



## Grandes cultures

**N°41**  
**Bilan**  
**Tournesol**  
**21/12/2018**



#### Animateur filières

Khalid KOUBAÏTI  
**FREDON Poitou-Charentes**  
[khalid.koubaiti@fredonpc.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredonpc.fr)

#### Animateurs délégués

**Céréales à paille et Maïs**  
Sandrine RÉGALDO et Romain  
TSCHEILLER / **ARVALIS**  
[s.regaldo@arvalis.fr](mailto:s.regaldo@arvalis.fr)  
[r.tscheiller@arvalis.fr](mailto:r.tscheiller@arvalis.fr)

**Oléagineux**  
Elodie TOURTON / **Terres Inovia**  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Grandes cultures N°41  
du 21/12/2018 »*



## Edition Poitou-Charentes

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

#### • Bilan tournesol 2018

- Réseau tournesol en Poitou-Charentes
- Particularités de la campagne 2018
- Bilan sanitaire synthétique
- Ravageurs
- Maladies
- Adventices émergentes :  
<https://www.fredonpc.fr/adventices-emergentes>

# Réseaux Tournesol 2018

## • Partenaires dans la réalisation des observations tournesol

Agriculteurs, Agri Distri Service, Bellanné SA, Coop Matha, Ets LAMY, NEOLIS, OCEALIA, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique. **Merci pour leur participation.**

## • Parcelles fixes en 2018

Le réseau d'observation est constitué de 14 parcelles de tournesol. Il mobilise 3 agriculteurs et 8 techniciens de 2 coopératives, 5 négoce et 1 FREDON.

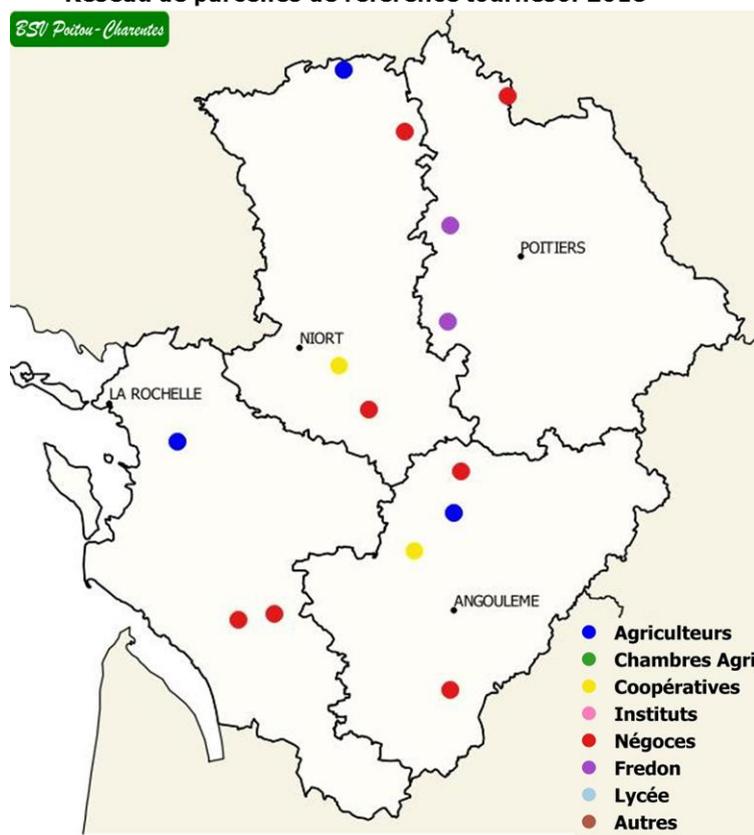
La carte montre la répartition des parcelles d'observations en Poitou-Charentes. La taille et le maillage de ce réseau ne sont pas corrélés avec la surface importante que cette culture occupe et sa présence pratiquement dans tout le territoire. Par ailleurs, le Poitou-Charentes bénéficie d'une hétérogénéité pédoclimatique qui nécessite une meilleure répartition des observations couvrant les différents territoires. La conformité de l'analyse de risque pour un territoire donné dépend du nombre d'observations qui en émanent. L'amélioration de l'analyse de risque sanitaire du tournesol pour votre territoire nécessite un renforcement de ce réseau par des nouveaux observateurs agriculteurs ou techniciens.

