



N°46

Bilan Maïs

22/12/2022



**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@gironde.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

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

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/AA »**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Edition Aquitaine

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF 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 !

Ce qu'il faut retenir

Bilan de campagne Maïs 2022

Bioagresseurs	Qualification de la pression 2022	Comparaison avec 2021
Sésamies	moyenne	>
Pyrales	faible	>
Vers Gris	faible	=
Heliothis	faible	>
Limaces	faible à moyenne	=
Pucerons	faible	<
Taupins	moyenne	<
Scutigerelles	moyenne	>
Chrysomèle du maïs	nulle à faible	>
Oiseaux	moyenne à forte	=
Gros ravageurs	forte	=
Helminthosporiose	faible	<
Fusariose des épis	Moyenne	<
Mildiou	nulle	=
Charbon nu	faible à moyenne	>

I. Dispositif de surveillance

Lors de cette campagne 2022, 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.

1. Le réseau de parcelles de référence (saisies sous Vigicultures)

Pour la campagne 2022, le réseau d'épidémiosurveillance maïs se compose de 25 parcelles de référence réparties sur l'Aquitaine sur les principales zones de cultures du maïs.

Pour réaliser ces observations, 9 structures sont engagées : ARVALIS Institut du végétal, les Chambres d'Agriculture de la Gironde, des Landes, du Lot et Garonne, le GRCETA des sols forestiers, la FREDON 64, la FREDON Nouvelle-Aquitaine, Euralis, Astria, Agridistri services.

Graphique 1 : Localisation des parcelles de référence

Ces 25 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 2022, nos parcelles de référence ont été semées du 5 avril au 25 mai. Les semis ont débuté le 23 mars dans le Médoc (33). Les semis ont globalement été groupés sur la seconde quinzaine d'avril et jusqu'au 8 mai. Puis une dernière vague a eu lieu fin mai.

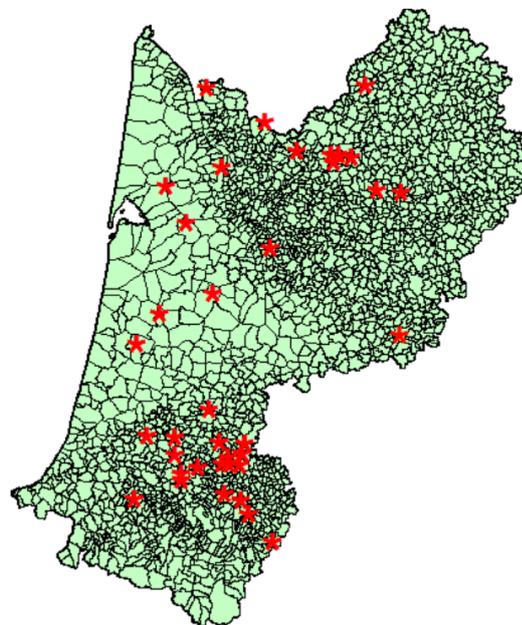


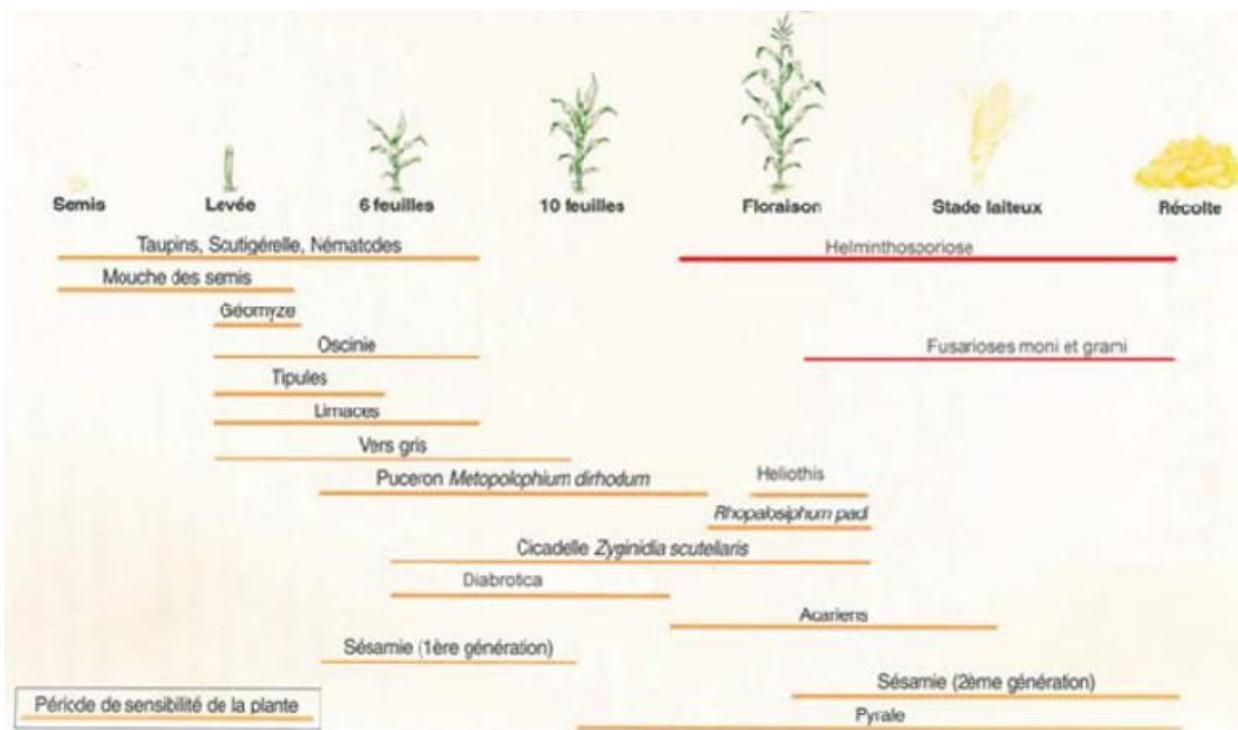
Tableau 1 : période de semis des 25 parcelles de référence

Du 5 avril au 15 avril	Du 15 avril au 30 avril	Du 01 mai au 15 mai	Du 16 mai au 30 mai
9	5	8	3

80 % des parcelles suivies sont en précédent maïs et 65 % 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. Les 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



2. Le réseau « tours de plaine »

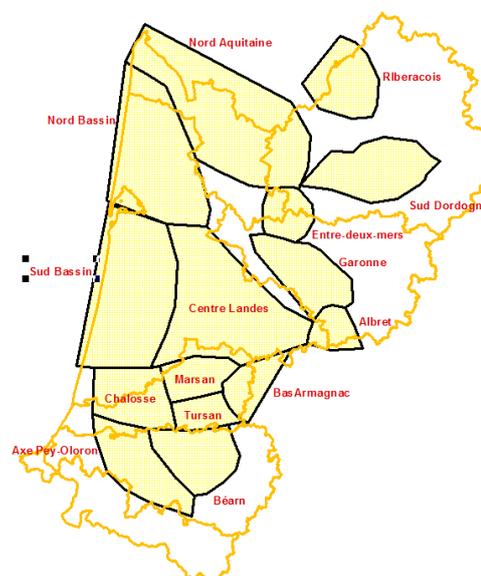
Afin de conforter l'information des parcelles de référence, un réseau constitué de 10 correspondants de terrain est en place depuis 2013. Ce réseau est notamment alimenté par les techniciens des coopératives et négoce de la région qui ne suivent pas de parcelles de référence : Euralis, Groupe Maïsador, GRCETA des sols forestiers, Lur Berri, Coopérative SCAR, Ets Sansan, SDA Négoces, 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 leurs cultures. L'ensemble des données (surfaces prospectées, stades des cultures, fréquence et intensité des ravageurs observés, situation du désherbage) sont enregistrées dans une fiche culture pour les 15 secteurs. Ainsi d'avril à août 2022, 70 tours de plaine permettant d'avoir un retour sur les conditions sanitaires des maïs ont été réalisés. Ainsi, jusqu'à 15 000 ha par semaine (en fonction de la période) ont été suivi par cette méthode. Pour améliorer le suivi, un groupe Whatsapp réunissant tous les observateurs a été créé.

