



A retenir

CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE

Le 3^{ème} traitement obligatoire contre la cicadelle vectrice de la flavescence est à réaliser entre le **23 juillet et le 2 août 2021**.

TORDEUSES DE LA GRAPPE

2^{ème} génération se termine

Début de vol de 3^{ème} génération dans le Gard et les Pyrénées-Orientales.

OÏDIUM

Les symptômes sur grappes peuvent être importants.

MILDIOU

Progression des symptômes dans le Gard et l'Hérault.

Liens vers des documents disponibles au téléchargement :

- [Note technique commune « Gestion de la résistance 2021 - Maladies de la vigne » :](#)
- [Liste des produits de biocontrôle](#)

PLUVIOMETRIE

Répartition des pluies – Cumul hebdomadaire du 12/07/2021 au 18/07/2021 – échelle du min au max (0 à 50 mm)

Source IFV

		12-juil.	13-juil.	14-juil.	15-juil.	16-juil.	17-juil.	18-juil.
AUDE	ALAIGNE	1,6	5,6	0	0	0	0	0
	CAZILHAC	0,9	7,6	0	0	0	0	0
	LEZIGNAN	0	2	0,3	0	0	0	0
	LIMOUX	0,7	4,2	0,4	0	0	0	0
	NARBONNE	0	0,1	0	0	0	0	0
GARD	AIGUES-MORTES	0,5	5,4	0	0	0	0	0
	BARJAC	3	0,7	0,2	0	0	0	0
	CARDET	1,6	1,8	0	0	0	0	0
	CHUSCLAN	2,7	0,6	0	0	0	0	0
	SAINT-GILLES	2,7	1,2	0,2	0	0	0	0
	VILLEVIEILLE	1,1	6	0	0	0	0	0
HERAULT	MARSEILLAN	0,4	0,6	0	0	0	0	0
	OLONZAC	0	3,8	0	0	0	0	0
	POUZOLLES	1,3	0,2	0	0	0	0	0
	PUISSERGUIER	0,2	0	0	0	0	0	0
	SAINT-JEAN-DE-FOS	0	10,7	0	0	0	0	0
	VALFLAUNES	0	6,6	0	0	0	0	0
PO	ESTAGEL	0	0	0	0	0	0	0
	LAROQUE-DES-ALBERES	5,6	0	0	0	0	0	0
	LLUPIA	8,8	0	0	0	0	0	0
	PIA	2,6	0	0	0	0	0	0
	RODES	0,6	0	0	0	0	0	0

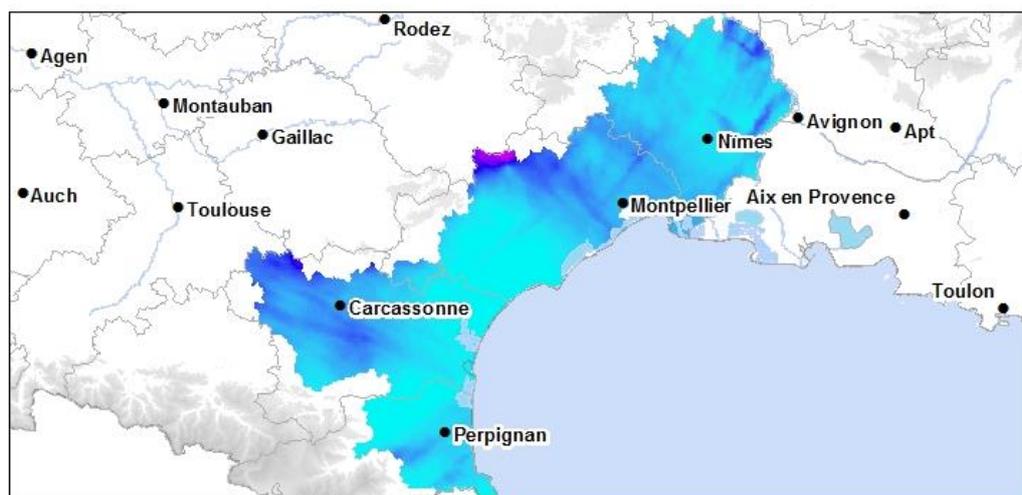
Directeur de publication :

