



N° 32
BILAN
11/10/2018



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / FDGDON 64
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / CDA 33
p.mouquot@girond.chambagri.fr

Suppléance :

FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / Terres Inovia
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / CDA 64
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs 87000
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Grandes cultures N° X
du JJ/MM/2018 »**



Edition **Aquitaine**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- Bilan de la campagne 2017-2018

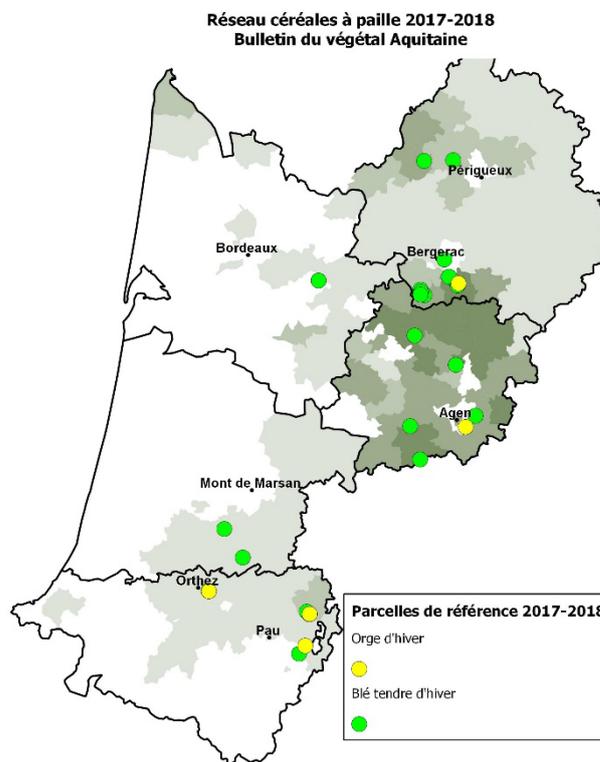
Dispositif d'épidémiosurveillance

• Réseau des parcelles de référence

Pour la rédaction du Bulletin de Santé du Végétal céréales à paille et l'analyse de risque sanitaire, 25 **parcelles dites de référence**¹ ont été suivies tout au long de la campagne 2017-2018. Sur ces 25 parcelles, 20 étaient des parcelles de blé tendre d'hiver et 5 des parcelles d'orge d'hiver. Pour permettre le suivi de l'évolution des maladies au cours de la montaison, des témoins non traités (sans fongicide au printemps) ont été également installés sur 6 parcelles de notre réseau (4 témoins non traités blé tendre d'hiver et 2 témoins orge d'hiver). 3 parcelles de notre réseau, conduites en agriculture biologique, ont permis également de servir de témoins.

Des observations/signalements sur l'état sanitaire des céréales à paille, plus ponctuelles, collectées au cours de la campagne, ont également permis de compléter les informations présentes dans le BSV.

¹ *Parcelle de référence* : parcelle référencée, observée de façon régulière avec protocole d'observation harmonisé, permettant le suivi de l'évolution des bio-agresseurs dans des conditions connues (date de semis, variétés...).



• Réseau d'observateurs et protocoles d'observations

L'observation des parcelles de référence a été réalisée par 12 techniciens/conseillers (9 structures différentes) présents sur le secteur Aquitaine : Arvalis institut du végétal (5 parcelles), les chambres d'agriculture de Dordogne (7 parcelles), des Landes (1 parcelle), du Lot-et-Garonne (2 parcelles), des Pyrénées-Atlantiques (2 parcelles), Fdgdon des Pyrénées-Atlantiques (3 parcelles), Fredon Aquitaine (3 parcelles), Maisadour (1 parcelle), Terres du Sud (1 parcelle). 4 structures ont régulièrement participé à la transmission d'informations sur leur secteur respectif : Le Ceta de Guyenne, la Chambre d'agriculture de Gironde, les Ets Sansan et la Périgourdine.

Les observations réalisées sur les parcelles de référence sont suivies en respectant un protocole national, sur des périodes définies (périodes de sensibilité de la culture aux bio-agresseurs).

• Outils B.S.V. (base de données, O.A.D.)

Toutes les observations recueillies sur le terrain sont enregistrées sur la base de données **Vigicultures**[®] (base de données Arvalis institut du végétal). Les données en région sont ensuite transmises, après validation, à la base de données **Epyphit** (base de données nationale du Ministère de l'agriculture). L'enregistrement des observations sur une base de données unique, permet une remontée des informations harmonisées simplifiant ainsi leur analyse.

Pour compléter/appuyer les observations terrain et permettre d'établir une analyse de risque sur le secteur Aquitain, **3 modèles climatiques/agro-climatiques** sont utilisés de mars à mai. Il s'agit des modèles :

- **Top** (Modèle DGAL concédé à Arvalis) : calcul l'indice de risque piétin-verse sur des situations agronomiques à risque.
- **Spirouil** (modèle DGAL concédé à Arvalis) : calcul l'indice de risque rouille brune (modèle d'alerte).
- **Presept** (modèle DGAL concédé à InVivo) : calcul le niveau de risque septoriose (*Septoria tritici*).

