critères : sensibilité variétale, agronomie et climat de l'année.

En situation de risque, la meilleure lutte est le choix d'une variété tolérante.



• Piétin verse (suite)

La sensibilité variétale s'évalue à l'aide des notes attribuées par le GEVES.

Très sensible Note 1	Sensible Note 2	Moyenne Note 3-4	Tolérante Note 5 et plus	Sensibilité va- riétale au piétin verse (Exemple de variétés ; en rouge variétés présentes dans le réseau)
ALTIGO AREZZO ARKEOS EUCLIDE ISENGRAIN KORELI	APACHE AUBUSSON CALABRO GONCOURT HYSTAR HYSUN OREGRAIN RUBISKO SOLEHIO SPONSOR	ACCROC ADHOC AIGLE ALIXAN ASCOTT CAPHORN CELLULE CHEVRON FILON FRUCTIDOR ISIDOR PREMIO SY MOISSON	ALLEZ Y ATTLASS BOREGAR DESCARTES HYFI HYXTRA LG ABSALON LYRIK MUSIK SCENARIO TULIP	

L'évaluation globale du risque se fait donc en combinant l'effet variétal, le risque agronomique et le risque climatique (modèle TOP). Vous pouvez l'évaluer grâce à la nouvelle grille de risque (Arvalis) !

Grille d'évaluation du risque piétin verse :

Effet variétal	<input type="text"/>	Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale		0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5		1	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2		2	
Note CTPS 3 ou 4		3	
	+	4	
		5	
Potentiel infectieux	<input type="text"/>	6	
Précédent		7	risque MOYEN :
Blé		8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Autre		9	
Travail du sol		10	
Labour			
Non labour			
	+		
Milieu physique	<input type="text"/>		
Type de sol :			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2		
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1		
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0		
	+		
Effet climatique	<input type="text"/>		
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
	=		
Score de risque final	<input type="text"/>		

Indice climatique : le risque mesuré par le modèle s'interprète **autours du stade épi 1cm**. Tant que ce stade n'est pas atteint, il est proposé de mettre la note de 1 pour l'effet climatique.

ARVALIS-Institut du végétal 2017

Modélisation TOP

Rappel sur le lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance. Risque faible = indice TOP < 30 ; risque moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque fort = indice TOP > 45
Retrouver l'ensemble des simulations en fin de BSV en cliquant [ici](#).

Le sec de l'automne n'a pas été favorable au piétin verse (contamination primaires) contrairement à la douceur et l'humidité du mois de janvier qui a augmenté le risque.

On se trouve dans un niveau de risque moyen pour toutes les situations (indices TOP entre 32 et 35).

Pas d'effet date de semis d'après le modèle dû aux faibles contaminations de l'automne.

Une période de sec et de froid devrait se maintenir plusieurs jours, ce qui devrait être défavorable au piétin verse. Le risque ne devrait donc pas évoluer pour l'instant.



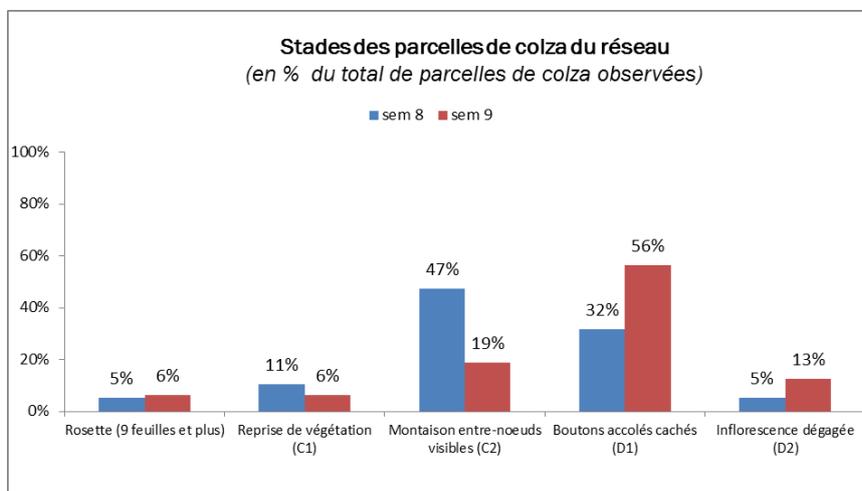
COLZA

Réseau d'observations

15 parcelles sont renseignées cette semaine avec la répartition suivante :
➤ Loire Atlantique 1, Maine et Loire 5, Mayenne 2, Sarthe 5 et Vendée 2

