



## A retenir :

***Tuta absoluta*** : attaque générale et en augmentation.

**Noctuelles terricoles** : gros dégâts le mois dernier, pression redescendue aujourd'hui

**Aleurodes** : présence. Attention aux virus !

***Drosophila suzukii*** : captures faibles

***Spodoptera littoralis*** : captures faibles

## SOMMAIRE

Tomates  
Salades  
Concombres  
Melons  
Fraises  
Toutes cultures  
Prévision météo  
Liens utiles

### ANIMATEUR FILIERE :

Océane CABAU, FREDON  
Structures partenaires :  
CA2B, CANICO, Inter Bio  
Corse

### Directeur de publication :

Joseph COLOMBANI  
Président de la Chambre  
d'Agriculture de Corse  
15 Avenue Jean Zuccarelli  
20200 BASTIA  
Tel : 04 95 32 84 40  
Fax : 04 95 32 84 43  
<http://www.cra-corse.fr/>

Crédit photo : CA2B,  
FREDON Corse



Action pilotée par le  
Ministère chargé de  
l'agriculture, avec l'appui  
financier de l'Office National  
de l'Eau et des Milieux  
Aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués  
au financement du plan  
ÉCOPHYTO

## TOMATES - SOUS ABRI FROID

### • Stade phénologique

Le stade sur nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée mais globalement nous sommes au stade de la septième fructification avec les premiers fruits qui ont déjà atteint leur maturité.

### • *Tuta absoluta*

**Observation :** En augmentation ces quelques derniers jours sur l'ensemble du bassin de production avec une présence hétérogène selon les parcelles (plusieurs galeries ont été observées sur une ou plusieurs feuilles de tomates sur un pourcentage variant de 10 à 30% des plants observés).

**Évaluation du risque :** Elevé. La mineuse de la tomate est un ravageur redoutable, surtout en cette saison car c'est maintenant qu'elle peut causer le plus de dégâts. En plus de galeries multiples sur feuilles (empêchant la photosynthèse et ralentissant ainsi le développement de la plante), les larves peuvent s'attaquer également aux fruits, juste avant la récolte.

**Gestion du risque :** Si vous avez des antécédents d'attaques de *Tuta absoluta* dans vos parcelles ou dans vos serres, essayez de maîtriser le plus précocement possible la pression de la mineuse avant qu'elle ne cause de gros dégâts sur la récolte (surtout à cette période).



Attaque de *Tuta absoluta* sur tomate

Pour cela, plusieurs moyens sont à mettre en œuvre : observation et gestion des serres, piégeage, introduction d'auxiliaires, effeuillage et désherbage : consultez le BSV maraîchage n°2 du 13 mai pour plus d'informations.

## • Aleurodes

**Biologie :** Deux espèces nous concernent : *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*. Les deux espèces ponctionnent d'abord la sève de la plante entraînant des dégâts préjudiciables en fonction de l'importance de la population. La présence des aleurodes entraîne une salissure des feuilles et surtout des fruits par le miellat. La fumagine qui s'installe ensuite déprécie commercialement la récolte et ralentit aussi la photosynthèse donc la production de la plante.

**Observation :** Aleurodes bien présentes en cultures sous abri avec des observations généralisées sur les secteurs de Biguglia, Borgo et Ajaccio.

**Évaluation du risque :** Moyen à élevé. La maîtrise de ces aleurodes est très importante car ils transmettent de nombreux virus, notamment le *Tomato chlorosis virus* (ToCV), *Tomato torrado virus* (ToTV), *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV), *Tomato Yellow Leaf Curl Virus* (TYLCV) organismes de lutte obligatoire.

**Gestion du risque :** Les populations de ces deux espèces sont difficiles à maîtriser car la biologie de *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci* fait que les générations se suivent et se chevauchent sans interruption. De plus, la résistance aux produits phytopharmaceutiques est aussi un risque élevé.