Tout au long de la saison, des outils d'aide à la décision sous forme de grilles de risque sont également publiés dans le BSV aux moment-clés de sensibilité de la culture (grilles de risques fusarioses, piétin-verse). Ces outils permettent d'adapter les pratiques à la parcelle.

• Stations météorologiques

Pour permettre le fonctionnement des modèles utilisés dans le cadre du BSV céréales à paille et/ou réaliser ponctuellement des bilans climatiques, les données de 23 stations météorologiques ont été nécessaires. Ces données proviennent de différents fournisseurs : la Chambre d'agriculture de Dordogne, le réseau DEMETER et un réseau propre à Arvalis.

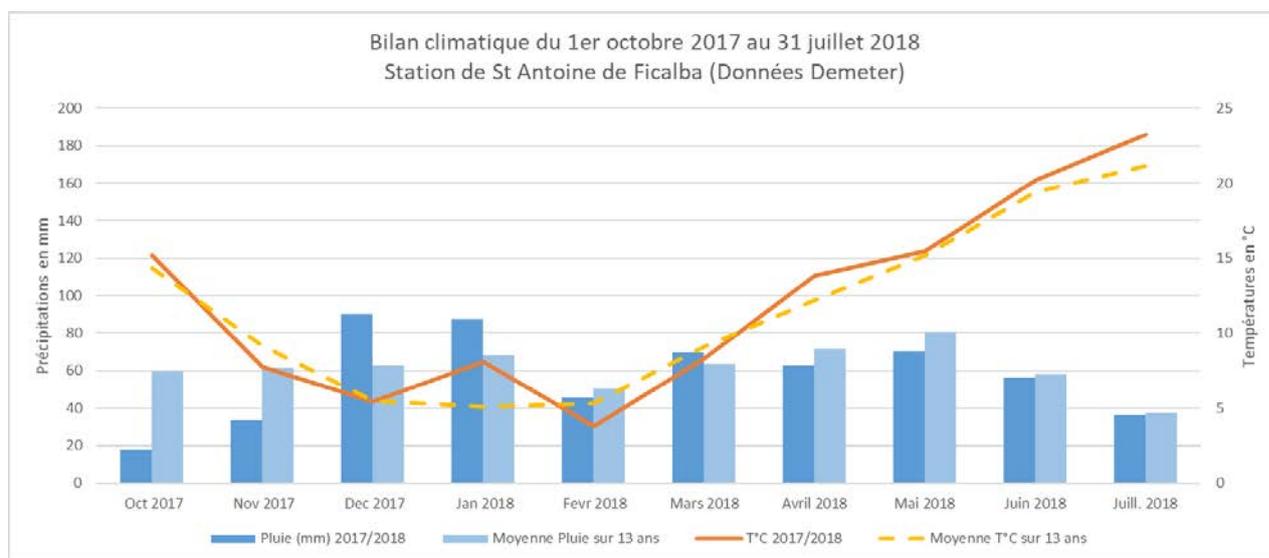
Détail des stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV céréales à paille :

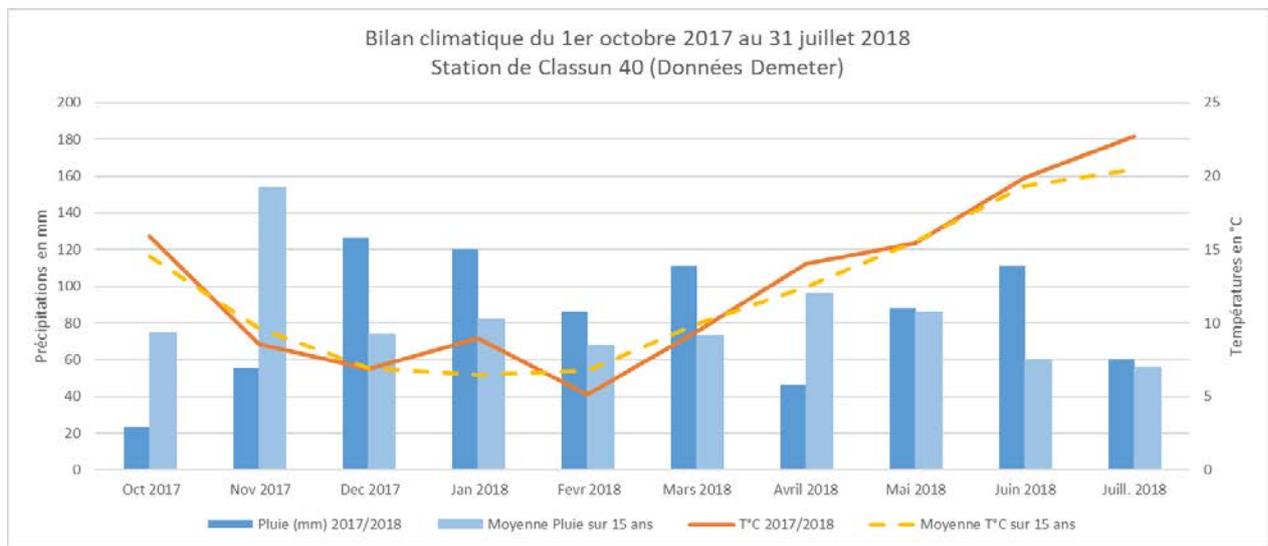
Modèles	Stations météorologiques associées
Modèle TOP et Spirouil	Périgueux (24), Bergerac (24), Saint Martial de Viveyrol (24), Issigeac (24), Vendays-Montalivet (33), Mont de Marsan (40), Agen-Estillac (47), Mauvezin sur Gupie (47), Pau-Uzein (64)
Modèle Presept	Beaupuy (47), Cancon (47), Duras (47), St Antoine de Ficalba (47), Seyches (47), Vensac (33), Saint Ciers sur Gironde (33), Oeyreluy (40), Classun (40), Boisse (24), Cherval (24), Moncaup (64), Saint Palais (64), Orthez (64)

