

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°11 – 28 juin 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : fin du vol. Risque faible.

Stemphylium : pas d'évolution. Risque faible à moyen.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : risque moyen, seuil non atteint à Niedernai.

Septoriose : deuxième génération et risque faible.

CHOUX

Pic de vol de la **teigne des crucifères**. Vol de la **piéride** et de la **noctuelle** en poursuite. Risque fort.

LAITUE

Pas de **pueron** sur les secteurs observés. Risque présent. Risque fongique faible.

OIGNON

Mildiou : détecté sur semis de printemps. **Thrips** : en légère augmentation. **Mouche mineuse** : vol toujours en cours. Pas d'évolution.

POMME DE TERRE

Pucerons ailés et larves en baisse, seuil atteint sur parcelles déjà touchées. **Doryphore** : adultes nouvelle génération, pontes et larves au-dessus du seuil. **Mildiou** : risque nul à faible ces derniers jours, faible dans les 48 h.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons sur tomate et concombre, présence en hausse mais auxiliaires efficaces, risque moyen. **Oïdium**.

PARASITES ÉMERGENTS : Hanneton japonais et Mouches orientales des fruits

Les notes sont disponibles sur le [site](#) de la DRAAF GE.

Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#)

(liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 23 juin 2023).

B



Prévisions à 7 jours :

• **Alsace**

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
18° / 27°	15° / 29°	16° / 24°	13° / 25°	16° / 26°	15° / 26°	16° / 28°
▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 30 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 28/06/2023 à 7h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
14° / 28°	14° / 29°	15° / 24°	11° / 23°	15° / 27°	15° / 27°	15° / 29°
▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 28/06/2023 à 6h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
16° / 27°	11° / 29°	15° / 24°	11° / 23°	16° / 27°	15° / 27°	15° / 29°
▲ 10 km/h	▼ 15 km/h	▲ 25 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 28/06/2023 à 7h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• **Champagne-Ardenne**

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
14° / 25°	15° / 26°	13° / 22°	10° / 22°	11° / 24°	10° / 24°	12° / 25°
▲ 10 km/h	▼ 15 km/h 60 km/h	▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	► 15 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h	▼ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Lavannes, 28/06/2023 à 07h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
13° / 27°	13° / 28°	14° / 23°	11° / 22°	13° / 23°	12° / 23°	13° / 24°
▲ 10 km/h	▲ 10 km/h 60 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h	▼ 20 km/h	► 15 km/h 40 km/h

Source : Météo France, ville de Vésigneul-sur-Marne, 28/06/2023 à 07h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
12° / 27°	13° / 28°	14° / 23°	11° / 21°	14° / 25°	12° / 25°	14° / 26°
◀ 10 km/h	▶ 10 km/h 60 km/h	◀ 20 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h	▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 28/06/2023 à 07h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
13° / 26°	15° / 26°	13° / 23°	10° / 22°	14° / 23°	13° / 23°	14° / 24°
🔄 5 km/h	◀ 10 km/h 60 km/h	◀ 20 km/h	◀ 20 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 28/06/2023 à 07h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine :

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
16° / 27°	14° / 28°	16° / 24°	12° / 21°	14° / 25°	14° / 25°	14° / 27°
▼ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 25 km/h 50 km/h	◀ 20 km/h	▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 28/06/2023 à 7h16. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
16° / 26°	13° / 27°	15° / 24°	11° / 20°	14° / 24°	13° / 25°	14° / 26°
◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	◀ 20 km/h	◀ 25 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 28/06/2023 à 7h16. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 30	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04
11° / 27°	11° / 28°	14° / 22°	10° / 21°	12° / 24°	12° / 25°	12° / 27°
▼ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h	◀ 20 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 28/06/2023 à 7h26. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles en Alsace, sur le département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin. Une parcelle est suivie en asperge verte. 2 parcelles sont suivies dans le département de la Marne.

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Vésigneul-sur-Marne (51)	Blanche	2023	02/05/2023	Pleine floraison à premières baies sont visibles (BBCH 65 – BBCH 70)
Lavannes (51)	Blanche	2023	03/05/2023	30% des fleurs ouvertes à premières baies sont visibles (BBCH 63 – BBCH 70)
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerd 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Fructification (BBCH 86)
Hoerd 2 (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Blaesheim (67)	Blanche	2022	09/05/2023	Fin floraison, début fructification (BBCH 68 – BBCH 81)
Bilwisheim (67)	Blanche	2022	23/05/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Rouffach (68)	Blanche	2022	14/04/2023	Fructification à fin floraison (BBCH 85 – BBCH 65)
Ostheim (68)	Blanche	2022	24/04/2023	Fructification (BBCH 85)
Bennwihr (68)	Verte	2022	14/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)

Un site est constitué de 5 tiges engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