Pour intégrer ce réseau contactez Khalid KOUBAITI, FREDON Poitou-Charentes, [khalid.koubaiti@fredonpc.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredonpc.fr), Tel 05 49 62 09 68.

Les observations de ces parcelles constituent les données de base permettant de suivre l'évolution des bioagresseurs plus particulièrement dans le temps. Ces informations sont complétées également par :

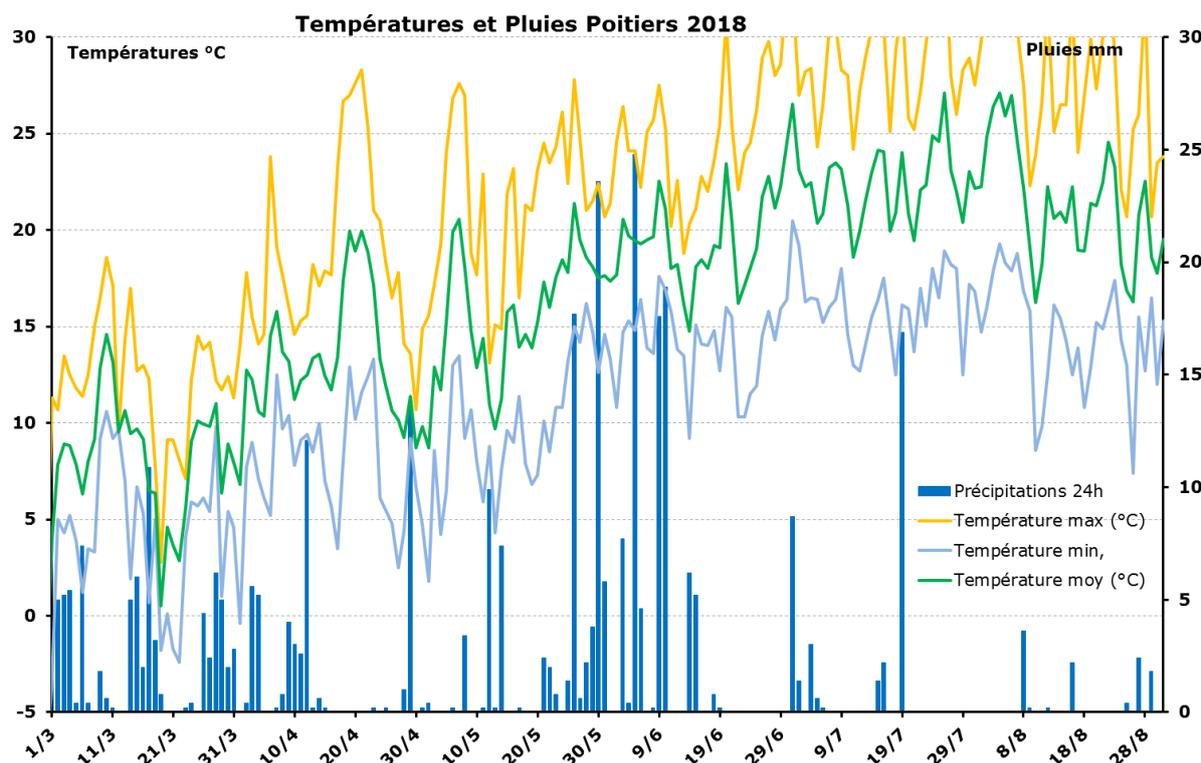
- des observations de parcelles flottantes
- des informations de tour de plaine
- des informations issues de la prospection mildiou.

Réseau de parcelles de référence tournesol 2018



# Particularités de la campagne 2018

## • Bilan climatique



Après un mois de février froid et pluvieux, les pluies quasi quotidiennes de mars à mi-avril ont légèrement retardé la préparation des sols et les semis. Elles ont par ailleurs occasionné des difficultés d'implantation du tournesol, avec des phénomènes de battance, de ravinement voire même d'inondation dans certains secteurs.