Tableau 2 : Contacts par secteur

Secteurs	Société
Nord Gironde	VITIVISTA
Riberacois	OZEA
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 2022

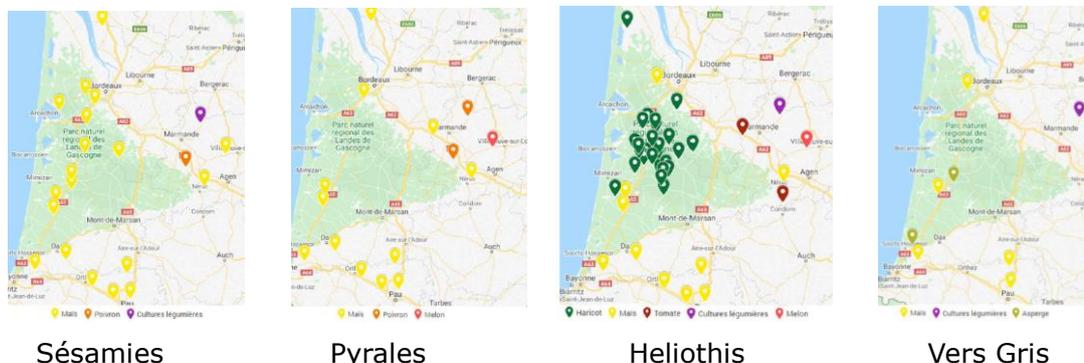


3. Les réseaux de piégeage des ravageurs

3.1 Foreurs

Pyrales, sésamies, Heliiothis et vers gris font l'objet d'un suivi bi-hebdomadaire grâce à un réseau de pièges à phéromones, animé par la FREDON Nouvelle-Aquitaine 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 (sésamie – NONA).

Graphique 4 : positionnement des pièges pour les ravageurs aériens



3.2 Limaces

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

3.3 Chrysomèle des racines du maïs

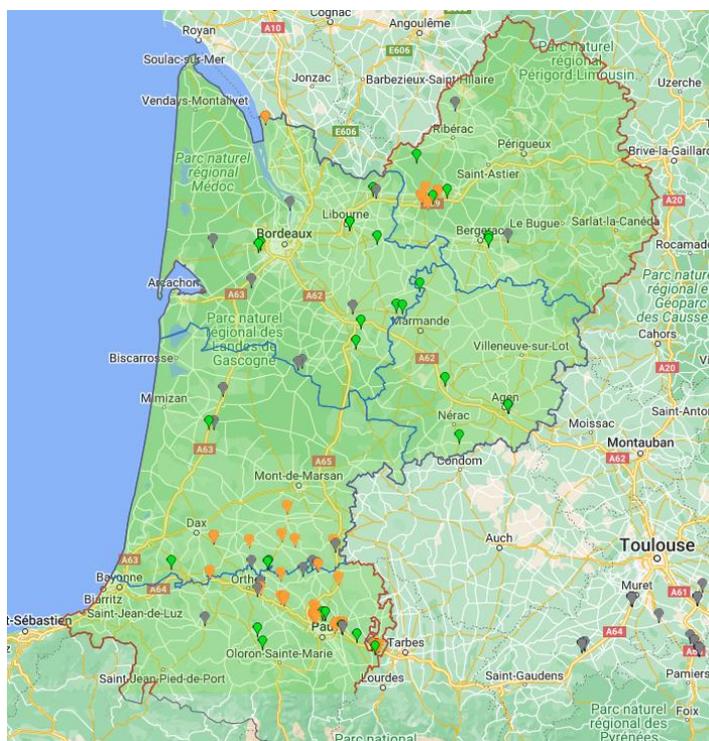
En 2022, Arvalis a coordonné la mise en place du réseau de surveillance de *Diabrotica v. virgifera* Le Conte en Aquitaine en partenariat avec les organismes économiques, les sociétés multiplicatrices de semences, les Chambres d'Agriculture et des agriculteurs volontaires.

Au total, ce sont 115 pièges qui ont été distribués 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 de fin juin à fin août tous les 8-10 jours.

Graphique 5 : réseau de piégeage Diabrotica



II. Caractéristiques climatiques de la campagne

- **Stations météorologiques**

20 stations météorologiques ont été utilisées dans le cadre du BSV pour faire les bilans hebdomadaires. Pour le fonctionnement du modèle NONA, 13 stations disposant d'un historique important alimentent le modèle.

Stations météorologiques BSV maïs	Stations météorologiques associées
Modèles NONA	Hourtin, St Médard de Guizières, Saint Ciers sur Gironde, Cestas, Arzacq-Arraziguet, Orthez, St Palais, Nay, Oeyreluy, Labouheyre, Cancon, Duras, Beaupuy
Bilan climatique	Beaupuy

- **Conditions météorologiques**

Mars sec en fin de mois

Le début du mois de mars se caractérise par des températures fraîches et une fin de mois chaude. Les amplitudes thermiques sont très importantes. La pluviométrie est globalement déficitaire sauf en sud Aquitaine et la seconde quinzaine est marquée par le retour d'un temps sec.

Avril froid et sec avec des gelées dévastatrices

La première semaine d'Avril est marquée par un temps plutôt frais, mais ensoleillé. Du 1^{er} au 4 avril des températures négatives impactent un grand nombre de cultures. Les températures douces font leur retour à la fin de la première décade. Des pluies orageuses sont enregistrées au cours de la dernière décade.

Mai très chaud et sec

L'ensoleillement est exceptionnel sur la région pour un mois de mai. Il fait doux la nuit et très chaud en journée. Le déficit pluviométrique atteint 70 à 90 % des normales selon les secteurs.

Juin caniculaire et orageux

Juin 2022 est le 4^{ème} mois de juin le plus chaud depuis 1947. Les températures culminent au plus haut le 18 juin, jour le plus chaud en juin depuis 1947. Les précipitations sont liées à des orages en début de mois puis en début de seconde décade avec notamment des épisodes de grêle dévastateurs des Pyrénées-Atlantiques à la Dordogne.

Juillet chaud, très sec et très ensoleillé

Le niveau de sécheresse est record pour la saison. Les températures sont très chaudes, l'air très sec, ce qui amène des situations très difficiles sur le front des incendies. Du 12 au 19 juillet, la région est en vigilance rouge canicule. Le déficit pluviométrique atteint 83 % en moyenne sur la région.

Août chaud et sec

La pluie est absente en début de mois puis fait son retour localement à la faveur d'orages du 13 au 18 août, puis en fin de mois, sans pour autant compenser un quelconque déficit. Août 2022 se place en deuxième position des mois d'août les plus chauds depuis 1960.

Septembre instable et orageux

La première semaine est perturbée par des pluies orageuses. Cette situation instable laisse la place au retour du beau temps et à des températures remarquables pour la saison en début de seconde décade. Puis la fin du mois est marquée par des températures plus fraîches. Les pluies sont éparées et les cumuls peu importants. La Gironde et la Dordogne sont particulièrement déficitaires en septembre.

