

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Asperge
Mouche de l'asperge,
Criocère P.2

Brassicacées
Altise P.3

Carotte - Céleri - Panais
Puceron P.3

Cucurbitacées
Puceron,
Bactériose P.4

Fraisier
D. suzukii P.5

Salades
Puceron,
A. gamma P.6

Solanacées
Puceron, Botrytis,
Mildiou P.6

**Nécroses apicale des fruits
sur Solanacées** P.8

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
clicquant [ici](#)

Les populations de pucerons restent très importantes sur toutes les cultures légumières. Les auxiliaires sont également très nombreux. Le coup de chaud de la semaine dernière a permis aux populations de thrips, criocères, altises,... de se développer. Le temps plus doux et humide de cette semaine est favorable au mildiou, botrytis.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 26)	T min (S 26)	T max (S 26)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	387,8 mm (+2,8)	11,6°C	34,8°C
Machecoul (44)	545,2 mm (+26,6)	11,3°C	33,8°C
Allonnes (49)	226 mm (+4,4)	11,3°C	34,7°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	210,4 mm (+1,6)	9,9°C	34,3°C
Le-Lude (72)	300,8 mm (3,4)	11,9°C	35,6°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	424,6 mm (+5,2)	10,2°C	30,7°C
Vix (85)	464 mm (+4,6)	10,2°C	34,3°C

La météo de la semaine 26 a été marquée par une montée importante des températures durant deux jours. Elles ont dépassé les 30°C sur toute la région. Ces conditions ont été favorables au retour des altises dans les parcelles de brassicacées, à l'augmentation de la pression thrips et aleurodes. En fin de semaine, les températures se sont adoucies et des précipitations ont arrosé la région. La météo de la semaine 27 est douce et hu-

mide, le ciel reste couvert. Ces conditions sont propices aux bactérioses, botrytis, mildiou,...

Sous abri, aérer vos cultures pour limiter la pression maladies.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

ALLIUMS

Poireau : Machecoul (44). Oignon : parcelles flottantes (49). Ail : La Ménitré (49)

• Ravageurs et Maladies

Teigne du poireau (Poireau)

A Machecoul, le vol de la **teigne du poireau** s'intensifie en semaine 26 dans la parcelle de poireau suivie : 3 teignes ont été capturées contre 1 en semaine 25.

Thrips



Le coup de chaud de la semaine dernière a été favorable aux **thrips** : les populations ont pu se développer dans certaines parcelles d'alliums.

Dans le 49, on nous signale sa présence en parcelles d'oignons. Surveillez vos cultures.

La météo de cette semaine devrait permettre de maintenir un niveau de pression stable. Les températures sont plus fraîches et quelques précipitations arrosent la région.

Botrytis (Oignon)

La météo de la semaine 27 est favorable au développement du **botrytis**. Attention au développement de cette maladie sur la pointe des feuilles de la culture d'oignon.

Rouille (Ail)

Forte pression **rouille** sur la culture d'ail à La Ménitré (49).



Dégâts de thrips sur poireau. Crédit photo : CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs

Mouche de l'asperge

A Villebernier, la **mouche de l'asperge** poursuit son vol dans la parcelle suivie : 10 mouches ont été capturées en semaine 27. Le pic de vol semble être en cours.

Criocère



La pression **criocères** est importante en semaine 27 : 100% des plantes sont touchées par ce ravageur. On observe des adultes, œufs et de nombreuses larves sur le feuillage de la culture d'asperge.

Dans plusieurs parcelles d'asperge suivies dans le 49, la pression criocères est forte, on observe surtout des adultes. Des dégâts sont déjà visibles sur la culture sur certains sites. Restez vigilant, surveillez vos cultures.



Larves de criocère sur asperge. Crédit photo : CDDL

B RASSICACEES

Chou : Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (49), secteur Challans (85), La Ménitrié (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Altise



Les **altises** sont de retour dans les parcelles de chou : à Denezé-sous-Doué (49), 30% des plantes sont touchées contre 0

en semaine 26.

Dans le 49, on nous signale une recrudescence des altises, tous les choux présentent des attaques dans l'ensemble des parcelles suivies.

