



## Grandes cultures

### 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/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)  
Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## N°40 16/12/2020 BILAN Tournesol



#### Animateur filières

Céréales à paille / Maïs  
Khalid KOUBAÏTI  
FREDON Poitou-Charentes  
[khalid.koubaiti@fredonpc.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredonpc.fr)

#### Oléagineux

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

#### Protéagineux

Agathe PENANT / Terres Inovia  
[a.penant@terresinovia.fr](mailto:a.penant@terresinovia.fr)

#### Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs  
Romain TSCHÉILLER / ARVALIS  
[r.tscheiller@arvalis.fr](mailto:r.tscheiller@arvalis.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  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

**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/AA »**



## BSV Oléagineux – TOURNESOL

### Bilan de campagne 2020

- Réseau Tournesol
- Points marquants
- Bilan sanitaire

**Ce bilan de campagne est réalisé grâce aux données collectées par les observateurs du BSV Nouvelle-Aquitaine édition Poitou-Charentes et aux échanges avec les partenaires régionaux.**

**Je leur adresse mes sincères remerciements.**

# Réseau Tournesol 2020

---

## ✓ Modification du suivi de la culture

Suite à un **nombre insuffisant de parcelles fixes suivies ces dernières années** pour permettre une analyse de risque cohérente sur le Poitou-Charentes, le suivi du tournesol est réalisé par une **enquête kilométrique** conduite sur les mêmes parcelles à 2 périodes distinctes :

- ✓ Phases végétative et bouton floral (environ mai-juin) : 1<sup>er</sup> bilan,
- ✓ Phases floraison et maturation (environ juillet-août) : 2<sup>nd</sup> bilan.

Les objectifs sont de :

- ✓ **Mieux couvrir le territoire** car une quinzaine de parcelles diluées sur les 4 départements n'était pas satisfaisant,
- ✓ **Gagner en richesse d'observations** notamment sur les maladies et les adventices difficiles, puisque les parcelles fixes étaient prioritairement renseignées sur les ravageurs de début de cycle (limaces, oiseaux déprédateurs et pucerons verts).

Un rappel des ravageurs de début de cycle avec leur période de risque et seuil indicatif du risque a été fait dans les BSV n°12, 13 et 14 (sans évaluation du risque).

## ✓ Observateurs en tournesol participants à l'enquête kilométrique

(nombre de parcelles enquêtées)

Coopératives (78) : Océalia (48), Terre Atlantique (13), COC (14), Coopérative de Matha (3),  
Négoces (27) : Soufflet Agriculture (26), Néolis (1),  
Chambres d'agriculture (40) : CA 16 (24), CA 79 (16),  
Terres Inovia (12).

## ✓ Enquête kilométrique

Quelques observateurs « test » en 2019 ont validé la version simplifiée de l'enquête kilométrique de Terres Inovia. Cette enquête terrain via Survey 123 (application sur téléphone) est déployée dans le réseau Poitou-Charentes en 2020 parmi les 182 000 ha de tournesols. Quelques informations issues de tour de plaine viennent compléter ces données.

L'enquête kilométrique recense **256 parcelles** en Vendée/Poitou-Charentes :

- ✓ 157 parcelles enregistrées par les partenaires BSV (61 %),
- ✓ 99 parcelles enquêtées par les techniciens de la station du Magneraud de Terres Inovia (39 %).