Caractéristique de la campagne 2017-2018

• Bilan climatique

Le mois d'octobre a été marqué par des températures au-dessus des normales et une faible pluviométrie (station de Classun +1,4°C et -30% d'eau). En novembre, la pluviométrie reste faible et une baisse des températures s'amorce sur l'ensemble du secteur aquitain (1,4°C en moins à Saint Antoine de Ficalba par rapport à la normale). D'importantes précipitations ont lieu à partir de décembre jusqu'au mois de mars (en décembre à Classun +172%, à St Antoine de Ficalba +144%). Le mois de janvier est marqué par une hausse des températures (+3°C à St Antoine de Ficalba, et +2,5°C à Classun), laissant place par la suite à des mois de février et mars plus froids que la normale. En mars, la pluviométrie reste encore élevée, mais les températures remontent progressivement. Le mois d'avril est plus chaud que la normale et suivant les secteurs les pluies sont plus ou moins importantes mais restent déficitaires par rapport à la normale. Le mois de mai reste dans la normale au niveau des températures et de la pluviométrie. A partir de juin, les températures remontent au-dessus de la normale, la pluie reste quant à elle très irrégulièrement répartie les secteurs.

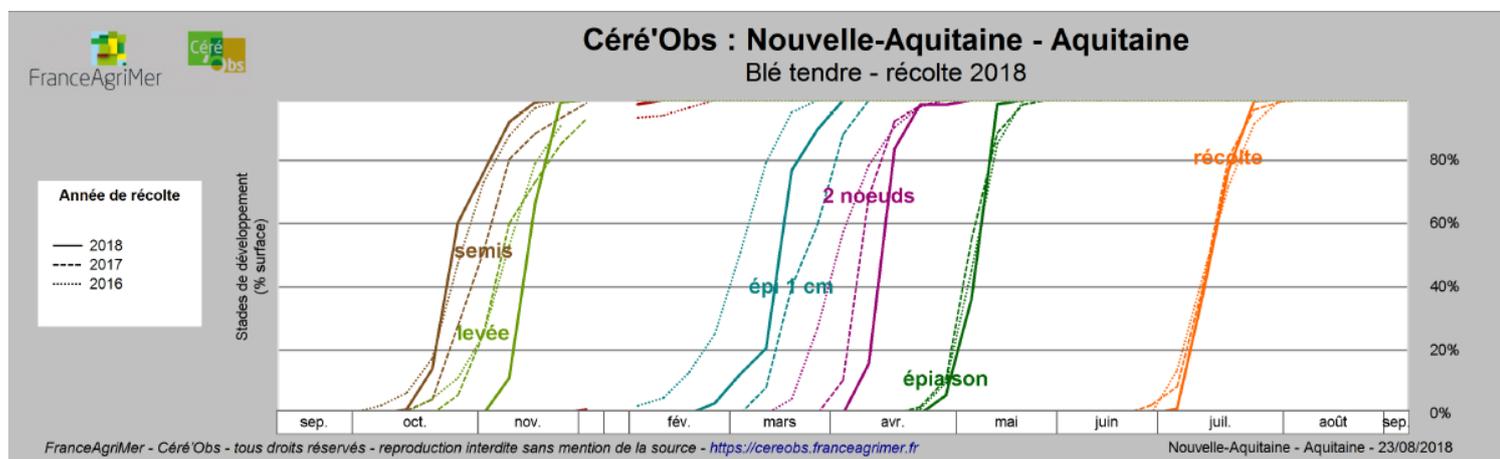
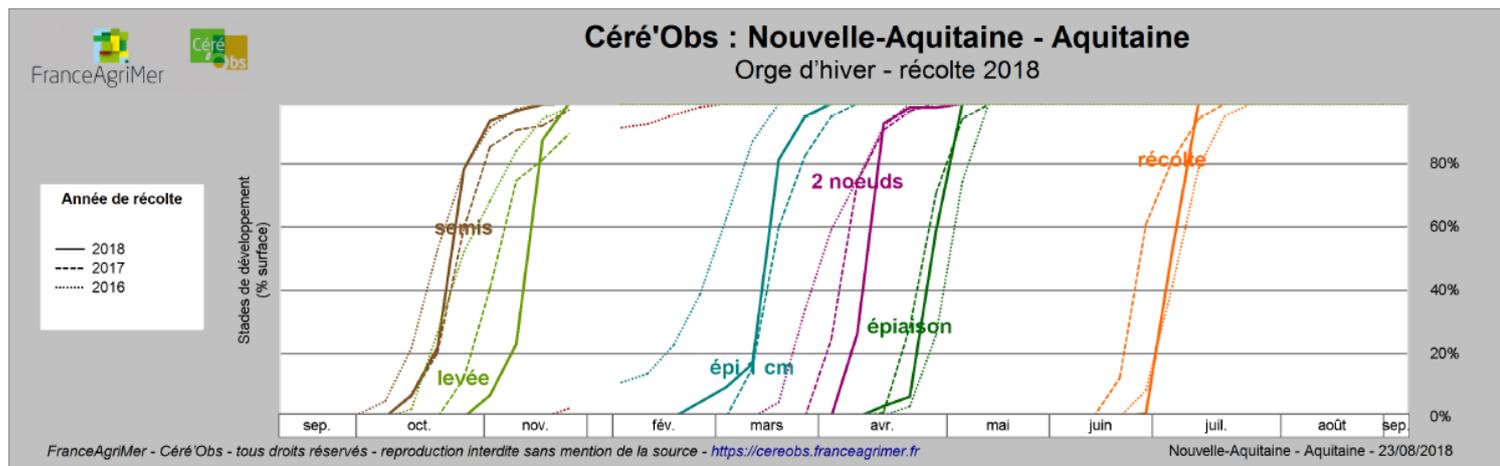




