

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



<b><u>SALADE</u></b>	<p><b>Chenilles défoliatrices</b> : risque en augmentation.</p> <p><b>Pucerons</b> : faible, cependant vérifiez vos parcelles, notamment les feuilles de chêne blondes</p> <p><b>Mildiou, Botrytis et Sclerotinia</b>: risque faible</p> <p><b>Rhizoctonia</b> : risque présent (stade récolte)</p>
<b><u>OIGNON</u></b>	<p><b>Mildiou</b> : risque faible</p> <p><b>Thrips</b> : période à risque</p> <p><b>Mouches de l'oignon</b> : pas de nouveau signalement</p>
<b><u>CELERI</u></b>	<p><b>Septoriose</b> : risque présent au stade récolte</p> <p><b>Mouche du céleri</b> : risque faible pour le moment</p>
<b><u>POIREAU</u></b>	<p><b>Mouche mineuse</b> : 1 seule observation limitée (risque sur parcelles à historique)</p> <p><b>Thrips</b> : des signalements. Période à risque</p> <p><b>Teigne</b> : piégeage faible mais risque présent</p>
<b><u>CAROTTE</u></b>	<p><b>Fonte des semis</b> : risque faible</p> <p><b>Mouche de la carotte</b> : risque faible dans l'immédiat</p>
<b><u>CHOU</u></b>	<p><b>Chenilles phytophages</b> : le risque augmente, surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles</p> <p><b>Altises</b> : risque faible (plantations développées)</p> <p><b>Punaise du chou</b> : quelques individus et éclosions signalés</p>

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis



Action du plan Ecophyto pilotée  
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

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

## METEO

- **Prévisions du 29 août au 3 septembre 2024** (Source\* : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 29	Ven 30	Sam 31	Dim 1 <sup>er</sup> sept	Lun 2	Mar 3
Températures °C (min - max)	15-32	17-33	18-33	17-29	15-29	16-30
Tendances	 Risque d'orages en soirée (31, 32, 65)		 Risque d'orages dans la nuit	 Risque d'orages en soirée	 Risque d'orages en soirée (Pyénées)	Moitié nord  Moitié sud 

\*Données à titre indicatif, sans valeur contractuelle : <https://meteofrance.com> (28/08/2024)

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine 35 :

	Lun 19	Mar 20	Mer 21	Jeu 22	Ven 23	Sam 24	Dim 25
ETP (mm)	5,4	5,2	6,1	5,2	4,2	7,4	5,5

## NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal.

Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au **maintien ou à l'amélioration de la biodiversité**.

Cliquez directement sur la vignette pour télécharger la note ou consultez-là sur [cette page](#) où vous trouverez l'ensemble des notes nationales biodiversité :



- Note biodiversité n°1 -Vers de terre et santé des agro-écosystèmes - Août 2022
- Note biodiversité n°2 - Abeilles sauvages et santé des agro-écosystèmes - Mars 2023
- Note biodiversité N°3 - Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes- Avril 2023
- Note biodiversité N°4 - Oiseaux et santé des agro-écosystèmes - Avril 2024

En parallèle, une note nationale "Abeilles - Pollinisateurs. Des auxiliaires à préserver" est disponible [ici](#) (version 2023).

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La reprise des dernières plantations ou levée des derniers semis est globalement saine.

A noter à nouveau des passages d'orages et grêle, causant des dégâts dans le Gers le week-end du 24-25 août, ainsi que de fortes pluies (par ex : 40 à 80 mm en Aveyron ; 50 mm le 14/08 en Haute Garonne soit plus que la moyenne mensuelle).

On note toujours un enherbement conséquent - morelle, [Xanthium](#), [Datura](#) ( **!** toxique), liseron, pourpier, amarante...

En plein champ :

- Oïdium signalé sur courgette (09,32) ;
- Mildiou toujours signalé sur pomme de terre dans le 46.

Sous abri :

- Toujours beaucoup d'acariens (concombre, aubergine, haricot) dans l'ensemble des départements ;
- Des maladies : mildiou, oïdium signalés sur concombre, courgette, tomate (Aveyron), acariose/alternariose sur tomate (31,46) ;
- Des noctuelles sur tomates (12,32) et à nouveau des pucerons sur concombre (12);
- Des punaises sur Aubergine (32,46) ;
- Dans les Hautes-Pyrénées, une forte pression de punaises *Nezara viridula* sur haricot Tarbais. Et d'un point de vue physiologique, une très forte proportion de pertes de fleurs dues aux coups de chaleurs ponctuels.