Les fluctuations des températures de fin avril et début mai (vagues de forte chaleur et des températures bien plus fraîches que celles habituellement de saison) ont été à l'origine de levées localement perturbées.

Les pluies orageuses, de fin mai et la première quinzaine de juin, associées avec de la chaleur ont été profitables pour le tournesol permettant un développement foliaire important.

Juillet et août chauds et secs provoquant un stress hydrique en floraison, dans les sols superficiels, et un déficit hydrique lors de la maturation. L'impact climatique sur le remplissage des grains et le rendement a été apparent.

## • Evolution des cultures

Les semis ont été plus tardifs qu'en 2017 mais beaucoup moins étalés que les années précédentes. Ils se sont déroulés de mi-avril à début mai et jusqu'à mi-mai pour les sols profonds. Les conditions de températures (sol réchauffé) et d'humidité du sol étaient réunies pour des levées rapides et homogènes ainsi que pour un développement rapide des plantes.

Le temps chaud de juin a accéléré le développement des tournesols, les floraisons ont été légèrement tardives, commençant à partir du 20 juin.

L'année 2018 a été très peu favorable pour le développement des maladies principales mais aussi pour les ravageurs. Cependant, et contrairement à 2017, l'effet climatique (fortes températures et le manque en eau de juillet et août) a fortement impacté la production de cette culture en Poitou-Charentes. Néanmoins, des résultats satisfaisants sont enregistrés dans certains secteurs qui ont bénéficié des pluies de fin juillet et août ainsi que dans les parcelles irriguées ou en sol à bonne réserve utile.

