

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°14 – 04 juin 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

### TOUS ARBRES FRUITIERS

**Acariens et phytoptes** : les populations d'acariens sont faibles sur le réseau.

***D. suzukii*** : les captures sont faibles en cerises et framboises.

### CERISES

**Mouche de la cerise** : les captures se poursuivent.

### PRUNES

**Carpocapse des prunes** : les captures augmentent.

**Tavelure du mirabellier** : pas de période de risque.

**Cochenilles rouges du poirier** : des larves non mobiles sont observées. La migration est imminente.

### POMMES

**Pucerons lanigères** : les foyers sont stables et peu actifs.

**Pucerons cendrés** : la migration devrait se généraliser.

**Sésie** : le vol est en légère diminution.

**Pandémis** : les captures se généralisent sur le réseau mais restent faibles.

### POMMES ET POIRES

**Tavelure** : il n'y a pas eu de risque de contamination.

**Carpocapse des pommes et poires** : le vol se poursuit.

### POIRES

**Psylles** : des larves âgées sont observées.

Devenez acteur du BSV en nous signalant des observations ponctuelles dans vos vergers.

Pour cela n'hésitez pas à les signaler auprès de Margaux CHAMPAGNE :

[margaux.champagne@fredon-lorraine.com](mailto:margaux.champagne@fredon-lorraine.com) ou au 06 43 68 23 45



## 1 Acariens et phytoptes libres

L'**acarien rouge** (*Panonychus ulmi*) est un acarien problématique lorsque les populations sont abondantes. Il **provoque un bronzage des feuilles** qui engendre une réduction de la photosynthèse. A terme, les dégâts peuvent se manifester par une réduction de la qualité et de la quantité de la récolte et un retour à fleurs diminué l'année suivante.

D'autres acariens comme les acariens jaunes peuvent être observés, mais ils sont moins préjudiciables.

**Les phytoptes libres** (*Aculus foveui*) sont également des acariens, ils provoquent des décolorations jaunâtres (assez similaires à celles des acariens rouges). La face inférieure des feuilles touchées prend généralement une coloration brunâtre. Les symptômes se manifestent ensuite par une **chute des feuilles à partir de mi-juin à début juillet**, qui débute en général **par le haut des arbres**. Sur les jeunes pousses on observe un raccourcissement des entre-nœuds et des départs anticipés.

Rappel des seuils de risque : [BSV N°9](#)

### a. Observations

- Acariens rouges

Cette semaine, ce suivi a été réalisé sur 7 parcelles du réseau (5 de mirabelles et 2 de quetsches).

Aucun acarien rouge n'a été observé. Cependant, des populations importantes d'acariens rouges ont été signalées en dehors du réseau d'observation.

- Acariens jaunes

3 parcelles de mirabelles présentent une faible population d'acariens jaunes avec en moyenne 17 % des feuilles occupées.

- Phytoptes

1 parcelle de mirabelles du réseau, située dans les Vosges, présente une population importante de phytoptes avec 50 % des feuilles occupées. Des populations de phytoptes importantes ont été signalées en dehors du réseau.

- Acariens auxiliaires

6 parcelles sur les 7 (5 de mirabelles et 1 de quetsches) présentent des populations d'acariens auxiliaires (typhlodromes). Ces populations sont en augmentation avec en moyenne 40 % des feuilles occupées.

### b. Analyses de risque

**Les populations d'acariens sont globalement faibles sur le réseau** ; aucun verger ne dépasse les seuils de risque, mais il est important de réaliser ce suivi sur chaque parcelle afin de connaître la situation de la parcelle (1 fois / 15 jours).

**Pour les phytoptes libres, la pression augmente sur le réseau.**

Les populations se développent lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes. Le risque vis-à-vis du ravageur est **faible sur le réseau**, néanmoins ces populations sont à surveiller.

## 2 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Généralités : voir [BSV N°12](#)

### a. Observations

Les suivis sont en cours sur les parcelles de cerises douces et acides du réseau. Au total, 5 pièges sont installés et répartis entre les secteurs de la Meuse, des Vosges, du Toulouais et du sud de la Meurthe-et-Moselle. Un piège est également installé sur une parcelle de framboises dans le Toulouais dont les fruits sont en cours de grossissement. Les 5 pièges enregistrent au moins une capture de *D. suzukii*. Les captures sont faibles avec de 1 à 6 individus/piège.