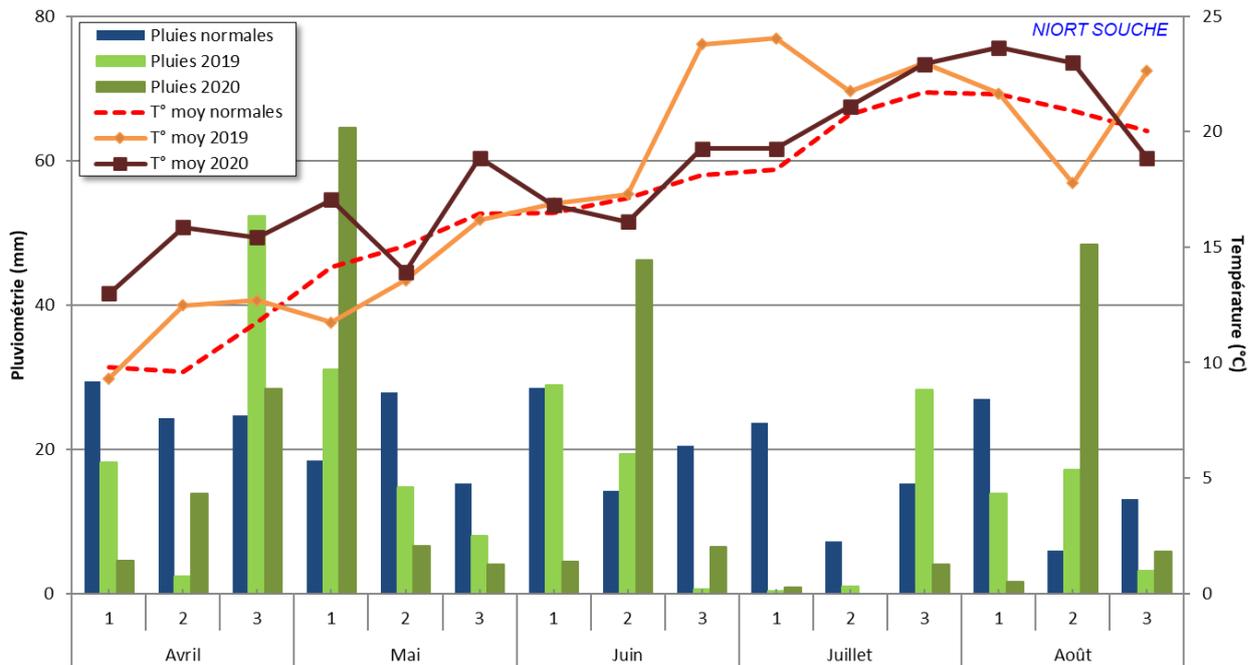
Un bel engouement autour de ce nouvel outil, nouveau mode de suivi de la culture du tournesol, **un grand merci aux partenaires régionaux** pour l'enrichissement de la base de données avec **une bonne répartition géographique : BRAVO !**

Les données de cette enquête ont été traitées sur 2 périodes :

- ✓ En juillet, observations entre le 26 mai et le 8 juillet : [BSV n°23 du 15/07/20](#),
- ✓ En novembre, observations entre le 11 juillet et le 28 août : [BSV n°36 du 17/11/20](#).

# Points marquants Tournesol 2020

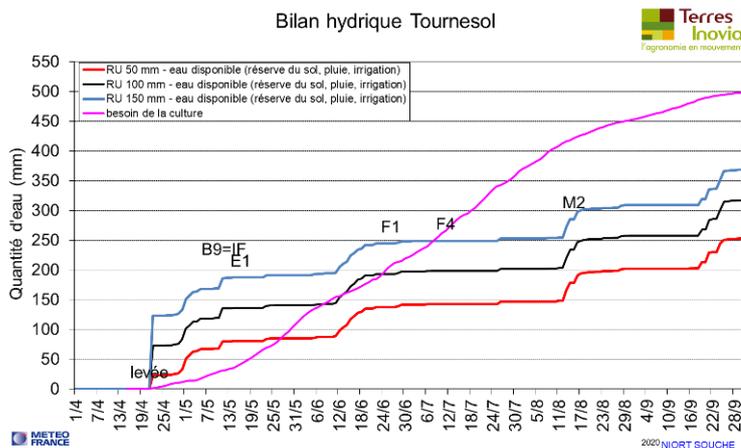
## ✓ Bilan climatique



Conditions climatiques 2020 – station de Niort (79)  
(Météo France)

La préparation des sols est compliquée par les pluies en sortie d'hiver. L'installation des tournesols d'avril se déroule en conditions chaudes et humides favorisant les levées. Les implantations de mai sont difficiles notamment avec les abats d'eau en milieu de mois.

La chaleur du début de cycle et les **pluies** de fin avril-début mai puis mi-juin encouragent un **développement végétatif correct** des tournesols.



Bilan hydrique 2020 d'une variété Précoce levée au 20/04 -  
Station Niort  
(Météo France)

Les températures moyennes sont proches des normales en juin-juillet avec un réchauffement début août. L'absence de pluie, parfois pendant 6 semaines consécutives comprenant la période de floraison la plus sensible au déficit hydrique, impacte irrémédiablement le potentiel de rendement des tournesols.