• Stades phénologiques clés

Les semis de céréales à paille ont été réalisés en majorité sur la période de fin octobre (autour du 20) à début novembre. Une deuxième vague de semis a eu lieu à la mi-novembre. Pour les premiers semis réalisés en sols secs, les levées ont été irrégulières mais un retour des pluies en novembre a permis d'homogénéiser les situations.

Les pluies importantes de l'hiver ont généré des excès d'eau importants réduisant le tallage particulièrement dans les parcelles hydromorphes. Les semis de novembre sont les plus impactés. Ces mêmes excès d'eau ont provoqué des retards de stade, visibles lors de la montaison (retards de stades assez marqués sur certains secteurs de Dordogne), mais ces disparités se sont atténuées au fur et à mesure.



Faits marquants de la campagne 2017-2018

Automne/Hiver

- **Dégâts limaces faibles** sur la période des semis majoritaire, mais des semis tardifs un peu plus touchés.
- **Dégâts de zabres** signalés, **localisés** sur la Dordogne et le Lot-et-Garonne.
- Présence forte de **pucerons** sur les **premiers semis**, puis baisse de l'activité à la mi-novembre (baisse des températures).
- **Excès d'eau** provoquant un tallage faible sur les semis de novembre (parcelles hydromorphes, semis de novembre).
- **Désherbages compliqués en sortie d'hiver** (pluies, parcelles gorgées d'eau), présence de nombreuses dicotylédones (gaillets, véroniques, fumeterres) et graminées (phalaris, vulpie, vulpin, ray-grass).