2 Mouche de l'asperge

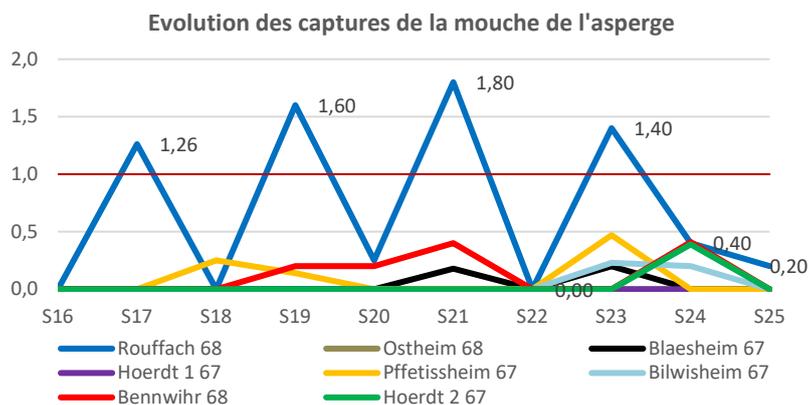
a. Observations

Le vol de la mouche est officiellement fini en Alsace. En Champagne-Ardenne, les captures sont nulles encore cette semaine.

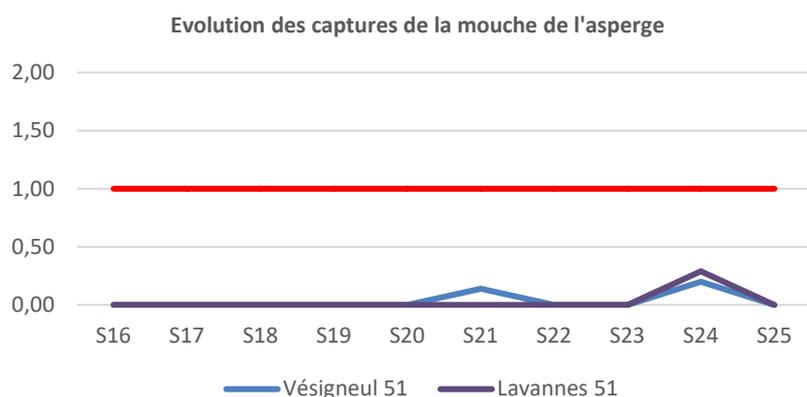
Lieu (n° département)	Nombre de mouche par piège
Vésigneul-sur-Marne (51)	0
Lavannes (51)	0
Pfettisheim (67)	0
Hoerd 1 (67)	0
Bilwisheim (67)	0
Hoerd 2 (67)	0
Blaesheim (67)	0
Rouffach (68)	0
Ostheim (68)	0
Bennwihr (68)	0



Mouche de l'asperge sur turion et pupes dans tige (R. Sesmat)



Dégât de la mouche de l'asperge. (R. SESMAT)



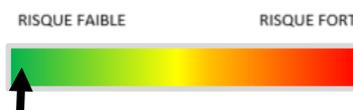
Piège de la mouche de l'asperge. (D. DELATOUR)

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil est d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle). Une fois les dégâts observés, il est trop tard pour agir.

c. Analyse de risque

Le vol de la mouche persiste sur une seule parcelle. La fin du vol devrait être proche à présent pour l'ensemble des secteurs. Des dégâts continuent d'être observés (plants desséchés), où l'on peut apercevoir des larves et des pupes dans les tiges.



d. Gestion alternative du risque

La pose de bâches permet la protection de la culture jusqu'à l'émergence.

3 Autres ravageurs

Pas d'observations de criocères en Champagne Ardenne. En Alsace, la présence des adultes varie d'un secteur à un autre, mais est plutôt en augmentation. Des larves ont été observées à Kuttolsheim (67). Il convient de surveiller les parcelles. Les infestations commencent par les bordures.



Criocères adultes sur asperge, site de ponte, larve et dégâts typiques. (R. SESMAT)

Mouche mineuse : toujours quelques observations, sans évolution.



Mouche mineuse de l'asperge et dégâts causés. (R. SESMAT)



Punaise de l'asperge : présence en augmentation et assez généralisée. Niveau d'infestation variable et assez peu de dégâts observés.

Punaise de l'asperge
(*Lygus pratensis*).
(R. SESMAT)

4 Stemphylium

a. Observations

Pas d'évolution. Les températures élevées ne favorisent pas un développement rapide des infestations. Les situations irriguées ou avec pluies restent toutefois assez sensibles.