Des mesures préventives (importantes pour limiter la population d'aleurodes avant la mise en place des plants dans la serre) existent :

- Désherbage de la serre et de ses abords
- En début de culture, quelques panneaux jaunes englués sont à installer dans les zones de foyers potentiels pour détecter les premiers adultes.
- Veiller à ce que les introductions d'auxiliaires ne soient pas réalisées à proximité de ces panneaux pour éviter le piégeage des adultes de *Macrolophus*. Les auxiliaires commercialisés pour contrôler les deux espèces d'aleurodes sont : *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*, *Eretmocerus mundus* et enfin *Macrolophus pygmaeus*.

En complément de l'introduction d'auxiliaires, on peut :

- Supprimer mécaniquement des larves. La suppression des feuilles infestées peut être envisagée que ce soit en cours de culture dans une zone de foyers ou bien en début de culture avant l'émergence des adultes.
- Réaliser un piégeage massif. Même en cours de culture, la mise en place de panneaux ou bandes jaunes englués peut avoir un rôle déterminant pour limiter les populations d'aleurodes adultes dans les zones concernées.
- Possibilité de placer des filets aux ouvrants et aux portes, avec une maille adaptée (exemple : 250 x 750 microns ou 22 x 10 fils par cm<sup>2</sup>). Limite les populations et donc le risque de virus mais contraignant et difficile à envisager. De plus, le manque de ventilation et donc une augmentation de la température peut accroître le développement des aleurodes et de certaines maladies (*Botrytis cinerea*).

## • *Botrytis cinerea*

**Observation :** Des attaques de *Botrytis cinerea* ont été observées au niveau des plaies de taille sur 1 à 15% (selon les cas) des tiges des plants observés sur les zones de Biguglia, Borgo et Cevione.

Des observations similaires ont également été enregistrées sur concombres sous abri.

**Évaluation du risque :** Moyen. *Botrytis cinerea*, agent responsable de la pourriture grise, est un champignon très dangereux sur culture de tomates sous abri. Il peut provoquer la chute des fruits, des fleurs et même la mort des plantes si le chancre se développe sur toute la tige.



Chancre de *Botrytis cinerea* sur tige

**Gestion du risque :** Il faut veiller à une bonne maîtrise des conditions d'ambiance pour éviter l'excès d'humidité sous l'abri et limiter les risques de condensations sur la plante. Eviter de laisser des débris végétaux (feuilles séchées) atteints et bien effeuiller et ébourgeonner de façon régulière pour aérer le bas de la plante. Il est impératif en cas d'attaque de limiter le plus possible la dissémination des spores. Les plaies de taille et blessures sont la porte d'entrée de *Botrytis cinerea*, donc veillez à travailler proprement et à nettoyer les plaies si une attaque a déjà eu lieu.

- **Oïdium**

**Observation :** Observation de symptômes d'oïdium en plaine, localisée vers Biguglia, mais le foyer semble sous contrôle. Une autre attaque du côté d'Ajaccio a été détectée mais la pression est faible, sans dégâts encore constatés.

**Evaluation du risque :** Faible. En cas de forte attaque, les folioles finissent par se dessécher et le pétiole et la tige sont parfois recouverts de mycélium. Les fruits eux ne sont pas touchés.

**Gestion du risque :** Là encore, la bonne maîtrise des conditions d'ambiance en évitant l'excès d'humidité va limiter les risques d'apparition de l'oïdium. Si l'attaque est déjà arrivée, éliminez les débris touchés et ceux au sol. Enfin, il semblerait que des tissus foliaires riches en azote soient plus sensibles aux attaques de champignon. Une fertilisation optimisée est donc de rigueur.

- **Nesidiocoris tenuis - Cyrtopeltis**

**Observation :** Forte pression observée sur les communes de Borgo et d'Ajaccio au niveau des extrémités de la plante. Les dégâts observés sont essentiellement des piqûres sur le végétal entraînant des boursouflures et déformations.

**Evaluation du risque :** Faible. Les dégâts commencent à devenir significatifs lorsque la population est importante et est concentrée sur le haut des plants. Des facteurs cumulés comme la localisation, la densité et la température élevée sont favorables à l'accroissement des dégâts. Une plante présentant un port vigoureux sera également plus sensible aux attaques.