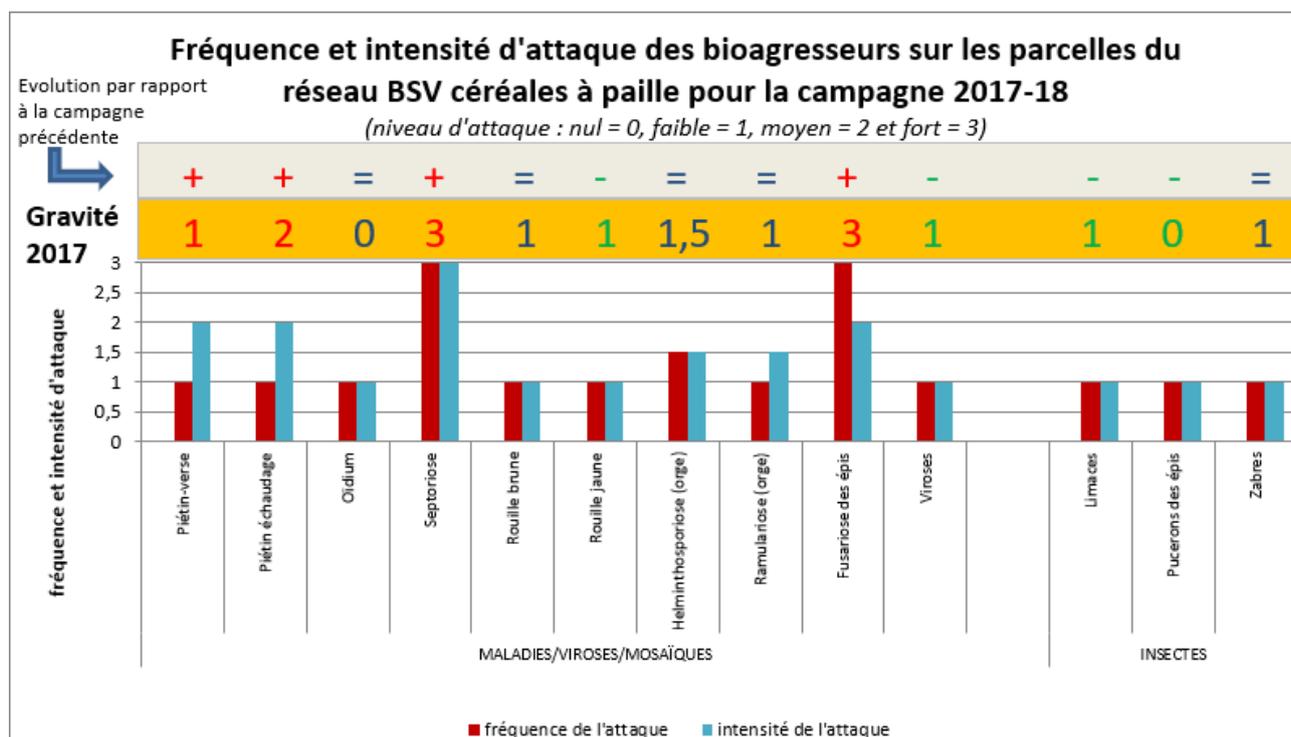
Printemps/été

- **Piétin-verse** : risque moyen à élevé sur tous les départements sur parcelles à risque.
- **Septoriose** : inoculum parfois élevé au stade 1 nœud. **Montée de la maladie significative à partir du stade dernière feuille pointante.**
- **Helminthosporiose de l'orge bien maîtrisée** dans la plupart des situations (sur variétés sensibles développement rapide).
- **Rouille brune** : développement en **fin de cycle** et sur **variétés sensibles** uniquement.
- **Rouille jaune** : **signalée ponctuellement** à la mi-avril et principalement dans le **Médoc** et **Bergeracois**.
- **Piétin échaudage** : **foyers importants** dans le **Lot-et-Garonne** sur blés mal enracinés, sols hydromorphes.
- **Fusarioses des épis** : **forte pression, présence généralisée avec une intensité parfois élevée.**
- **Adventices (avant récolte)** : **forte présence** de ray-grass, vulpin, chardons, coquelicots (secteur Entre-deux-Mers, Cancon, vallée de Garonne), liserons, Helminthie.

Bilan sanitaire de la campagne 2017-2018

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2, fort = 3).

La gravité de l'attaque à l'échelle de la région Aquitaine combine la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Elle tient également compte d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.



MALADIES

• Piétin-verse

L'automne plutôt sec n'a pas été favorable au champignon (inoculum faible). A partir de décembre, les pluies parfois importantes ont par contre favorisé le développement du champignon sur les parcelles à risque agronomique élevé (blé/blé, limons...).

Le modèle TOP donne un indice de risque moyen à élevé au stade épi 1 cm (voir le tableau de comparaison annuelle de l'indice de risque piétin-verse, ci-dessous).

Sur notre réseau de parcelles, les premiers symptômes sur gaines sont observés fin mars. Les symptômes sont observés sur variétés sensibles implantées sur parcelles à risque. La fréquence en fin de campagne, sur ces parcelles, varie de 30 à 60% des pieds présentant des symptômes.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression piétin-verse** est considéré comme **faible à moyenne** et **en hausse**, par rapport à 2016-2017, vis-à-vis de l'intensité de l'attaque.

Exemples d'indices de risque calculés par le modèle TOP au stade épi 1 cm (semis du 20 octobre / comparaison inter-annuelle)

IR : indice de risque

Stations météorologiques	IR 2011-2012	IR 2012-2013	IR 2013-2014	IR 2014-2015	IR 2015-2016	IR 2016-2017	IR 2017-2018
Mauvezin sur gupie (47)						40	
Agen- Estillac (47)						25	50
Périgueux-Coulounieix (24)					25	35	35
Bergerac (24)	25	45	40	25	45	35	40
St Martial de Viveyrol (24)							45
Mont de Marsan (40)	25	35	50	45	35	25	45
Bordeaux-Mérignac (33)	30	40	50				
Montalivet-Vendays (33)					35	35	>50
Pau-Uzein (64)	30	35	50	40	40	40	>50

Classes : Indice < 30 : risque faible / Indice entre 30 et 45 : risque moyen / Indice > 45 : risque élevé

Rhizoctone et fusariose du pied : leur présence a été signalée ponctuellement dans les parcelles, mais est restée sans conséquence.

• Oïdium (blé, orge, triticale)

Le climat (pluies régulières) n'a pas été favorable au développement de l'oïdium. Sur notre réseau, quelques symptômes d'hypersensibilité à l'oïdium ont été observés sur orge d'hiver à partir de la mi-mars (secteur d'Agen), mais sans conséquence sur la culture. Sur les autres parcelles de notre réseau peu voire pas de symptômes observés durant cette campagne.