Développement du Stemphylium sur tige et rameaux. (R SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

La pression augmente cette semaine du fait des averses. Si la parcelle est irriguée et la végétation est dense, le risque de développement de stemphylium est plus important. Les situations sont à surveiller au cas par cas.



d. Gestion alternative du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent dominant peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué en 2023 de 1 parcelle en Alsace et de 2 en Champagne-Ardenne pour le céleri. 2 parcelles de carottes ont été suivies cette semaine en Alsace et 2 parcelles de céleri en Champagne.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	Racine à 50-60 % de sa taille finale (BBCH 45 – BBCH 46)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	9 feuilles – racines commencent à se développer (diamètre > 0.5 cm) feuilles (BBCH 19 - BBCH 41)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	7 - 9 feuilles (BBCH 17 - BBCH 19)

Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.

2 Mouche de la carotte

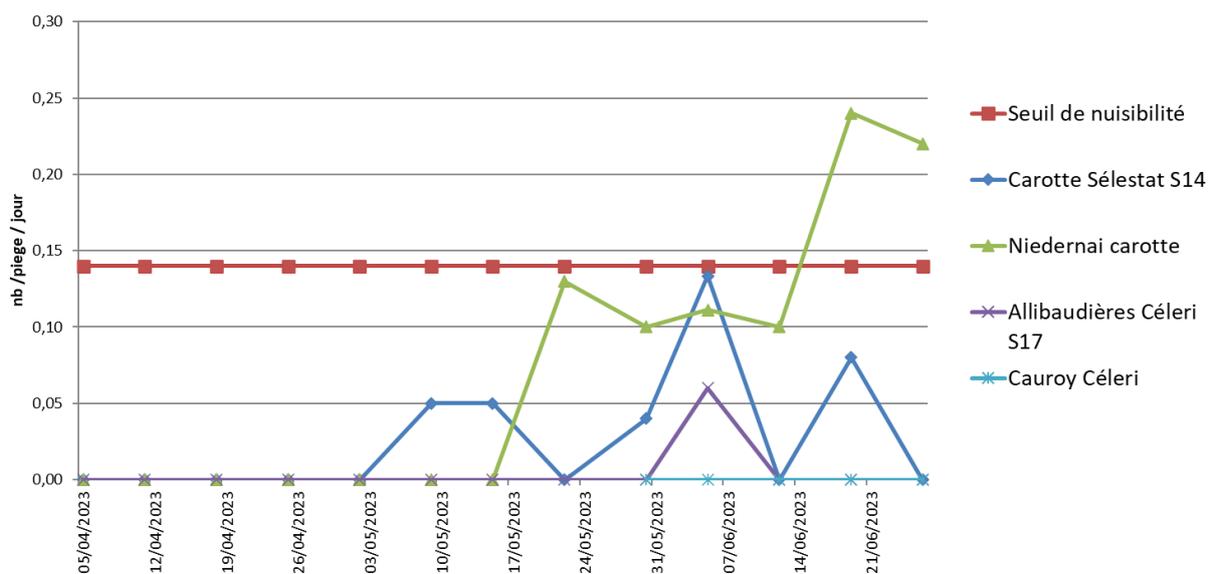
a. Observations

En Alsace, des individus ont été capturés sur le site de Niedernai où le seuil de risque a été dépassé. Sur les sites de Sélestat et de Champagne-Ardenne, aucun individu n'a été piégé cette semaine.



Pièges pour la mouche de la carotte
(D. DELATOURE)

Relevé des vols de la mouche de la carotte

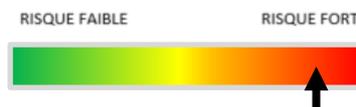


b. Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées. Ramené à un nombre de mouches par jour, le seuil indicatif de risque est de 0,14.

c. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque a été atteint dans 1 parcelle, où le risque y est fort. Le vol semble continuer. Le climat est propice au développement de la mouche de la carotte.



d. Gestion alternative du risque

- Le sol humide favorise les pontes. Le risque est moins important sur les parcelles non irriguées car un grand nombre d'œufs se dessèchent.
- La mise en place de filets anti-insectes et/ou le décalage des semis permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.

3 Septoriose

a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose qui a été observée pour l'instant.

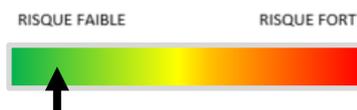
b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri en France. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1^{er} mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz, Duttlenheim, Valff et Sainte Croix en Plaine (en réparation actuellement, les données ont été récupérées). Pas d'évolution en 4 semaines.

c. Analyse de risque

Station météo	Contaminations	Sorties de taches	Génération
Duttlenheim	-	26, 28-30/5	2
Valff	-	26, 28-30/5	2
Muttersholtz	-	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	-	29-30/5	2