Stades Phénologiques

Les conditions sèches de la seconde décennie ont permis de démarrer les semis dès le 20 mars. Après une période froide et humide, les semis ont pu reprendre début avril pour s'arrêter quelques jours plus tard en raison de la pluie ou des sols trop secs. Une seconde vague de semis a été réalisée fin avril, puis une troisième début mai. Au 8 mai, 80 % des surfaces étaient semées. Sauf situations particulières, les semis se sont terminés au 25 mai. Les conditions chaudes de mai ont permis aux stades d'avancer très rapidement. Le déficit hydrique s'est parfois fait sentir au niveau de la qualité des levées. Le début des floraisons a été historiquement précoce en raison d'une combinaison de fortes températures et d'un fort ensoleillement. Toutefois, ce stade a été atteint avec peu d'avance sur la moyenne. Les mois de juillet et d'août, ont été historiquement chauds et secs ce qui a fortement accéléré l'évolution vers le stade 50 % d'humidité. Le début de récolte s'est fait très précocement vers le 20 août en non irrigué, souvent à 15% d'humidité. Dès le début septembre les chantiers de récolte ont pu avancer très vite, les niveaux d'humidité étant souvent inférieurs à 20 %. Au final, les récoltes se sont achevées à la date ou l'année dernière elles commençaient, soit au 15 octobre. Le Graphique 8 (Source Céréobs FranceAgrimer) indique les stades clés pour l'Aquitaine :

Graphique 8 : stades phénologiques clés de l'année (80 % des surfaces qui atteignent le stade)

Stade clé	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Semis	15-avr	30-mai	08-mai	05-mai	07-mai	01-mai	12-mai	18-mai	10-mai	22-avr	08-mai
Levée	25-avr	20-juin	15-mai	12-mai	17-mai	09-mai	20-mai	20-mai	20-mai	07-mai	15-mai
6/8 feuilles	20-mai	10-juil	12-juin	10-juin	15-juin	02-juin	17-juin	23-juin	13-juin	04-juin	02-juin
Floraison	10-juil	10-août	18-juil	10-juil	30-juil	07-juil	23-juil	22-juil	15-juil	20-juil	15-juil
H%50	05-sept	10-oct	15-sept	05-sept	15-sept	28-août	26-août	06-sept	29-août	01-sept	22-août
Récolte	15-oct	10-déc	05-nov	30-oct	05-nov	22-oct	20-oct	20-nov	22-oct	08-nov	30-sept

L'observation des courbes du suivi Céré'Obs France-Agrimer montre que les semis ont été réalisés dans la moyenne des dates habituellement observées. Les conditions de mai et juin ont induit des évolutions rapides de stades et une légère avance de floraison. La récolte, réalisée globalement avec des taux d'humidité très bas a été historiquement précoce. Elle s'est déroulée dans d'excellentes conditions.

III. Bilan sanitaire de la campagne

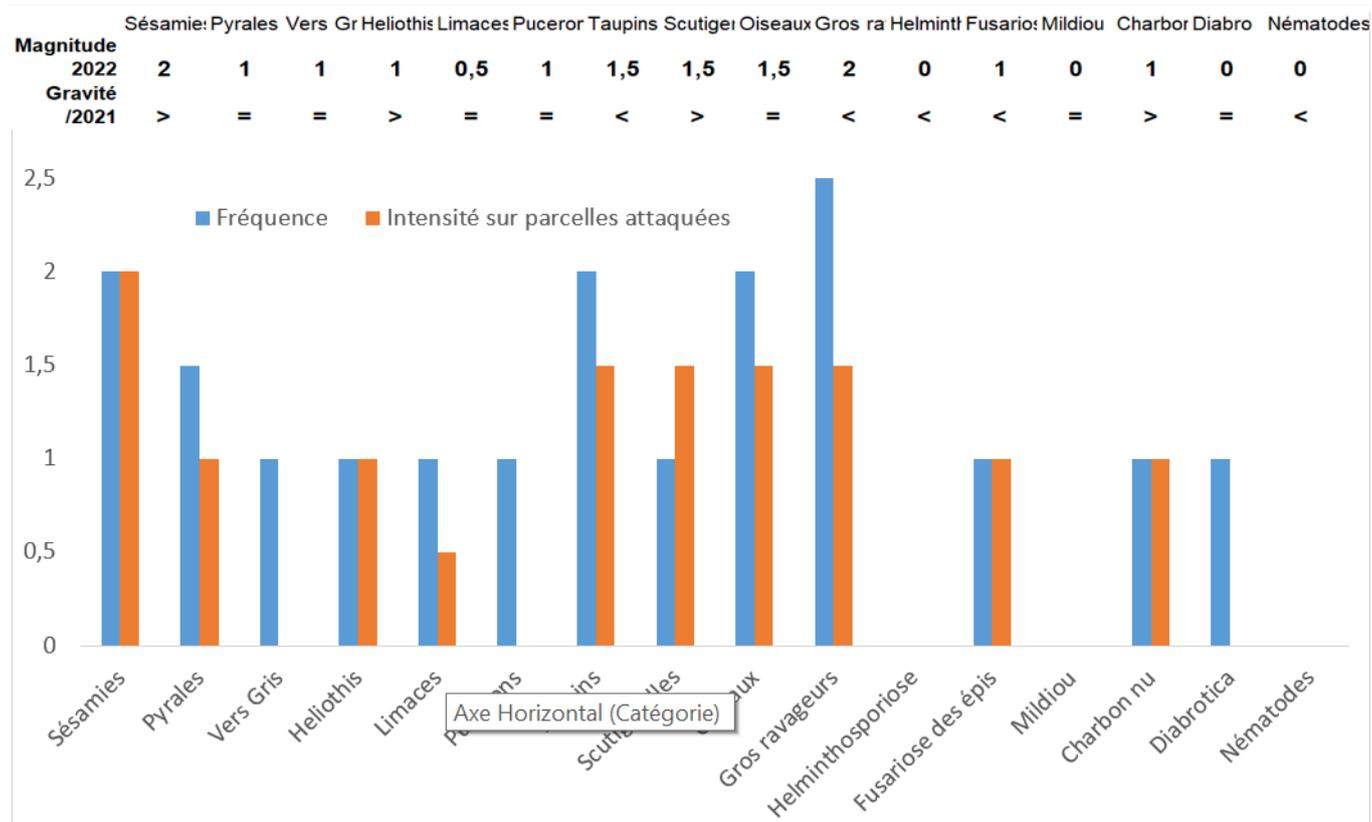
Le graphique ci-dessous représente le bilan sanitaire régional pour les principaux bio-agresseurs du maïs pour la campagne 2022. En bleu, fréquence d'observation du problème et en orange intensité d'attaque moyenne.

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 2021 permet de juger de l'évolution des ravageurs par rapport à l'année précédente.

Graphique 9 : fréquence et intensité d'attaques des bio-agresseurs sur maïs - Campagne 2022

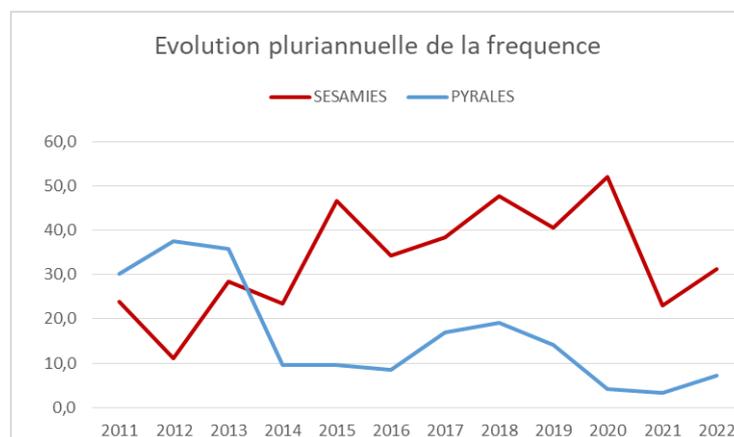


• Ravageurs aériens

• Les insectes foreurs

Pyrales et sésamies demeurent les principaux ravageurs du maïs. Globalement, les conditions climatiques 2022 auront été plus favorables à la sésamie qu'à la pyrale sur leurs deux générations. On retrouve une année proche de 2016 en termes de pression.