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 :
Chambres d'agriculture de
l'Aude, du Gard, de
l'Hérault/ADVAH, des
Pyrénées-Orientales,
Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
IFV, FREDON Occitanie,
DRAAF Occitanie



Action du plan Ecophyto
pilotee 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



4210718:
mini=0.0mm - maxi=48.8mm

Valeur
Elevée : 50
Faible : 0

STADES PHENOLOGIQUES

× Vignoble régional

Dans les parcelles observées, les stades phénologiques varient de :

- « **fermeture de la grappe** » (stade 33 ou L ou BBCH 77) dans les **secteurs tardifs et/ou parcelles tardives**,
- à « **fin véraison** » (stade 37 ou BBCH 89) **sur parcelles précoces en zone précoce**.

Le stade dominant est « **fermeture de la grappe** » (stade 33 ou L ou BBCH 77).



Stade « *mi véraison* »
(stade 36 ou M ou BBCH 85)

CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE

(*Scaphoideus titanus*)

• Eléments de biologie

Les caractéristiques de l'expression de la maladie sont :

- la décoloration du feuillage (rougissement pour les cépages rouges, jaunissement pour les cépages blancs) plus ou moins bien délimitée par les nervures. Les feuilles deviennent « cassantes » et s'enroulent en fonction des cépages,



Symptômes sur cépage blanc (à gauche) et cépage rouge (à droite)

- le dessèchement des rafles avec des inflorescences avortées ou des baies partiellement ou totalement flétries qui peuvent aller jusqu'à la chute complète des grappes,
- l'aoûté absent ou partiel, aspect caoutchouteux des sarments, qui donne un port « retombant » à la souche atteinte.

Ces dégâts sont observés jusqu'à la chute des feuilles.

- **Situation aux vignobles**

- × **Aude**

Les premiers symptômes de flavescence dorée sont visibles.

- × **Gard**

Des symptômes sont observés au vignoble.

- × **Hérault**

Sont observés au vignoble les larves (L5 principalement) ainsi que les tout premiers symptômes.

- × **Pyrénées-Orientales**

De nombreuses cicadelles sont encore observées dans le vignoble départemental. De nombreux symptômes sont facilement visibles au vignoble.

Évaluation du risque : Le 3^{ème} traitement contre le vecteur de la flavescence dorée, rendu obligatoire par arrêté préfectoral, est à réaliser dans la période du **23 juillet au 2 août 2021**.

Pour toute information, consulter le site de la [DRAAF Occitanie](#) ainsi que les [arrêtés préfectoraux relatifs aux traitements obligatoires](#).

TORDEUSES DE LA GRAPPE

- **Eudémis** (*Lobesia botrana*)

- × **Aude**

En attente du début de vol de 3^{ème} génération.

- × **Gard**

Le vol de 3^{ème} génération a démarré en secteurs précoces. Les captures sont pour le moment très faibles.

- × **Hérault**

La 2^{ème} génération se termine. Des larves et perforations sont encore observées. Le vol de 3^{ème} génération n'a pas encore démarré.

- × **Pyrénées-Orientales**

La 2^{ème} génération se termine avec des niveaux de dégâts faibles à moyens. Mais quelques parcelles présentent toutefois d'importants foyers de perforations.

Le vol de 3^{ème} génération a débuté sur le secteur de la Plaine.

Évaluation du risque : Surveillez vos pièges et le dépôt des pontes.

- **Pyrale du Daphné** (*Cryptoblabes gnidiella*)

- × **Aude**

A ce jour les captures ne sont pas significatives.

- × **Gard**

Cette semaine les captures dans les pièges au sud du département sont importantes. C'était le cas déjà la semaine dernière. Des larves sont toujours observées en Costières ce début de semaine.

- × **Hérault**

Des papillons sont observés dans certains pièges du Biterrois, des Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et du Montpelliérais. Les effectifs sont localement en progression.