### b. Analyse de risque

La période à risque est en cours, dès le début de la coloration des fruits. Ce ravageur apprécie particulièrement les conditions douces et humides. **Le risque reste faible mais il augmente pour les variétés, qui ont débuté la véraison. Pour les variétés tardives (encore au stade grossissement), le risque est nul.**

#### Mesures prophylactiques :

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D.suzukii* à un faible niveau. Il est donc recommandé de :

- Maintenir un enherbement bas et aéré afin d'éviter les climats humides très favorables au développement du ravageur.
- Récolter les fruits avant leur sur-maturité.
- Sortir les écarts de tri de la parcelle et les fruits tombés au sol. Les éliminer de façon rigoureuse pour éviter toute contamination ou développement de la population.
- Réfrigérer la récolte le plus rapidement possible avec une température basse compatible avec la commercialisation des fruits. Raccourcir au maximum le délai de stockage.



## Cerises

[Sommaire](#)

La récolte est en cours.

### 1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

#### a. Observations

Aucun foyer de pucerons noirs n'est observé sur les 5 parcelles du réseau. Des observations de nouveaux foyers sont régulièrement signalées en dehors du réseau. Cette semaine il s'agit d'une parcelle de cerises acides située en Meuse. Les populations continuent d'être actives. Les individus ailés ne sont pas encore observés, mais la migration vers les plantes adventices (hôtes secondaires) devrait intervenir d'ici la fin du mois de juin.

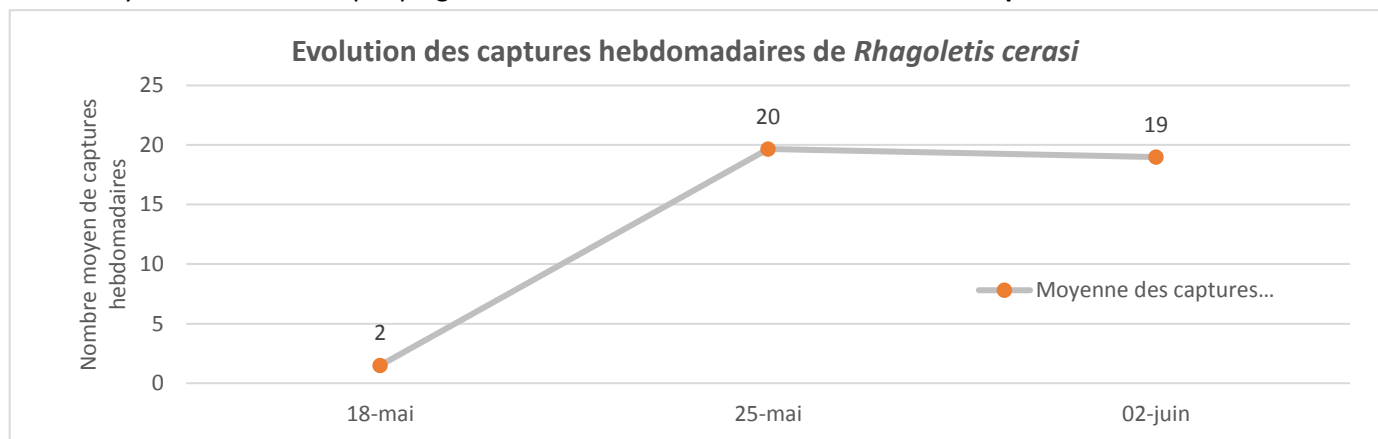
#### b. Analyse de risque

**Le stade sensible vis-à-vis du puceron noir est toujours en cours** et le risque augmente lorsque les températures sont élevées.

## 2. Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

### a. Observations

Le vol se poursuit sur le réseau, 5 des 6 pièges enregistrent des captures. Le nombre d'insectes est en légère diminution avec en moyenne 19 individus par piège. **Aucune larve n'est observée dans les fruits pour le moment.**



### b. Analyse de risque

Les pontes sont possibles et les larves devraient apparaître d'ici une semaine.