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **Rosette** à **Inflorescence dégagee (D2)**. Un peu plus de la moitié des parcelles se situe au stade D1.
Les parcelles de colza présentent toujours un bon état général. Les 2 parcelles au stade D2-E sont situées en Mayenne.



Stade D1 : boutons accolés cachés



Stade D2 (inflorescence principale dégagee mais les boutons sont toujours accolés. Les inflorescences secondaires sont visibles mais encore cachées)



CA 53



• Charançon de la tige du colza

Le vol de ce ravageur se déclenche lorsque les températures deviennent supérieures à 9°C avec des précipitations nulles pendant 3 jours consécutifs.

Les conditions climatiques annoncées (froid) ne sont pas favorables au déclenchement du vol du ravageur.

Ceci est confirmé par le modèle Expert (consultable sur le site de Terres Inovia, en cliquant [ici](#)) : le vol n'a pas démarré et les conditions climatiques prévisionnelles ne sont pas favorables à un début de vol.

Attention de ne pas le confondre avec le charançon de la tige du chou ! Celui-ci n'est pas nuisible pour la culture contrairement au charançon de la tige du colza.

Il est important de bien savoir les reconnaître d'autant plus qu'il n'est pas rare de les retrouver tous les 2 en même temps dans les parcelles et dans les cuvettes jaunes.

Bien identifier l'espèce de charançon présent permettra de ne pas traiter inutilement !

Qui est qui ?

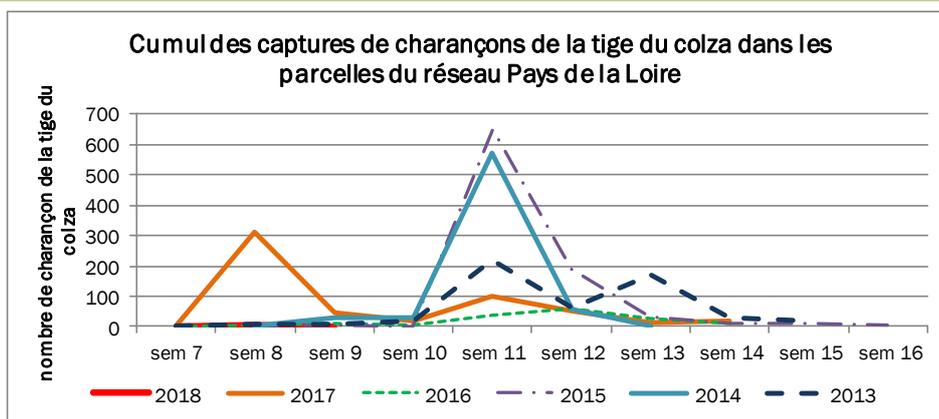



Charançon de la tige du colza : uniformément gris cendré, pattes noires.
Taille : 3 à 4,5 mm



Charançon de la tige du chou : pattes rouges, couleur du corps noire avec pilosité rousse puis grise.
Taille : 3 à 3,5 mm (plus petite que celui du colza)

Sources : Terres Inovia



Période de risque

De **C2 à E**. Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré lorsque les conditions suivantes sont réunies : présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint lorsque l'allongement des entre-nœuds est engagé (stade C2). Concernant l'aptitude des femelles à pondre, celle-ci est fonction des températures. Dans les conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8-10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

Seuil indicatif de risque

En l'absence de véritable seuil quantitatif et en cas de nécessité, la lutte pourra être mise en place **dans les 8 jours qui suivent les premières captures généralisées** de charançons de la tige du colza. En conditions fraîches ou froides, ce délai peut être allongé en raison de délais de pontes plus importants et de vols plus étalés.