# SALADE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

## • Stades physiologiques

Les observations ont été faites en plein champ sur des parcelles correspondant à plusieurs stades : de 20 % de la taille finale jusqu'au stade récolte.

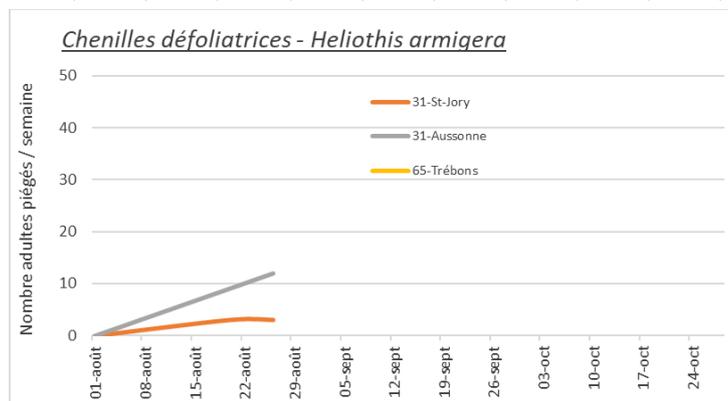
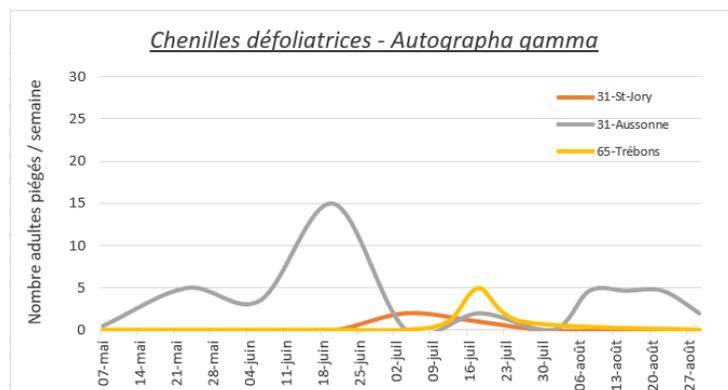
## • Chenilles défoliatrices (*Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

Les captures dans les pièges sont faibles :

- nuls ou en baisse selon les parcelles pour *Autographa gamma*,
- en légère augmentation pour *Heliothis* (12 *Heliothis* piégés sur 1 parcelle de référence en Haute-Garonne).

Cependant, des chenilles ou traces de chenilles (dégâts ou déjections) ont été repérées sur une parcelle de référence au stade récolte (jusqu'à 30% en feuilles de chêne, 20% en batavias, 4% en laitue) ainsi que dans les départements 65, 09, 12, 46)

**Évaluation du risque : risque en augmentation.**



(début des piégeages d'*Heliothis* fin juillet)



Adulte et Chenille *Autographa gamma* en haut, *Heliothis armigera* en bas – photos CA31

- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Des foyers observés sur une parcelle de référence, aucun signalement par ailleurs.

**Évaluation du risque** : faible, cependant vérifiez vos parcelles, notamment les feuilles de chêne blondes.

Il n'est pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures. Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours et la présence ou non d'auxiliaires.



Pucerons dans salade feuille de chêne –  
photo CA 31

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : risque faible en conditions estivales (conditions favorables 10°C nuit – 20°C jour). Attention toutefois à l'humidité excessive au stade récolte.

- **Rhizoctonia solani** (*Thanatephorus cucumeris*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : présent au stade récolte. Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

**Mesures prophylactiques** : Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées. Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).

- **Sclérotinia** (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de symptômes sur les parcelles de référence. Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : risque faible.

Les à-coups d'humidité sont un facteur favorisant. Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur : mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

**Mesures prophylactiques** :

- Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia..
- Éliminer les résidus de culture
- Bien gérer l'irrigation et l'aération de la culture



**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**

Pas d'observation ni de signalement.

**Évaluation du risque** : faible.

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Pas de signalement.

**Évaluation du risque** : faible.

Le risque botrytis est à surveiller lorsque les salades sont proches du stade récolte.

## OIGNON

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de oignon.

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont au stade bulbaison (de la taille d'une noix - >9 feuilles)

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*) :

Pas de nouveau signalement.

**Évaluation du risque** : Faible en conditions estivales. Risque présent lors du développement du feuillage, plus élevé en présence de fort enherbement ou de foyer à proximité.

### Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Une population importante (adultes et larves) et des dégâts sur feuillage sont observés sur la parcelle de référence (80% des pieds).