La **pression oïdium** pour la campagne 2017-2018 est donc restée **faible**.

• Rouille jaune (blé, triticale)

Les premiers foyers de rouille jaune ont été observés à la mi-avril dans le Médoc et le Ribéracois sur la variété Nemo principalement. Les foyers ont été maîtrisés dans la plupart des situations. Dans les autres secteurs, aucun signalement n'a été fait.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression rouille jaune** est restée **faible** et **en baisse** par rapport à la campagne 2016-2017.

• Septoriose (blé)

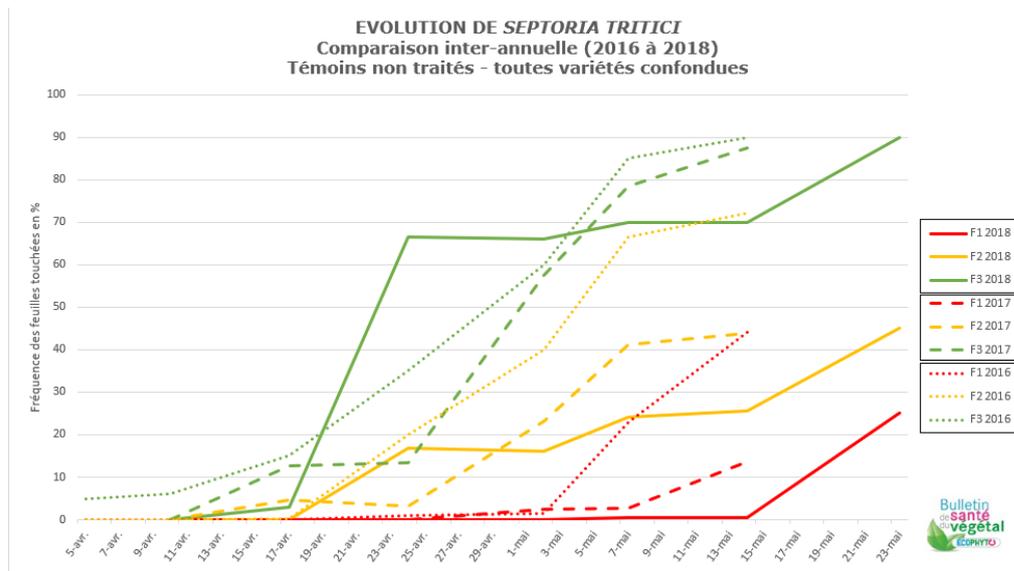
De nombreux symptômes de **septoriose** (*Septoria tritici*) sont présents dès le mois de mars.

Dynamique de progression de la septoriose, d'après les observations réalisées sur témoins non traités : la maladie est restée cantonnée sur les étages foliaires inférieurs jusqu'à la mi-avril. Une première montée significative de la maladie sur les étages foliaires supérieurs (F2-F3 définitives) est observée fin avril, résultant des pluies contaminatrices intervenues les 15 derniers jours de mars. La progression (montée

sur les étages foliaires supérieurs et développement sur les feuilles déjà touchées) de la maladie va rester progressive et non explosive à ce stade. Puis, une seconde vague de progression est notée au début du mois de mai, résultant des pluies contaminatrices d'avril (pluies régulières et de plus ou moins faible intensité), avec une légère montée de la maladie sur F1 définitives. Ce n'est qu'à partir de la mi-mai que la septoriose progresse de façon significative sur les F1 définitives et prend son essor sur les feuilles déjà touchées.

En comparaison avec les campagnes 2016-2017 et 2015-2016 la dynamique de montée et de développement de la septoriose en 2017-2018 diffère par une progression plus soudaine des symptômes à la fin avril sur F2-F3, une phase de latence longue entre la fin avril et la mi-mai, pour regagner son caractère explosif en fin de cycle.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression septoriose** est restée **moyenne** et **stable** par rapport à la campagne 2016-2017.



Prédictions du modèle Presept sur la campagne 2017-2018 (tous secteurs confondus) :