Les données indiquent un risque faible avec la deuxième génération, qui a démarré à la suite des dernières pluies. Les conditions plus humides vont augmenter le risque. Aucune nouvelle sortie de taches n'est cependant prévue pour les 5 jours à venir.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de quatre parcelles en 2023.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux inflorescence	08/06/2023	8 feuilles (BBCH 18)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	Début formation pomme (BBCH 41)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	10 feuilles (BBCH 19)
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	Rosette (BBCH 40)

2 Chenilles phytophages

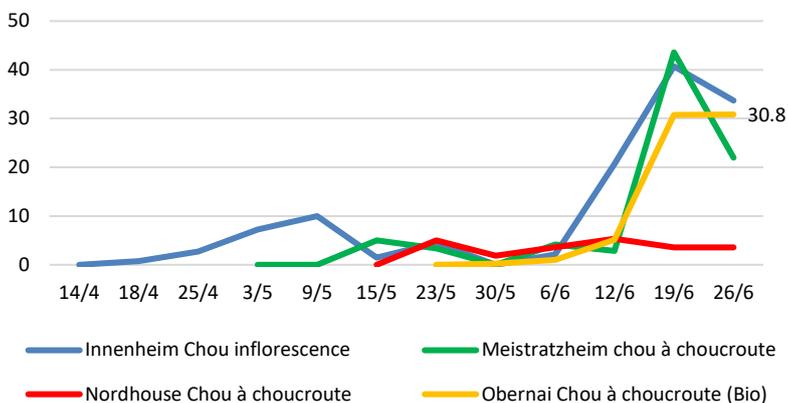
a. Observations

Teigne : le pic de vol se maintient cette semaine. De nombreuses chenilles sont toujours observables dans les parcelles.

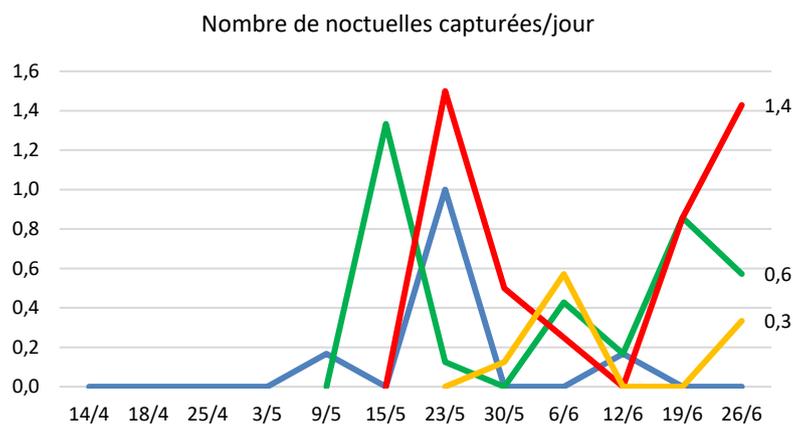
Noctuelle : les vols se sont légèrement élevés cette semaine. Des chenilles de tous les stades sont observées dans les cultures, sur l'ensemble des parcelles.

Piéride : les vols sont toujours présents mais la dynamique est encore moyenne. Quelques pontes et de rares chenilles sont présentes sur une majorité des parcelles.

Nombre de teignes capturées/jour



Teignes sur chou et dégâts (R. Sesmat)



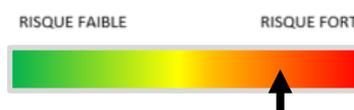
Noctuelle sur chou (R. Sesmat)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Les dégâts sont proportionnels à l'infestation et à la voracité des larves, ainsi qu'à leurs déjections. Les vols sont à observer toutes les semaines et à corréliser avec une présence éventuelle de pontes ou de jeunes larves. En conditions normales, les adultes peuvent pondre dès l'accouplement et les œufs peuvent éclore sous 5 à 7 jours pour la teigne.

c. Analyse de risque

Les conditions climatiques actuelles favorisent la présence des lépidoptères. Les cultures les plus sensibles sont celles débutant leur pomaison car les chenilles ont tendance à se réfugier dans le cœur des choux, à l'abri de stress et où les feuilles sont les plus tendres. La pression est moyenne à élevée sur l'ensemble des secteurs.



d. Gestion alternative du risque

Contrôle des adventices de la famille des crucifères et des déchets de cultures de choux précédentes qui favorisent la présence des teignes adultes.

Pose de filet anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des adultes et des pontes.



Biocontrôle : les Bt agissent sur jeunes chenilles par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur trois sites, dans les secteurs de Gérardmer et Épinal, en production biologique de plein champ (PC).

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Secteur Pont-à-Mousson (54)	Laitue PC	récolte, 80 % de la taille finale (BBCH 48)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	récolte, 90 % de la taille finale (BBCH 49)

2 Pucerons

a. Observations

Pas de pucerons verts observés cette semaine sur laitues PC, malgré de fortes populations sur les cultures sous abri.