Piéride

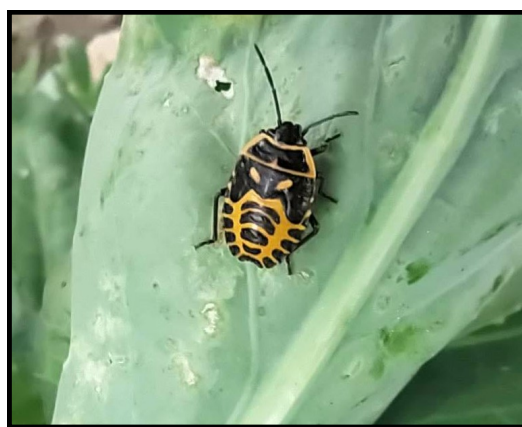
En semaine 27, on observe de nombreuses **piérides** en parcelles de chou dans le 49. Il y a beaucoup de pontes : des œufs et des chenilles sont présents sur la culture.

Tenthrede et Punaise

En semaine 27, présence de **tenthredes** et de **punaises ornées** en parcelles de chou sur le secteur de Challans (85).

Aleurode

Depuis le coup de chaud de la semaine, on nous signale une progression importante des pontes d'**aleurodes** sur la culture de chou à La Ménitrié (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les premières aleurodes s'installent en parcelles de chou de milan.



Punaise ornée sur chou. Crédit photo : GDM

C AROTTE - C ELERI - P ANAIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes—Rou-Marson (49) et Montreuil-Bellay (49). Panais : Varennes-sur-Loire (49), Allonnes (49). Céleri : Denezé-sous-Doué (49), Doué-la-Fontaine (49). Carotte, Panais et Céleri porte-graines : Parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte

En semaine 27, on relève 1 **mouche de la carotte**/ plaque à Varennes-sur-Loire (49) en parcelle de carotte. Absence de mouche dans les autres parcelles de carotte et de panais suivies. Le risque pour les cultures est faible.

Mouche mineuse du céleri

La **mouche du céleri** est présente en parcelle de carotte et de panais à Varennes-sur-Loire (49) : on relève respectivement 1 et 2 individus/ plaque en semaine 27. Dans les autres parcelles de carotte, panais et céleri, absence de mouches.

Puceron (Carotte, Céleri, Porte-graines)



Présence de **pucerons** sur des cultures de carotte qui lèvent : entre 15 à 20 % des plantes

sont touchées sur le secteur de Rou-Marson (49) et Montreuil-Bellay (49). En semaine 27, on observe également ce ravageur sur 10% des plantes en parcelle de céleri rave à Doué-la-Fontaine (49). En parcelles de carottes porte-graines sous abri, on nous signale la présence de pucerons « terrestres » gris, au niveau du sol : de très fortes infestations provoquent parfois des dépérissements des plantes. En parcelles de panais porte-graines, la pression puceron est variable mais parfois très importante.

Oïdium

Dans le 49, l'**oïdium** provoque des dégâts en parcelles de carottes porte graines sous abri.

CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49), Carquefou (44), Bouguenais (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Aizenay (85) parcelles flottantes (49). **Courgette** : Longué-Jumelles (49). **Melon** : parcelles flottantes (85), secteur Challans (85).

• Ravageurs

Puceron (Concombre, Courgette)

Les **pucerons** sont présents dans l'ensemble des parcelles de cucurbitacées suivies en semaine 27. La pression est variable selon les sites : 5% des plants sont touchés à Aizenay (85) et Haute-Goulaine (44) en parcelle de concombre hors sol et 100% des plants sont touchés à Denezé-sous-Doué (49) en parcelle de courgette.

On nous signale que de nombreux auxiliaires se sont installés dans les cultures mais que la pression pucerons reste forte dans certaines parcelles de concombre suivies sur le 49. Surveillez vos cultures.

Acarien (Concombre)

En semaine 27, les populations d'**acariens** se développent dans certaines parcelles de concombre hors sol. La pression augmente à Basse-Goulaine (44) et Carquefou (44) avec 10% de plantes présentant au moins un individu

• Maladies

Oïdium (Concombre, Courgette)

En semaine 27, l'**oïdium** est présent dans de nombreuses parcelles de concombre et de courgette : 5 % des plants de concombre en culture hors sol sont atteints à Carquefou (44), Bouguenais (44), Haute-Goulaine (44) et Basse-Goulaine (44). La pression est plus importante à Aizenay (85) avec 10% de plantes présentant des attaques.