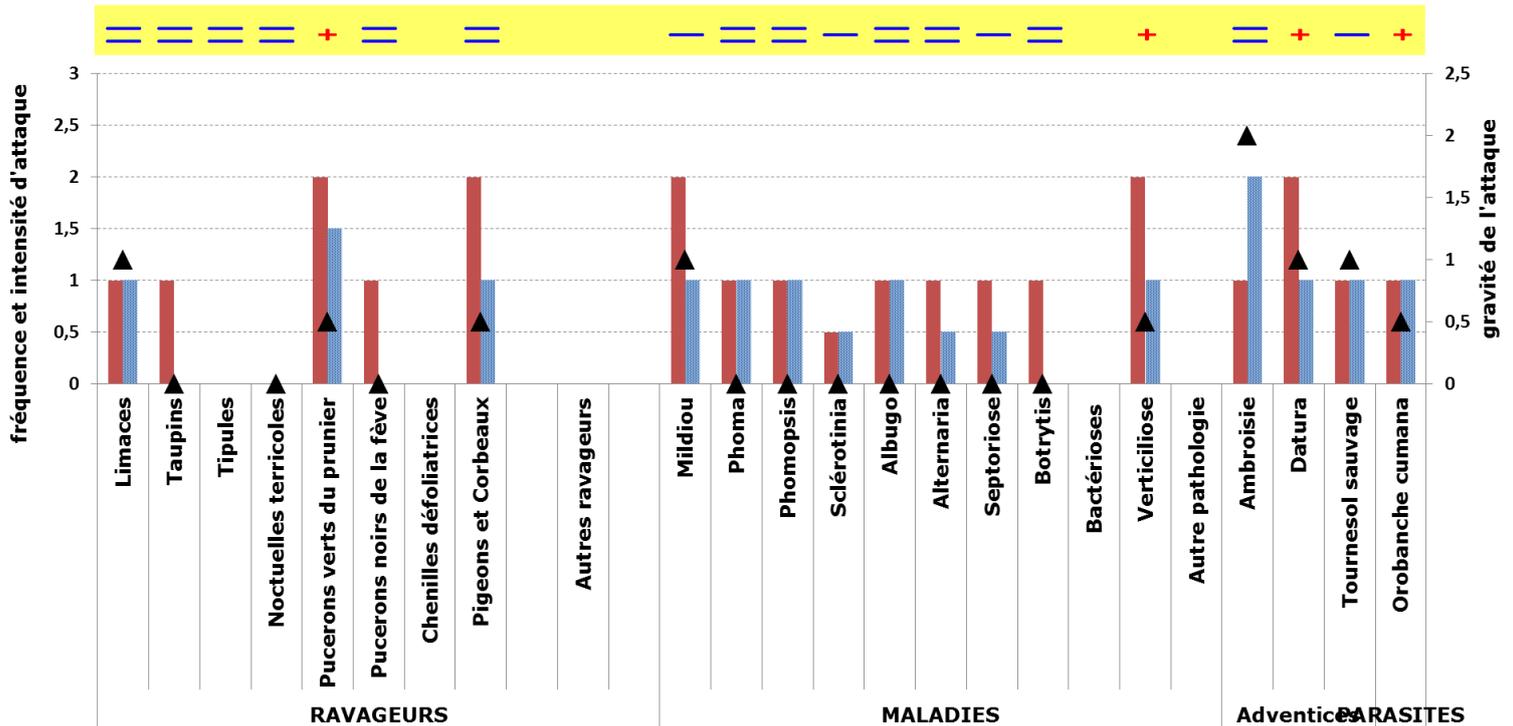
# Bilan sanitaire

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). La gravité de l'attaque en Poitou-Charentes combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année sur la culture du tournesol, sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.

## Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur tournesol en 2018 en Poitou-Charentes (niveau et gravité d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)

■ fréquence de l'attaque    ■ intensité de l'attaque    ▲ gravité de l'attaque

Evolution par rapport à la campagne précédente

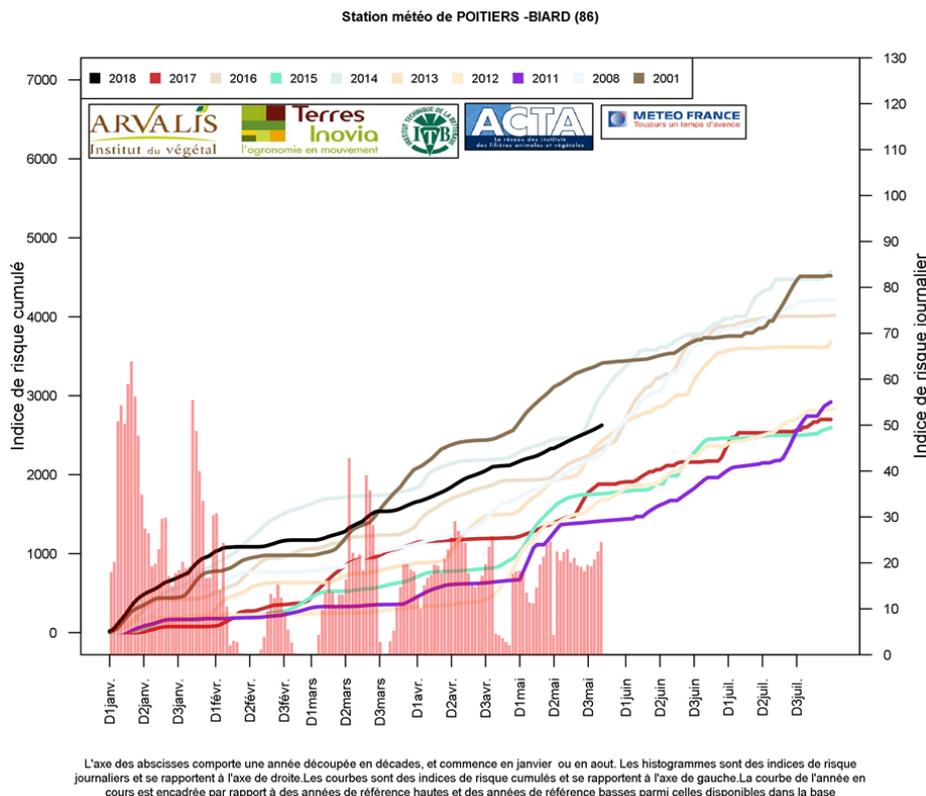


# Ravageurs

## • Limaces

La pluviométrie de mars et début avril a été très favorable aux limaces mais rares sont les parcelles semées fin mars ou début avril. Les premières attaques ont été observées début mai, généralement faibles et en bordure de parcelles. Le nombre de parcelles concernées par ces attaques a légèrement progressé courant mai. Cependant, le temps très poussant du mois de mai a permis au tournesol, dans la majorité des parcelles, de dépasser la période de risque limace rapidement.

