



Grandes cultures

N° 42
BILAN
Maïs
28/01/2020

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-2020

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



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@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorque@arvalis.fr

Oléagineux

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

Prairies

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

Directeur de publication

Luc SERVANT
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

*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/2020 »*



Ce qu'il faut retenir

Maïs

- Bilan sanitaire 2020

Bioagresseurs	Qualification de la pression 2020	Comparaison avec 2019
Sésamies	forte	>
Pyrales	faible	<
Vers Gris	faible	<
Heliothis	faible	=
Limaces	faible	<
Pucerons	faible	=
Taupins	moyenne à forte	=
Scutigérelles	moyenne à faible	=
Chrysomèle du maïs	nulle à faible	=
Oiseaux	moyenne	>
Gros ravageurs	moyenne à forte	=
Helminthosporiose	faible à moyenne	<
Fusariose des épis	Faible à moyenne	<
Mildiou	nulle	=
Charbon nu	faible	=

I. Dispositif de surveillance

Lors de cette campagne 2020, deux dispositifs d'observations, deux dispositifs de piégeage et un modèle ont fonctionné simultanément afin de recueillir les informations auprès des acteurs de terrain :

- les réseaux parcelles de référence et « tours de plaine »
- les réseaux de piégeage foreurs et Chrysomèle des racines du maïs
- le Modèle NONA pour le suivi des vols de sésamies.

• Le réseau de parcelles de référence (saisie sous Vigicultures)

Pour la campagne 2020, le réseau d'épidémiosurveillance maïs se composait de 19 parcelles de référence réparties sur l'Aquitaine sur les principales zones de cultures de maïs.

Pour réaliser ces observations, 8 structures étaient engagées : ARVALIS Institut du végétal, les Chambres d'Agriculture de la Gironde, des Landes, du Lot et Garonne, le GRCeta des sols forestiers, la FDGDON 64, la FREDON NA et Euralis.

Graphique 1 : Localisation des parcelles de référence :

Ces 19 parcelles font l'objet d'un suivi hebdomadaire. Elles permettent de suivre les évolutions de stade de la culture et de détecter l'émergence ou la présence de maladies et ravageurs. Des variétés de précocité différentes ainsi que des dates de semis représentatives de l'année sont choisies.

En 2020, nos parcelles de référence ont été semées du 2 avril au 30 mai. Les semis ont débuté au plus tôt le 26 mars dans le Néracais (47) et en vallée de l'Isle (33/24). Mis à part quelques situations où les excès d'eau ont empêché les semis, l'essentiel des surfaces était semé au 10 juin.

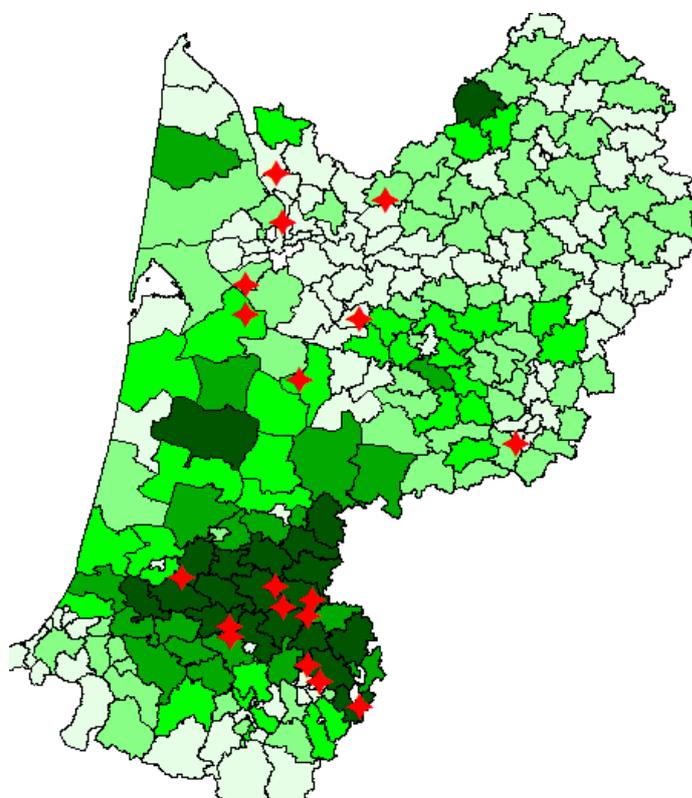


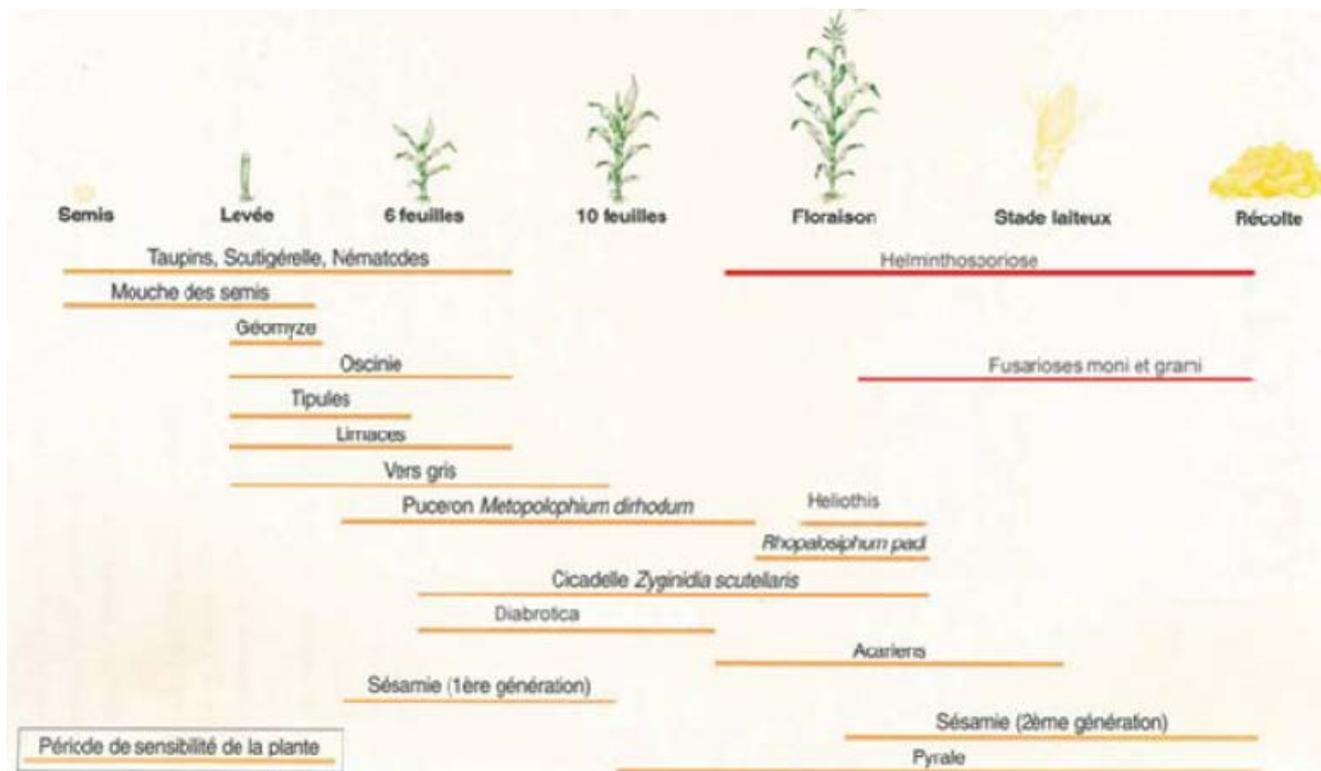
Tableau 1 : Période de semis des 19 parcelles de référence

Du 1 au 10 avril	Du 10 avril au 20 avril	Du 1er au 15 mai	Du 15 au 30 mai
4	8	5	2

60 % des parcelles suivies sont en précédent maïs. 58 % des parcelles sont labourées. Dans 90 % des cas le précédent est broyé avant travail du sol pendant la récolte.