Le **stress hydrique** démarre bien avant la floraison en terres superficielles (dès fin mai) et perdure jusqu'en fin de cycle ; en terres profondes, il débute de manière décalée en pleine floraison. La sécheresse pendant la **floraison** limite le nombre de graines/capitule puis le PMG si le stress hydrique perdure pendant la maturation.

## ✓ Bilan phénologique et évolution de la culture

L'implantation des tournesols s'échelonne d'avril à mai en conditions climatiques variables. Les levées sont relativement homogènes, un peu plus compliquées pour les semis de mai. Quelques resemis, malheureusement habituels, sont indexés surtout aux limaces et aux dégâts d'oiseaux (localement aux taupins et aux lièvres). Les attaques d'oiseaux semblent cependant moins fréquentes qu'en 2019 et encore moins qu'en 2018. **Le peuplement est satisfaisant** pour 75 % des 256 parcelles enquêtées (83 % en 2019).

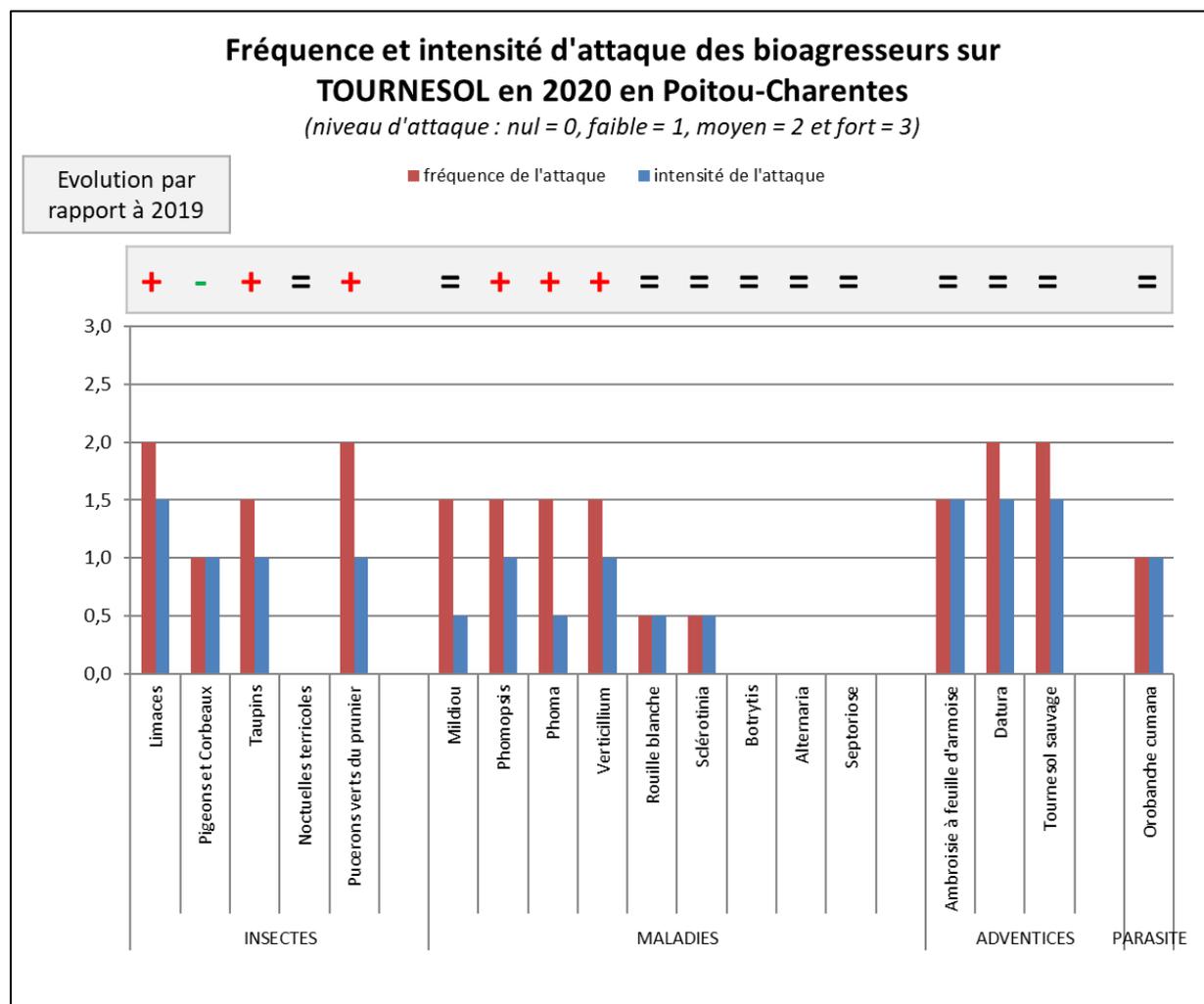
Les températures chaudes et l'humidité encouragent un **bon développement végétatif** des tournesols. Ces conditions sont propices aux contaminations par le mildiou.