**Gestion du risque :** Des mesures préventives sont à mettre en place afin d'éviter le problème de Cyrtopeltis. Des plants sains et une bonne hygiène de l'environnement dans les abris sont primordial. Ensuite la pose de filets aux ouvrants et aux portes peut être envisagée pour limiter l'entrée du ravageur (même maille que celle proposée pour *Bemisia*). Les lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus* limitent également les populations.



Cyrtopeltis adulte

## SALADE - PLEIN CHAMP

---

- **Stade phénologique**

Le stade phénologique de nos parcelles de référence varie bien évidemment en fonction de la date de plantation mais les observations se font principalement sur des planches avec un stade choisi entre 10 et 13 feuilles.

- **Noctuelles terricoles**

**Observation :** Grosse diminution de la pression de noctuelles terricoles observées le mois dernier avec des attaques répétées et causant la mort de nombreux jeunes plants.

**Evaluation du risque :** Faible. Restez en alerte car même si la pression est redescendue fortement, les larves restent proches de la surface du sol encore jusqu'à la fin de l'été.

**Gestion du risque :** La protection contre les noctuelles terricoles demeure difficile. Les détails de gestion du risque sont expliqués dans le précédent bulletin : voir BSV maraîchage n°2 du 13 mai 2016.

- **Pucerons**

**Observation :** La présence des pucerons sur salades est bien confirmée surtout sur le secteur de la Balagne. Les foyers observés semblent bien disséminés et leur présence serait également avérée sur cultures d'aubergines, de tomates et de courgettes.

**Evaluation du risque :** Faible à moyen. Les pucerons ne représentent pas un gros danger pour la production mais peuvent toutefois transmettre certains virus et donc causer de manière indirecte des dégâts plus importants.

**Gestion du risque :** Il existe assez peu de méthodes de lutte alternative pour l'élimination des pucerons verts si ce n'est la destruction mécanique des pousses occupées par ces derniers.

## TOMATE – PLEIN CHAMP

---

- **Stade phénologique**

Le stade de nos parcelles de référence oscille entre la troisième et la quatrième fructification, avec des fruits qui ne sont pas encore arrivés à maturité.

- **Mildiou**

**Observation :** plusieurs foyers de mildiou ont été détectés cette semaine sur les secteurs de Vescovato et de Biguglia. La pression serait assez importante mais nous n'avons pas plus de précisions car il s'agit de parcelles observées hors réseau. Les parcelles de références ne sont pas touchées par ces attaques.

**Evaluation du risque :** Moyen. Le mildiou est redoutable et attaque tous les organes de la plante. Le climat joue un rôle considérable dans le développement du mildiou. Des températures suffisantes et une forte humidité (>90%) peuvent provoquer des attaques foudroyantes. Au contraire, les périodes sèches (températures au-dessus de 30°C) ou les journées avec vent font régresser la maladie.

**Gestion du risque :** Le champignon étant capable de se maintenir sur des débris végétaux, plantes hôtes (morelle noire, *Datura*, etc...) ou même dans le sol, il est important d'éliminer tous ces foyers potentiels (débris végétaux, plantes hôtes). Il est également fortement déconseillé de planter une parcelle de tomates à côté d'une parcelle de pommes de terre.

- **Aleurodes**

**Observation :** Présence timide d'aleurodes en plein champ sur les secteurs de Borgo, Biguglia et Ajaccio.

**Evaluation du risque :** Faible. Risque de transmission de virus (voir Tomates sous abri froid).

**Gestion du risque :** Maîtrise difficile. Se reporter aux paragraphes concernant les tomates sous abri froid.

## CONCOMBRE – SOUS ABRI FROID

---

- **Stade phénologique**

Grossissement du fruit.

- **Acariens - *Tetranychus urticae***

**Observation :** Foyer bien installé, observé sur la région ajaccienne. Les dégâts des acariens sont essentiellement des piqûres provoquant un dessèchement des cellules donnant un aspect moucheté à la face supérieure.