## Prunes

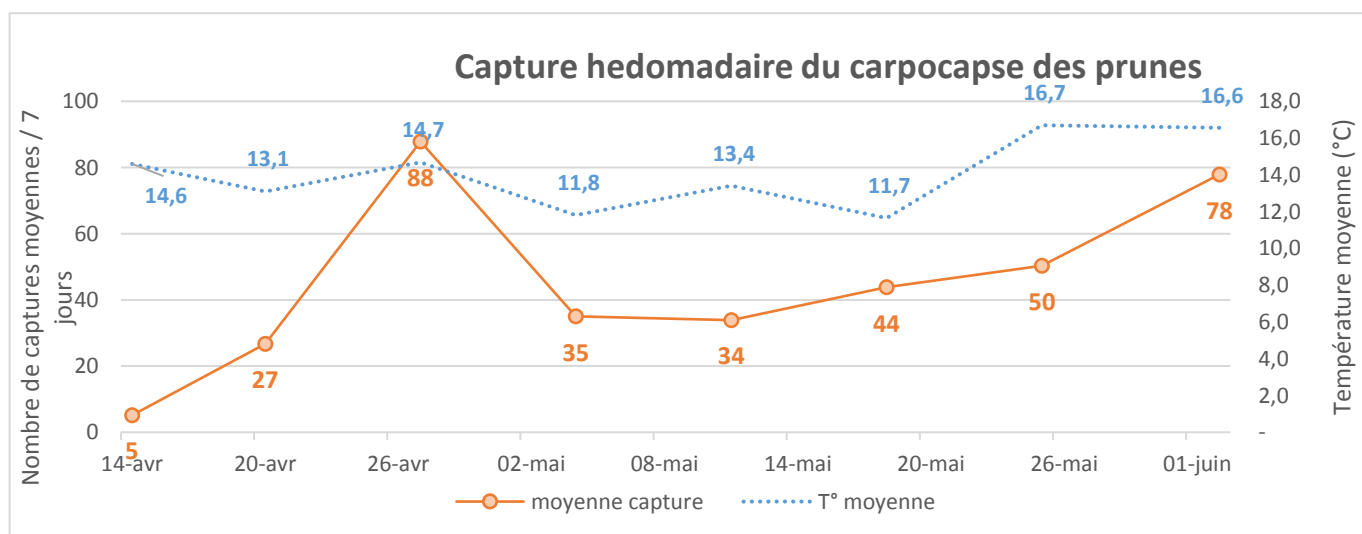
[Sommaire](#)

## 1. Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

### a. Observations

La moyenne des captures est en augmentation avec 78 individus par piège. Cette augmentation est constatée sur presque toutes les parcelles du réseau, elle est certainement due aux conditions favorables au vol du papillon au cours des 7 derniers jours (températures crépusculaires élevées et absence de pluie). **Les premiers fruits touchés ont été observés la semaine dernière** sur une parcelle de mirabelles. Les dégâts sont faibles

### b. Analyse de risque



Le deuxième pic de vol devrait intervenir vers le 12 juillet. De nouvelles pontes sont possibles sur les parcelles dans lesquelles les captures sont nombreuses.

## 2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

### a. Observations

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours. Il n'y a pas eu de période de risque au cours des 7 derniers jours.

### b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent survenir lors des épisodes pluvieux en fonction de la durée d'humectation et de la température.

**Rappel :** pour un risque élevé de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 9 heures à 18°C, ou plus de 14 heures pour une température de 14°C.

## 3. Cochenilles rouges du poirier (*Epidiaspis leperii*)

### a. Observations

Des observations ont été réalisées sur un verger de mirabelliers du réseau, situé sur les côtes de Moselle. **Des œufs et des larves ont été observés sous les boucliers des adultes. Les larves ne sont pas encore mobiles.**

### b. Analyse de risque

La migration devrait débuter prochainement. **Surveillez vos vergers s'ils sont atteints par ce ravageur.**



## Pommes

*Sommaire*

## 1 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : [voir BSV N°5](#)

**Le risque est terminé.** Les fruits touchés chutent.

**Prophylaxie :** Il s'agit d'éliminer les fruits atteints afin de couper le cycle du ravageur.

## 2 Pucerons lanigères

### a. Observations

3 parcelles sur 4 présentent des foyers. Ces foyers sont peu actifs, mais commencent à remonter sur les jeunes rameaux. Les foyers de ces parcelles ne sont pas parasités par l'auxiliaire *A. mali*.

### b. Analyse de risque

**La pression des pucerons lanigères reste assez faible sur le réseau.** Les conditions sont favorables au développement de ce ravageur, il faut rester vigilant et surveiller l'apparition des auxiliaires.

### 3 Pucerons cendrés

#### a. Observations

Les foyers de pucerons cendrés sont observés sur 3 parcelles (sur les 4 observées). Des formes ailées et des enroulements vides ont été observés sur l'une d'elles, la migration de ces pucerons est en cours.

**Des forficules sont observés dans les foyers et y exercent une action d'auxiliaire.**

#### b. Analyse de risque

Les conditions climatiques chaudes sont favorables au développement des pucerons. Surveillez leur activité qui est toujours possible. **Le risque d'apparition du puceron cendré reste modéré.** Il est néanmoins en diminution sur les parcelles pour lesquelles la migration est en cours.