Les 1<sup>ères</sup> floraisons sont précoces et arrivent dernière semaine de juin. **La floraison se déroule en conditions sèches et tout ou partie de la maturation.** Ce contexte climatique est plutôt défavorable aux principales maladies du tournesol.

Les récoltes précoces se déroulent dans de bonnes conditions, possibles dès fin août, le vrai départ a lieu en septembre. Les récoltes tardives sont plus difficiles à cause du retour des pluies qui détériorent le produit final (impuretés et humidité) et nécessitent un passage au séchoir.

**Les rendements sont cohérents avec les stress hydriques** subis pendant les périodes critiques de floraison et de remplissage. Le tournesol tire son épingle du jeu, il a toute sa place en culture de printemps en sec. Au gré des orages estivaux, certaines situations sont moins déficitaires en eau avec un moindre impact sur le rendement. De même, les sols à bonne réserve utile donnent de meilleurs résultats. L'irrigation bien positionnée est un réel bonus pour la productivité du tournesol en Poitou-Charentes.

## ✓ Synthèse des bioagresseurs



## ✓ Limaces

Les dégâts de limaces sont fréquents ce printemps en cohérence avec l'humidité constante sur le début du cycle du tournesol et l'absence de « vrai » hiver. Nous avons oublié l'efficacité de ce ravageur, absent ces dernières campagnes. Certains producteurs se sont fait surprendre. L'application d'anti-limaces après les premiers dégâts a parfois été insuffisante pour gérer l'attaque : le resemis était nécessaire (partiel ou total). **La pression limaces est forte** ce printemps 2020 et supérieure à 2019.

## ✓ Oiseaux déprédateurs

Les **attaques d'oiseaux** (pigeons, corbeaux) sont très variables selon les secteurs :

- Faible pression : les densités de peuplement sont proches des densités de semis ;
- Pression moyenne : relativement contrôlée par l'utilisation d'effaroucheurs divers et variés (sonores, visuels et présence humaine) ;
- Forte pression : malgré une lutte adaptée, localement le resemis est nécessaire.

Les semis groupés organisés par certains producteurs fortement agacés par ces attaques à répétition sur leurs tournesols n'ont pas un succès assuré face aux oiseaux : véritable fléau pour la culture.

Quelques resemis, malheureusement habituels, sont indexés surtout aux limaces et aux dégâts d'oiseaux (localement aux taupins et aux lièvres). Les attaques d'oiseaux semblent cependant moins fréquentes qu'en 2019 et encore moins qu'en 2018. **Le peuplement est satisfaisant pour 75 %** des 256 parcelles enquêtées (83 % en 2019). Au regard des surfaces de tournesols impactées, **le risque oiseaux est globalement faible** en 2020.

## ✓ Pucerons verts du prunier

Les pucerons verts du prunier sont signalés très tôt, sur des tournesols de 2 à 4 feuilles. Ils semblent plus fréquents que l'an dernier mais le nombre de plantes porteuses et crispées reste limité. Finalement peu d'interventions sont réalisées et les conséquences semblent limitées. De manière générale, **la présence du puceron vert du prunier est modérée** en 2020.

## ✓ Autres ravageurs

Une nouvelle fois, les **taupins** ont localement affecté le peuplement des tournesols et de manière plus fréquente que ces dernières années.