Graphique 10 a : évolution pluriannuelle de la fréquence sésamie et pyrale.



SESAMIE

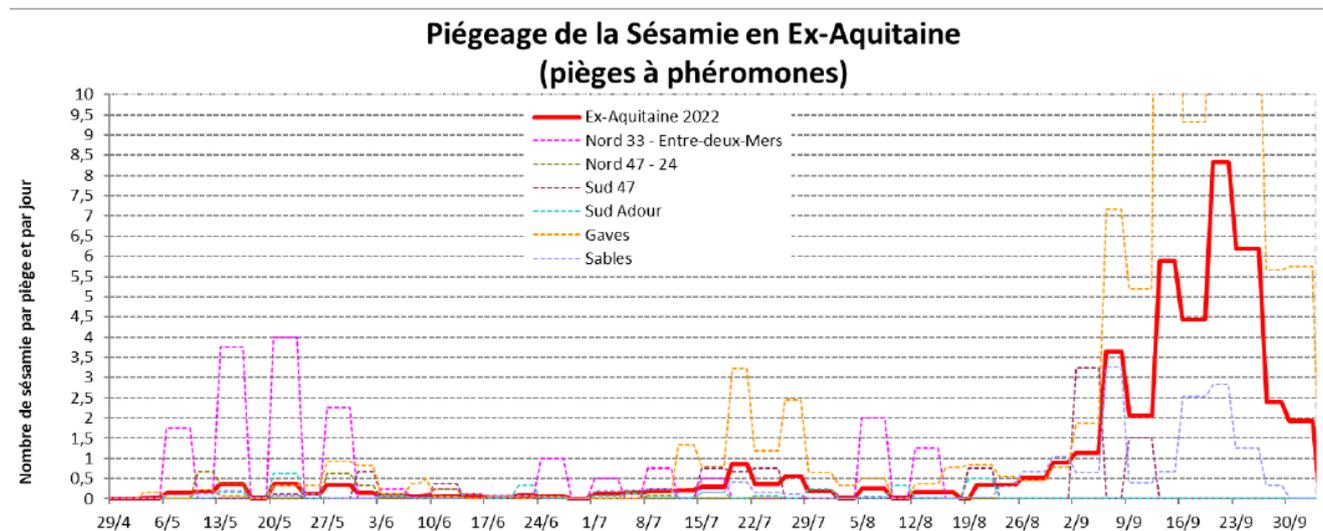
Le vol de première génération de sésamie a eu lieu du 10 mai au 20 juin avec un pic au 25 mai soit 6 jours avant celui de 2021. Le vol de seconde génération a eu lieu du 10 juillet au 20 août avec un pic au 24 juillet, soit 5 jours avant 2021. La troisième génération de sésamie est historique en terme de captures en 2022 sur l'ensemble des secteurs d'Aquitaine avec un pic atteint au 15 septembre. De nombreuses jeunes larves ou chrysalides étaient présentes dans les prospections de parcelles avant récolte, confirmant l'intensité de ce 3^{ème} vol.

Tableau 10 b : pics de vol de sésamies au cours des 11 dernières années en Aquitaine

Année	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
G1	25-mai	01-juin	15-mai	22-mai	28-mai	20-mai	04-juin	15-mai	26-mai	06-juin	27-mai
G2	24-juil	29-juil	17-juil	27-juil	03-août	25-juil	09-août	26-juil	30-juil	10-août	11-août
G3	15-sept		17-sept								

- **Pics de vols selon le réseau de piégeage à phéromones**

Graphique 11a :



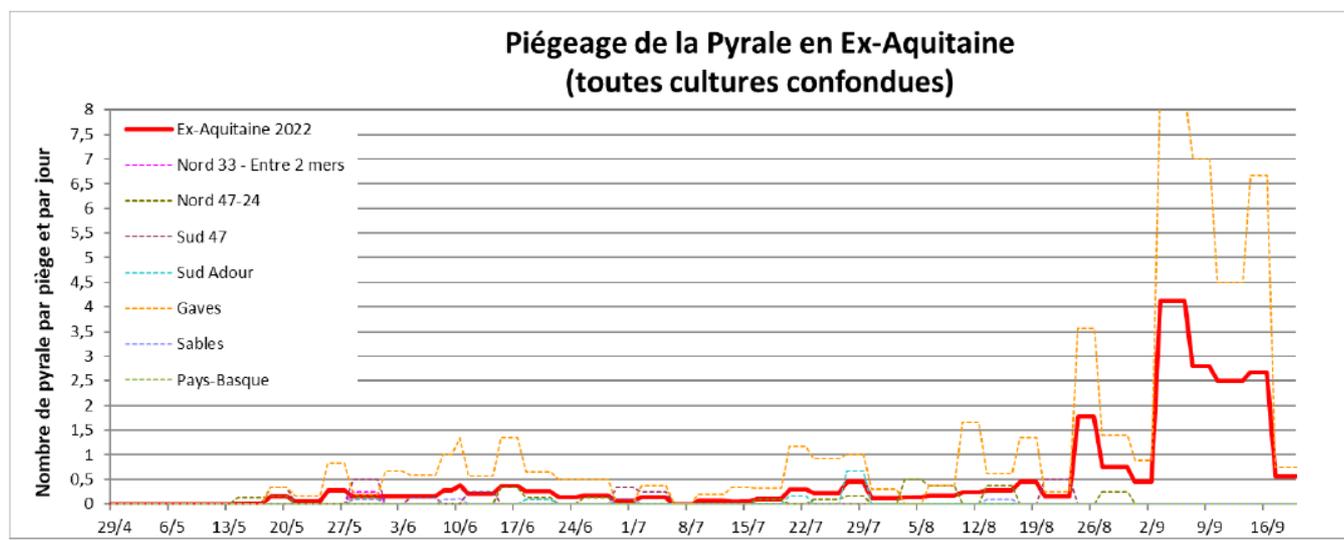
PYRALE

Le vol de première génération de pyrale a eu lieu du 17 mai au 25 juillet avec un pic le 13 juin. Le pic de vol de seconde génération se situe près du 15 août.

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

Année	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
G1	13-juin	16-juin	06-juin	10-juin	12-juin	11-juin	25-juin	09-juin	15-juin	15-juin	18-juin
G2	15-août	16-août	16-août	23-août	10-août	11-août	25-août	11-août	16-août	17-août	20-août

Graphique 12 :



• Observations

Quelques pieds de ponte de sésamies (de première génération) ont été signalés, sur 4 parcelles de référence sur 25. Dans la plupart des cas, le pourcentage de pied de ponte observé sur ces parcelles est inférieur à 0,1 %. Les signalements lors des tours de plaine ont été plus fréquents qu'en 2021 (6 fois plus à partir du 1er juin), sur la vallée de Garonne et du Dropt, Béarn et Gaves et les sables des Landes.

Concernant la pyrale, les premières pontes sur feuilles ont été observées le 15 juin à Mimbaste (40) et le 20 juin des chenilles de 8 mm étaient visibles sur le même site. Seule 1 parcelle de références sur 25 a présenté des symptômes sur limbe avec aspect « coup de fusil ». Dans le tour de plaine, la présence de la pyrale au cours de la saison a été peu signalée.