Les observations réalisées en culture suivent un protocole établi au niveau national. L'ensemble des données sont saisies dans la base de données inter-Instituts Vigicultures.

Graphique 2 : Période de surveillance des principaux ravageurs en fonction des stades du maïs



• **Le réseau « tours de plaine »**

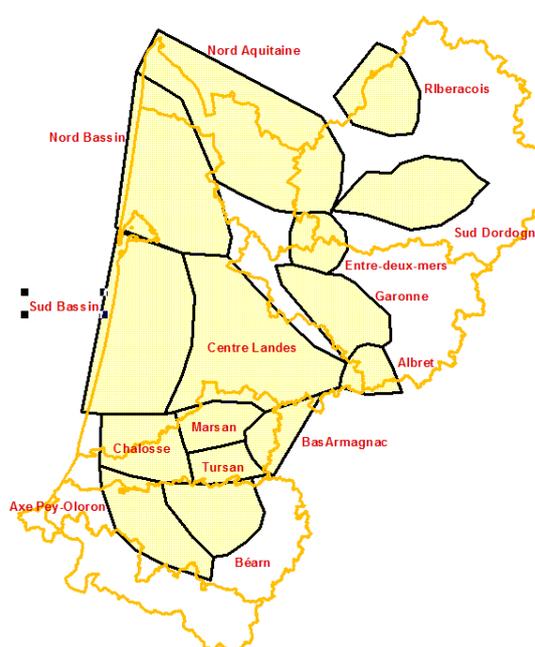
Afin de conforter l'information des parcelles de référence, un réseau constitué de 10 correspondants de terrain est en place depuis 2013. Ce réseau est notamment alimenté par les techniciens des coopératives et négoce de la région qui ne suivent pas de parcelles de références : Euralis, Groupe Maisadour, GrCeta des sols forestiers, Lur Berri, SCAR, Ets Sansan, SDA, Terres du Sud, Vitivista.

Le tour de plaine s'appuie sur les observations des techniciens cultures qui visitent plusieurs centaines d'hectares de maïs toutes les semaines dans l'objectif d'accompagner les agriculteurs dans la conduite de leur culture. L'ensemble des données (surfaces prospectées, stades des cultures, fréquence et intensité des ravageurs observées, situation du désherbage) est enregistré dans une fiche culture pour les 15 secteurs. Ainsi d'avril à août 2020, 80 tours de plaine ont été réalisés au travers de 50 contacts téléphoniques. Cela permet d'avoir un retour sur les conditions sanitaires des maïs jusqu'à 20 000 ha par semaine (en fonction de la période).

Tableau 2 : Contacts par secteur

Secteurs	Société
Nord Gironde	VITIVISTA
Riberacois	SDA
Sud Dordogne	SCAR
Entre-2-Mers	VITIVISTA
Sud bassin	GRCETA
Nord Bassin	GRCETA
Centre Landes	GRCETA
Chalosse	MAÏSADOUR
Tursan	MAÏSADOUR
Marsan	MAÏSADOUR
Bas Armagnac	MAÏSADOUR
Garonne	TERRES DU SUD
Albret	Ets SANSAN
Axe Oloron-Peyrehorade	LUR BERRI
Bearn	EURALIS

Graphique 3 : Réseau tour de plaine 2020

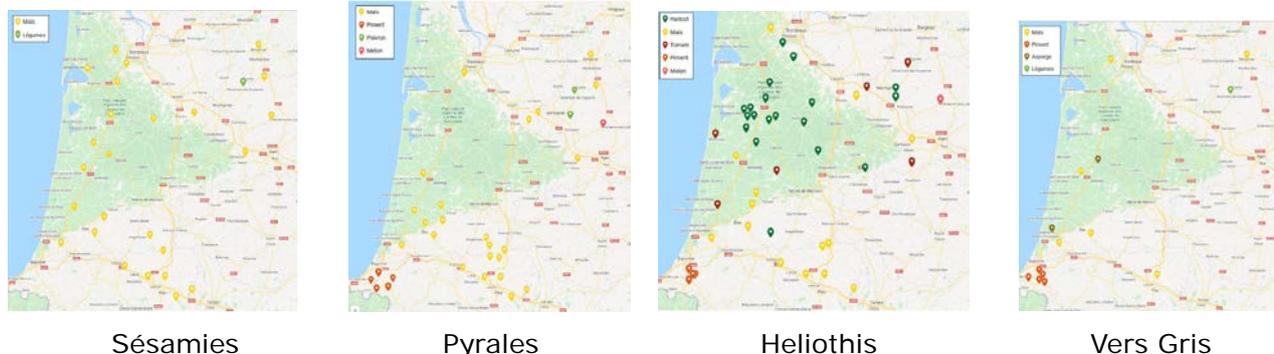


• Les réseaux de piégeage de ravageurs

1. Foreurs

Pyrales, sésamies, héliothis et vers gris font l'objet d'un suivi bi-hebdomadaire grâce à un réseau de pièges à phéromones, animé par la FREDON et Arvalis. Certains partenaires du BSV utilisent également des pièges lumineux (Arvalis, FMC). Ces observations permettent d'établir les courbes d'évolution de population du ravageur et de déterminer les pics de vol en complément de la modélisation (sésamies – NONA).

Graphique 4 : Positionnement des pièges pour les ravageurs aériens



2. Limaces

Le réseau de piégeage « limaces » est coordonné par De SANGOSSE qui met à disposition du BSV ses relevés et ceux de ses partenaires.

3. Chrysomèle des racines du maïs

En 2020, Arvalis a coordonné la mise en place du réseau de surveillance de *Diabrotica v. virgifera* Le Conte en Aquitaine en partenariat avec les organismes économiques, les firmes multiplicatrices de semences, les Chambres d'Agriculture et des agriculteurs volontaires.

Au total ce sont 102 pièges qui ont été installés sur l'ensemble de l'Aquitaine à proximité de zones à risque :

- aéroports,
- aires d'autoroutes,
- axes routiers secondaires fréquentés (tourisme),
- usines de production de maïs semences ou de collecte de maïs.