Pour les 4 départements, le risque annuel calculé par le modèle climatique « Limace » est passé d'un niveau élevé vers la fin mars à un niveau intermédiaire à élevé fin avril. Au final, bien que l'indice de risque du modèle « Limace » ait été important, le risque d'attaque par ce ravageur a été globalement faible à modéré. En illustration, le graphique pour la station de Poitiers-Biard (86).



## • Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux ont été signalés dans quelques parcelles dès la levée (début mai) avec des niveaux d'attaques variables, mais notables pour quelques parcelles. Ces dégâts ont été signalés tout au long du mois de mai mais généralement de façon moins importante que ceux des années antérieures et le risque a été globalement faible.

## • Pucerons

Les premiers ailés ont été notés, pendant une période sèche, à partir de mi-mai sur la moitié des parcelles observées. Dans ces parcelles, certaines avaient des feuilles crispées et le seuil a été atteint rapidement. Ces infestations n'ont pas progressé, du 23 mai au 20 juin, et semblent stagner en raison des conditions climatiques conjuguées à l'action des auxiliaires. Les crispations des plantes ont été faibles et ces symptômes sont restés discrets par la suite. L'action des auxiliaires conjuguée aux conditions climatiques plutôt défavorables, de mai et juin, ont atténué fortement le développement des pucerons.

## • Autres ravageurs

Des attaques de petites altises ont été notées dans une parcelle en cours de levée (23 mai). Les dégâts ont été au final très limités.

# Maladies

## • Maladies diverses

- **Sclerotinia collet et tige** : rarement observé lors de cette campagne.
- **Verticillium** : la maladie la plus présente lors de cette campagne. Plusieurs parcelles ont présenté des attaques sur feuilles en juillet.
- **Maladies de fin de cycle** : peu développées à cause du mois d'août peu pluvieux et chaud.
- **Phoma collet et tige** : la pression a été généralement faible et n'a eu aucun impact sur le rendement.

## • Phomopsis

Bien que le mois de mars ait été doux et pluvieux, favorable à la maturation des périthèces, le temps sec et chaud d'avril a retardé cette maturation. Par contre, le retour des pluies en mai a été favorable pour la progression de la maturation des périthèces ainsi que pour la sporulation. Ce développement tardif de ce champignon a occasionné localement des attaques tardive sur feuilles (juillet). Les attaques sur tiges ont été très peu observées lors de l'été. Cette maladie n'a eu aucun impact sur la culture.