• Résultats des dissections des cannes de maïs avant récolte

105 parcelles ont été prospectées en 2022 sur tous les secteurs de l'Aquitaine par les différentes structures (Euralis, Maïsadour, Chambres d'Agriculture, Arvalis, FMC, FDGDON 64, GRCETA).

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

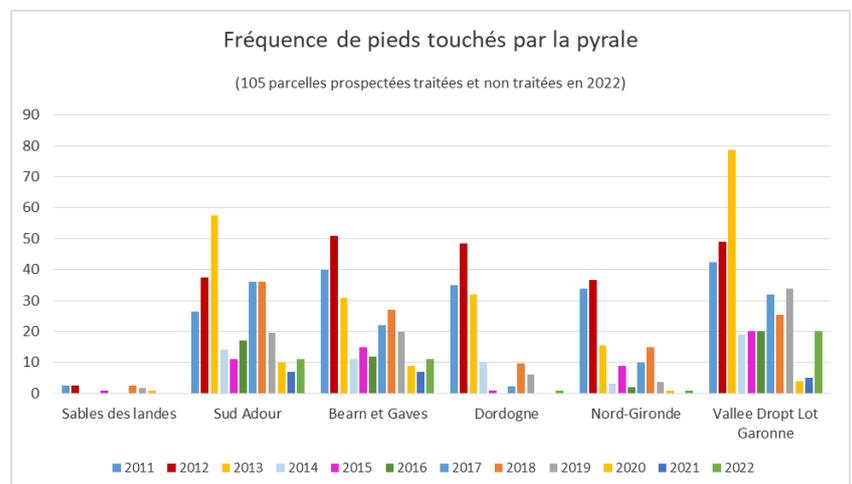
Secteurs	Nombre de parcelles
Bearn et gaves	27
dordogne	5
Nord-gironde	15
Sables des Landes	23
Sud-adour	28
Vallee garonneDropt	7
Total général	105

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 « maladies »)
- d'anticiper pour le début de campagne 2023, 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 compte pendant la période hivernale)

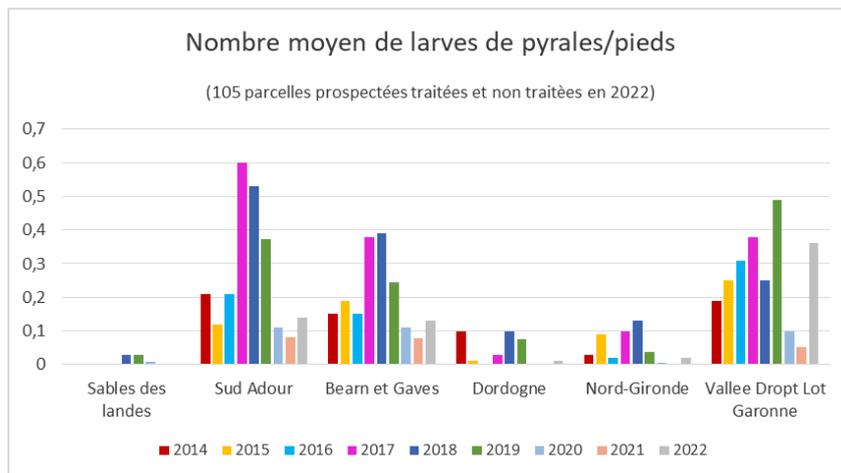
Graphique 13 : fréquence de pieds touchés par la pyrale par secteurs

L'analyse des données de la saison 2022 montre un pourcentage de pieds attaqués sur l'Aquitaine de 7.3 % contre 3.2 % en 2021, 4.2% en 2020, 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 et 30 % en 2011. Bien que la pression soit légèrement en hausse par rapport à 2021, la pression pyrale s'est fortement affaiblie au cours des 4 dernières années.



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 0,11 /pied, ce qui est plus élevé qu'en 2021 mais qui reste historiquement faible. Seule, en vallée de Garonne l'intensité est remontée significativement en 2022.

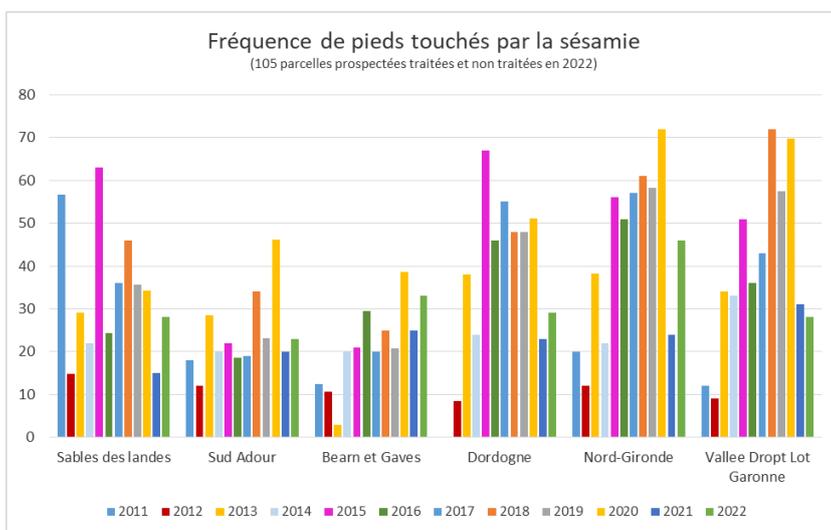


SESAMIE

Graphique 15 : fréquence de pieds attaqués par la sésamie

La fréquence d'attaque moyenne dans les parcelles remonte en 2022. A l'échelle de la région, le taux moyen d'attaque est de 31.2 % contre 23 % en 2021, 52 % en 2020, 40 % en 2019, 47,6 % en 2018, 39 % en 2017, 34 % en 2016 et 46 % en 2015 sur l'Aquitaine.

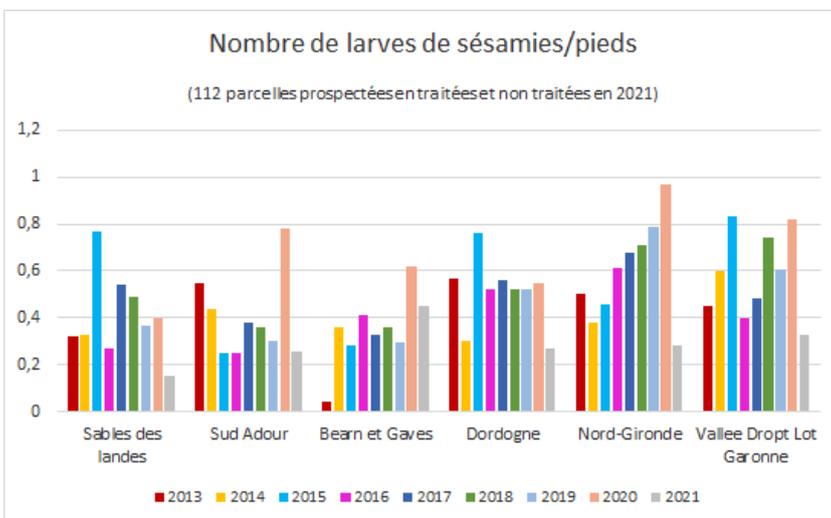
Les conditions météo exceptionnelles semblent avoir perturbé les papillons. On peut aussi rajouter que l'apparition d'une troisième génération ne permet pas toujours de retrouver les larves lors des prospections.