× Pyrénées-Orientales

Des papillons sont capturés dans les pièges du réseau. Leur nombre reste faible mais en légère augmentation. Les premières larves sont observées sur les secteurs du Rivesaltais et du Littoral.

Évaluation du risque : Surveillez le vol.

- **Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*)

× Gard

Quelques papillons sont observés dans les pièges du Bassin Alésien. Des pontes en évolution ont été dénombrées dans ce même secteur.

Évaluation du risque : Surveillez les pièges et les dépôts de pontes.

OÏDIUM (*Erysiphe necator*)

- **Situation aux vignobles**

× Aude

Dans les parcelles avec présence de symptômes, la fréquence sur grappes semble globalement se stabiliser, par contre l'intensité est en augmentation. Il y a contamination au sein même des grappes. Nous sommes encore dans la période de sensibilité, la véraison n'a pas commencé dans la majorité des situations.

× Gard

Pour les parcelles les plus tardives des évolutions restent possibles jusqu'au début véraison.

Comme il y a 15 jours, la grande majorité des parcelles restent saines à ce jour. Pour les parcelles atteintes, les symptômes sur grappes sont en progression uniquement dans certaines parcelles, principalement sur Chardonnay et Carignan.

× Hérault

Dans certaines situations, les symptômes sur feuilles et grappes ont fortement progressé au cours des 2 dernières semaines. L'attaque est parfois forte avec jusqu'à 100 % de grappes présentant des symptômes et jusqu'à 77 % d'intensité d'attaque. On commence à noter des préjudices sur la récolte.

× Pyrénées-Orientales

Les symptômes sur feuilles et grappes sont toujours visibles dans de nombreuses parcelles.

Sur grappes, la fréquence des parcelles touchées est moyenne avec cependant quelques parcelles présentant de nombreux symptômes.

Évaluation du risque : Cette semaine, la maladie est en progression sur feuilles et sur grappes. La période de sensibilité à l'oïdium est toujours en cours. Cette sensibilité décroît à partir de la fermeture de la grappe pour devenir nulle à fin véraison.

Les grappes restent très réceptives jusqu'au stade « fermeture de la grappe ». **Un examen exhaustif des grappes au cœur des souches est désormais indispensable.**

MILDIOU (*Plasmopara viticola*)

- **Situation aux vignobles**

× Aude

On note une stagnation de l'apparition des symptômes dans les secteurs les plus impactés, notamment de l'Ouest Audois.

Dans les situations où la pression était faible, la présence de symptômes reste anecdotique et très localisée, souvent sans gravité.

× Gard

Une progression des symptômes est notée, notamment sur les secteurs où la maladie est présente depuis quelques semaines (Sommiérois, Bassin Alésien et le Nord de la Vallée du Rhône).

Les pluies des 5-6 et 11-12 juillet ont pu entraîner des repiquages dans certaines situations. On observe une sortie, parfois importante, de taches sur jeunes feuilles depuis la fin de la semaine dernière et du mildiou mosaïque. Sur grappes, bien que moins importante, la progression du rot brun se poursuit, surtout dans les parcelles déjà très touchées.

Ailleurs sur le département on note également des sorties de taches qui sont de faibles intensités dans la plupart des cas. Et la fréquence des parcelles présentant de nombreux symptômes reste très faible.



Faciès « rot brun »

× Hérault

De nombreux nouveaux symptômes sur feuilles, mais aussi sur grappes (faciès rot brun), sont visibles dans les unités agroclimatiques où la maladie était déjà bien présente : les Hauts Coteaux, la Vallée de l'Orb-Lodévois et le Nord Montpelliérais. Les fréquences et intensités d'attaques sont parfois importantes. Et dans certaines situations sensibles des pertes de récolte sont observées.

Les premiers symptômes de rot brun sont observés dans le Minervois, le Biterrois et la Basse Vallée de l'Hérault. La maladie se stabilise dans la Moyenne Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais.