**Evaluation du risque :** Faible à moyen. L'importance des dégâts est liée au niveau de population du ravageur. En cas de forte attaque, la plante peut se dessécher entièrement. La présence de toiles très fines

caractéristiques recouvre les organes atteints. En cette saison, la contamination des plantes peut intervenir d'une plante à l'autre (dès que les feuilles se touchent), par le personnel, les outils, le vent...

**Gestion du risque :** Une bonne hygiène des abris est obligatoire si l'on veut éviter les contaminations précoces surtout si des attaques ont eu lieu sur les cultures précédentes. *Macrolophus pygmaeus* a une action de prédation sur les acariens, et peut limiter leur population. Mais l'acarien *Phytoseiulus persimilis* est l'ennemi naturel de *T. urticae*.

- **Oïdium**

**Observation :** Un premier foyer d'oïdium a été observé sur Biguglia et Ajaccio. Apparition de quelques taches sur feuilles.

**Évaluation du risque :** Faible à moyen. Surveillez la météo car les conditions climatiques influencent grandement le développement de la maladie.

**Gestion du risque :** L'aération des serres et la bonne maîtrise des conditions d'ambiance permettent de limiter l'oïdium.

## MELON – PLEIN CHAMP

---

- **Stade phénologique**

Grossissement et début de récolte.

- **Thrips**

**Observation :** Une forte présence de thrips sur fleurs de melons a été observée sur Biguglia sur environ 30% des plants observés. Cependant, aucun dégât sur fruits n'a été décelé.

**Évaluation du risque :** Faible à moyen. Le thrips est dangereux lorsqu'il s'attaque directement au fruit, le rendant non commercialisable. Ce n'est pas le cas sur la parcelle où le thrips est signalé présent.

Il est cependant important de contrôler la population de thrips car ceux-ci sont susceptibles de transmettre des virus.

**Gestion du risque :** La présence de thrips peut être détectée dans un premier temps grâce à l'aide de panneaux englués jaunes ou bleus. Ensuite, il existe de nombreux ennemis naturels du thrips tel que le prédateur polyphage *Macrolophus*.

- **Puceron - *Macrosiphum euphorbiae***

**Observation :** Plusieurs adultes aptères et individus ailés ainsi que quelques colonies ont été observés sur 20% des plantes observées sur le secteur de Biguglia.

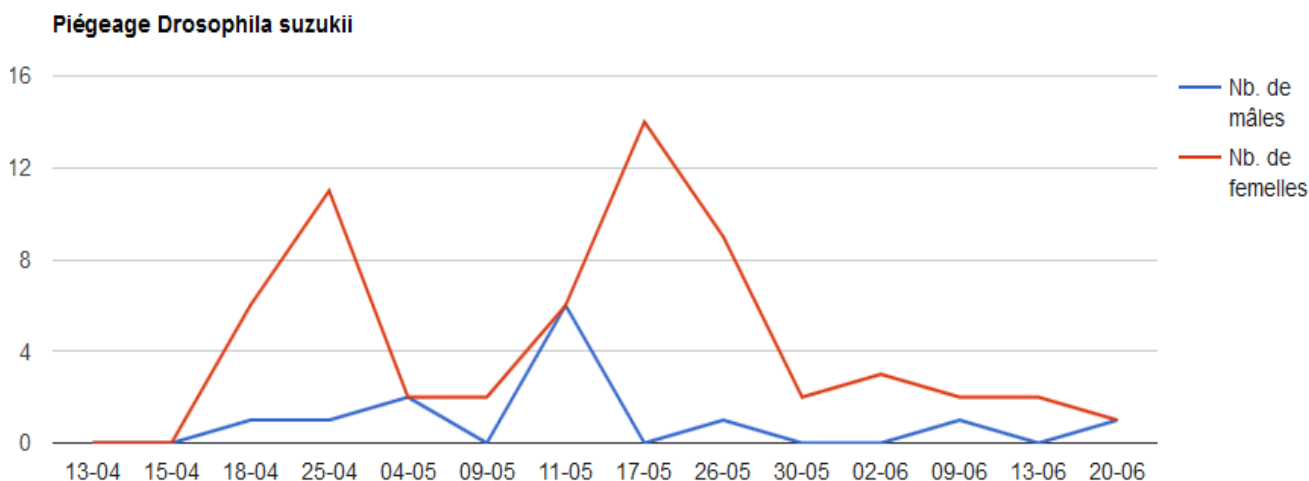
**Évaluation du risque :** Faible à moyen. Les pucerons sont redoutables surtout sur jeunes plants car ils excrètent des gouttelettes de miellat qui limitent la photosynthèse et ainsi freinent le développement de la plante. A ce stade, le risque le plus important est la transmission de virus.