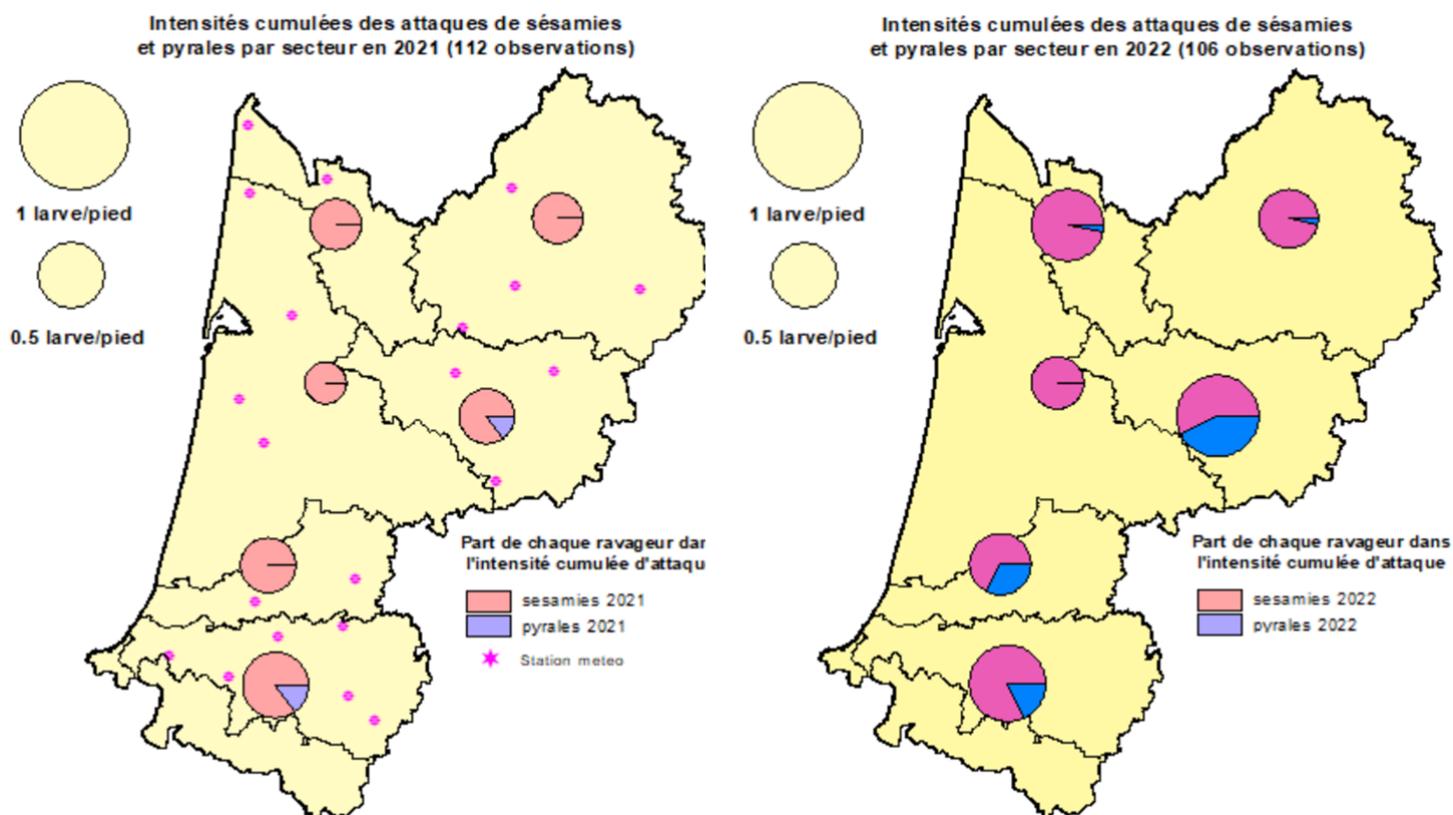
Graphique 16 : intensité d'attaque en nombre de larve de sésamie par pied

L'intensité d'attaque est en hausse par rapport à 2021 sur l'ensemble des secteurs et atteint des niveaux comparables à 2017.

L'intensité moyenne sur l'Aquitaine est de 0.44 larve/pied contre 0.29 larve/pied en 2021, 0.69 larve/pied en 2020, 0.49 larve/pied en 2019, 0.53 larve/pied en 2018 et 0,44 larve/pied en 2017.



Graphiques 17 et 18 : pression en pyrale et sésamie en 2022 et 2021

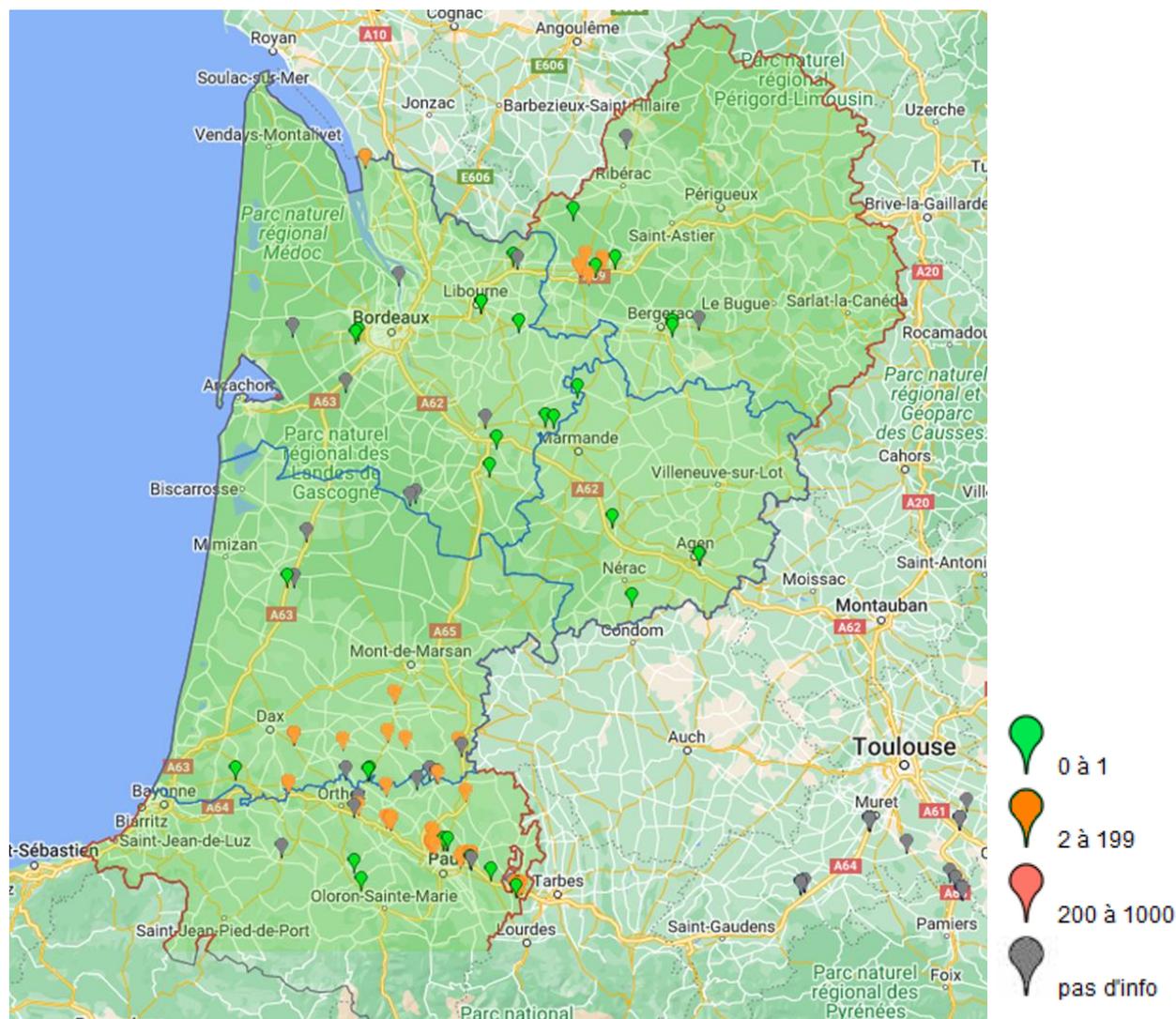


• La Chrysomèle des racines du maïs

Le tableau ci-après présente l'évolution des captures depuis sa détection dans la région. Le nombre d'individus capturés s'accroît sur les zones historiques de captures. On peut noter que la dynamique tend à s'amplifier sur le premier site de piégeage de GER (64), identifié en 2015.