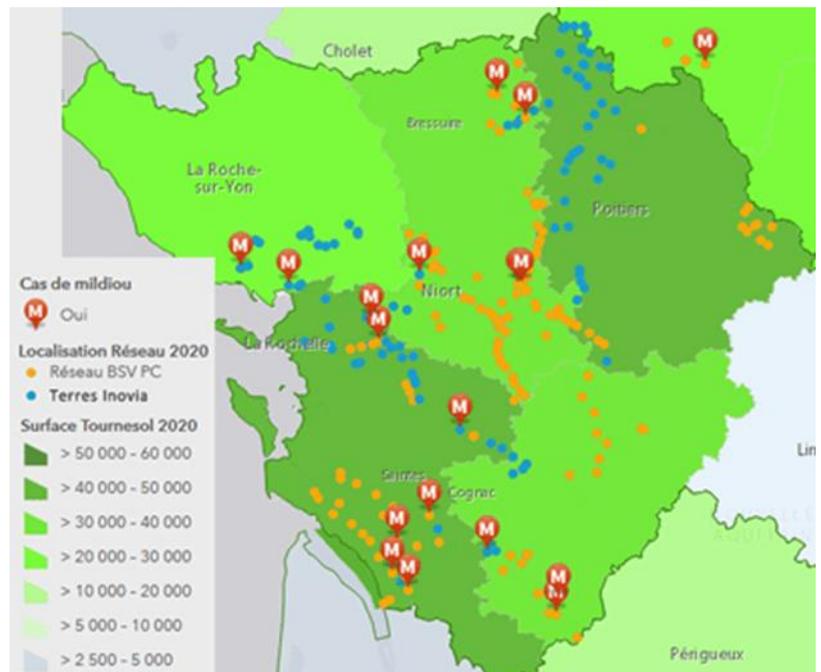
Quelques dégâts de **collemboles** sur jeunes plantes de tournesols sont également signalés (en Vienne et nord Vendée).

Localement, les **lièvres** ont un impact important sur le peuplement à proximité des zones boisées et des jachères.

## ✓ Mildiou

Les conditions climatiques très humides de mi-avril à mi-mai sont favorables aux contaminations primaires de mildiou qui sont les plus préjudiciables car la nuisibilité est alors proche du taux de plantes touchées. Les quelques attaques sévères sont souvent liées à une pratique « intensive » du tournesol qui revient 1 an/2, combinée à la présence d'eau libre lors des phases de semis/levée. De plus, les rotations ont parfois été revues à cause des semis impossibles en céréales à paille l'automne dernier, les tournesols sur tournesols sont plus fréquents que d'habitude.

Malgré ce « contexte plus à risque », le mildiou est moins signalé que l'an passé sur la phase végétative. Une inquiétude est soulevée par l'apparition de quelques situations avec des variétés au profil Rm9 attaquées en Poitou-Charentes. Ce phénomène était connu ces 2 dernières années dans le Sud-Ouest et arrive sur notre territoire.



(Terres Inovia)

Le mildiou est présent dans **7 % des 256 parcelles enquêtées** (9 % en 2019) lors de la phase végétative. Pour ces 18 parcelles, 72 % sont faiblement attaquées avec moins de 5 % de plantes de tournesol touchées (80 % en 2019). Seulement 4 parcelles sont gravement attaquées avec plus de 30 % de plantes de tournesol attaquées.

Malgré un contexte climatique favorable aux contaminations, le mildiou semble contrôlé. En prenant en compte les symptômes identifiés en phases de floraison/maturation et les signalements des semenciers, le taux d'attaque global s'élève à 11 % sur le Poitou-Charentes/Vendée. Très peu de situations fortement touchées sont observées, **la lutte actuelle est efficace**. Il est important de bien désherber les parcelles, notamment les espèces hôtes multilatrices de mildiou : xanthium, ambroisie, bidens et repousses de tournesol. L'allongement de la rotation est un levier efficace puisque l'inoculum décroît dans les 3-4 ans après l'attaque.

Pour aller plus loin :

- ✓ [Maladies du tournesol : gestion durable du risque mildiou](#)
- ✓ [Le mildiou du tournesol : les réponses aux questions que vous vous posez](#)
- ✓ [Testez vos connaissances sur le mildiou !](#)

## ✓ Autres maladies

### Phomopsis

Le phomopsis est plus fréquent qu'en 2019.

Il est observé dans 36 situations parmi les 256 parcelles enquêtées (14 %).

### Phoma

Faits marquants, des tâches de phoma (taches noires autour de l'insertion d'une feuille) sont notées dans **29 % des parcelles**. Les tâches indépendantes les unes des autres le long de la tige ne sont que très peu nuisibles. Des pieds secs sont relevés dans 18 situations.