Aucune lutte contre le charançon de la tige du chou ne doit être mise en place.

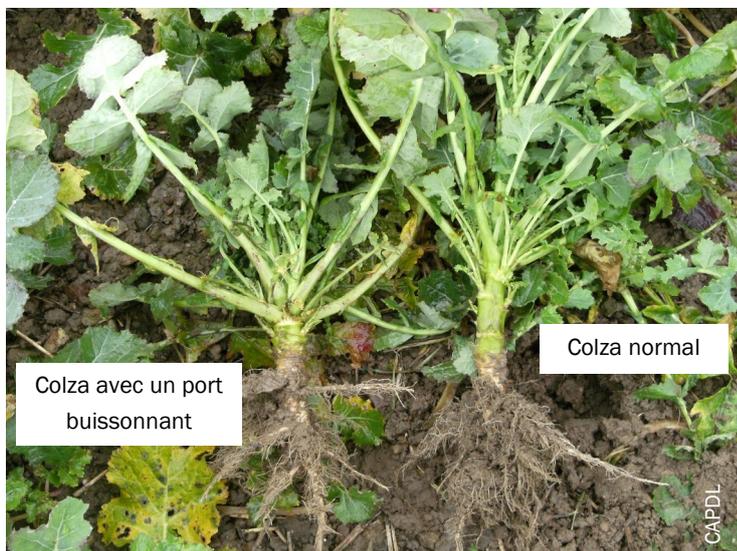


• Larves d'altises

Quelques ports buissonnants sont signalés sur 1 parcelle du réseau.
Les larves très nombreuses dans certaines parcelles n'ont généralement pas migré dans le cœur de la plante.

Rappel : en sortie d'hiver, les dégâts de larves d'altises, ayant une conséquence sur le rendement, se traduisent par l'apparition de **port buissonnant des colzas**, dû à la destruction du bourgeon terminal.

Photo prise la semaine dernière
par une observatrice en 72



P

ROTÉAGINEUX

Les protéagineux suivis dans le cadre du réseau cette année sont : les pois d'hiver et de printemps ; les féveroles d'hiver.
Pour les protéagineux d'hiver, les stades sont actuellement autour de 7-8 feuilles pour la ramification principale et présence de 2-3 ramifications.

Les premières maladies sont à surveiller en protéagineux d'hiver. En protéagineux de printemps, la surveillance commence en général à partir de la floraison.

Les plantes observées dans le réseau sont plutôt saines pour le moment.

Quelques taches peuvent être présentes sur la partie inférieure des plantes. Tant que les derniers étages foliaires sont sains (2-3 dernières feuilles), il n'y a pas de raison d'intervenir. **Le froid et le sec annoncés pour la semaine à venir ne sont pas favorables au développement des maladies.**

• Pois

→ **Ascochyte** (anciennement Anthracnose) - *Didymella pinodes*

Ponctuations de couleur brun foncé sur les feuilles. Évolution du bas vers le haut de la plante. Nécrose violacée à brune sur les tiges

La maladie est favorisée par des pluies fréquentes, des peuplements denses, des semis précoces et une floraison longue.

Méthodes
alternatives



Les variétés hautes, entre-nœuds longs et résistantes à la verse sont moins sensibles.





• **Féverole**

→ **Botrytis**

Nombreuses petites taches (2-3 mm) marron chocolat.
Favorisé par les températures douces et une forte humidité.
Surtout nuisible lors de la floraison en général, mais une nuisibilité précoce est possible en cas d'hiver favorable à la maladie comme l'année dernière.
Le risque est augmenté en cas de semis précoces



Botrytis sur féverole

CAPDL

→ **Ascochytose** (anciennement Anthracnose) - *Ascochyta fabae*

Taches de couleur cendrée d'un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées ont un pourtour noir, un centre clair avec la présence de nombreuses ponctuation noires (pycinides), type brûlure de cigarette.