**Gestion du risque :** L'entretien des abords de culture est nécessaire pour limiter la contamination des plants. Les lâchers d'auxiliaires sont également un bon moyen de lutte biologique mais il est important dans un premier temps d'identifier l'espèce de pucerons pour choisir le parasitoïde adapté. L'efficacité des auxiliaires repose avant tout sur le repérage des premiers foyers, le choix des auxiliaires et des apports précoces. Quant au prédateur polyphage *Macrolophus*, il permet d'entamer une action secondaire sur les pucerons.

## FRAISE - PLEIN CHAMP

- *Drosophila suzukii*

**Observation :** Après deux captures importantes enregistrées dans les pièges de Serra di Ferro et Santa Maria Poggio respectivement en avril et mai, la lecture du graphique 1, montre que le nombre de captures de *D. suzukii* adultes demeure relativement faible sur les dernières semaines.



Nombre de captures d'adultes de *D. suzukii* depuis le début de la saison 2016

**Évaluation du risque :** Moyen. Le risque de dégâts est constamment présent et le sera tout au long de la saison. La *D. suzukii* reste un ravageur important sur culture de fraises mais a également de nombreuses cultures hôtes (figuier, vigne, etc..).

**Gestion du risque :** Restez vigilant même en cette période de fin de culture. L'installation d'un piège pour la détection précoce de l'adulte permettra d'anticiper les apparitions de larves (qui font le plus de dégâts sur fruits).

## TOUTES CULTURES

- Fourmis

**Observation :** La présence de fourmis est généralisée sur l'ensemble des cultures en maraîchage.

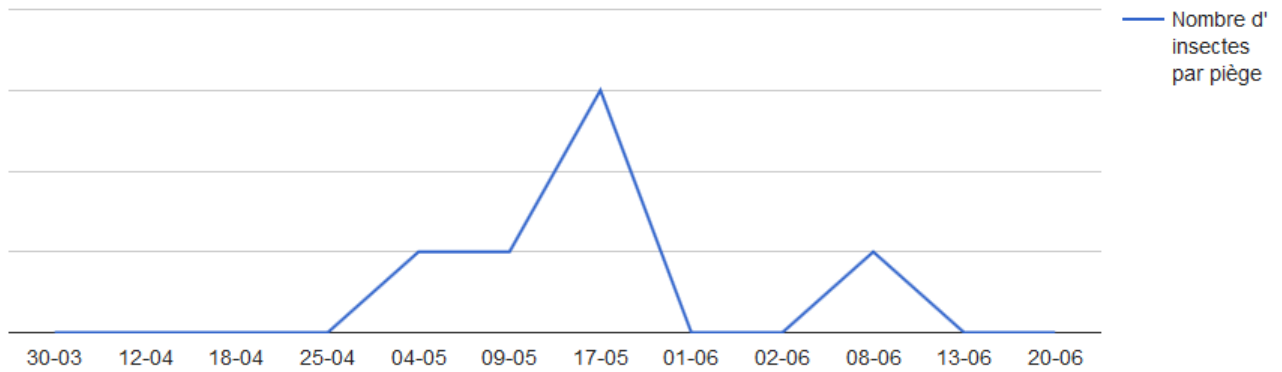
**Évaluation du risque :** Élevé. Les fourmis émergent par colonies au début du printemps et détruisent complètement les cultures, soit en sectionnant littéralement les tiges des plants les plus jeunes soit en installant des colonies de pucerons.

**Gestion du risque :** A ce jour, aucun moyen de lutte réellement efficace et homologué n'est connu même si des études sont toujours en cours.