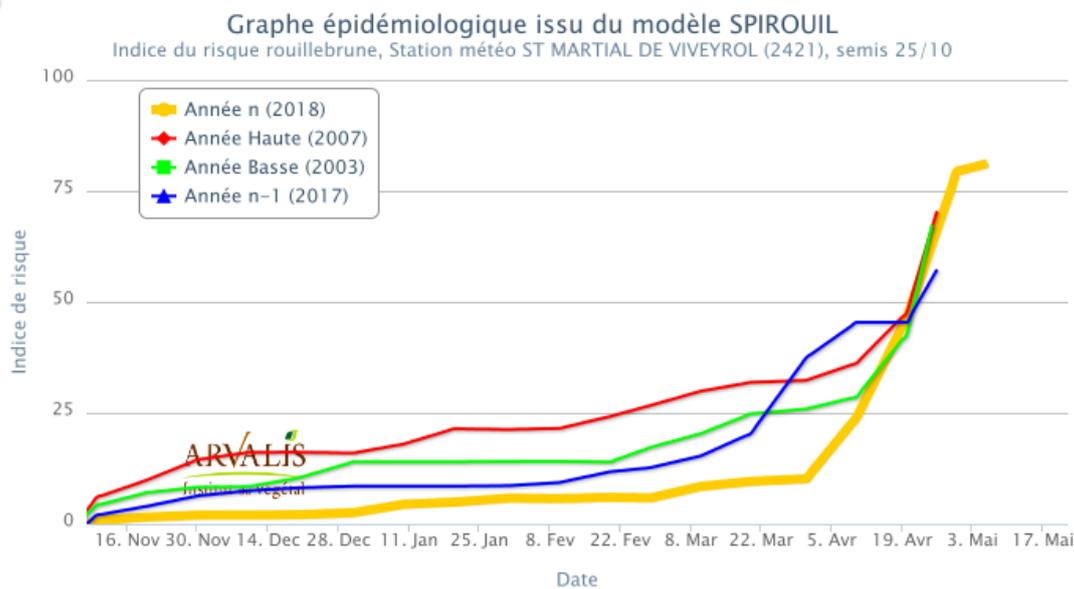
Pluies contaminatrices (Périodes)	Prédiction sortie des taches de septoriose dans les parcelles	Etages foliaires concernés	Evaluation du risque
9 au 16/03	Du 2 au 16 avril	Etages inférieurs (F3-F5) Montée sur F1-F2	
23/03 au 30/03	Du 16 au 20 avril	Etages inférieurs (F3-F5) Montée sur F1-F2	
3/04 au 9/04	Du 24 au 30 avril	Etages inférieurs (F3-F5) Faible montée de la maladie sur F1-F2.	
7/04 au 20/04	Du 1 au 7 mai	Montée de la maladie moyenne à élevée.	
22/04 au 1/05	Du 8 au 21 mai	Montée de la maladie faible à élevée suivant les secteurs (F1-F2)	
8/05 au 14/05	Du 28 au 4 juin	Montée de la maladie faible à élevée suivant les secteurs (F1-F2)	

• **Rouille brune (blé)**

Les premiers symptômes de **rouille brune** ont été signalés sur notre réseau sur variétés sensibles à peu sensibles, en Chalosse (Landes), dans le Ribéracois, le sud de la Dordogne et le Lot-et-Garonne, en fin de cycle (à partir du stade grains laitex/BBCH 75/ mi-juin). Les pustules de rouille brune sont observées à ce stade sur F1-F2-F3. En Chalosse, la fréquence varie de 10% des F2 avec symptômes et 50% des F3. Dans le Ribéracois, 60% des F1 avec symptômes de rouille brune.

Sur les autres secteurs et parcelles de notre réseau, aucun symptôme de rouille brune n'a été signalé. Sur variétés sensibles et semis réalisés autour du 25 octobre : le modèle **Spirouil** prévoyait la sortie des tous premiers symptômes à partir de la deuxième quinzaine d'avril avec une présence d'**inoculum primaire faible** en comparaison avec une année à forte pression, puis une augmentation de la présence des **symptômes** à partir de la **deuxième quinzaine de mai** (voir exemple de sortie du modèle Spirouil ci-dessous pour la station de St Martial de Viveyrol).





Pour cette campagne 2017-2018, la **pression rouille brune** est restée **faible** et **stable** par rapport à la campagne 2016-2017.

- **Helminthosporiose (orge)**

Les premiers symptômes d'**helminthosporiose** ont été observés sur orge à partir de la fin mars sur F2-F3 dans le Lot-et-Garonne puis à partir de la fin avril dans le département des Pyrénées-Atlantiques sur variétés sensibles principalement. Sur variétés sensibles et sur témoin non traité avec des fongicides sur le département des Pyrénées-Atlantiques (Vic-Bilh) une explosion de la maladie est observée à partir du stade sortie des barbes.

Dans la majeure partie des parcelles, l'helminthosporiose a été **bien maîtrisée**.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression helminthosporiose** est restée **faible** et **stable** par rapport à la campagne 2016-2017.

- **Rhynchosporiose (orge, triticale)**

Les premiers signalements de **rhynchosporiose** sur orge ont eu lieu à la fin mars dans le département des Pyrénées-Atlantiques (Vallée des gaves, Vic-Bilh), puis début avril dans le Lot-et-Garonne (Agenais) et dans les Landes (Tursan) sur triticale. Une progression rapide des symptômes est observée à partir de fin avril/début mai sur un témoin orge non traité situé dans le département des Pyrénées-Atlantiques. Sur ce témoin, les symptômes sont observés en fin de cycle sur F2 (50% des feuilles touchées avec une surface foliaire atteinte d'environ 4%) et F3 (100% des feuilles touchées avec une surface foliaire atteinte de 14%).

Sur les autres secteurs et parcelles, la présence de symptômes de rhynchosporiose n'a que peu été relevée ou la maladie bien maîtrisée.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression rhynchosporiose** est restée **faible** et **stable** par rapport à la campagne 2016-2017.