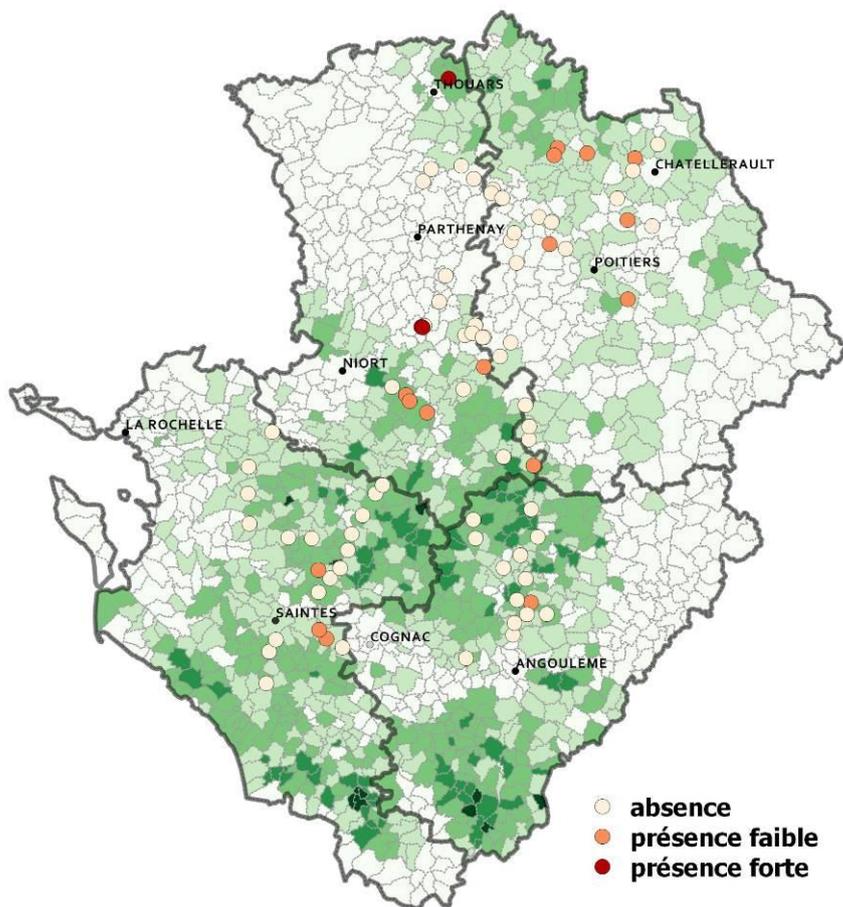
## • Mildiou

Les premières attaques avec sporulations sur feuilles ont été observées à partir de mi-juin dans les 4 départements de Poitou-Charentes. Les symptômes observés correspondent en majorité à des contaminations tardives. Ces attaques correspondent surtout aux semis fin avril à mi-mai qui ont bénéficié de précipitations favorables au développement du mildiou.

Dans le cadre de la surveillance spécifique du mildiou du tournesol, une prospection sur les départements de la Vienne, Deux-Sèvres, Charente et Charente-Maritime a été organisée en juin et juillet pour inspecter 84 parcelles de tournesol avant floraison. Cette prospection a pour objectif de détecter l'apparition de nouvelles races de mildiou et de suivre l'évolution des races implantées.

Ces inspections montrent que ce parasite est présent à un taux de 24% en Poitou-Charentes, identifié sur les 4 départements mais à des fréquences variables. 10,7% des parcelles contaminées visitées sont dans les Deux-Sèvres, 8,3% en Vienne, 3,6% en Charente-Maritime et seulement 1,2% en Charente. La majorité des attaques correspond à des contaminations tardives et peu de parcelles présentaient des déformations de capitule au moment de l'inspection.

Bien que les conditions climatiques aient été peu favorables à ce champignon lors de cette campagne, les parcelles attaquées sont moins nombreuses qu'en 2017 et correspondent à une année à faible risque.



Répartition des parcelles inspectées en Poitou-Charentes

# Adventices

## • Datura

Cette plante invasive a été observée dans de nombreuses parcelles. Les conditions climatiques des mois de mai et juin ont été favorables à son développement. En plus de la concurrence qu'elle crée aux cultures, elle est problématique lors de la récolte car c'est une plante toxique pour l'homme comme pour les animaux.

Il est donc indispensable de mettre en œuvre une stratégie globale de lutte en faisant intervenir l'ensemble des techniques (les faux-semis, les semis tardifs...) notamment la rotation. En début d'infestation, l'arrachage le plus tôt possible et avant la fructification, est souvent suffisant. En cas d'intervention tardive, il faudra en plus évacuer et détruire les plantes arrachées hors de la parcelle infestée.