Pucerons verts sur salade
(M. PAOLUCCI)

a. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, appréciée selon l'état à la récolte, qui entraîne le déclassement ou la destruction de la plante.

b. Analyse de risque

Nombreux pucerons sur cultures voisines, le risque est présent mais moindre en plein champ. Le développement des populations peut être fulgurant.



c. Gestion alternative du risque

Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignon jaune de semis pour la saison 2023.

Nom parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai (67)	Oignon jaune de semis	18/03/2023	BBCH 42

Les récoltes des oignons de jours courts se terminent. Les pluies annoncées ne sont finalement pas là (en dehors que quelques risques d'orages annoncés), les cadences d'irrigations intenses se poursuivent mais restent perturbées par le vent omniprésent. Pour les oignons de semis en bulbaison, les besoins en eau sont d'environ 7 mm par jour actuellement. Toute impasse entraîne donc un risque pour le potentiel de rendement. Les premiers dessèchements de la pointe du feuillage liés au stress hydrique sont d'ailleurs visibles en parcelle non irriguée, il est donc important de surveiller la rapidité de dessèchement du sol. La pression en ravageur et plus particulièrement en thrips est toujours aussi élevée en revanche les conditions restent défavorables aux maladies fongiques.

2 Mildiou

a. Observations

Des sporulations sont parfois observées suite aux irrigations dans certaines parcelles contaminées, dans l'ensemble la maladie reste cependant contenue par les fortes températures.

b. Seuil indicatif de risque

Le cycle de développement du mildiou est constitué de 3 phases :

- la sporulation : conditions requises la veille = température < 25°C, hygrométrie > 95%, pluie < 1 mm.
- la contamination : le jour même de la sporulation (dispersion des spores) et si l'hygrométrie est suffisante la nuit.
- l'incubation : temps entre la contamination et les prochaines sorties de tâches = 10 jours à 15-17°C.

c. Analyse de risque

Le risque est moyen compte tenu des pluies prévues et la légère baisse des températures annoncées jusque vendredi. Le modèle mildiou du CTIFL n'annonce aucune incubation en cours.

Mildiou sporulant et alternaria (A.CLAUDEL)



d. Gestion alternative du risque

- Maîtriser les adventices pour ne pas augmenter l'hygrométrie, favorable au développement de la maladie.
- Fertilisation : l'excès d'azote fragilise les plantes et privilégie une végétation abondante.
- Assurer une rotation de 4 à 5 ans minimum (conservation du champignon dans le sol).
- Gestion des déchets : pas de tas de déchets à proximité, éliminer les plantes infectées.
- Plantation et semis : éviter les densités de peuplement trop élevées.

3 Thrips

a. Observations

Des larves ainsi que des dégâts sont toujours observés en nombre dans les parcelles flottantes. Le risque est particulièrement présent pour les cultures de poireau et d'oignon de printemps.

b. Seuil indicatif de risque

Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale. Sur oignon de garde, le feuillage n'étant pas récolté et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible à moyen sur les semis de printemps des oignons de garde. Sur oignon botte en revanche, le risque est élevé. D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le troisième vol vient ou va démarrer.



d. Gestion alternative du risque

Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips :

<http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>.



Biocontrôle : l'utilisation de desséchants (dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page)

Larves et dégât de thrips (A.CLAUDEL)



4 Autres maladies et ravageurs

a. Charançon de l'oignon



Les « fenêtres » produites par les larves du charançon de l'oignon (*Ceutorhynchus suturalis*) sont toujours observées sporadiquement. Le nombre de pied touché reste faible et inférieur à 5 %.

La larve du charançon de l'oignon creuse sa galerie à l'intérieur du tube foliaire (création de « fenêtre ») (A.CLAUDEL)

b. Fusariose



Les premiers symptômes de fusariose ont été détectés sur échalote traditionnelle. C'est une maladie opportuniste ou dite de faiblesse, qui apparaît généralement de façon secondaire lorsque les bulbes ou les racines sont blessés ou affaiblis par des insectes (comme la mouche de l'oignon), des maladies ou un stress. L'augmentation des températures de sol est favorable au pathogène.

Symptôme de fusariose sur échalote traditionnelle : dessèchement du feuillage, système racinaire quasiment inexistant couplé à la présence d'une pourriture à consistance ferme de couleur brune à la base du bulbe (A.CLAUDEL)



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles pour la saison 2023 à ce jour. 3 observations en Lorraine (parcelle flottante).