× Pyrénées-Orientales

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) ne sont pas favorables à un développement de la maladie. Quelques contaminations très limitées sur feuilles ont pu se produire sur les secteurs où ont eu lieu les derniers épisodes orageux.

Nous sommes, dans les secteurs précoces, à la véraison qui marque la fin de la sensibilité des grappes à la maladie.

• Données de la modélisation (voir caractéristiques des modèles)

✓ Potentiel Système (modélisation arrêtée au 19 juillet)

	Situation J-7 à J	Simulation J à J+7
Risque modélisé mildiou	Le risque mildiou modélisé est très fort sur toute la région.	Le risque modélisé est stable voire en diminution à 7 jours.
Contaminations	<p>De nouvelles contaminations épidémiques ont été détectées sur les pluies du :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 au 14 juillet sur : Cabardès, Carcassonnais, Corbières Occidentales, Hautes-Corbières, Limouxin, Littoral, Malepère, Minervois-Ouest, Bassin Alésien, Costières, Garrigues Ouest, Garrigues Sommiérois, Sables, Uzège, Uzège Ouest, Vallée de la Cèze, Vallée du Rhône Nord, Vallée du Rhône Sud, Vivarais, Basse Vallée de l'Hérault, Hauts coteaux, Minervois, Montpelliérais, Moyenne Vallée Hérault, Nord Montpelliérais, Vallée de l'Orb Lodévois, Aspres 1^{ers} coteaux, Cru Banyuls, Haute Vallée de l'Agly, Plaine Nord Tech, Plaine Sud Tech. <p><u>Etat des contaminations au 18 juillet sur vignoble non traité :</u> FTA* >5 % sur : Littoral, Costières, Sables, Vallée du Rhône Sud, Vivarais, Aspres, Plaine Sud Tech FTA* >10 % sur : Corbières Occidentales, Minervois Est, Minervois ouest, Minervois, Hautes Vallée de l'Agly, FTA* >20 % sur : Carcassonnais, Vallée du Rhône Nord, Basse Vallée de l'Hérault, Biterrois, Moyenne Vallée de l'Hérault, FTA* >30 % sur : Limouxin, Bassin Alésien, Garrigues Sommiérois, Uzège, Uzège Ouest, Vallée de la Cèze, Montpelliérais, Fenouillèdes, FTA* >40 % sur : Cabardès, Malepère, FTA* >50 % sur : Hauts Coteaux, FTA* >60 % sur : Nord Montpelliérais, Vallée de l'Orb Lodévois, FTA* > 80% : Garrigues Ouest, Les autres secteurs non nommés ci-dessus affichent donc des FTA < 5 %</p>	<p>Compte tenu des conditions météo annoncées :</p> <p>De nouvelles contaminations épidémiques ont été détectées sur les pluies du :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 juillet sur : Cru Banyuls <p>Aucune évolution sur le reste des secteurs</p> <p>Au 26 juillet, seul le secteur Moyenne Vallée de l'Agly n'aura pas encore déclenché les premières contaminations épidémiques.</p> <p><u>Etat des contaminations au 26 juillet sur vignoble non traité (simulations avec les prévisions du jour) :</u> Aucune évolution des FTA entre le 18 et 26 juillet</p> <p><u>Sorties de taches :</u> Les sorties des événements du 11 au 14 juillet sont attendus entre le 18 et 21 juillet. Peu d'évolution d'autres sorties sur la semaine à venir. Quelques nouvelles sorties sur le Cru Banyuls annoncées issues des contaminations potentielles du 20 juillet.</p>

Bleu : démarrage ou nouvelle contamination Vert : rien à signaler

*FTA : Fréquence Théorique d'Attaque sur témoin non traité (% organes contaminés)

✓ **Milstop** (modélisation arrêtée au 18 juillet)