### Verticillium

Le verticillium est fortement signalé cette année et attaquerait 23 % des parcelles. Ce taux semble élevé, il peut y avoir des confusions d'identification.

Dans les commentaires de l'enquête de 256 parcelles, il y a 3 signalements de **sclérotinia au collet** et 2 cas de **rouille blanche** (ex albugo). Le botrytis, l'alternaria et la septoriose ne sont pas observés cette année.

## ✓ Ambroisie à feuilles d'armoise

Cette adventice, au pollen **très allergisant**, est observée dans 10 situations parmi les 256 parcelles enquêtées (**4 %** ; en 2019, 3 %). Cela semble faible au regard de son extension en Poitou-Charentes. Les producteurs de tournesol ont pu adapter leurs méthodes de lutte à la problématique (faux-semis, désherbage de post-levée, désherbage mécanique), puis les conditions sèches ont limité les relevées et la croissance de l'ambroisie. Cette plante est **fortement concurrentielle du tournesol** (une perte de l'ordre de 3 q/ha par tranche de 10 ambrosies au m<sup>2</sup> avec une perte de rendement qui peut aller jusqu'au 2/3 de la récolte est observée) et néfaste pour la santé. Il est essentiel de ne pas se laisser envahir. Se référer à l'arrêté préfectoral en vigueur dans le département fixant les modalités de surveillance, de prévention et de lutte contre l'ambroisie :

- ✓ en Charente (30/05/2016 révisé le 20/02/2019) ;
- ✓ en Deux-Sèvres (17/06/2019).

Pour aller plus loin :

- ✓ [Note nationale BSV – Ambroisie](#)
- ✓ [Observatoire des ambrosies](#)
- ✓ [Plateforme interactive nationale de signalement des ambrosies](#) : Y participer permet de mieux lutter contre cette espèce en suivant son extension
- ✓ [Gestion de l'ambroisie à feuille d'armoise en tournesol](#) – Terres Inovia

## ✓ Datura stramoine

Cette plante est davantage détectée cette année dans 13 parcelles enquêtées (**5 %** contre moins de 1 % en 2019). Les échos terrain sont nombreux sur son invasion des tournesols (Poitou-Charentes et Vendée). La **pression** est telle dans certains secteurs que la plante se développe dans les chaumes de céréales à paille mais aussi dans les jeunes colzas en fin d'été. Concurrentielle et **toxique** pour l'homme et les animaux, il est indispensable de mettre en œuvre une stratégie globale de lutte.

Pour aller plus loin :

- ✓ [Gestion des adventices difficiles en tournesol](#) – Terres Inovia

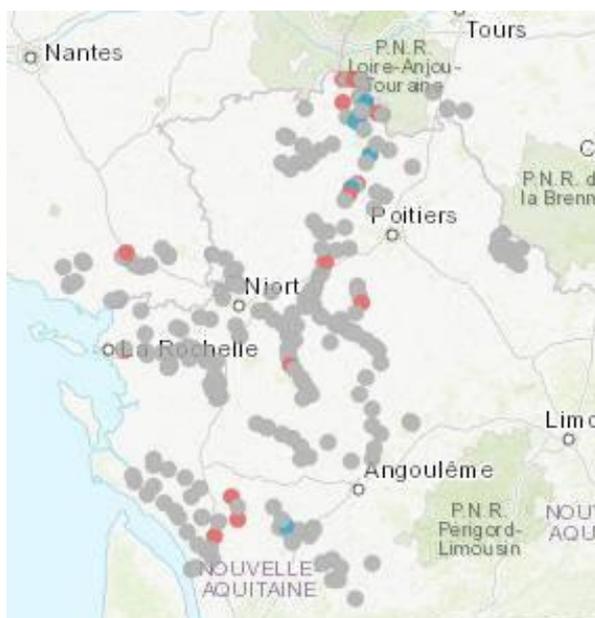
## ✓ Tournesols sauvages

Ils sont présents dans **9 %** des 256 parcelles enquêtées, preuve de leur extension en Poitou-Charentes.

Dans les 24 parcelles à tournesols sauvages, les **3/4 sont en début d'infestation** avec seulement quelques pieds identifiés (17 points rouges sur la carte). Seulement 6 situations sont en phase critique avec plusieurs foyers (points bleus).