**Évaluation du risque** : Période à risque (temps estival).



1  
1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et *Aeolothrips intermedius*, 4 -dégâts - photos CA 31

### Prophylaxie :

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir la parcelle avec des parcelles avoisinantes sans allium ;
- Être rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.

### Techniques alternatives :

- L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips (sans toutefois avoir d'impact sur les œufs).
- On observe souvent en culture un thrips prédateur : *Aleothis intermedius* (qui peut consommer jusqu'à 25 larves de *T. tabaci* par jour) : surveiller l'équilibre avec *T. tabaci*. Selon les zones et les années, son action est parfois insuffisante pour maintenir une intensité de dégâts en deçà des seuils commerciaux.



- Recourir à un produit de biocontrôle dessiccant la cuticule des insectes à corps mous. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

### • Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)

Pas de nouveau signalement.

**Évaluation du risque:** pas de signalement, surveillez vos parcelles.

**Techniques alternatives :** Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation et de les maintenir tant qu'ils sont à risque : bulbe de taille inférieure à la taille d'une noix. Cependant il faut évaluer le bénéfice / risque vis-à-vis du mildiou. Dans tous les cas, dès que la culture a dépassé les stades de forte sensibilité à la mouche, il est préférable de retirer le filet pour favoriser l'aération de la culture et limiter ainsi le risque de mildiou.



## CELERI BRANCHE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

### • Stades physiologiques

Des observations ont été faites en plein-champ sur des parcelles plantées fin juillet – début août et au stade 2 à 8 feuilles.

### • Septoriose (*Septoria apiicola*)

Pas d'observation sur la parcelle de référence. Pas de signalement

**Évaluation du risque :** En l'absence d'orage et sous réserve de moyens prophylactiques, le risque est faible => à surveiller en cas d'orage. NB : le risque est faible sur des jeunes plantations au feuillage aéré et plus élevé au stade récolte (végétation développée).



Septoriose sur céleri branche – photo CA 31  
Plant atteint – zoom feuille – zoom sur taches brunes à points noirs (pycnides = fructifications du champignon pathogène)

#### Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée.
- Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures (au moins 3 ans).
- Evacuer les résidus de culture (le champignon peut survivre jusqu'à 3 ans sur les débris végétaux).

#### • Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Pas de symptômes observés sur les feuillages des parcelles de référence ou flottantes, ni de signalement par ailleurs ; les pièges ont été remis en place mi-août pour suivre le vol de deuxième génération.



Mouche du céleri : adulte, dégât et larve - Photos CA31

**Evaluation du risque :** faible pour le moment

## POIREAU

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de poireaux.

Des pièges à phéromones sont installés sur la parcelle de référence et sur parcelles flottantes pour suivre le vol de la teigne du poireau.

#### • Stades physiologiques

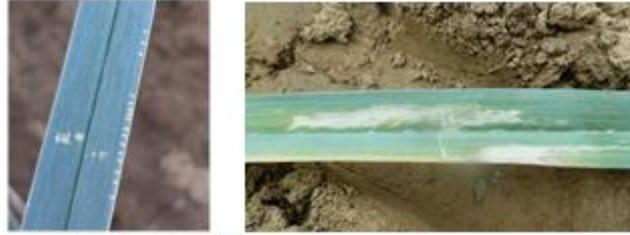
Les plantations sur parcelle de référence se sont terminées fin juillet (stade 7-8 feuilles).

#### • Mouche mineuse (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Une observation sur 1 feuille sur parcelle flottante.

**Évaluation du risque** : Faible. Le risque est présent sur les parcelles où elle était déjà signalée les années passées.

**Techniques alternatives** : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation



Figures nutritionnelles et dégâts de mouche mineuse - Photos CA31

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Pas d'observation. Des signalements dans le Gers et en Ariège .



Thrips sur poireaux : larves et adultes - photos CA31

**Évaluation du risque** : Période à risque. Les irrigations par aspersion peuvent contenir l'évolution de ce ravageur de façon efficace.

**Prophylaxie** :

- Être rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.

- Les premières feuilles ne sont pas toutes présentes à la récolte (variable selon les variétés) : selon le niveau de dégâts (cf. grille établie par la profession) et de pression, **il n'est pas forcément nécessaire d'intervenir trop précocement** (par exemple pour préserver des feuilles qui seront éliminées au parage).

**Techniques alternatives** : L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips.

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Quelques teignes piégées dans les Hautes-Pyrénées sur la dernière semaine, 2 en Haute-Garonne sur parcelle flottante. Des signalements plus importants dans le Gers et Tarn-et-Garonne.