Foyer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ger (64)	7	45	109	100	207	312	267	534
Serres-Morlàas (64)				3	29	83	93	185
Serres-Sainte-Marie (64)					9	22	102	173
Lahontan (64)					3	-	-	243
Pau et peripherie (64)						0	11	70
Poursiugues-Boucoue (64)							-	9
Claracq (64)							-	16
Sarpourenx (64)						0	3	10
Saint-Medard (64)								4
Sorbets (40)								29
Samadet (40)								17
Mimbaste (40)						0	13	20
Hagetmau (40)						0	1	3
Port-de-Lanne (40)						0	38	0
Bergerac (24)						0	1	0
Saint-Martial d'Artenset (24)						0	39	215
Saint-Ciers/Gironde (33)					6	0	-	55

Carte : localisation des pièges sexuels à chrysomèle des racines du maïs en 2022 en région sud de Nouvelle-Aquitaine (pièges positifs en orange et rose)

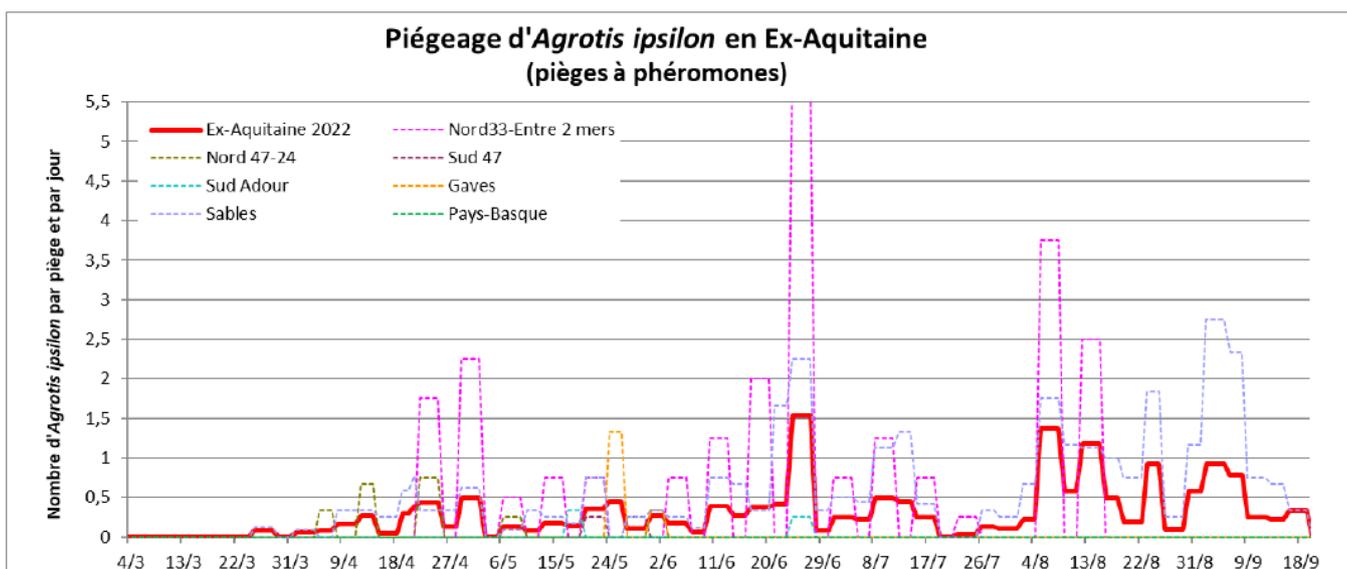
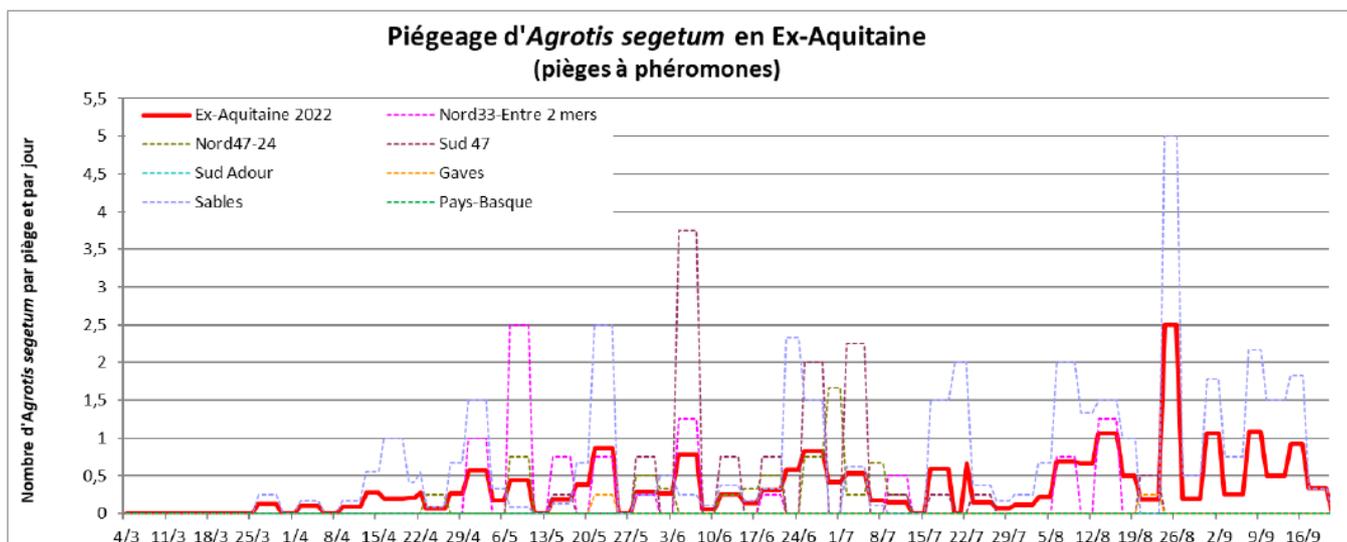