Phénomène plus préoccupant, **la moitié de ces 24 parcelles infestées compte des tournesols sauvages sur le rang**.

Il est essentiel d'arracher ces 1<sup>ères</sup> plantes avant la dissémination des graines (pollution parcellaire) et de mettre en œuvre les mesures agronomiques adaptées pour limiter sa progression.



Carte de présence du tournesol sauvage en 2020

• (0) : envahissement ; • (6) : foyers ; • (17) : quelques pieds ; • : non communiqué (Terres Inovia)

Pour aller plus loin :

- ✓ [Fiche tournesols sauvages](#) – Terres Inovia
- ✓ [Lutter contre les tournesols sauvages](#) – Terres Inovia

### ✓ **Autres adventices**

L'enquête kilométrique donne une approche sur l'état de l'enherbement des 256 parcelles de tournesols : **44 % sont propres**, 44 % moyennement sales et 12 % sales. Légère baisse de fréquence cette année, **35 % des tournesols sont binés** (en 2019, 43 % binés, 43 % non binés et 14 % information non disponible). Le printemps humide n'a pas toujours permis d'intervenir au moment opportun.

Une adventice spécifique est peu identifiée : le **xanthium** (**3 %** moins de 1 % en 2019), malgré des remontées terrain fréquentes notamment au sud des Charentes. En revanche, le **chardon** sort du lot avec un taux d'observation élevé : **25 % des parcelles**.

### ✓ **Orobanche cumana : parasite spécifique du tournesol**

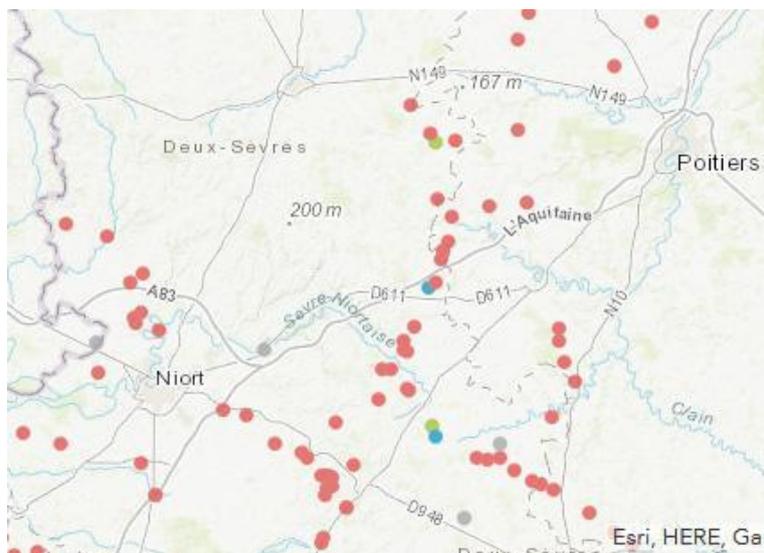
L'orobanche cumana n'est observée que sur 4 % des parcelles (même fréquence de présence qu'en 2019) dont la moitié est concentrée dans le secteur historique du sud des Charentes. Cependant, les 4 autres constatations sont localisées entre Niort et Poitiers où il n'y avait pas de signalements jusqu'à ce jour. Pourtant, 2 de ces parcelles montrent une présence significative d'orobanches cumana sous forme de foyers, signe d'une infestation ancienne.

[Renseignez l'enquête de surveillance](#) pour compléter cet état des lieux et nous aider à suivre la progression du parasite notamment en Poitou-Charentes/Vendée. *Seule la synthèse par commune du niveau d'infestation sera communiquée sur le site et servira à mettre à jour la carte de présence de l'orobanche cumana. Toutes les autres informations individuelles resteront confidentielles.*

[Visualisez la répartition de l'orobanche cumana](#)

Pour aller plus loin :

- ✓ [Plaquette orobanche cumana](#) – Terres Inovia
- ✓ [Mieux connaître l'orobanche cumana](#) – Terres Inovia
- ✓ [Orobanche cumana : utiliser des solutions adaptées à votre situation](#) – Terres Inovia



Carte de présence de l'orobanche cumana en 2020 dans le Poitou

● : présence importante (foyers) ; ● : présence faible (quelques hampes) ; ● = absence (Terres Inovia)

**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, CA 17, CA79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop de la Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop de Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terres Inovia.

*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 ".*