- **Fusarioses des épis (blé, orge, triticale)**

La **floraison** des céréales s'est déroulée en partie **sous la pluie**. Les épisodes pluvieux durant la période de sensibilité maximale des céréales à paille, et des blés en particuliers, ont favorisés les contaminations des épis et l'expression des fusarioses par la suite. Une grande majorité des parcelles sur le secteur aquitain présentaient des **symptômes de fusarioses sur épis**, avec une fréquence d'épis touchés supérieure à 20% (jusqu'à 60% des épis avec symptômes de fusarioses localement).

La présence de **fusarioses** a entraîné une baisse de la qualité des récoltes et une baisse du rendement.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression fusarioses** est **moyenne à élevée** et **en augmentation** par rapport à la campagne 2016-2017.



Fusarioses sur blé
Photo : S. Désiré - FDGDON64

• Piétin-échaudage

Des foyers de **piétin-échaudage** sont visibles à partir de la mi-mai sur le département du Lot-et-Garonne. Les symptômes sont observés principalement sur des parcelles aux systèmes racinaires peu développés (approvisionnement en eau difficile en fin de cycle).

La **pression piétin-échaudage** reste **moyenne** pour cette campagne 2017-2018, mais **en hausse** comparée à la campagne précédente par rapport à l'intensité des symptômes dans les parcelles touchées.

• Autres maladies et symptômes physiologiques

Sur orge : des **grillures polliniques** (stress abiotique non parasitaire) ont été observées en fin de cycle. Quelques symptômes de **ramulariose** observés dans le Lot-et-Garonne (Agenais).

Des symptômes de **septoriose** (*Septoria nodorum*) sur feuilles (F4-F5) ont été observés sur une parcelle du réseau dans les Pyrénées-Atlantiques (Vic-Bilh) au début du mois d'avril. Au stade « sortie des barbes », quelques symptômes étaient encore observés sur F3.

Sur blé : quelques rares taches de **Microdochium nivale** ont été signalées sur feuilles. Des **taches physiologiques** provoquées par de fortes amplitudes thermiques ont également été signalées au cours de la campagne.

Pour cette campagne et dans notre réseau, il n'y a pas eu de signalement de rouille naine de l'orge, mosaïques des céréales, ergot, charbon, helminthosporiose du blé.

RAVAGEURS

• Limaces

Les conditions climatiques durant la période des premiers semis (octobre/début novembre) n'ont pas été favorables à l'activité des **limaces** et très peu de dégâts ont été observés sur cette période. Les semis plus tardifs (fin novembre) et surtout sur **précédent colza** ont été un peu **plus exposés**, quelques pertes de pieds sont à déplorer.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression limaces** a été **faible à moyenne** et **en baisse** par rapport à la campagne 2016-2017.

• Pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge JNO (blé, orge, triticale)

La présence de **pucerons** est détectée rapidement sur les semis les plus précoces (mi-octobre), les conditions climatiques ont été propices sur cette période. Dès le mois de novembre, avec la baisse des températures et surtout le retour des pluies, l'**activité** des pucerons reste **limitée** et les **vols** rapidement **perturbés**, empêchant leur essaimage sur de nouvelles parcelles.

Au printemps durant la montaison, quelques parcelles (blé, orge et triticale) présentent de petits foyers de **jaunisse nanisante de l'orge**, sur le département des Landes notamment.

Pour cette campagne 2017-2018, la **pression pucerons** est restée **faible** et **en baisse** par rapport à la campagne 2016-2017.

• Ravageurs du sol : zabres, taupins

De dégâts de **zabres** ont été observés et signalés sur le département de la Dordogne et le Lot-et-Garonne (secteurs habituellement touchés par ce ravageur).

Des dégâts de **taupins** ont été signalés, avec **quelques pertes de pieds**, mais l'impact est resté faible sur cette campagne.



Dégât de zabre

Photo : T. Grossoleil - Arvalis

• Autres ravageurs observés

Des **lémas** ont été observés mais de façon moins importante que les autres campagnes.
Des dégâts de **mineuses des feuilles** ont été également ponctuellement signalés.
Sur épis, quelques **pucerons** ont été observés en-dessous du seuil indicatif de risque fixé.

La présence de ces bio-agresseurs n'a pas eu d'incidence sur les cultures.

ADVENTICES

Les pluies abondantes ont rendu délicates voire impossibles les opérations de désherbages en sortie d'hiver. En sortie d'hiver de nombreuses graminées sont présentes et bien développées (ray-grass, vulpins, vulpies, phalaris) et la présence en grand nombre de dicotylédones (gaillets, véroniques, fumeterres).

Avant récolte et parmi les espèces les plus fréquemment rencontrées, on constate la présence parfois en nombre de **coquelicots** (surtout sur l'Entre-Deux-Mers, vallée de Garonne et le secteur de Cancon), d'helminthies (picris), de **chardons** et enfin de **liserons** (dans les départements des Landes et des Pyrénées-Atlantiques principalement) rendant la récolte de certaines parcelles difficiles. Les graminées telles que les vulpins et ray-grass, difficiles à gérer, sont également retrouvées régulièrement dans les parcelles.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".