L'ensemble des sites a fait l'objet d'un suivi du 24 juin au 2 septembre tous les 8-10 jours.

Graphique 5 : Réseau de piégeage Diabrotica



II. Caractéristiques climatiques de la campagne

Un mois de mars humide la première décennie, puis frais et sec.

Le début du mois de mars se caractérise par des pluies généralisées sur l'ensemble de la région. La seconde quinzaine est plus sèche avec un retour de pluies éparpillées en fin de mois donnant parfois quelques flocons de neige avec le retour du froid. Les températures sont fraîches en début du mois, plutôt en-dessous des moyennes de saisons. La seconde décennie est par contre très ensoleillée et chaude (25°C à Montignac (24)) avant que les derniers jours du mois voient de nouveau des températures négatives ou très basses (4° de max à Biscarosse le 28).

- o Avril, chaud et orageux

Les premiers jours sont très frais le matin. Puis ensuite quasiment jusqu'à la fin du mois le temps est très doux (+5°C pour les minimales et + 10°C pour les maximales). Les deux premières décennies ne reçoivent quasiment pas d'eau. Les fortes températures sont propices au développement d'orages sur les derniers jours d'avril qui amèneront localement de gros cumuls de pluie.

- Mai, le déluge du 9 au 11

Après les pluies de fin avril, le temps reste perturbé durant la première décade qui se conclue par des orages torrentiels notamment dans les Landes (Sore 260 mm). L'ensemble de l'Aquitaine est touché par cet épisode. Mai 2020 fait partie des mois de mai les plus chauds dans l'historique.

- Juin, maussade et plutôt frais

L'ensoleillement est plutôt timide et les pluies sont là pour débiter le mois. Certains secteurs sont touchés par la grêle. La seconde décade est plutôt fraîche avant le retour de températures plus estivales sur la fin du mois.

- Juillet, très sec et doux sur les deux premières décades.

Les températures douces pour la saison se relayent en début de mois avant qu'un temps estival ne s'impose au cours de la dernière décade.

- Août, caniculaire en début de mois puis plus doux

La première décade est marquée par un épisode caniculaire avec des maximales atteignant 40°C. Des orages de grêle très localisés suivront cet épisode et la fin du mois est plutôt douce et peu ensoleillée.

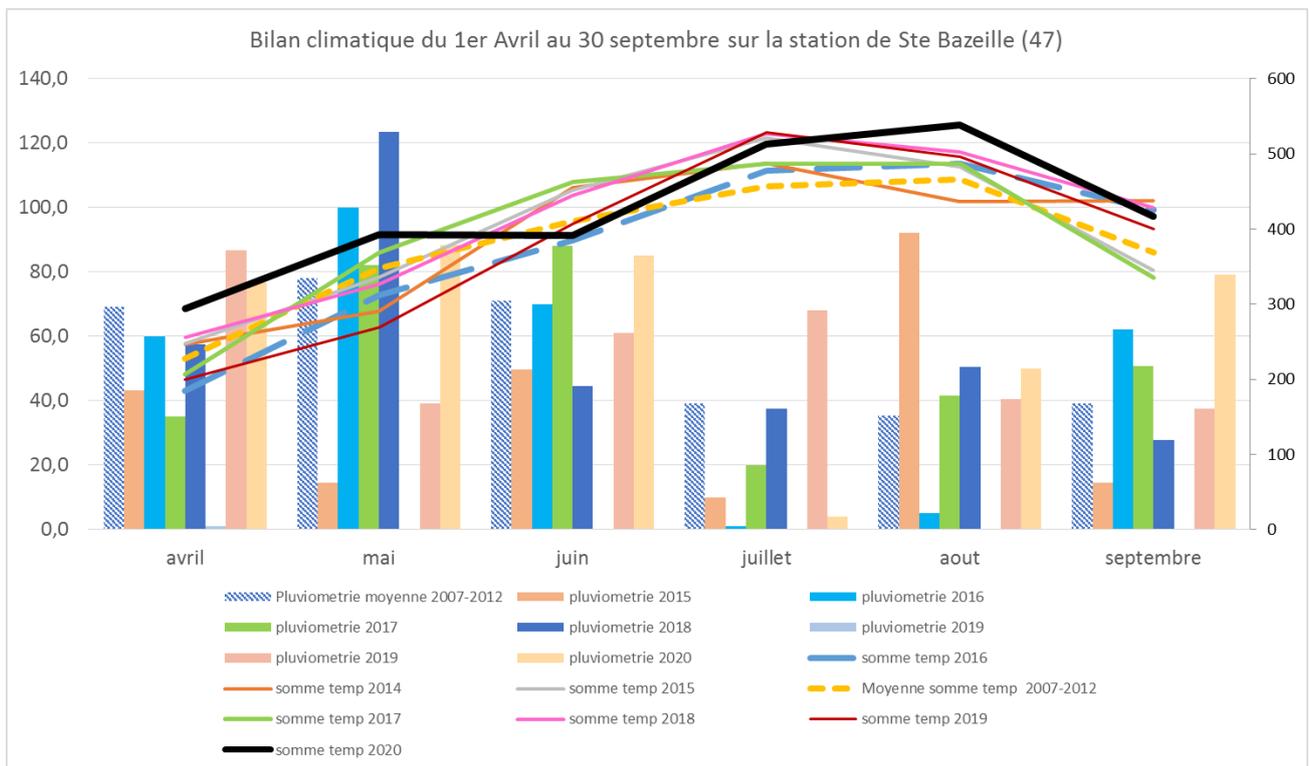
- Septembre, l'automne arrive

Après trois premières semaines ensoleillées, sèches et chaudes (37°C à bordeaux le 14/09), la dernière décade est marquée par un retour des pluies et de températures fraîches.

- Octobre, très pluvieux et frais

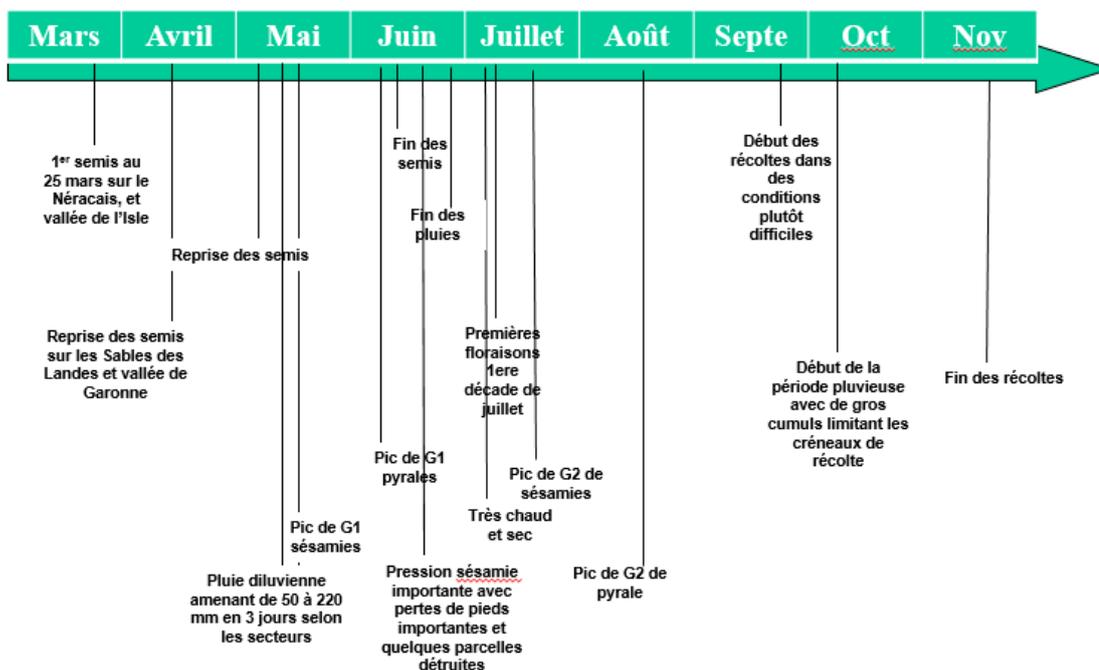
L'ensoleillement est exceptionnellement bas pour ce mois d'octobre. Les cumuls pluviométriques atteignent le triple des normales sur certains secteurs. Les températures sont légèrement en-dessous des normales de saison.