Méthodes
alternatives



Enfouissement des résidus de culture, densité de semis (si trop élevé, la maladie est favorisée)



Ascochytose sur féverole

Terres Inovia

LIN OLÉAGINEUX

Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia,
Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal.
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA36, CA44, ETS BODIN, AXEREAAL et Terres Inovia.

Stade phénologique et état des cultures

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 13 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 8 parcelles en Centre, 1 en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

7 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'observations cette semaine en région : 3 en Centre-Val de Loire, 1 en Pays de la Loire, 2 en Bretagne et 1 en Poitou Charentes.

Les 7 parcelles observées cette semaine sont en majorité au stade D1 (= 10 cm) en Centre-Val de Loire dans l'ensemble des parcelles du réseau (départements 56, 35, 44, 17, 36, 37, 41), la reprise de végétation est engagée. Peu de changement depuis la semaine dernière, du fait du retour du froid.

Analyse du risque Septoriose-Kabatiellose

Peu d'évolution depuis la semaine dernière. La septoriose est observée dans 2 parcelles du réseau à Pornic (44) et à Breteil (35) sur 100% des plantes et est observée sur respectivement 7-8 cm et 3 cm de hauteur sur feuilles.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant faible voire nul. Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.



Vague de froid actuelle

La vague de froid touche actuellement la zone Centre et Ouest avec des températures minimales autour de -6°C à -8°C en plaine. Cette période de froid plus intense de fin février a été amorcée depuis la fin de la semaine dernière avec le retour de gelées significatives. La reprise de végétation qui s'était engagée autour de mi-février a été stoppée progressivement. Le retour de la pluie jeudi devrait s'accompagner d'une remontée des températures. Cet épisode intense de froid devrait durer 3 jours, avec cependant un ensoleillement favorable au dégel en journée.

Plus que le stade actuel (10 cm), c'est la reprise de végétation engagée qui fait craindre des dégâts de gel à cette période. **Les applications d'anti-graminées augmentent la sensibilisation des plantes au gel.** Les sols sont humides, augmentant le risque de cisaillement au collet ou de déchaussement notamment pour les plantes moins développées.

Dégâts de gel : quand et comment observer?

Généralement après un épisode de gel, il faut attendre une dizaine de jours pour voir apparaître les premiers symptômes. Observer les symptômes sur l'appareil végétatif et racinaire : brunissements des organes ou organes flasques sont signes de dégâts liés au gel. Des compensations sont possibles selon les types de symptômes observés.

ÉcophytoPIC

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures via le portail dédié :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Béatrice DEROCHE - CAPDL - beatrice.deroche@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, Soufflet Atlantique, Terrena.

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 CAPDL dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