• **Autres lépidoptères**

LES VERS GRIS

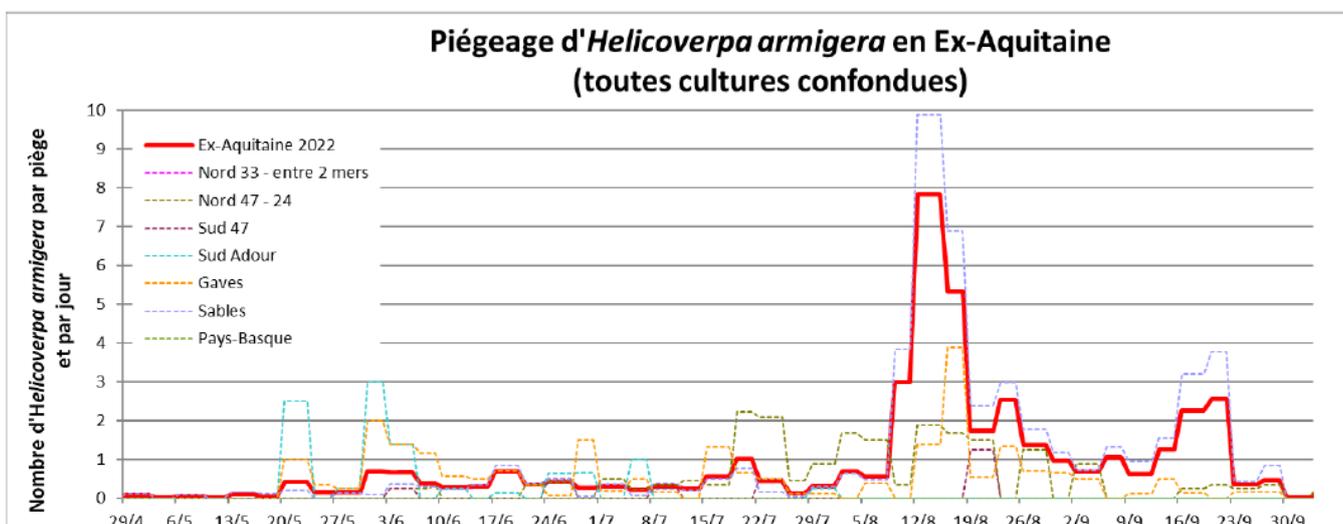
Les dégâts de vers gris ont été peu importants en 2022 : aucune parcelle de référence n'a présenté des dégâts. Dans le tour de plaine, aucun signalement n'a été fait. Les conditions climatiques au moment du vol (sécheresse) ont visiblement freiné l'activité de ce ravageur.

Il est cependant important de rester vigilant car les vols d' *A. segetum* et *A. ipsilon* ont été soutenus.



HELIOTHIS

Contrairement aux années précédentes, pour les semis de fin mai, l'héliothis a parfois fortement impacté certaines parcelles avec des bouts d'épis attaqués.



- **Les ravageurs du sol**

TAUPINS

En dehors de la zone des Sables, les distributeurs annoncent un taux moyen de protection insecticide des semis de 60 à 75 % selon les secteurs. Les micro-granulés insecticides sont désormais la seule protection autorisée. Les dégâts 2022 sont plutôt en baisse par rapport à 2021, en lien avec des levées très rapides puis des évolutions de stade très rapides également. La fréquence de présence est stable par rapport à 2021 et l'intensité des dégâts est légèrement inférieure à l'année dernière.

Dans notre réseau de parcelles de référence, 11 parcelles sur 25 ont été concernées par des pertes de pieds liées aux taupins mais avec des dégâts plutôt limités (4 parcelles avec dégâts jusqu'à 20 %). En situation non traitée, en zone à risque, sur des parcelles témoins non protégées, les dégâts approchent les 30 %.

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 2022.

LIMACES

Avec les conditions climatiques assez sèches pendant la phase de semis, les attaques de limaces ont été très discrètes. Les pratiques agronomiques peuvent cependant favoriser les attaques : situations en semis direct sous couvert, situation avec travail du sol limité et beaucoup de résidus en surface. Elles n'ont pas été observées en parcelles de références et seules des traces ont été signalées dans le tour de plaine.

NEMATODES

Avec les conditions climatiques de l'année, le ravageur est totalement passé inaperçu n'occasionnant aucune difficulté visible.

SCUTIGERELLES

Ce ravageur est toujours signalé dans le Sud Adour et les secteurs Béarn et Gaves.

Dans le tour de plaine, 4 situations où la pression de ce ravageur est déjà connue, ont été rapportées avec des dégâts équivalents ou supérieurs à 2021. Aucune parcelle n'a cependant été détruite, mais des ronds fortement attaqués ont été enregistrés.

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 2022.

Aucune parcelle de référence n'a fait l'objet d'un signalement en 2022.

- **Les ravageurs secondaires**

NOCTUELLES

Cirphis n'a pas été signalé en 2022.

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

PUCERONS

Sitobion avenae : quelques signalements ponctuels sans incidence.

Rhopalosiphum padi : pas de signalement.

Metopolophium dirhodum : pas de signalement .

CICADELLES

La présence de la cicadelle verte (*Zygidinia scutellaris*) a été équivalente à 2021. Aucune parcelle de référence n'a fait l'objet de signalement.

Peu de symptômes de nanisme rugueux (MRDV) (*Laodelphax*) ont été visibles cette année y compris dans les zones historiques (vallée de l'Isle, près d'Orthez et sur le secteur de Lahontan).

ALTISES (*Phyllotreta vittula*)

Pas de signalement en 2022.

ACARIENS

De nombreux signalements d'araignées rouges ont été faits tout au long de la campagne sur l'ensemble de l'Aquitaine. Les dégâts étaient souvent visibles mais peu impactants pour le rendement.

PUNAISE DIABOLIQUE

Des signalements sur le secteur de Mimbaste (40).

OISEAUX-GROS RAVAGEURS

Les dégâts de corneilles sont récurrents depuis la disparition de la principale substance active répulsive. 4 parcelles de référence sur 25 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 avec des parcelles de plus de 5 ha resemés entièrement (Taillecevat).

Les dégâts de ragondins sur plantes développées (coupure des tiges en biseaux) sont observés en bordures de ruisseaux 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 et enquête CRANA). Des signalements de parcelles détruites à 100 %, au semis, par des sangliers et fortement impactées avant la récolte ont été faits à plusieurs reprises dans le tour de plaine.

- **Les maladies**

CHARBONS

1 parcelle de référence présente des symptômes d'*Ustilago maydis*. Le bilan de fin de campagne fait ressortir une pression faible. Toutefois à la faveur des orages de grêle et sur des situations de semis très tardifs avec variétés très précoces (semis juillet indice 280) le niveau d'attaque est important, de 5 à 40 %.

Sphacelotheca reiliana (charbon des inflorescences) : absence

FUSARIOSE DES EPIS

Au cours des prospections, la présence de *Fusarium graminearum* a été signalée dans plusieurs situations. La présence de *Fusarium section liseola* en lien avec la pression foreurs a également été enregistrée tout comme la présence d'*Aspergillus* lié au stress climatique. Au final la pression est globalement identique en intensité à 2021. En fréquence, les niveaux sont plutôt inférieurs à 2020. Au final, la qualité sanitaire est satisfaisante. On note toutefois la présence de lots présentant des niveaux d'aflatoxines supérieurs aux taux habituels en lien avec la présence d'*Aspergillus*, sans pour autant dépasser les normes.

HELMINTHOSPORIOSE

Pas de signalement en 2022.

ROUILLE DU MAÏS

Elle n'a pas été observée en 2022 dans les parcelles ni en tour de plaine.

MILDIOU

La maladie n'a pas été observée.

• Les Adventices

L'aide à la gestion alternative des problématiques adventices dans le BSV maïs passe par deux actions :

- l'expertise de la flore et des conduites culturales sur **120** parcelles de maïs dans le cadre du dispositif Vigieflore, 1 mois après la fin des désherbages dans les parcelles.
- le tour de plaine : réalisé par les techniciens de la distribution, il permet d'avoir une vision générale sur le développement des adventices au moment de la rédaction des bulletins.

Le bilan des enquêtes est en cours de réalisation et sera communiqué au premier trimestre 2022, à travers la note de synthèse.

D'ores et déjà il apparaît qu'en 2022, le pourpier, le datura, l'oxalis, la digitale sanguine, le liseron des haies sont les adventices qui ont fait le plus parler d'elles.

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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".