		Repiquages théoriques liés aux pluies et aux hygrométries du 5 au 11 juillet 2021, si présence de foyers primaires, à partir du :	Repiquages théoriques liés aux pluies et aux hygrométries du 12 au 18 juillet 2021, si présence de foyers primaires, à partir du :	Indice de risque allant de -5 à +5	
Aude	Alaigne	12-juil	26-juil	+ 2	↗
	Carcassonne	12-juil	26-juil	+ 2,6	↗
	Leucate	24-juil	25-juil	- 0,6	=
	Lézignan	13-juil	25-juil	+ 0,8	=
	Narbonne	14-juil	25-juil	+ 1,1	=
Gard	Bagnols sur Cèze	14-juil	25-juil	+ 1,3	=
	Bourdic	14-juil	25-juil	+ 1,3	=
	Cardet	14-juil	25-juil	+ 1,5	=
	Générac	15-juil	25-juil	+ 1,4	↗
	Sommières	14-juil	25-juil	+ 2,3	=
	Tavel	14-juil	25-juil	0	=
	Vauvert	14-juil	25-juil	+ 1,2	↗
Hérault	Olonzac	14-juil	26-juil	+ 0,9	=
	Laurens	14-juil	26-juil	+ 2,1	=
	Prades sur Vernazobres	15-juil	25-juil	+ 1,7	=
	Béziers	16-juil	-	+ 1,3	=
	Villemagne	13-juil	25-juil	+ 1,8	=
	Marseillan	16-juil	25-juil	+ 2,1	=
	Pouzolles	16-juil	25-juil	+ 1,7	=
	Plaissan	15-juil	26-juil	+ 2,2	=
	Saint Jean de Fos	16-juil	26-juil	+ 2	=
	St Christol	15-juil	25-juil	+ 2,2	=
	Frontignan	14-juil	25-juil	+ 2	↗
Valflaunès	14-juil	25-juil	+ 2,3	=	
Pyrénées-Orientales	Laroque des Albères	19-juil	25-juil	+ 1,7	=
	Perpignan	19-juil	25-juil	+ 0,8	=
	Saint Paul de Fenouillet	16-juil	25-juil	- 0,4	=

Légende : - « rien à signaler »

Evaluation du risque : le risque modélisé reste globalement stable.

Les pluies de la semaine écoulée ont pu engendrer de nouvelles contaminations.

La période de forte sensibilité de la vigne est toujours en cours. La plante peut subir des dégâts jusqu'à la fermeture de la grappe/début véraison.

Continuer la recherche des symptômes : restez vigilants à l'annonce des prochaines pluies et /ou humidités.

Description des symptômes

Source Guide des Vignobles Rhône Méditerranée 2020/2021 p 66.

Facès « rot brun » : les baies brunissent avec présence de dépression en « coup de pouce ». Les symptômes apparaissent à partir du pédoncule, lieu de départ des nécroses.

Mesures prophylactiques : raisonner les travaux d'entretien du sol (préserver les passages du tracteur pour être en mesure de réaliser les traitements même en cas de pluies notamment dans les parcelles à mauvaise portance).

BLACK ROT (*Guignardia bidwellii*)

- **Situation aux vignobles**

- × **Gard**

Sur les parcelles touchées, aucun nouveau symptôme n'est observé ce début de semaine.

Les épisodes pluvieux des 11 et 12 juillet ont pu générer des contaminations notamment en cas d'humectation prolongée du feuillage sur les parcelles déjà touchées. Les sorties des symptômes sont attendues à partir du 25 juillet. Sur les parcelles avec symptômes restez vigilants : les grappes restent sensibles jusqu'à la véraison.

- × **Hérault**

La situation évolue peu, les symptômes se stabilisent même dans les rares parcelles présentant des dégâts sur grappe.

- × **Pyrénées-Orientales**

Pas de nouveaux symptômes observés.

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) ne sont pas favorables à un développement de la maladie.

Evaluation du risque : Nous sommes encore dans la période de forte réceptivité de la vigne dans de nombreux secteurs. Rechercher les symptômes et surveiller leur évolution.

POURRITURE GRISE (*Botrytis cinerea*)

- **Éléments de biologie** (*Source Guide des Vignobles Rhône-Méditerranée 2020/2021*)

Le champignon pénètre par les micros blessures.