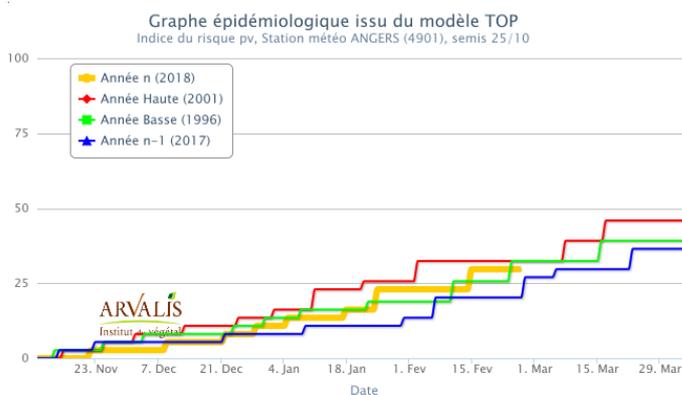
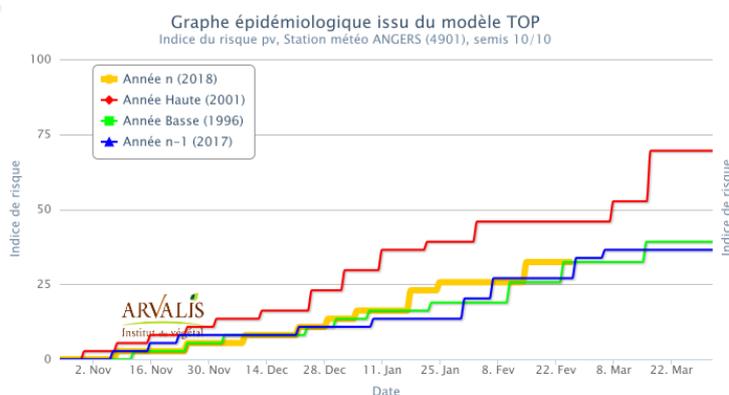
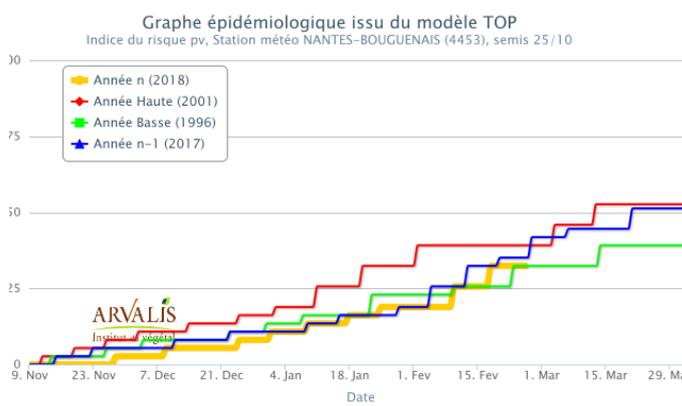
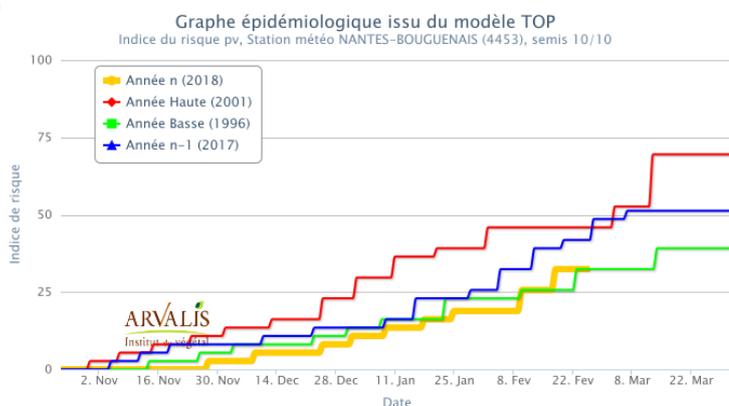
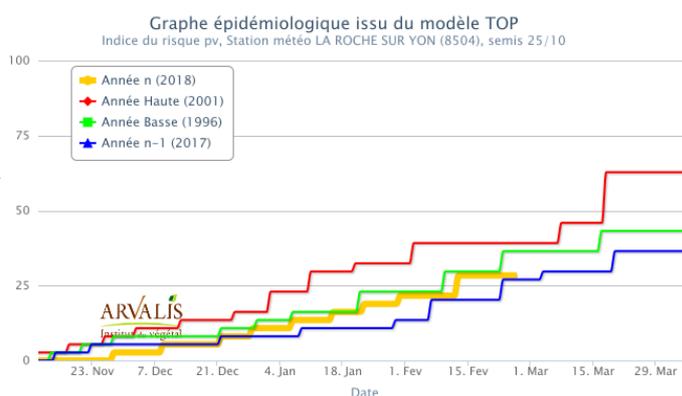
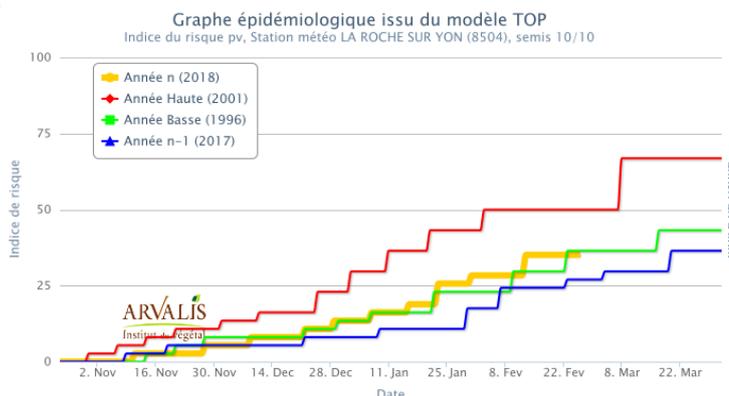
Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