Graphique 6 : Bilan climatique sur la station de Ste Bazeille (47)





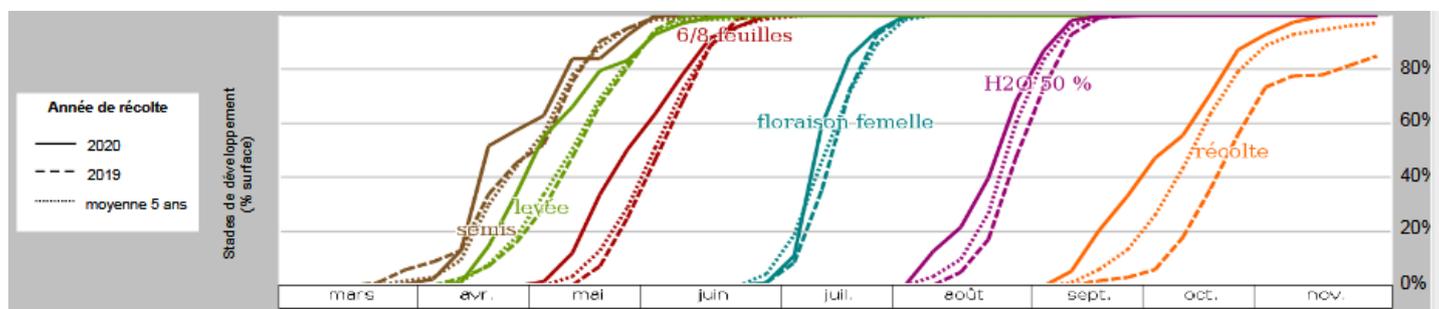
Évènements marquants campagne Maïs 2020



• Stades Phénologiques

Les conditions de mars ont permis de démarrer le semis à la fin du mois. Les conditions ont été plutôt correctes jusqu'au 20 avril malgré quelques passages pluvieux. Les semis ont été stoppés fin avril par une vague pluvieuse. Ils ont repris début mai pour être de nouveau stoppés par les orages diluviens du 11 mai. Ces conditions pluvieuses ont empêché la réalisation des désherbages au bon moment. La sélectivité des applications a pu être impactée ainsi que l'efficacité. La fin des semis de maïs est estimée au 10 juin. La pluie a été présente jusqu'au 20 juin avant de laisser la place juste avant les floraisons à des conditions plus sèches et chaudes. Une forte sécheresse s'est installée en juillet. Bien qu'avril et mai soient considérés comme des mois extrêmement chauds, le début des floraisons n'a pas été plus précoce que l'année dernière en raison du blocage qu'avaient provoqué les conditions asphyxiantes de mai. Le début du mois d'août très chaud a accéléré l'évolution vers le stade 50 % d'humidité, mais a aussi impacté les potentiels avec les orages de grêle. Le début de récolte s'est fait assez précocement vers le 15 septembre. Les pluies qui ont débuté le 24 septembre ont signé l'arrivée de l'automne avec un temps frais et très humide. Les chantiers ont été perturbés tout le mois d'octobre mais au final les récoltes se sont terminées plus tôt qu'en 2019. Le Graphique 8 (Source Céré'Obs / FranceAgrimer) indique les stades clés pour l'Aquitaine.

Graphique 8 : Stades phénologiques clés de l'année



L'observation des courbes du suivi Céré'Obs / France-Agrimer montre que le semis a été précoce cette année. Les conditions d'avril et mai ont permis aux stades d'évoluer rapidement ; La récolte a été précoce pour les semis précoce à des humidités faibles, mais plutôt tardives pour les semis de fin avril, à des humidités élevées.

III. Bilan sanitaire de la campagne

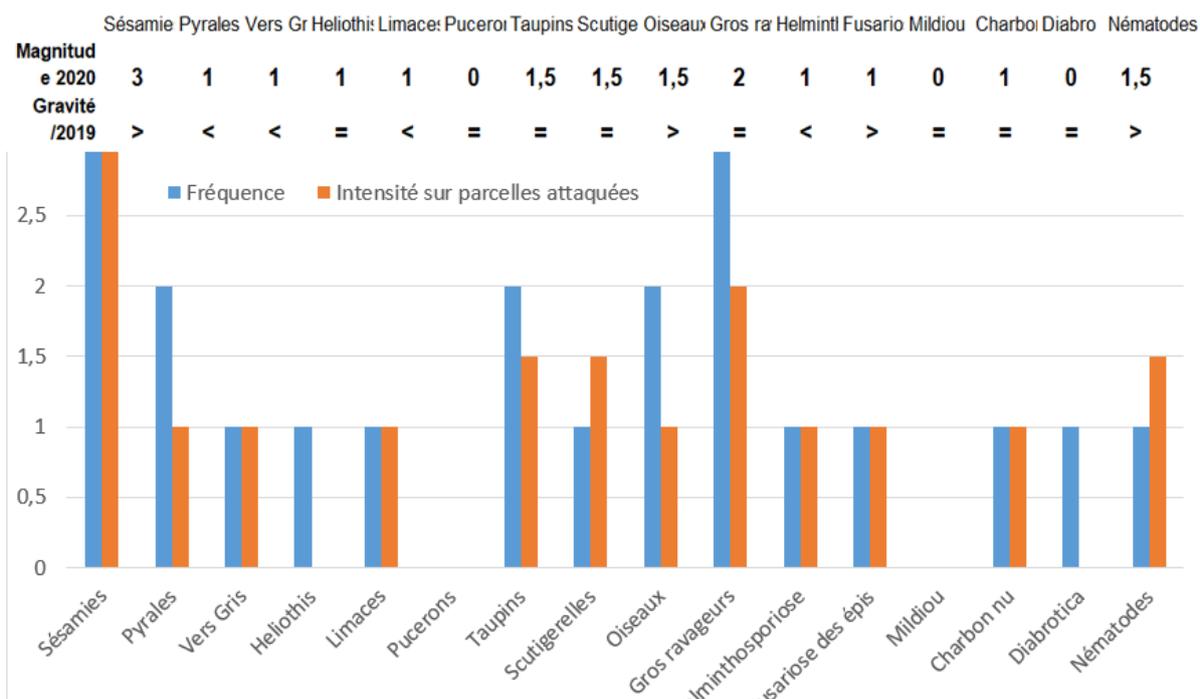
Le graphique ci-dessous représente le bilan sanitaire régional pour les principaux bio-agresseurs du maïs pour la campagne 2020. En bleu, fréquence d'observation du problème et en orange intensité d'attaque moyenne.