Vous trouverez l'ensemble des informations sur la reconnaissance, la biologie, la nuisibilité et notamment les moyens de lutte en consultant le lien suivant : <http://www.infloweb.fr/datura-stramoine>

Afin de déterminer la répartition de cette adventice sur le territoire, nous vous invitons à signaler sa présence via le lien suivant : <http://www.signalement-adventices.fr/>



## • Orobanche Cumana

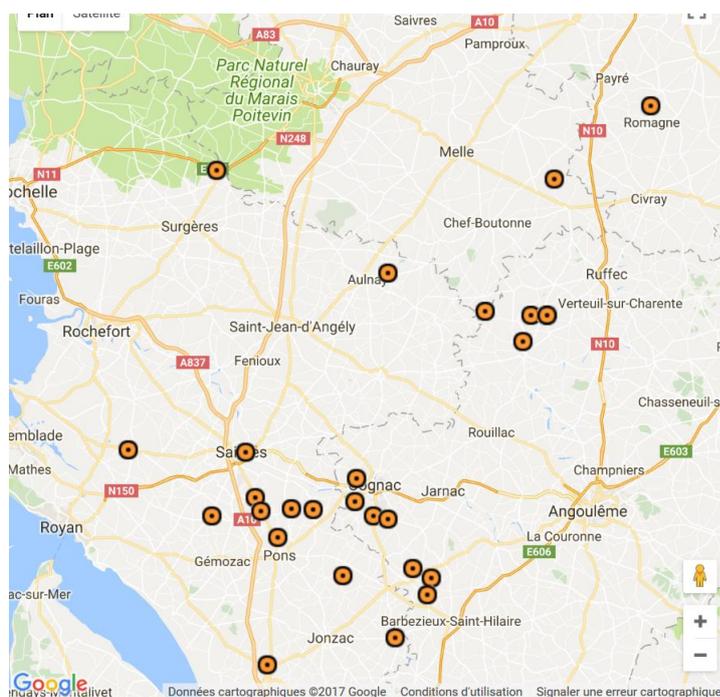
Ce parasite a été encore signalé dans quelques nouvelles parcelles notamment en Charente et Charente-Maritime. 55 parcelles sont maintenant signalées sur le site internet de Terres-Inovia ([www.terresinovia.fr/orobanche\\_cumana](http://www.terresinovia.fr/orobanche_cumana)) en Poitou-Charentes en 2018 contre seulement 37 parcelles en 2016 démontrant une progression de l'infestation des parcelles par ce parasite.



Il est donc important de stopper la progression des contaminations en la détectant dans les zones de suspicion et en suivant les préconisations ci-dessous pour limiter son extension :

- Eliminez manuellement les premiers pieds observés ;
- A la récolte, récoltez les parcelles infestées en dernier et coupez le broyeur de la moissonneuse- batteuse ;
- Enfouissez dès que possible les cannes après récolte sans broyer ;
- Nettoyez soigneusement tous les matériels après usage ;
- Identifiez les parcelles infestées et remplissez l'enquête de surveillance sur

### Répartition des communes infestées (Source Terres Inovia)



[http://www.terresinovia.fr/orobanche\\_cumana/](http://www.terresinovia.fr/orobanche_cumana/)

## • Tournesol sauvage

Cette adventice est présente dans de nombreuses parcelles. Discrète avant la floraison, elle peut néanmoins être détectée entre les lignes et se caractérise par des pétioles et le haut de tige rougeâtre. Après la floraison du tournesol, elle devient facilement reconnaissable, essentiellement par son port buissonnant et sa hauteur supérieure à 2 m, dépassant celle de la culture.

Il se multiplie facilement en supportant la pression de sélection exercée lors de la lutte contre les adventices. Cependant, il est plus aisé d'arracher les premières plantes en début d'infestation que de laisser cette plante polluer les prochaines cultures de tournesol.

Pour plus d'information sur la reconnaissance et les moyens de lutte, veuillez consulter [la fiche tournesol sauvage de Terres Inovia](#)



## • Ambroisie

Contrairement à 2017, les conditions climatiques pluvieuses du mois de mai n'ont pas été très favorables en général à la régulation (post levée) des adventices. Le désherbage mécanique a été peu pratiqué lors de cette campagne.

Les adventices du tournesol et plus particulièrement l'ambroisie montrent un développement plus important que la précédente campagne.