En parcelle de courgette, à Longué-Jumelles (49), la pression est en augmentation avec 60% de plantes touchées en semaine 27 contre 30% en semaine 26.

Botrytis

Dans le 44, on nous signale les premières attaques de **botrytis** à Aizenay (85). La pression est faible avec 1% de pieds touchés. Aérer vos cultures, les conditions climatiques de cette semaine : température douce, humidité et ciel couvert seront favorables au développement de cette maladie.

Pythium et Agrobacterium

Dans le 44, le **pythium** provoque des dégâts sur 5% des plantes à Carquefou (44) et 2% à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44).

Des attaques d'**agrobacterium** sont également signalées sur la culture de concombre hors sol à St-Philbert-de-Grand-Lieu.

contre 5% en semaine 25. Sur le secteur de St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), 5% de pieds sont touchés par ce ravageur. La pression reste stable à Bouguenais (44) : on observe ce ravageur sur 10% des plants de concombre.

Noctuelle de la tomate et Punaise *Nezara viridula* (Concombre)

A Aizenay (85), les dégâts provoqués par la **noctuelle de la tomate** augmentent en semaine 27 : 15% des plantes présentent des attaques contre 5% en semaine 25.

A Haute-Goulaine (44), les **punaises** restent présentes dans la culture de concombre hors sol mais la pression est stable et faible avec 1% de pieds touchés en semaine 27.

Bactériose et Sclerotinia (Melon)

Dans le 85, en parcelles précoces, de grosses attaques de **bactériose** sur fruits sont signalées en semaine 27 : on observe des tâches sur 50 à 70% des fruits.

Sur le secteur de Challans, on nous signale également la présence de **bactériose** et de **sclérotinia** en parcelles de melons.



Dégâts de bactériose sur fruits en parcelle de melon.

Crédit photo : GDM

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49). Framboisiers : Varennes-sur-Loire (49)

• Ravageurs

Puceron

En semaine 27, la pression **pucerons** diminue en parcelles de fraise à Saumur avec 50% de pieds présentant au moins un individu. De nombreux auxiliaires permettent de réguler les populations. A Varennes-sur-Loire, les populations se développent avec 30% de pieds touchés contre 15% en semaine 26.

Thrips

Les températures caniculaires de la semaine 26 ont été favorables au développement de ce ravageur dans les cultures de fraisiers.

A Varennes-sur-Loire et Saumur, on observe des **thrips** sur respectivement 20% et 10% des plantes. Ce ravageur n'était pas présent dans la culture en début de semaine 26.

Aleurode

En semaine 27, les **aleurodes** s'installent en parcelle de fraisiers à Varennes-sur-Loire avec 15% de pieds touchés.

D. suzukii



La pression ***D. suzukii*** augmente en parcelles de fraisiers et de framboisiers. A Varennes-sur-Loire, 18 drosophiles/ piège ont été capturées en parcelle de fraisiers et on comptabilise 46,5 mouches/ piège en parcelle de framboisiers.

Dans le 86, à Champigny-le-Sec, on nous signale également des dégâts dans les cultures hors sol de fraisiers (présence de larves dans les fruits).

Le risque augmente en semaine 27, surveillez vos cultures. La mise en place des mesures prophylactiques est nécessaire pour limiter le développement des populations : effeuillage des plants de fraisiers, régularité des récoltes et évacuation et destruction des fruits atteints.



D. suzukii. Crédit photo : ephytia INRA

SALADES

Laitue : Morton (86), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Arthon-en-Retz (44), La Planche (44), St-Julien-de-Concelles (44), Corné (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron

En semaine 26, les **pucerons** étaient très présents dans les parcelles de salades suivies à Morton (86) et St-Martin-de-Sanzay (79) : des individus étaient observés sur respectivement 100 et 50% des plants. En semaine 27, la pression diminue à Morton avec 10% de plantes présentant au moins un individu. A Corné, 30% des plantes sont touchés par ce ravageur. A Morton (86), des œufs, larves et adultes de coccinelles sont présents dans la culture de salades. On observe également des coccinelles et parasitoïdes à Corné (49). Ces auxiliaires vont participer à la régulation des populations de pucerons.

Noctuelles

Seules les **noctuelles défoliatrices** (*A. gamma*) poursuivent leur vol en semaine 27 : on relève 1 papillon à Villebernier (49), 10 à St-Martin-de-Sanzay (79) et 7 à Corné. Les cap-

tures de *H. armigera* sont nuls à Arthon-en-Retz (44), La Planche (44) et St-Julien-de-Concelles (44).

Sclérotinia

En semaine 27, le **sclerotinia** provoque des dégâts à Corné : 5% des plants sont atteints. L'état sanitaire des autres parcelles de salades suivies est bon.



Sclérotinia sur salades. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Pont-St-Martin (44), St-Julien-de-Concelles (44), Bouaye (44), Talmont-St-Hilaire (85), La Roche-sur-Yon (85), Hermenault (85), secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (85), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49), La Ménittré (49).
Poivron : Longué-Jumelles (49) Aubergine : Longué-Jumelles (49), La Ménittré (49).

• Ravageurs

Puceron

Les **pucerons** restent très présents dans les cultures de solanacées mais les auxiliaires sont également très nombreux et participent à la régulation des populations. En parcelle de tomate, on observe des individus sur respectivement 30 et 40% des plants à Longué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Dans le 44, la pression est plus faible : 2% des plants sont touchés à St-Julien-de-Concelles (44) et Pont-St-Martin (44). A Longué-Jumelles (49), des pucerons sont observés sur 30% des plants de poivron et 90% des plants d'aubergine. Dans plusieurs parcelles de poivron et d'aubergine suivies dans la région, une très forte pression pucerons se maintient malgré la bonne installation des auxiliaires.

Acarien et Thrips

La pression **acariens** restent faible pour le moment dans les parcelles de tomate suivies : 1% des plants présentent au

moins un individu à Bouaye (44) et St-Julien-de-Concelles (44).

Dans le 79, l'**acariose bronzée** provoque des dégâts en parcelles de tomates.

Les **thrips** s'installent en parcelle de tomate à Longué-Jumelles : on observe des individus sur 20% des plantes. Ils sont également présents en parcelle d'aubergine à La Ménittré (49).



Acariose bronzée sur tomate. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : Pont-St-Martin (44), St-Julien-de-Concelles (44), Bouaye (44), Talmont-St-Hilaire (85), La Roche-sur-Yon (85), Hermenault (85) secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (85), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49), La Ménittré (49).
Poivron : Longué-Jumelles (49) Aubergine : Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs (suite)

Aleurode et Cochenille farineuse

Les populations d'**aleurodes** se développent dans les parcelles de tomates. Le coup de chaud de la semaine dernière leur a été favorable.

A Pont-St-Martin (44) et Bouaye (44), on observe ce ravageur sur 5% des plants en semaine 27. La pression est plus importante à St-Julien-de-Concelles avec 10% des plants touchés. En parcelle d'aubergine, à Longué-Jumelles (49), la pression est stable : on observe, comme en semaine 26, des individus sur 10% des plants.

A St-Julien-de-Concelles, la pression **cochenille farineuse** augmente légèrement : on observe des individus sur 1% des plantes contre 0,5 en semaine 25.

Noctuelle défoliatrice

A Talmont-St-Hilaire (85), la **noctuelle A. gamma** provoque des dégâts en parcelle d'aubergine : 10% des plantes présentent des attaques.

Des dégâts sont également observés en parcelles de tomates à St-Julien-de-Concelles (44) et Pont-St-Martin (44) : 1% de plants sont touchés.

Doryphore

A Longué-Jumelles (49), les **doryphores** s'installent en parcelle d'aubergines : on relève des individus sur 10% des plantes.

• Maladies

Botrytis

En semaine 27, la pression **botrytis** augmente dans les parcelles présentant déjà des attaques et la maladie s'installe dans d'autres parcelles.

En parcelles de tomates, on observe des attaques sur 2% des plants à Pont-St-Martin (44) et 40% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). La pression est importante sur certaines variétés de tomate à St-Martin-de-la-Place (49). A L'Herminault (85), 75% des plants de tomate sont atteints.

En parcelle d'aubergine, des attaques ont été observées sur 25% des plants à Longué-Jumelles (49).

Aérer vos abris, les conditions climatiques de cette semaine sont très propices au développement du botrytis.

Mildiou

Le **mildiou** s'installe en parcelle de tomate à Longué-Jumelles (49) : 30% des plants sont atteints. La pression

Tuta absoluta

La pression **tuta** est variable selon les parcelles suivies : on relève 20 tuta/ piège à La Roche-sur-Yon (85) et 0 à l'Herminault (85). Sur le secteur de Challans (85), les piégeages sont compris entre 0 à 40 tuta/ piège.

Dans le 49, la pression est plus faible : 0 papillon a été capturé à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 2 à la Ménittré (49).

A la Roche-sur-Yon (85) et La Ménittré (49), les **macrolophus** se sont bien installés dans les cultures de tomates.



Tuta absoluta sur tomate. Crédit photo :

GDM

reste stable à Pont-St-Martin (44) avec 1% de pieds touchés.

Dans le sud du Maine-et-Loire (49), on nous signale des attaques de mildiou en parcelles de tomates.

Oïdium (Tomate)

Des attaques d'**oïdium** sont observées dans les parcelles de tomates hors sol et non chauffées à Pont-St-Martin (44), 5% des plantes sont atteintes. L'oïdium provoque également des dégâts à l'Herminault (85) en parcelles de tomates.

Chancre bactérien (Tomate)

A St-Julien-de-Concelles (44), on observe toujours des attaques de **chancre bactérien** sur la culture de tomate mais la pression reste stable : 1% des pieds sont atteints.

Nécroses apicale des fruits sur Solanacées, Blossom-end-rot

SOURCE : EPHYTIA INRA

La **nécrose apicale** des fruits se retrouve sur deux familles botaniques les Solanacées et les Cucurbitacées. Les dégâts s'observent seulement sur les fruits de ses cultures.

Les symptômes caractéristiques de la pourriture apicale sont des lésions humides qui apparaissent à l'extrémité des fruits, au niveau de l'attache pistillaire. Elles sont diffusent au départ puis brunissent et s'étendent progressivement. L'altération s'élargit et devient brunâtre à noire, plus ou moins concave et bien délimitée, de consistance plutôt sèche. Il arrive que le brunissement soit seulement interne sur quelques graines et sur le placenta situé dans la partie pistillaire des fruits. La lésion interne peut prendre l'aspect d'une masse fibreuse liégeuse. Cette nécrose interne est une forme peu évoluée ou atténuée de la nécrose apicale classique.



Nécrose apicale sur poivron. Crédit photo : D. BLANCARD, INRA

Cette affection est liée à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines ou à son transport insuffisant via la sève brute dans le xylème. Plusieurs paramètres peuvent expliquer ces deux situations :

- Une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive ;
- Une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- Une forte transpiration ;
- Une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;
- Un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium ;
- Des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol.

En plus de ces précédents facteurs, la nécrose apicale se manifeste particulièrement durant et à la suite de périodes climatiques chaudes et sèches.



Nécrose apicale sur tomate. Crédit photo : D. BLANCARD, INRA

Nécroses apicale des fruits sur Solanacées, Blossom-end-rot

Différents indices peuvent permettre de diagnostiquer la nécrose apicale :

- Désordre physiologique couramment observé dans tous les types de culture ;
- Survient surtout lorsque les fruits ont atteint le tiers ou la moitié de leur taille maximale ;
- Les tomates affectées sont souvent les premières formées, qui mûrissent plus vite ;
- Divers micro-organismes, envahisseurs secondaires, peuvent être responsables des pourritures.

Les méthodes de lutte sont des **méthodes prophylactiques** et de **conduites culturales** :

- Assurer le maximum de confort aux plantes ;
- Assurer une hygrométrie optimale dans les abris et limiter au maximum la transpiration des plantes (blanchiment ou aspersion des toitures) ;
- Éviter de soumettre les plantes au vent chaud et sec ;
- Assurer une fertilisation équilibrée (éviter les excès notamment en azote) et des apports en calcium optimaux ;
- En hors-sol, enrichir la solution nutritive en PO_4H_2 et en Cl^- , ces deux éléments favorisant l'absorption de calcium ;
- En sol, maintenir un niveau de phosphore adéquat, surtout à la plantation, et un pH du sol compris entre 6,5 et 6,8 ;
- Éviter les salinités excessives ;
- Cultiver des variétés peu sensibles ;

- Réaliser des effeuillages réguliers afin de maintenir un bon équilibre avec la charge en fruit ;
- Pailler le sol afin d'y maintenir une humidité plus constante ;
- Éviter de mutiler les racines au cours des opérations d'entretien du sol.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Val Nantais - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

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 CAPDL 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 sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.