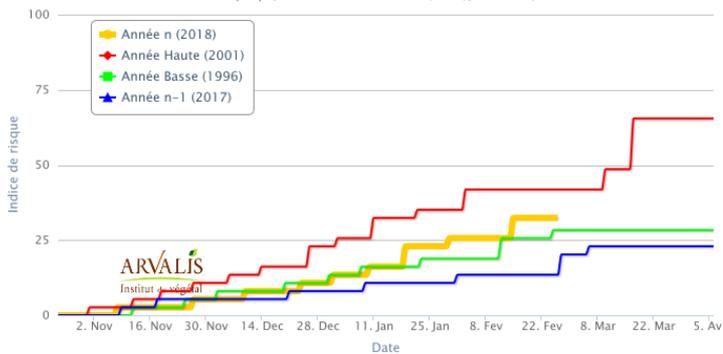
Modèle TOP

Les graphes ci-dessous présentent pour 1 station météo par département et 2 dates de semis les simulations du modèle TOP (Arvalis) qui analysent le risque climatique Piétin verse. Date de simulation : 26/02/2018

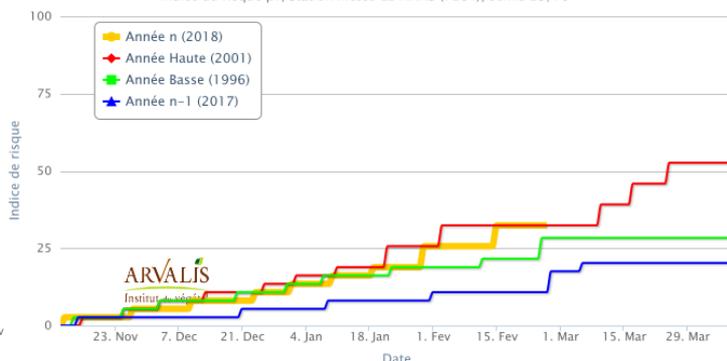
Rappel sur la lecture du modèle : chaque « marche d'escalier » représente une contamination ; la hauteur de la marche représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant il permet de donner une tendance. Risque faible = indice TOP < 30 ; risque moyen = 30 < indice TOP < 45 ; risque fort = indice TOP > 45



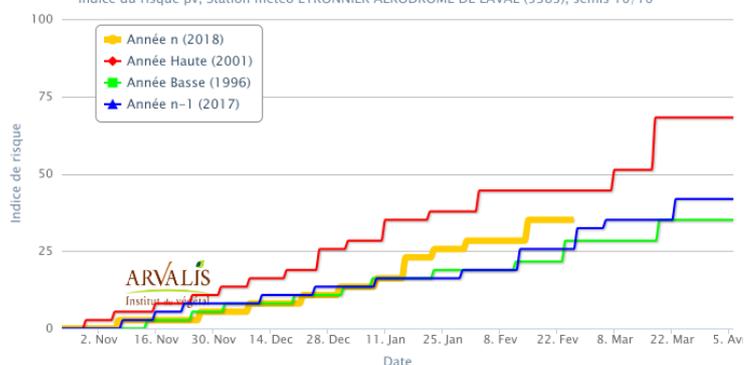
Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 10/10



Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo LE MANS (7201), semis 25/10



Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 10/10



Graphique épidémiologique issu du modèle TOP
Indice du risque pv, Station météo ETRONNIER AERODROME DE LAVAL (5383), semis 25/10