### *Spodoptera littoralis*

**Observation :** Les captures ont permis de noter la présence de *Spodoptera littoralis* dans les cultures de tomates sous serres, et salades plein champ mais ces dernières ne sont pas importantes (jusqu'à maximum 3 adultes piégés).

#### Piégeage Noctuelle méditerranéenne



Piégeage de *Spodoptera littoralis* depuis le début de la saison 2016

**Evaluation du risque :** Faible. Le risque demeure faible en cette saison. La comparaison du cycle du ravageur avec les années précédentes démontre que les émergences se font principalement vers fin août, début septembre et ce jusqu'à l'automne.

**Gestion du risque :** Le suivi hebdomadaire des pièges nous permet de surveiller avec attention le cycle de ce ravageur et de détecter les mouvements de sa population.

La rotation des cultures est une méthode préventive efficace qui permet de rompre le cycle biologique de *Spodoptera littoralis*.

## PREVISION METEO (Source Météo France)

	Samedi 25 juin	Dimanche 26 juin	Lundi 27 juin	Mardi 28 juin	Mercredi 29 juin	Jeudi 30 juin	Vendredi 1 <sup>er</sup> juillet	Samedi 2 juillet
Haute Corse								
	Température élevée ; vent d'Ouest sur le Cap Corse et Balagne		Vent d'Ouest fort sur le Sud de la Corse			Températures estivales		

Pour mardi 28 et mercredi 29, l'indice de confiance de la prévision est de 3 sur 5 ; pour jeudi 30 et vendredi 1, il est de 2 sur 5.

## LIENS UTILES

- En cas de suspicion de détection d'organismes nuisibles réglementés, le mode opératoire à suivre est décrit dans la note nationale que vous pouvez consulter avec le lien :
- **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS : Les abeilles butinent, protégeons les !** La note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation : Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.

[http://www.cra-corse.fr/no\\_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html](http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html)

- Veuillez trouver des informations supplémentaires concernant *Tuta absoluta* et *Drosophila suzukii* avec le lien suivant :

[http://www.fredon-corse.com/ravageurs/Drosophila\\_suzukii.htm](http://www.fredon-corse.com/ravageurs/Drosophila_suzukii.htm)

### Alerte concernant la bactérie *Xylella fastidiosa*

En octobre 2013 en Italie, des foyers ont été détectés sur oliviers, lauriers roses, amandiers et chênes, provoquant un dessèchement du feuillage et un déclin rapide du végétal.

Le 22 juillet 2015, c'est en Corse qu'un premier cas positif a été signalé. D'autres foyers ont été signalés dans les départements des Alpes maritimes et du Var en fin d'année 2015.

**Actualité** : Au 30 mars 2016, 246 foyers sont répertoriés. Ces foyers concernent 166 communes qui sont tout ou partie en zone tampon. Plus de 5 000 prélèvements ont été réalisés sur l'ensemble du territoire depuis la découverte du foyer : la bactérie a été détectée sur 21 espèces végétales.


La délimitation des zones infectées et des zones tampons ainsi que la liste des espèces hôtes sensibles à la subsp multiplex sont disponibles sur le site <http://draaf.corse.agriculture.gouv.fr/Xylella-fastidiosa>

Toute l'actualité et le point de la situation sur l'île sont consultables sur le site internet de l'Etat dans le département en allant sur : [www.corsedusud.gouv.fr](http://www.corsedusud.gouv.fr).

Pour plus d'informations pour la reconnaissance des symptômes, les vecteurs potentiels, cliquez sur les liens suivants :

[http://www.cra-corse.fr/no\\_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html](http://www.cra-corse.fr/no_cache/bulletins-sante-du-vegetal/notes-nationales.html)

<https://www.anses.fr/fr/system/files/VEG-Fi-XylellaFastidiosa.pdf>

Pour tout signalement de suspicion de symptômes contacter le  : **0800 873 699**, joignable du lundi au jeudi de 8h30 à 17h30, et le vendredi de 8h30 à 16h30.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La chambre d'Agriculture de Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.