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Agata (HVE)	Duttlenheim (67)	Consommation conservation	11/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Tentation (AB)	Obernai 67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	7-9 feuilles (BBCH 17-189)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Floraison (BBCH 68)
Marabel (AB)	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	9 feuilles (BBCH 19)
(AB)	Volgelsheim (68)			Floraison (BBCH 69)
Reine	Stetten (68)	Consommation précoce	05/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	05/04/2023	Maturité (BBCH 93)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	Floraison (BBCH 62)
Agria (AB)	Gérardmer (88)	Chair ferme conservation	18/05/2023	4 à 5 feuilles (BBCH 14-15)
Ditta (AB)	Gérardmer (88)	Consommation conservation	18/05/2023	4 à 5 feuilles (BBCH 14-15)
Marabel (AB)	Épinal (88)	Consommation conservation	15/04/2023	7-8 feuilles (BBCH 17-18)

Les primeurs plantées mi-mars sous bâche sont en défanage ou récolter hors réseau. Les autres sont en maturité. Les conservations sont limitées par le temps sec et venteux en l'absence d'irrigation, avec des symptômes de flétrissement un peu limités à la suite des averses et retour à des températures normales. La température de la butte à 10 cm de profondeur atteint 26-27°C. Le sol est sec à ressuyé selon les irrigations et les dernières averses. Pluviométrie de 5 à 30 mm avec vent toujours présent, averses plus avec grêle sud-est de Mulhouse (35 mm). Des adventices (panic, chénopode, etc. au stade pointe ou cotylédons) se développent en parcelle bio en conventionnel, ainsi que des vivaces (laiterons, chiendent). Le liseron est présent sur de nombreuses parcelles. La floraison est en cours en variété ou plantation demi-précoce à moyenne. Floraison de certaines adventices.



Floraison en cours à Duttlenheim, à gauche. Paillage contre pucerons à Reitwiller (D. JUNG)

2 Pucerons

a. Observations

En Alsace, des larves de pucerons observés sur 2 sites du réseau, avec 1 à 15 larves par plante sur 20 plantes. Présence de coccinelle assez fréquente, syrphes et araignées. Décoloration de feuilles à Baldenheim. Aucun puceron n'est observé sur les parcelles en Lorraine.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille. Il est encore atteint à Duttlenheim et à nouveau à Baldenheim.

c. Analyse de risque

La pression se réduit globalement, mais le seuil est atteint sur des anciennes infestations, et les conditions restent favorables à leur activité et dispersion. Les larves vont affaiblir la plante et transmettre des viroses. Certaines variétés se sont montrées sensibles au virus Y ces dernières années comme Annabelle en précoce, Agata mais aussi Marabel. Le risque est très variable selon la parcelle mais en baisse. Les auxiliaires sont peu présents.



Puceron adulte (D. JUNG)



d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les vols de pucerons dans les parcelles primeurs.
- La gestion des adventices autour des parcelles limite fortement le risque d'introduction des pucerons.
- Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

3 Doryphores

a. Observations

De nouveaux adultes (deuxième génération) en reproduction et des pontes sont observés. Les larves, parfois en grand nombre avec défoliation totale de plants surtout en parcelle bio, sont présentes l'ensemble de la plaine. Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre. En Lorraine, présence faible et localisée de doryphores dans le secteur de Gérardmer, à surveiller.



Œufs jaune-orangé
forme oblongue, 1 mm
face inférieure des feuilles
par grappes de 20 à 30

L1 ou L2

L3 ou L4

**Enterrement
d'une L4**

b. Seuil indicatif de risque

En conventionnel : 2 foyers sur 1 000 m². En bio : 30 % des plantes avec larves. Surveiller les bordures et les chétifs.

c. Analyse de risque

Si la défoliation par les adultes est limitée, elle augmente avec le nombre et la taille des larves présentes. Le sol réchauffé favorise les émergences progressives des adultes. Il faut surveiller l'évolution des pontes qui suivent très rapidement leur reproduction. Les conditions sont très favorables avec des températures chaudes en journée.



d. Gestion alternative du risque

Rotations culturales longues.
Eliminer les adultes et les repousses
qui assurent la multiplication.



Biocontrôle : des produits agissent sur larves par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

4 Mildiou

a. Observations

Un foyer a été signalé au Nord de Strasbourg il y a 1 mois sur Adora débâchée. Un autre, due au même orage, était présent sur Hoerdt. Les parcelles sont récoltées.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l'attaque, qui peut être fulgurante. Les tubercules formés peuvent également être atteints et pourrir. Le modèle Mileos[®] d'Arvalis Institut du Végétal permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations.

c. Analyse de risque

Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30°C (optimal 8-14°C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90% associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie. En revanche, des températures négatives (-2°C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

Niveau de risque de contamination	Insuffisant	Faible	Moyen	Élevé	Très élevé
Attaque possible sur	Non	Plant contaminé/déchet	Variété Sensible	Variété Intermédiaire	Variété Résistante
Poids de contamination	Nulle	Inférieure à 2	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4
Index de contamination	< 8	Entre 8 et 10	Entre 10 et 12	Entre 12 et 20	Supérieure à 20

Le risque est nul ou faible depuis une semaine et faible pour les 2 jours à venir d'après Mileos. La réserve de spores est faible et en légère hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est nul sauf à Nordhouse et Hoerd. Pas de contaminations en cours ou prévues demain. Elles peuvent survenir en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive).

Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	21/5	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	27/6	28-9/6	30/6	28/6	29/6	7 jours
Duttlenheim	0	0	0,43	0	0	0	0	0	0	0	1,95	11,4
Muttersholtz	0	0	0,37	0	0	0	0	0	0	0	1,95	11,5
Valff	0,58	0	0,37	0	0	0	0	0	0	0	1,95	6,9
Grussenheim	0	0	0,48	0	0	0	0	0	0	0	1,84	15,2
Burnhaupt le Haut	0	0	0,95	0	0	0	0	0	0	2,58	2,75	9,1
Eschau	1,23	0	0,43	0	0	0	0	0	0	0	1,95	11,6
Volgelsheim	0	0,2	0,91	0	0	0	0	0	0	0	1,84	9,1
Hoerd	0,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,95	2,0
Schnersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,95	15,5
Nordhouse	1,04	1,04	1,04	0	0	0	0	0	0	0	1,95	5,0
Griesheim	0	0	0,69	0	0	0	0	0	0	0	1,95	14
Krautergersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,95	3,8



d. Gestion alternative du risque

Différents points de vigilance peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Élimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre.
- Utilisation de plants sains.
- Planter des variétés moins sensibles.
- Éviter les longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération).
- Pratiquer une rotation supérieure à 3 ans.



Phytophthora infestans/ POMME DE TERRE / FLUAZINAME ET PHENYLAMIDES (PA) SONT EXPOSÉS À UN RISQUE DE RESISTANCE



Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bio agresseur.

Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)



1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 2 parcelles en Lorraine (54), sur les secteurs de Toul et Pont-à-Mousson.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Toul Nord (54)	Concombre Tomate	Mi-Mai 2023 Avril 2023	Récoltes déjà commencées (BBCH 82) 1 ^{ère} récolte cette semaine (BBCH 81)
Pont-à-Mousson - AB (54)	Concombre Tomate	Fin-Mai 2023 Début Mai 2023	5 feuilles étalées (BBCH 15) 4 à 5 bouquets visibles, développement (BBCH 70)

2 Pucerons



Pucerons adultes et jeunes larves sur tomate et aubergine.
Pucerons morts en blanc (M.PAOLUCCI)

a. Observations

Présence de pucerons ailés en forte densité sur **tomate** dans le secteur de Pont-à-Mousson. Ce sont les ailés qui vont fonder les colonies.

Pression puceron faible sur tomate dans le secteur de Toul.

Les pressions observées ne sont pas préoccupantes pour le moment et n'ont pas d'incidence sur les cultures de tomate. Cependant, les populations évoluent rapidement, restez vigilants.

Sur les autres **solanacées** (poivrons et aubergines), les pucerons ont été régulés par les auxiliaires, ils sont désormais absents des **aubergines**, avec des populations massives de coccinelles.

Sur **concombre**, les pucerons sont peu impactant à Toul mais ont fortement impacté une culture au Nord de Nancy, avec des pieds sous-développés et un retard de culture nécessitant une replantation.

Dans chacun de ces cas où, la présence de puceron était moyenne à forte, la population d'auxiliaire observée était également très élevée et en hausse. Ces populations d'auxiliaires peuvent être suffisantes pour gérer les pressions en ravageurs mais des arrivées tardives et bien qu'en nombre important ne suffisent parfois pas à réguler.



Pucerons et Larves de coccinelles sur concombre (M. PAOLUCCI)

Auxiliaires présents : thrips auxiliaires (grands et rayés) parasitoïdes (momies et momie de praon, coccinelles, araignées, acarien prédateur, cécidomyies, larves de syrphes). Présence moyenne à forte selon les sites et les cultures.



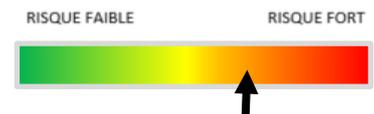
Larve de syrphé sur concombre. 25 à 100 pucerons consommés par jour. (J.CARBONEL-R)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, et de viroses qui entraîne le déclassement ou la destruction du fruit.

c. Analyse de risque

Lorsque la régulation par auxiliaire n'a pas suffi, le nombre d'individus observés est en hausse sur solanacées et cucurbitacées et peut se développer sur les autres cultures sous abris. Le risque pour la culture est en hausse avec la météo chaude sans être trop sèche. La diffusion peut être rapide. La présence d'individus ailés confirme qu'une dynamique de diffusion est en cours.



d. Gestion alternative du risque

L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons.

Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment nombreux au moment où survient le risque. Pour cette raison, il peut être intéressant de mettre en place des infrastructures agroécologiques (bandes fleuries ou de plantes riches en nectar et pollen) pour les attirer et les maintenir.

3 Autres ravageurs et maladies

Cette semaine, pas de nouvelle observation de **thrips** sur concombre, pression faible, à surveiller.

Observation des premiers cas d'**oïdium** en pression très forte la semaine dernière sur des courgettes précoces en fin de culture dans le secteur de Nancy.

Pour l'oïdium :

- Pensez à éliminer les plantes hôtes à proximité et les parties contaminées sur la plante pour éviter la propagation.
- Effeuillez à la base des plantes. Favoriser la présence d'eau libre sur les feuilles (irriguer par aspersion ; précipitations).
- Contrôler le climat des abris : réduire les courants d'air, aérer du côté opposé au vent, le tout en évitant les excès d'azote.



Thrips sur concombre
(M.PAOLUCCI)



Oïdium sur courgette
(M.PAOLUCCI)



Hanneton japonais (*Popillia japonica*)

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) est un organisme nuisible classé parmi les **organismes de quarantaine prioritaires** par la réglementation européenne sur la santé des végétaux (règlement (UE) 2019/1702) car sa présence peut représenter une menace économique, environnementale ou sociale importante pour le territoire de l'Union européenne.

Il n'a **pas encore été détecté en France** mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.

L'insecte est qualifié d'**auto-stoppeur** car il se déplace sur de grandes distances grâce aux transports (camions, trains, ...). Les larves peuvent quant à elles être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

Ce scarabée est également **très polyphage**, c'est-à-dire qu'il se nourrit de très nombreuses plantes hôtes : maïs, soja, vigne, rosiers, fraisiers, arbres feuillus, ... Les larves font quant à elles beaucoup de dégâts sur les surfaces herbagères (prairies de graminées, gazons, golf, ...).

L'insecte peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins ou hanneton horticole. Toutefois, il est facilement reconnaissable par la **présence de touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen**. Sa taille va de **8 à 10 mm**.



Popillia japonica et

Les fiches ci-dessous vous permettent d'accéder à un descriptif complet de cet insecte :

- [Fiche diagnostic Popillia japonica](#)
- [Note nationale BSV : Popillia japonica](#)
- [Informations d'Ephytia sur le scarabée japonais.](#)

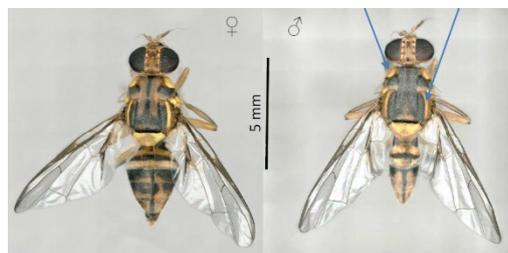
Que faire en cas de suspicion du scarabée japonais ?

[Procédure de signalement sur l'application Agiir](#)

Mouches orientales des fruits (*Bactrocera dorsalis*)

Avec la globalisation des échanges commerciaux et le réchauffement climatique, des interceptions des mouches nuisibles invasives des cultures fruitières et légumières se multiplient en Europe du Sud.

Afin de réduire les risques d'installation de ces ravageurs de type *Bactrocera* très préjudiciables aux rendements et par ailleurs règlementés (organismes de quarantaine) conformément au règlement européen relatif à la santé des végétaux, il convient de renforcer les mesures de prophylaxie.



Bactrocera dorsalis
femelle à gauche, mâle à droite

Dans un premier temps, il est vivement recommandé d'éviter de laisser des fonds de cueille et des fruits en sur-maturité dans les vergers. La récolte et la destruction des fonds de cueille empêchent que ces espèces potentiellement présentes en très faible effectif ne poursuivent leur développement dans des composts et autres refus commerciaux et s'installent en foyers avec des mesures de quarantaine obligatoires qui seraient alors à appliquer.

Il est donc très vivement recommandé de mettre les fruits écartés dans des sacs poubelles ou autres contenants fermés hermétiquement ou encore dans une benne couverte d'une bâche de couleur foncée et laisser quelques jours au soleil (solarisation). Privilégier plusieurs petits contenants à un gros, attendre plusieurs jours avant de ré-ouvrir le contenant. Préférer une ouverture en conditions froides afin d'éviter la sortie des adultes.

Vous trouverez un descriptif complet [ici](#).

Merci de signaler toute suspicion de présence de mouches orientales des fruits à la DRAAF :

sral.draaf-grandest@agriculture.gouv.fr

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.

Observations : Gustave Muller, PLANETE Légumes.

Rédaction : PLANETE Légumes.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr