

Belle fin de semaine quel que soit le secteur avec toutefois une baisse des températures matinales.

PHENOLOGIE : toutes 1ères fleurs ouvertes

MALADIES

Tavelure : pas de risque cette semaine.

Oïdium : 1ères taches observées en Normandie.

RAVAGEURS

Anthonyme : vol toujours en cours et 1ères piqûres en Pays de la Loire.

Pucerons : présence de fondatrices de puceron cendré en Normandie.

Hoplocampe : mettre en place le piège au stade boutons roses.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

Animatrice référente
Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 53
06 89 81 75 08
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

Animateur suppléant
David PHILIPPART
FREDON NORMANDIE
02 31 46 96 57
david.philippart@fredon-normandie.fr

Directeur de la publication
Sébastien WINDSOR
Président des Chambres
d'agriculture de Normandie
BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires
du programme

A consulter sur
normandie.chambres-agriculture.fr
[Normandie]
bretagne.chambres-agriculture.fr
[Bretagne]
pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
[Pays de Loire]

Action de la Stratégie Écophyto 2030
pilotee par les ministères chargés de
l'Agriculture, de l'Environnement, de
la Santé et de la Recherche, avec le
soutien financier de l'Office Français
de la Biodiversité

Financé dans le cadre
de la stratégie écophyto


GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité


**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
Fédération

Avec le soutien financier de

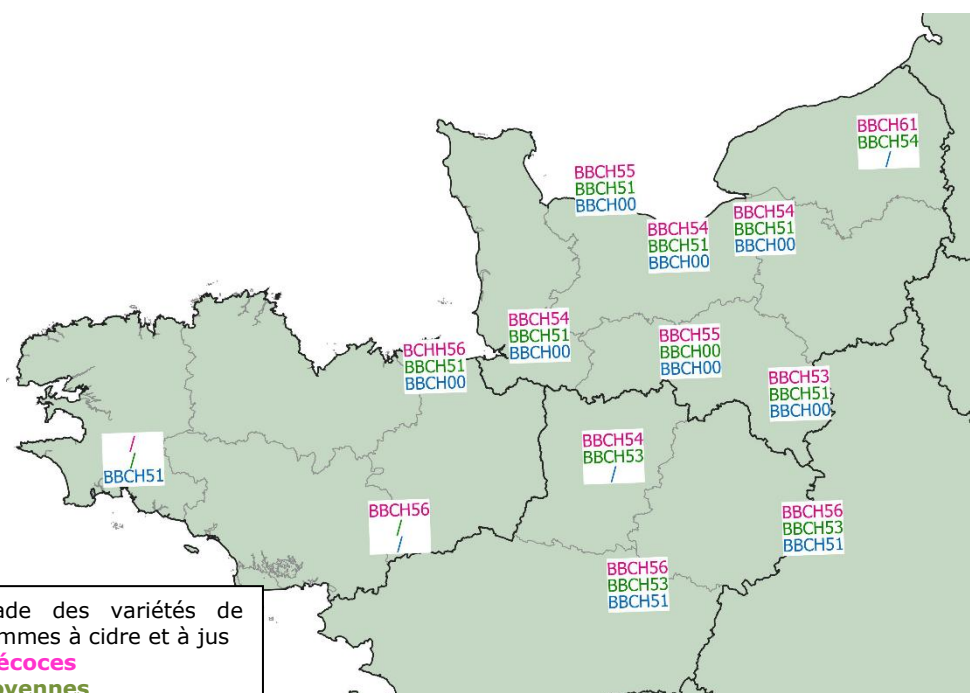

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité


OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Observations réalisées :

Région	Parcelles fixes	Parcelles flottantes
Normandie	14 dont 3 en AB	18
Bretagne	12 dont 1 en AB	1
Pays de la Loire	1	14

Lieux d'observation :



Stade des variétés de
pommes à cidre et à jus
Précoces
Moyennes
Tardives

STADES PHENOLOGIQUES DU POMMIER

Illustration des stades observés cette semaine dans le réseau :

Voici la correspondance entre les stades d'après Fleckinger (INRA) A, B, C,... et les stades BBCH (Meier et al. 1994) de plus en plus utilisés.

Fleckinger (INRA) / Stade BBCH



MALADIES

Tavelure

Observations :

Les conditions météo sont favorables à l'évolution rapide de la phénologie et de nombreuses variétés ont atteint le stade C/BBCH53.

- En Pays de la Loire, le stade C/BBCH53 est atteint ou dépassé pour les variétés : Judeline, Petit Jaune, Douce Coet, Douce de l'Avent et Kermerrien.
- En Normandie, le stade C/BBCH53 est atteint ou dépassé pour les variétés : Judeline, Judaine, Petit Jaune, Lafayette, Idared, Fréquin Rouge, Douce de l'Avent, Rusticana, Rouge 19, Bisquet et Chanteline.
- En Bretagne, le stade C/BBCH53 est atteint ou dépassé pour les variétés : Lafayette, Judaine, Judeline, Jurella, Petit Jaune, Douce de l'Avent.

Eléments de biologie :

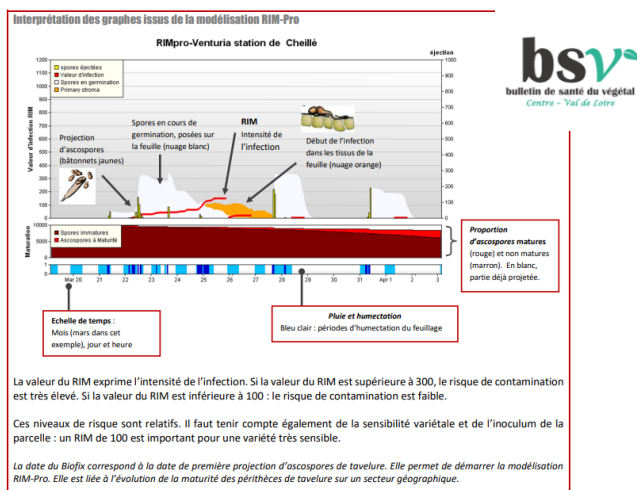
Cf [BSV n°1 du 11 mars 2026](#).

Modélisation :

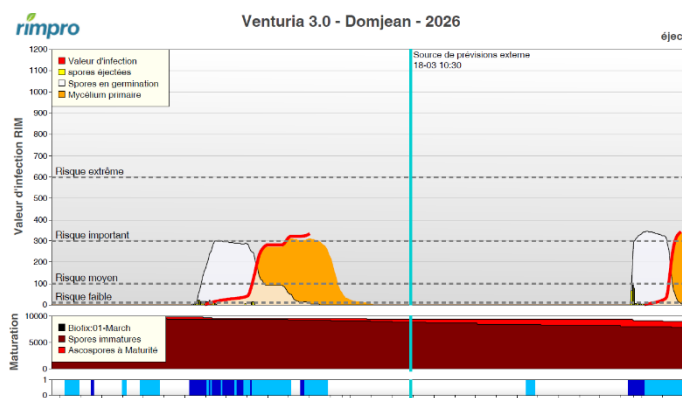
Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau de la Chambre d'Agriculture de Normandie.

Pour comprendre le graphique du modèle RIMpro :

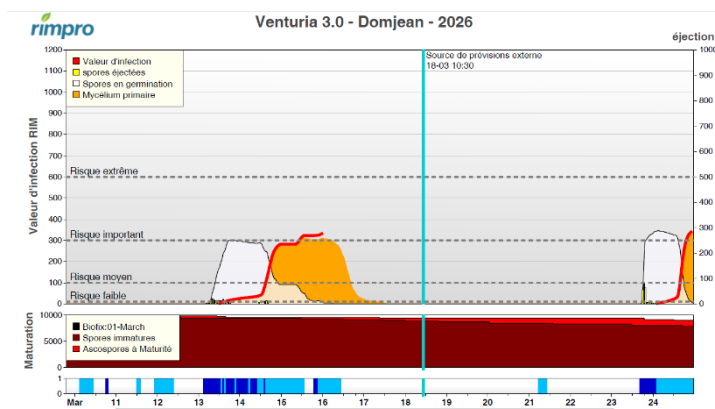
https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro environnement/SBT/BSV Arboriculture/Aide a l'interpretation des graphes de modelisation RIM PRO.pdf



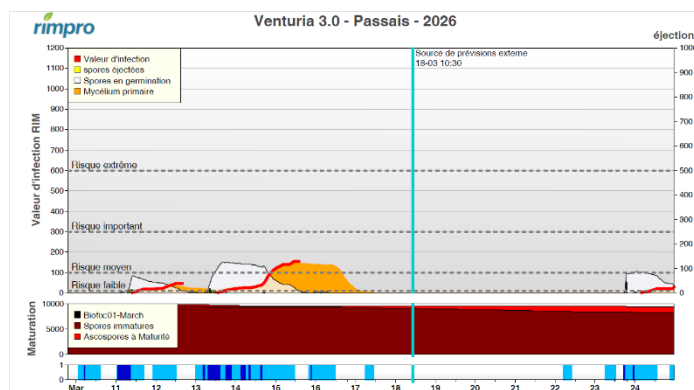
Manche :



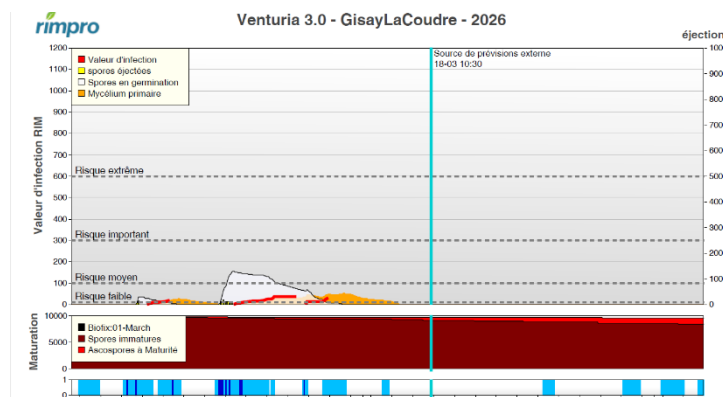
Calvados :



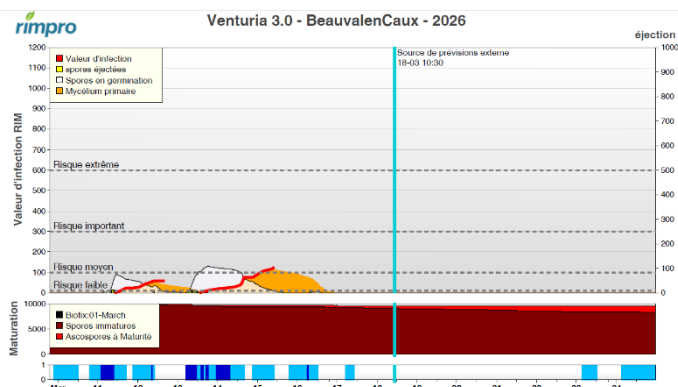
Orne :



Eure :



Seine-Maritime :



Pour les Pays de la Loire : pas de risque cette semaine. BSV Arboriculture fruitière : n°04 [du 16 mars 2026](#)

Le RIM (courbe rouge) tient compte à la fois du volume de spores projetées, de la durée de survie des spores et du niveau d'infection.

Evolution du risque :

Avec le temps sec actuel et annoncé pour cette fin de semaine, il n'y a **pas de risque de projections** et donc pas de contaminations quel que soit le secteur.

Seules les périodes sèches garantissent l'absence de contamination. En cas de brouillard, de faibles projections de spores peuvent engendrer de la tavelure en raison d'une forte hygrométrie favorisant l'humectation. Il faut donc rester vigilant pour éviter toute contamination.

Risque tavelure



Éléments du risque :

Le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

- **Stade sensible** Pommier à partir du stade C-C3 puis les suivants,
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors **des pluies**,
- **Humectation du feuillage** suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Stade C3

L'évolution de la végétation doit être surveillée, variété par variété, afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.

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

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

Gestion du risque :

Gestion de la tavelure du pommier :

https://normandie.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Normandie/PDF/Vegetal/Arboriculture/synth_travaux_tavelure_2022.pdf

→ le **choix variétal du verger** revêt une importance primordiale dans la lutte contre cette maladie.



**Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

**Résistance :**

Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Oïdium**Observations :**

Les premiers symptômes d'oïdium sont constatés (2 parcelles) en Normandie sur les variétés Judaine dans le Bessin et sur Petit Jaune dans la Manche.

Éléments de biologie :

L'oïdium est une maladie fongique qui passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Dès le stade C-C3, à l'ouverture des bourgeons, le mycélium reprend son activité. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher une contamination, mais l'oïdium perd sa faculté de germination quand il est placé en milieu liquide. L'oïdium n'apprécie pas la pluie. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

Pour en savoir plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/22105/Pomme-Biologie-epidemiologie>



Symptômes sur pousse de Judaine

Evolution du risque :

Les amplitudes thermiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Surveillez les variétés sensibles notamment les toutes jeunes feuilles.

Gestion du risque :**Prophylaxie :**

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées notamment en jeunes vergers en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

**Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Contactez votre technicien.

Éléments du risque :

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles **jusqu'à 6 jours** après leur apparition.

A surveiller sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

RAVAGEURS

Anthonyme

Observations :

L'activité des anthonomes est toujours enregistrée dans les parcelles du réseau. Leur présence lors des battages a été constatée en Normandie et en Bretagne.

En Normandie, le seuil est atteint et dépassé dans 4 parcelles du réseau sur 20 ayant enregistré le nombre d'anthonomes pour 100 battages. La moyenne pour 100 battages dans les parcelles avec anthonomes est de 16 individus cette semaine contre 13 la semaine dernière. Des premières piqûres sur bourgeons sont signalées en Pays d'Auge.

En Bretagne, il est enregistré 15 individus pour 100 battages au sud de l'Ille et Vilaine.

En Pays de la Loire, il est enregistré de 20 à 114 individus pour 100 battages en Maine-et-Loire et Mayenne. Des piqûres sont notées en Sarthe et en Maine-et-Loire dans 3 vergers sur 10 à 50% des bouquets.

Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas au stade d'avant ni au stade d'après).

Les populations sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre.

Réalisez vos observations dans vos différentes parcelles ou blocs pour les variétés ayant atteint les stades sensibles.



Anthonyme et pique sur bourgeon (CA PdeL)

Seuil de nuisibilité :

Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être abaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.

Evolution du risque :

Les stades sensibles sont atteints dans de nombreux vergers. Restez vigilants et réalisez des battages dans vos vergers historiquement infestés, lors de belles journées ensoleillées. Surveillez attentivement la phénologie. Les conditions climatiques sèches annoncées cette fin de semaine **sont favorables** à son activité aux heures chaudes de la journée.

Gestion du risque :

Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :

L'observation de ce coléoptère se fait par battage (on frappe la branche par le dessus afin de réceptionner les insectes sur une toile blanche placée en dessous).

Il faut réaliser au moins 100 battages, répartis sur les différentes variétés ayant atteint le stade sensible en insistant sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, et dénombrer les adultes observés.

Ces observations doivent être réalisées aux heures les plus chaudes de la journée.

Attention, en tombant sur le tapis de battage, l'anthonyme "fait le mort". Il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.

Acarien rouge

Observations :

Quelle que soit la région, aucune éclosion n'a été observée.

Seuil de nuisibilité :

Pour les œufs d'hiver, 35% de bourgeons avec plus de 10 œufs.

Evolution du risque :

Pas de risque à ce jour.

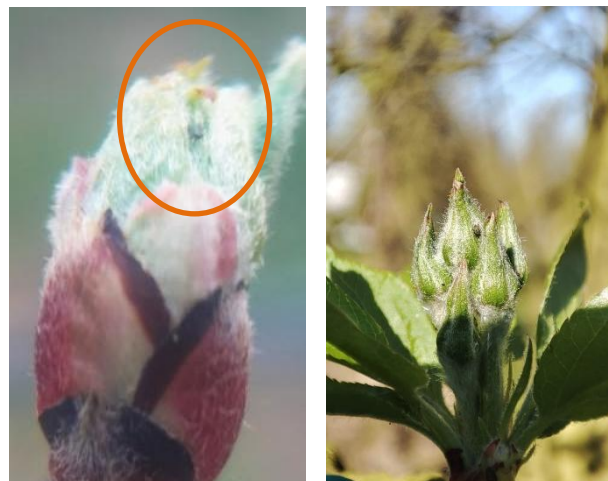
Le risque sera plus fort sur les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires. La lutte contre les acariens doit donc être raisonnée à la parcelle, en fonction du niveau de population.

Puceron cendré

Observations :

Après leur observation fin février en Pays de la Loire, la présence des fondatrices remonte vers le nord et les premiers individus ont été observés en début de semaine dans une parcelle du Pays d'Auge et dans l'Eure.

A ce jour, aucune fondatrice n'a été observée dans les autres parcelles en Normandie et dans le réseau Bretagne.



Fondatrices sur bourgeon (AGRIAL et CA PdeL)

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons/Dysaphis/D.-plantaginea>

Seuil de nuisibilité :

Pour les vergers adultes (6-7 ans), lors de l'observation des premiers enroulements, réalisez une nouvelle observation la semaine suivante afin de noter la présence ou non de la faune auxiliaire ou l'augmentation de la population de pucerons cendrés pour confirmer le dépassement de seuil.

Evolution du risque :

Surveillez de près vos vergers afin de noter leur arrivée ainsi que la présence ou non de la faune auxiliaire. Les conditions sont favorables aux éclosions et au développement des individus.

Comme la semaine dernière, ce sont les premières coccinelles adultes ainsi que des punaises Anthorcorides qui sont notées dans les parcelles du réseau.

Puceron lanigère

Observations :

La reprise d'activité des pucerons lanigères est constatée dans des vergers historiquement infestés. Ils sont présents près d'anciens foyers situés sur les grosses branches, les troncs, les cicatrices.

Caractères morphologiques :

Pour en savoir plus sur ce puceron + fiche d'identification : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/fiche-especes/pucerons/eriosoma/e.-lanigerum>

Evolution du risque :

Pas de risque pour le moment.

Puceron vert et puceron vert migrant

Observations :

Les premiers individus de pucerons verts non migrants sont observés cette semaine dans un verger suivi en Sarthe et dans un verger en Normandie en secteur précoce.

Seuil indicatif de risque :

Le puceron vert non migrant est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire. Attention tout de même aux jeunes vergers où l'on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.

Evolution du risque :

La présence est très faible et ponctuelle. Le seuil de nuisibilité est rarement atteint pour ce ravageur. Pas de risque. Cette présence de pucerons attire la faune auxiliaire dans votre verger et lui permet de s'installer.

Chenille défoliatrice

Observations :

Les premières chenilles ont été observées cette semaine dans la parcelle en Normandie et en Pays de la Loire.

Seuil indicatif de risque :

15% de bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.

Gestion du risque :

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
Contactez votre technicien.

Evolution du risque :

Les conditions sèches et ensoleillées sont favorables au vol des papillons. Il convient de surveiller régulièrement les jeunes vergers. On détecte leur présence grâce aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Hoplocampe

Observations :

Dans les variétés ayant atteint le stade bouton rose, il est temps de mettre en place les pièges hoplocampe.

Eléments de biologie :

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2020/02/Fiche-technique-Hoplocampe-A4-Web-Parveaud.pdf>

Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :

Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

Gestion du risque :

Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :

Les pièges à utiliser sont des pièges chromatiques croisés blancs, type Rebell®. Ils permettent de contrôler la présence des adultes.



Evolution du risque :

Pas de risque pour le moment.

Les conditions ensoleillées de cette semaine pourraient être propices au début du vol.

LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Crédit photo : FREDON Normandie
sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.