Outre son effet concurrentiel, cette plante émet un pollen très allergisant, engendrant des effets néfastes sur la santé dans les régions les plus touchées.

Les premières allergies apparaissent déjà alors que l'espèce reste cantonnée dans certains secteurs de notre région. Les informations sur la reconnaissance, les facteurs favorables à la dissémination de ce parasite ainsi que des recommandations pour la lutte contre cet adventice sont déclinées dans la note nationale consultable par le lien suivant : [Note nationale BSV - Ambroisie](#).

Face à l'impact possible de l'ambroisie sur la santé et les cultures, le Préfet de la Charente a pris un arrêté [préfectoral daté du 30 mai 2016](#) accompagné d'un [plan de lutte](#).

Les dispositions de l'arrêté sont :

- l'obligation de prévention et de destruction de l'ambroisie,
- l'organisation de la lutte, dont la gestion de l'ambroisie dans le respect du **programme d'actions régional** en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole et notamment **l'arrêté régional Poitou-Charentes du 27 juin 2014,**
- les modalités de destruction.

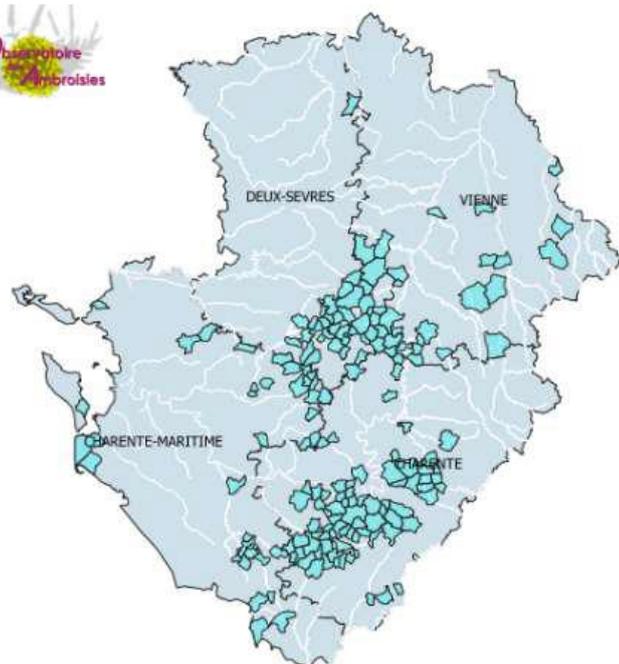
**Carte de présence d'ambroisie en Poitou-Charentes réalisée par l'Observatoire des ambroisies : Données 2017 des CBN et partenaires et données 2016 et 2017 validées de la plateforme signalement ambroisie**

Pour plus de renseignements sur les modalités de destruction consulter les liens suivants :

[ambroisie.info](http://ambroisie.info)

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/desherbage/ambroisie/>

« Signalement AMBROISIE »



■ Commune possédant au moins une observation d'Ambroisie à feuilles d'armoise  
■ Poitou-Charentes



LA CARTE DES SIGNALEMENTS



CARTE DES SIGNALEMENTS

ENVOYER UN SIGNALEMENT



SIGNALER UNE ADVENTICE

**Contribuez à la réalisation d'une carte des Ambroisies**  
**Inscrivez-vous sur le site**  
<http://www.signalement-adventices.fr/>  
**Adressez une photo géo localisée depuis votre Smartphone**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes :** Agriculteurs, Agri Distri Services, ANAMSO, ARVALIS Institut du Végétal, Bellanné SA, Bien aimé négoce, CA17, CA79, CA86, CAVAC, CAVAC Villejésus, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop Mansle-Aunac, Coop Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Tonnay Boutonne, Ets FERRU, Ets LAMY, Ets PIVETEAU, FDCETA 17, FREDON Poitou-Charentes, GEVES, HURE Agriconsult, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, SCA Sèvre et Belle, OCEALIA, Soufflet Atlantique, Terre Atlantique, Terrena Poitou, Terres Inovia, VSN Négoce.

*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'Ecologie, 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 ".*