Les baies non mûres peuvent résister au champignon grâce à la présence d'un inhibiteur de l'enzyme qui dégrade les parois cellulaires.

Le développement de la maladie est plus rapide à partir du début de la véraison. En effet, dans la baie, la concentration en sucres et l'équilibre en sels minéraux sont favorables au développement de la pourriture grise.

- **Situation au vignoble**

- × **Gard**

Des symptômes sur grappes, associés ou non à des perforations de 2^{ème} génération d'eudémis, sont observés sur quelques parcelles dans tout le département. Leur présence est plus importante que d'ordinaire.

- × **Hérault**

Quelques symptômes sont observés dans toutes les unités agroclimatiques, exceptée la Vallée de l'Orb-Lodévois. Ils ne représentent que quelques baies ou de rares bouchons peu fréquents.

Mesures prophylactiques : Les mesures réduisant les entassements de végétation (ébourgeonnage, effeuillage, palissage...) aèrent les grappes et permettent de diminuer la durée d'humectation.

Attention aux écimages excessifs (rognages) qui favorisent le départ des entre-coeurs et augmentent l'entassement du feuillage.

Evaluation du risque : Surveiller l'apparition des symptômes, notamment sur grappes et l'évolution des stades phénologiques.

MALADIES DU BOIS

× Vignoble régional

Des symptômes de Black-Dead-Arm et/ou Esca sont localement visibles au vignoble. Le nombre de souches exprimant des symptômes progresse.

Évaluation du risque : Repérer les souches exprimant des symptômes qui pourront être gérés par la voie prophylactique.

EUTYPIOSE (*Eutypa lata*)

× Hérault

Des symptômes sur bois de l'année sont toujours visibles dans certaines parcelles.

Méthodes prophylactiques : repérer et marquer les souches malades pour un recépage hiver. Il est envisageable de réaliser un recépage en vert.

EXCORIOSE (*Diaporthe ampelina*)

× Hérault

Des excoriation sont observées, notamment dans la Moyenne Vallée de l'Hérault et le Nord Montpelliérais, dans de nombreuses situations sur les rameaux de l'année. Elles peuvent remonter jusqu'à 30 cm le long des rameaux.

CICADELLE VERTE (*Empoasca vitis*)

× Vignoble régional

Des larves sont visibles dans quelques parcelles du réseau sans dépasser le seuil indicatif de risque. Des symptômes de grillures sont visibles.

Évaluation du risque : A ce jour, le risque est très faible.

Seuil indicatif de risque : 100 larves de cicadelle pour 100 feuilles

COCHENILLES

× Hérault

Des cochenilles farineuses sont ponctuellement notées sur grappes.

× Pyrénées-Orientales

Une augmentation de la présence de cochenilles est observée dans le vignoble départemental. Elles étaient très peu présentes jusqu'à cette semaine.



Cochenille Lécanine (à gauche) et Cochenille farineuse (à droite)

Évaluation du risque : le risque est lié à l'historique de la parcelle.

ACARIENS

× Hérault

Des acariens nuisibles sont notés avec quelques dégâts.

Évaluation du risque : dans les parcelles à risque, surveiller l'évolution des populations d'acariens nuisibles et utiles.

Seuil indicatif de risque : 30 feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien nuisible en l'absence d'acarien utile.

ACCIDENT CLIMATIQUE

- Grêle

- × Gard

Les communes de Salinelles, Saint-Clément, Lecques et Gailhan ont été touchées par un orage de grêle le dimanche 11 juillet. Les dégâts constatés vont de 10 à 30 % de pertes.

Crédit photos : Chambres d'agriculture de la zone Languedoc-Roussillon et Groupe Guide des Vignobles Rhône-Méditerranée

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

Ce Bulletin de Santé du Végétal a été préparé par les animateurs filière viticulture des Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales avec la participation du comité de validation et élaboré sur la base des observations réalisées par les Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, l'ADVAH, FREDON Occitanie, Néotera, Pérès SAS, Ets Touchat, Ets Perret, Société JEEM.

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 CRA 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.