**Mesures prophylactiques :** Une végétation importante est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter son développement, il est important de **maintenir un bon équilibre** végétatif en réalisant **une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.**

**Techniques alternatives :** Les argiles peuvent agir comme barrière mécanique minérale et perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste :

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

### 4 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : voir [BSV N°4](#)

La période de sensibilité touche bientôt à sa fin.

#### a. Observations

**Deux parcelles sur les 4** du réseau présentent des symptômes (1 dans le Toulinois et 1 sur les Côtes de Moselle). Les dégâts sont stables sur les parcelles du réseau.

#### b. Analyse de risque

**Le stade sensible est bientôt terminé.** Les conditions météo sont favorables avec les orages annoncés. Elles pourraient permettre la contamination de nouvelles pousses

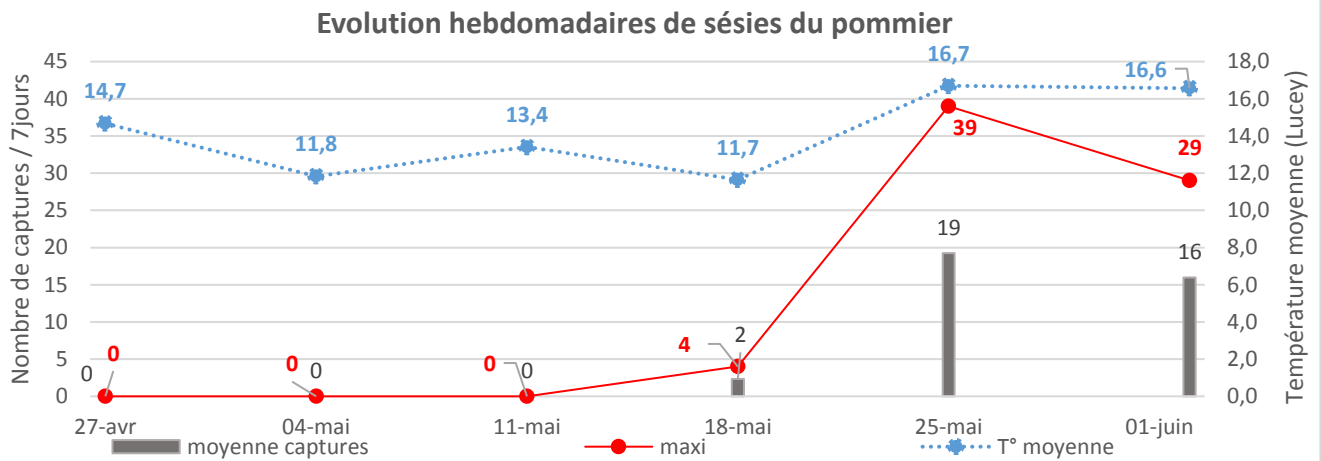
**Surveillez l'apparition des pousses oïdiées sur vos parcelles**

## 5 Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Généralités : [voir BSV N°10](#) :

### a. Observations

Les 4 pièges du réseau présentent des captures avec en moyenne 16 captures. Le vol est en cours mais l'intensité est en légère diminution sur les parcelles.



### b. Analyse de risque

Le vol se poursuit mais les conditions vont être peu favorables au vol, les captures devraient diminuer.

## 6 Pandémis (*Pandemis heparana*)

Généralités : [voir BSV N°10](#)

### a. Observation

Des captures sont observées sur 4 pièges sur les 5 du réseau. Elles sont faibles pour le moment avec moins de 2 individus par piège en moyenne.

### b. Analyse de risque

Le vol est en cours et les captures devraient continuer à être régulières.

Les adultes peuvent voler jusqu'à la fin du mois d'août.

**Seuil de risque** : 50 individus en 18 jours à partir de la première capture



## 1 Tavelure –Suivi biologique

Généralités : voir [BSV N°1](#)

### Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination pour un risque faible	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H
Durée d'humectation nécessaire à la contamination pour un risque moyen	27H	23H	19H	17H	16H	15H	13H	12H

### a. Observations

Les premières taches de tavelure sont observées depuis 8 jours sur une parcelle du Toulous. Les dégâts restent faibles pour le moment et il n'y a pas eu de nouvelle tache cette semaine.

Photos de symptômes sur feuille et fruit : voir [BSV N°13](#)

### b. Analyse de risque

La modélisation des risques tavelure n'a pas pu être effectuée pour des raisons techniques et elle ne pourra pas l'être avant plusieurs semaines. Veuillez nous excuser de la gêne occasionnée.