Fréquence : 0 absent / 1 rare, épart / 2 régulier / 3 généralisé à l'ensemble des parcelles

Magnitude : 0 nulle / 1 faible / 1,5 quelques parcelles touchées / 2 assez forte avec dégâts significatifs / 3 Grave avec forte incidence des dégâts sur la culture.

La gravité de l'attaque par rapport à 2018 permet de juger de l'évolution des ravageurs par rapport à l'année précédente.

Graphique 9 : Fréquence et intensité d'attaques des bioagresseurs sur maïs- Campagne 2020

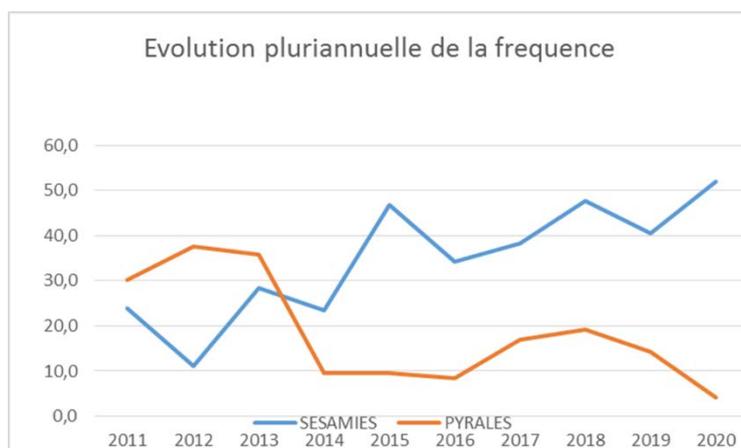


• Ravageurs aériens

1. Les insectes foreurs

Pyrales et sésamies demeurent les principaux ravageurs du maïs. Globalement, les conditions climatiques 2020 auront été très favorables à la sésamie en G1, moins favorables pour la G2 et pour les deux générations de pyrale.

Graphique 10a : évolution pluriannuelle de la fréquence Sésamies et pyrales



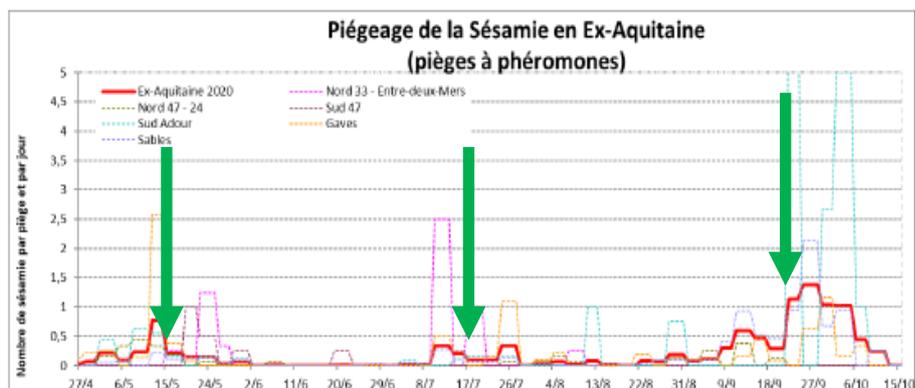
• SESAMIE

Le vol de première génération de sésamies a eu lieu du 23 avril au 25 juin avec un pic au 15 mai soit 7 jours avant 2019. Le vol de seconde génération a eu lieu du 27 juin au 3 septembre avec un pic au 17 juillet. Une troisième génération de sésamies est à signaler sur l'ensemble des secteurs d'Aquitaine. Les prospections de parcelles confirment cette 3^{ème} génération.

Tableau 10b : Pics de vol de sésamies au cours des 9 dernières années en Aquitaine

Année	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
G1	15-mai	22-mai	28-mai	20-mai	04-juin	15-mai	26-mai	06-juin	27-mai
G2	17-juil	27-juil	03-août	25-juil	09-août	26-juil	30-juil	10-août	11-août
G3	17-sept								

Graphique 11a : Pics de vols selon le réseau de piégeage à phéromone



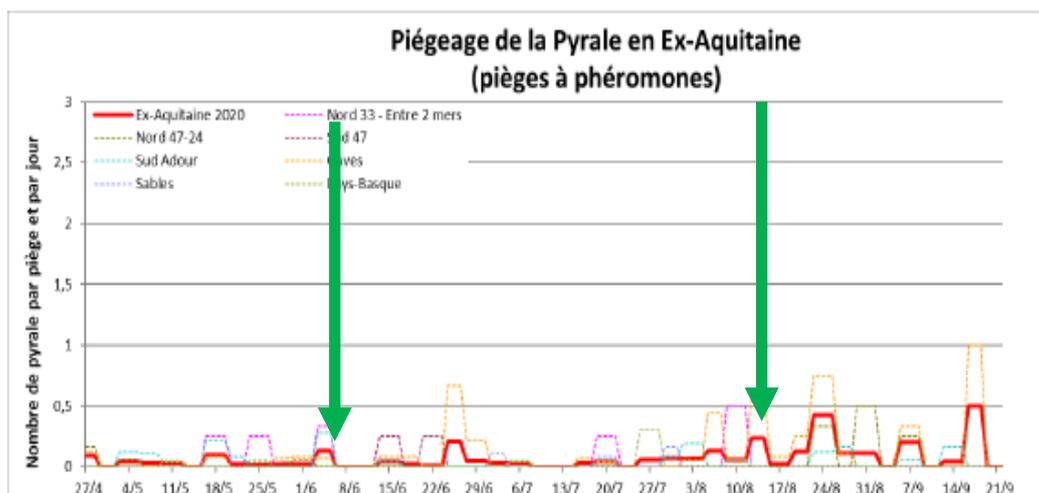
• PYRALE

Le vol de première génération de pyrale a eu lieu de début mai à début juillet avec un pic le 6 juin.

Tableau 11b : Pics de vol de la pyrale au cours des 9 dernières années (Aquitaine)

Année	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
G1	06-juin	10-juin	12-juin	11-juin	25-juin	09-juin	15-juin	15-juin	18-juin
G2	08-août	23-août	10-août	11-août	25-août	11-août	16-août	17-août	20-août

Graphique 12 :



Observations

Des pieds de ponte de sésamies (de première génération) ont été signalés sur 5 parcelles de référence sur 19. Dans la plupart des cas, le pourcentage observé sur ces parcelles est inférieur à 1 %. Dans le tour de plaine les signalements ont été nombreux (10 fois à partir du 1^{er} juin), notamment en vallée de Garonne et du Dropt où la pression a conduit à des re-semis (attaques supérieures à 80 %).

Concernant la pyrale, les premières pontes sur feuilles ont été observées le 18 juin à Mimbaste (40). Seules 2 parcelles de références sur 19 ont présenté des symptômes de limbe avec coup de fusil. Dans le tour de plaine, la présence de la pyrale au cours de la saison n'a été signalée que deux fois.

Résultats des dissections des cannes de maïs avant récolte

111 parcelles ont été prospectées en 2020 sur tous les secteurs de l'Aquitaine par les différentes structures (Euralis, Maisadour, Chambres d'Agriculture, Arvalis, FMC, FDGDON 64, FREDON, GRCETA).

Le tableau ci-contre présente le nombre de prospections par secteur.

Bearn et Gaves	34
Dordogne	5
Nord-gironde	15
Sables des landes	27
Sud-adour	24
Vallee garonneDrop	6
Total général	111

L'intérêt de ces observations est :

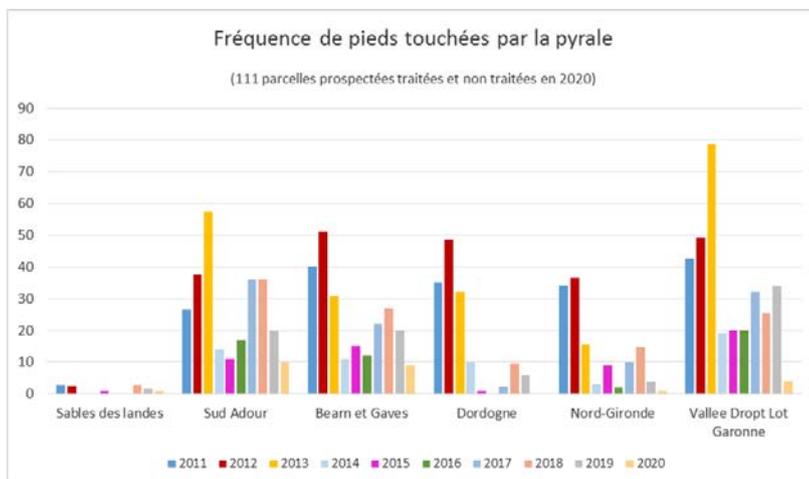
- d'estimer le niveau de dégâts en fin de saison et l'évolution entre la première et la seconde génération.
- d'évaluer l'état sanitaire des maïs, notamment les fusarioses à l'origine des mycotoxines (voir les résultats dans la partie Champignons)
- d'anticiper pour le début de campagne 2020, le niveau d'émergence des papillons qui donnera la première génération (sachant que d'autres facteurs comme les conditions climatiques et le travail de sol post-récolte entrent en ligne pendant la période hivernale).

• **PYRALE : résultats dissection**

Graphique 13 : Fréquence de pieds atteints par secteurs par la pyrale

L'analyse des données de la saison 2020 montre un pourcentage de pieds atteints sur l'Aquitaine de **4.2 %**, contre :

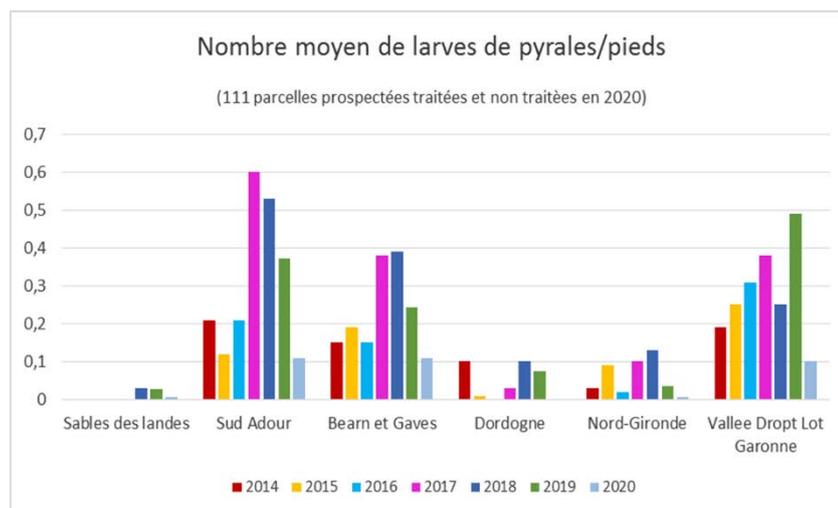
- 15.5 % en 2019,
- 19 % en 2018,
- 17 % en 2017,
- 8.5 % en 2016,
- 9,5 % en 2015 et 2014,
- 36 % en 2013,
- 38 % en 2012,
- 30 % en 2011.



La baisse est généralisée dans l'ensemble des secteurs y compris dans les secteurs historiques comme le Béarn et Sud Adour

Graphique 14 : Intensité d'attaque en nombre de larve de pyrale par pied

L'intensité d'attaque est nettement en baisse. Le niveau moyen d'attaque est de 0,05 /pied, le plus faible niveau depuis 2014.

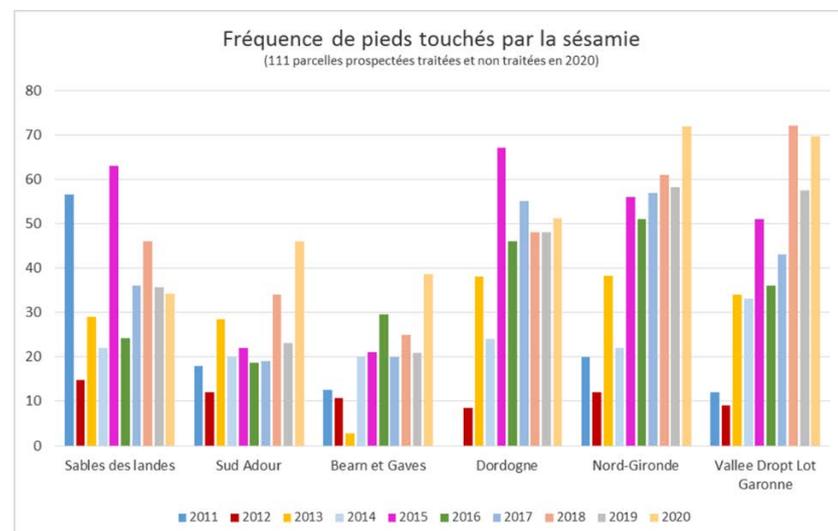


• **SESAMIE : résultats dissection**

Graphique 15 : Fréquence de pieds atteints par la sésamie

La fréquence d'attaque moyenne dans les parcelles est historiquement élevée. A l'échelle de la région le taux moyen d'attaque est de 52 % contre

- 40 % en 2019,
- 47,6 % en 2018,
- 39 % en 2017,
- 34 % en 2016
- 46 % en 2015 sur l'Aquitaine.