**Évaluation du risque** : Le nombre de teignes capturées est faible mais le risque est présent.



Dégâts et larve de teigne sur poireau  
- Photo CA81

# CAROTTE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de carottes.

Les parcelles de référence sont équipées de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont eu lieu pour l'une fin-juin et pour l'autre fin juillet.

- **Fonte des semis : Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...**

Bonne levée des semis.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

- **Mouche de la carotte** (*Chamaepsila rosae*)

Peu de captures (1 à 2 sur parcelles de référence).

**Évaluation du risque** : faible tant que les conditions actuelles de chaleur (supérieure à 25°C) et vent perdurent.

Le risque deviendra élevé lorsque ces conditions changeront et que les températures seront plus automnales.



Pièges mouches de la carotte – Photo CA31

# CHOU

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de choux.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée fin juin.

- **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave** (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*), **Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*)



Adulte (papillon)



Œufs



Larve (chenille)

Piéride du chou – Photos CA31

Des piérides en vol sont observés en Aveyron, Hautes-Pyrénées et Haute-Garonne.  
Pas de chenilles sur choux verts mais des chenilles (noctuelles) observées sur une parcelle flottante sur chou blanc (15% des plants).

**Évaluation du risque :** Le risque est présent. Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.

La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible car les œufs peuvent être détruits par les fortes chaleurs. Surveillez l'éclosion des premières pontes et / ou chenilles.

Les adventices en bordure de parcelles favorisent la présence des papillons

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Quelques altises sont observées sur parcelle flottante, les dégâts restent limités car le feuillage est bien développé.

**Évaluation du risque :** Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées sont favorables à leur développement.

**Techniques alternatives :**

*Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise sur arceaux.*

**Mesures prophylactiques :**

*-Fractionner les irrigations par aspersion sur les tous jeunes plants et réaliser des bassinages par la suite. Ceci va permettre aux choux de se développer plus facilement et va, en parallèle, gêner le développement des altises.*

*-Mettre en œuvre des conditions permettant aux choux de s'installer rapidement : planter dès réception des mottes qui n'ont pas séché, sur sol frais, fractionner les irrigations par aspersion, réaliser des bassinages... Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.*



Altise sur chou - Photo CA31

### Le bassinage

La technique du bassinage permet d'amener de l'eau libre sur le feuillage et de remonter l'hygrométrie de la parcelle. En cela, elle favorise l'implantation de la culture et gêne l'activité des altises. Le bassinage permet un « lessivage » et de fait un contrôle des populations présentes.

Pour réaliser un bassinage, faire fonctionner l'aspersion pour mouiller les feuilles des plantes jusqu'à ce que le sol sous la plante soit humide et change de couleur. Dès que le sol s'humidifie, on arrête l'aspersion. Il ne s'agit pas de réaliser un arrosage !

Le bassinage se fait aux heures chaudes de la journée, en conditions estivales chaudes et sèches, par aspersion d'1 à 2 mm d'eau (soit environ pendant 5 à 10 min.) une à deux fois par jour (11h et 14h, plus rarement 16h).

Attention, un bassinage non maîtrisé peut induire le développement de champignon pathogène : **la végétation et le sol doivent être secs le soir.**

- **Punaise du chou** (*Eurydema ornatum*)

Un signalement dans le Tarn et Garonne. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB, qui sont toutefois rarement importants.

**Symptômes et dégâts :** Piqûres nutritionnelles (plages décolorées) et jaunissement complet des feuilles. Retard ou arrêt de croissance des jeunes plants, avortement des têtes.  
En attaque tardive, retard de croissance et dommages visuels sur les pommes.

**Évaluation du risque :** faible



Punaise du chou : adulte, ponte et éclosion - Photos CA31

### Techniques alternatives :

La protection préalable par des **filets anti-insectes** permet d'empêcher leur présence sur la culture. La pose de filets montre des résultats efficaces aussi sur altises ou piérides. Des arceaux doivent être placés de façon à enjamber la planche et maintenir le filet au-dessus de la culture, les choux plantés en planches paillées et irrigués au goutte-à-goutte et les bordures du filet bien enterrées pour assurer **une bonne étanchéité**. Les filets peuvent être retirés en octobre à la fin de la période d'activités des punaises.

- **Aleurodes** (*Aleurodes proletella* ou *brassicae*)

Quelques aleurodes sont observés sur la parcelle de référence, leur présence est faible.

**Evaluation du risque** : A surveiller. L'aleurode doit être contrôlé dès le début de son développement.



Aleurode - Photo CA31

**Prochain BSV le 12 septembre**

#### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris ainsi que des agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.