Il n'y a pas eu de pluie au cours des 7 derniers jours, par conséquent il n'y pas eu de risque de contamination. Les prévisions météo annoncent des orages, si ces conditions se maintiennent, des périodes de risque pourront intervenir selon les secteurs géographiques. **Le risque de contamination devrait être moyen à fort pour la semaine prochaine.**

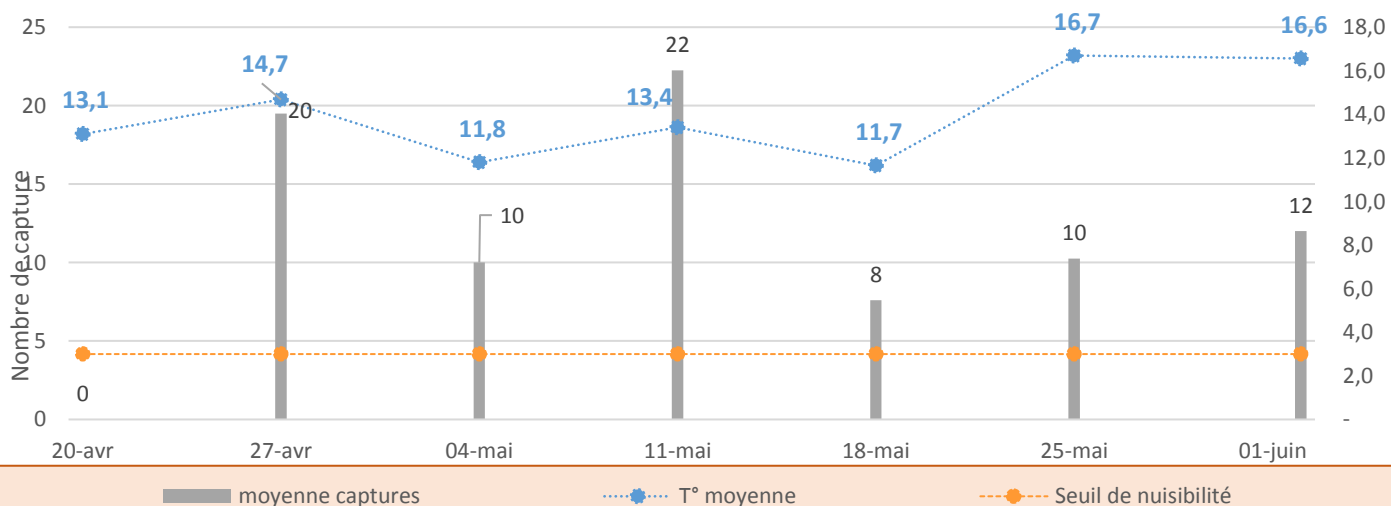
## 2 Carpocapses des pommes et poires (*Cydia pomonella*)

Généralités : voir [BSV N°9](#)

### a. Observations

Les captures se poursuivent cette semaine sur les parcelles du réseau (avec 3 à 15 individus par piège). **Des pontes et les premières perforations ont été observées en Lorraine sur une parcelle des côtes de Moselle.** Les perforations sont rares pour le moment, puisque seulement 0,4 % des fruits sont touchés sur la parcelle.

Captures hebdomadaire de carpocapse des pommes





## b. Analyse de risque

Le vol de ce ravageur est en cours. Le risque pour ce ravageur est **modéré**.

Les dégâts sur les fruits devraient continuer à apparaître sur les parcelles.

**Technique alternative** : la confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité à condition de la mettre en place avant le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles réguliers sur fruits, sur un échantillonnage de 500 fruits par ha, sont à mettre en place en parallèle.



Ponte de carpocapse sur une jeune pomme (secteur côtes de Moselle) -Source : FREDON GE



## 1. Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : [voir BSV 1](#)

### a. Observations

Tous les stades de psylles sont observés (adultes, œufs frais et âgés, larves jeunes et larves âgées) sur 2 parcelles de poires. **Le stade majoritaire est celui des larves âgées.**

### b. Analyse de risque

Les conditions météo des prochains jours devraient être moins favorables en raison des pluies.

#### Mesures prophylactiques

- Les punaises anthocorides sont les auxiliaires les plus efficaces contre ce ravageur.



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 :** AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, Chambre d'Agriculture des Vosges, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** Margaux CHAMPAGNE (FREDON Grand Est) – Rémi SEGARD (AREFE)

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 :** Claire COLLOT [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)  
Mathilde MULLER [mathilde.muller@grandest.chambagri.fr](mailto:mathilde.muller@grandest.chambagri.fr)