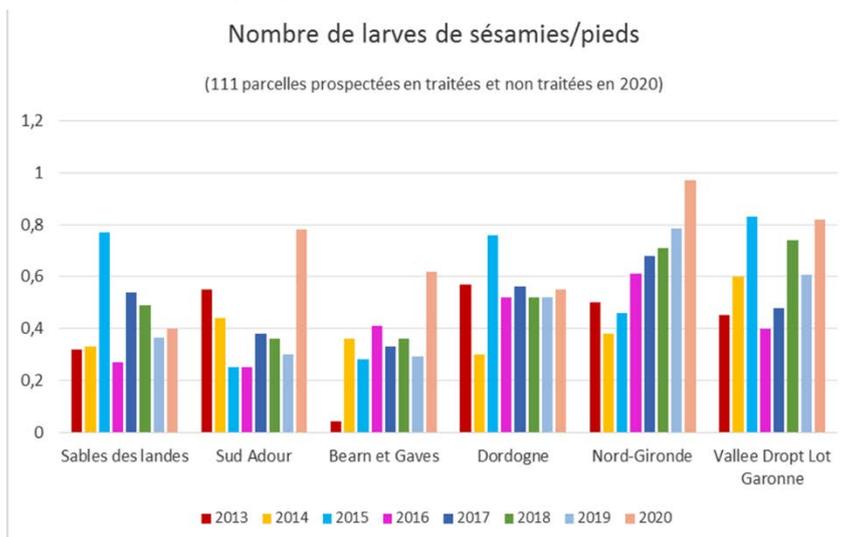


Graphique 16 : Intensité d'attaque en nombre de larve de sésamies par pied

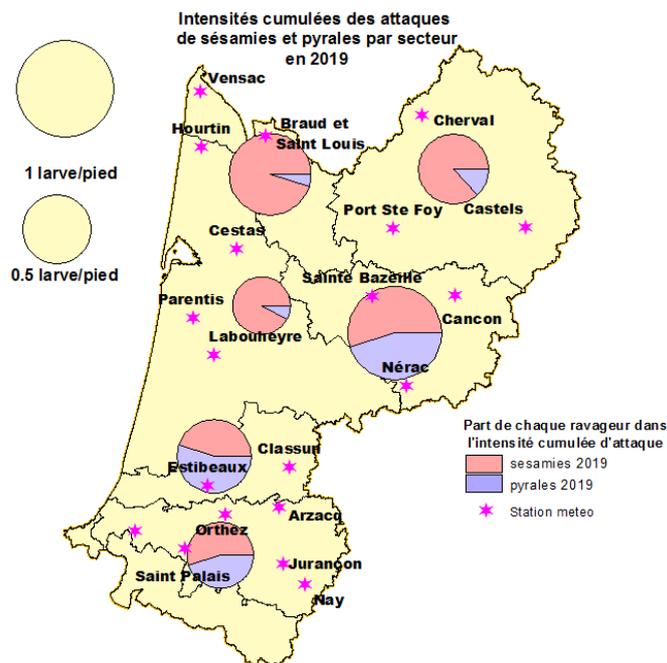
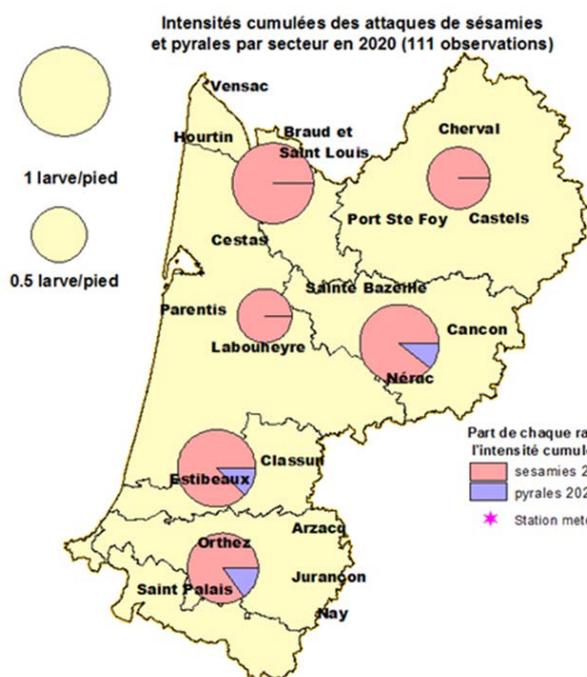
L'intensité d'attaque est en progression par rapport à 2019 sur l'ensemble des secteurs et atteint des niveaux historiquement élevés en Sud adour et Béarn. Les défauts de prophylaxie à l'automne 2019 en lien avec les fortes pluies de la fin d'année sont probablement à l'origine de ce fort développement de la sésamie.

L'intensité moyenne sur l'Aquitaine est de 0.69 larve/pied en 2020 contre

- 0,49 larve/pied en 2019,
- 0.53 larve/pied en 2018,
- 0,44 larve/pied en 2017.



Graphiques 17 et 18 : Pression en pyrale et sésamies en 2020 et 2019



2. La Chrysomèle des racines du maïs

Le tableau ci-après présente l'évolution des captures depuis sa détection dans la région. Aucun nouveau foyers n'a été identifié en 2020.

Zone Géographique	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ger (64)	7	44	109	100	202	312
Serres-Morlààs (64)				3	29	83
Serres-Sainte-Marie (64)					9	22
Lahontan (64)					3	-
Saint Ciers/Gironde (33)					6	0

3. Autres lépidoptères

- **LES VERS GRIS**

Les dégâts de vers gris ont été peu importants en 2020 : aucune parcelle de référence n'a présenté des dégâts. Dans le tour de plaine, un signalement d'attaque non explosive a été observé. Les conditions climatiques au moment du vol (pluie régulière) ont visiblement freiné l'activité de ce ravageur.

- **HELIOTHIS**

Aucune attaque sur épis n'a été remontée en maïs grain. Le niveau de piégeage a été assez élevé cette année.

- **Les ravageurs du sol**

- **TAUPINS**

Dans notre réseau de parcelles de références, 6 parcelles sur 19 ont été concernées par des pertes de pieds liés aux taupins mais avec des dégâts plutôt limités (1 parcelle avec dégâts jusqu'à 20 % et une parcelle avec dégâts supérieurs à 2 %). En situation non traitée en zone à risque sur des parcelles témoins non protégées, les dégâts approchent les 50 %.

Dans le tour de plaine, la présence de dégâts débute début mai en vallée de Garonne. Ensuite on enregistre des signalements de dégâts plus nombreux en Sud-Adour sans qu'ils ne présentent une forte intensité (< à 20 %). Nous n'avons pas enregistré de destruction totale de parcelles en 2020.

- **LIMACES**

Avec les conditions climatiques pluvieuses de fin avril, les limaces ont été présentes dans certaines situations sans toutefois causer des dégâts importants. Elles ont été observées dans 8 parcelles sur 19, seule une parcelle a fait l'objet de dégâts importants répartis sur toute la parcelle. Tous les autres cas correspondent à des traces ou des dégâts par zone.

- **NEMATODES**

Favorisées par les orages du 11 mai, les dégâts de nématodes ont été observés dans toutes les parcelles fortement inondées en 2020, notamment dans le secteur Sables des Landes.

- **SCUTIGERELLES**

Ce ravageur est toujours signalé dans le Sud Adour.

Dans le tour de plaine, 4 situations où la pression est déjà connue ont été rapportées avec des dégâts équivalents à 2019. Des nouvelles parcelles sur des communes où les scutigérelles avaient déjà été vues, ont été identifiées.

Depuis 2014 et la mise en place de la cartographie contributive, nous poursuivons le recensement des communes présentant des symptômes. Aucune commune n'a été rajoutée en 2020.

1 parcelle de référence a fait l'objet d'un signalement en 2020.

- **Les ravageurs secondaires**

- **NOCTUELLES DEFOLIATRICES**

Des attaques de cirphis assez fortes ont été signalées dans les Landes sur la commune d'Arsagues (40) en 2020.

Aucun dégât de *Spodoptera exigua* n'a été recensé.

- **PUCERONS**

Sitobion avenae : peu de signalements.

Rhopalosiphum padi : peu de signalements.

Metopolophium dirhodum : un signalement en début de campagne sur des maïs à la levée.

- **CICADELLES**

La présence de la cicadelle verte (*Zygidinia scutellaris*) a été un peu moins fréquente en 2020 avec 5 parcelles de références sur 19. Quelques symptômes de nanisme rugueux (MRDV) (*Laodelphax*) ont été visibles dans la vallée de l'Isle et près d'Orthez à un niveau non négligeable (7 %).

- **ALTISES** (*Phyllotreta vittula*)

Pas de signalement en 2020.

- **ACARIENS**

Aucun signalement dans les parcelles de référence et le tour de plaine.

- **PUNAISE DIABOLIQUE**

Pas de signalement en 2020.

- **OISEAUX-GROS RAVAGEURS**

Les dégâts de corneilles sont récurrents depuis la disparition de la principale substance active répulsive. 4 parcelles de référence sur 19 mentionnent la présence de corvidés avec des dégâts ne dépassant pas 20 %. Dans le tour de plaine, leur présence a été citée de mi-avril à mi-mai occasionnant des re-semis plus importants que l'année dernière comme une parcelle de 4 ha sur le secteur de Coutras (33).

Les dégâts de ragondins sur plantes développées (coupure des tiges en biseaux) sont observés en bordure de ruisseau et fossés.

Les dégâts de sangliers, de blaireaux et de cerfs sont toujours aussi fréquents sur l'ensemble du territoire aquitain (Cf. indemnités Fédérations des Chasseurs). Des signalements de parcelles détruites au semis par des sangliers 100 % ont été faits plusieurs fois de fin avril à fin mai (Cf. BSV) comme à Asques (33) avec une parcelle de 3 ha totalement détruite.

- **Les maladies**

- **CHARBONS**

1 parcelle de référence présente des symptômes d'*Ustilago maydis*. Le bilan de fin de campagne fait ressortir une pression modérée n'excluant pas une présence plus importante localement en lien avec une variété plus sensible ou un stress climatique.

Sphacelotheca reiliana (charbon des inflorescences) : présence dans le Blayais sur une parcelle de maïs : 1 % de pieds touchés.

- **FUSARIOSE DES EPIS**

Au cours des prospections, nous avons surtout noté la présence de *Fusarium section liseola* en lien avec la pression foreurs et une présence de *Fusarium graminearum*. Au final la pression est globalement plus faible en intensité qu'en 2019. En fréquence, les niveaux sont plutôt inférieurs à 2019. Toutefois, cette situation ne pose pas de problème de dépassement de seuil. Les récoltes assez précoces ont défavorisé les champignons de fin de cycle.

- **HELMINTHOSPORIOSE**

Deux parcelles de référence sur les 19 présentaient de légers symptômes d'helminthosporiose. Dans le tour de plaine, la présence de la maladie est signalée en vallée de Garonne et Sables des Landes début septembre mais avec des symptômes se développant peu. Les conditions de début septembre n'ont pas été favorables à la maladie. Les semis tardifs de début juillet ont présenté de nombreux symptômes.

- **ROUILLE DU MAÏS**

Elle n'a été observée en 2020 que sur une seule parcelle de référence. Dans le tour de plaine elle était fréquemment présente sur parcelles de maïs semences.

- **MILDIOU**

Malgré des conditions climatiques favorables au champignon en 2020, la maladie n'a pas été observée.

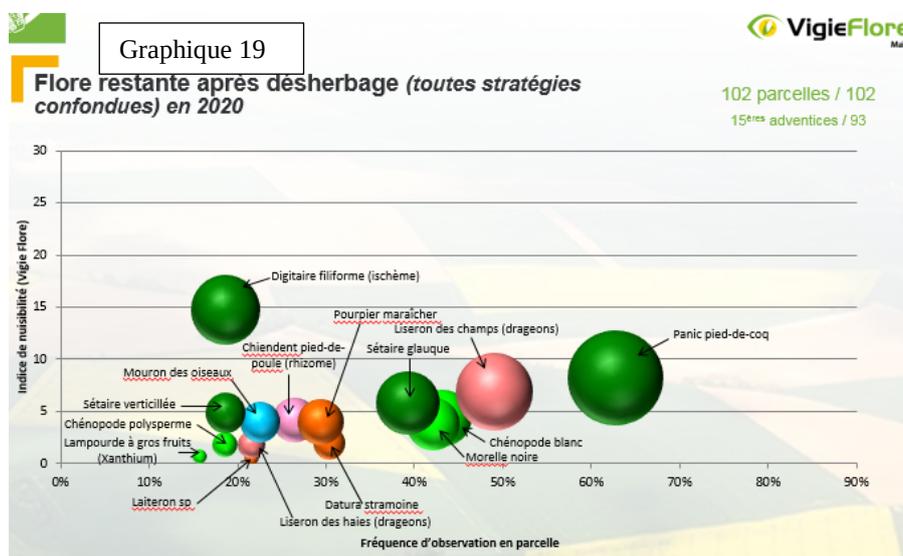
• Les Adventices

L'aide à la gestion alternative des problématiques adventices dans le BSV mais s'est poursuivie.

En 2020 quatre volets traitent de la gestion des adventices dans le BSV :

- Note technique de fin de campagne. La note synthétise les enquêtes terrain désherbage réalisées dans le cadre du protocole Vigieflore® (Syngenta) réalisé par les différents partenaires du BSV.
- le tour de plaine : réalisé par les techniciens de la distribution, il permet d'avoir une vision générale sur le développement des adventices en Aquitaine : signalement de la flore observée, pratique de gestion mis en œuvre :
- les notes techniques : désherbage localisé sur le rang, binage, Datura.
- Réalisation d'enquêtes Vigieflore par les partenaires du BSV sur l'ensemble du territoire de l'Aquitaine.

Le bilan des enquêtes est en cours de réalisation et sera communiqué au premier trimestre 2020, à travers la note de synthèse. D'ores et déjà voici le bilan des 102 enquêtes réalisées toutes stratégies confondues (Graphique 19).



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'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "