Bulletin de Santé du Végétal

Edition Auvergne-Rhône-Alpes

territoire auvergnat

n° 14

Date de publication

16 mai 2017

Grandes cultures

Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

À retenir cette semaine

- **Tournesol**
  - Peu de dégâts d'oiseaux signalés cette semaine ; les parcelles sortent de la phase de sensibilité.
  - Surveiller l'arrivée éventuelle du puceron vert.
- **Blé**
  - Les 3/4 des parcelles sont entre gonflement et épiaison notamment en plaine. Toujours peu de maladies sur les blés, mais la septoriose reste à surveiller.
- **Orge**
  - la pression maladie notamment helminthosporiose et rhynchosporiose touche 50% des parcelles observées cette semaine dans le réseau.
  - A noter, toujours des marquages dus aux amplitudes thermiques et au gel. On continue d'observer des symptômes de gel qui ont été signalés dans 66% des parcelles observées dans le réseau avec des dégâts allant de 1% d'épis gelés partiellement à plus de 20% dans le Nord Allier.
  - Attention les dégâts liés au gel ne peuvent encore pas tous être observés, en particulier ceux liés aux températures négatives sur la méiose. Différents dégâts sont observés : de quelques épillets gelés jusqu'à des épis fortement raccourcis et ce symptôme semblerait plus marqué sur les variétés 6 rangs.
- **Maïs**
  - Augmentation des dégâts de limaces signalés.
- **Triticale**
  - Les cultures reverdissent avec le retour de températures plus clémentes. La rhynchosporiose est bien présente, mais les attaques sévères sont rares.

Tournesol

Réseau 2017

8 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine parmi les 11 parcelles enregistrées à ce jour dans le réseau.

Stade des tournesols

A0 (germination) : 1 parcelle ;

A2 (émergence des cotylédons) : 1 parcelle ;

B2 (1ère paire de feuilles) : 1 parcelle ;

B4 (2 paires de feuilles) : 5 parcelles.

Ravageurs

- **Oiseaux**

Période de risque : de la levée jusqu'à l'apparition de la première paire de feuilles.

Observations : une parcelle actuellement au stade sensible (A2) signale de nouveaux dégâts d'oiseaux par rapport à la semaine passée, avec seulement quelques plantes touchées.

Analyse de risque :
Les parcelles du réseau ont désormais majoritairement dépassé la phase sensible, et les nouvelles attaques semblent à présent limitées.
Maintenir néanmoins la protection des parcelles encore en phase sensible.

- **Limaces**

Période de risque : de la levée jusqu'à 2 paires de feuilles.

Observations : 2 parcelles signalent des attaques de limaces, sur seulement quelques plantes.

Analyse de risque :
Certaines parcelles sont encore en phase de risque et nécessitent une surveillance, d'autant plus en conditions favorables, avec le retour des pluies.

- **Pucerons verts**

Période de risque : du stade B4 (2 paire de feuilles) au stade E1 (bouton étoilé).

Seuil de nuisibilité : 10% de plantes avec des symptômes de crispation.

Observations : 1 parcelle sur 3 observées indique la présence de pucerons verts sur 10% des plantes. Cependant, aucun symptôme de crispation n'est observé.

Analyse de risque :
Le nombre de parcelles observées pour ce ravageur est trop limité pour pouvoir en tirer des conclusions.
La pression semble cependant très restreinte, et le risque associé encore faible.

Présence de pucerons verts sur feuille
(crédit : Terres Inovia)

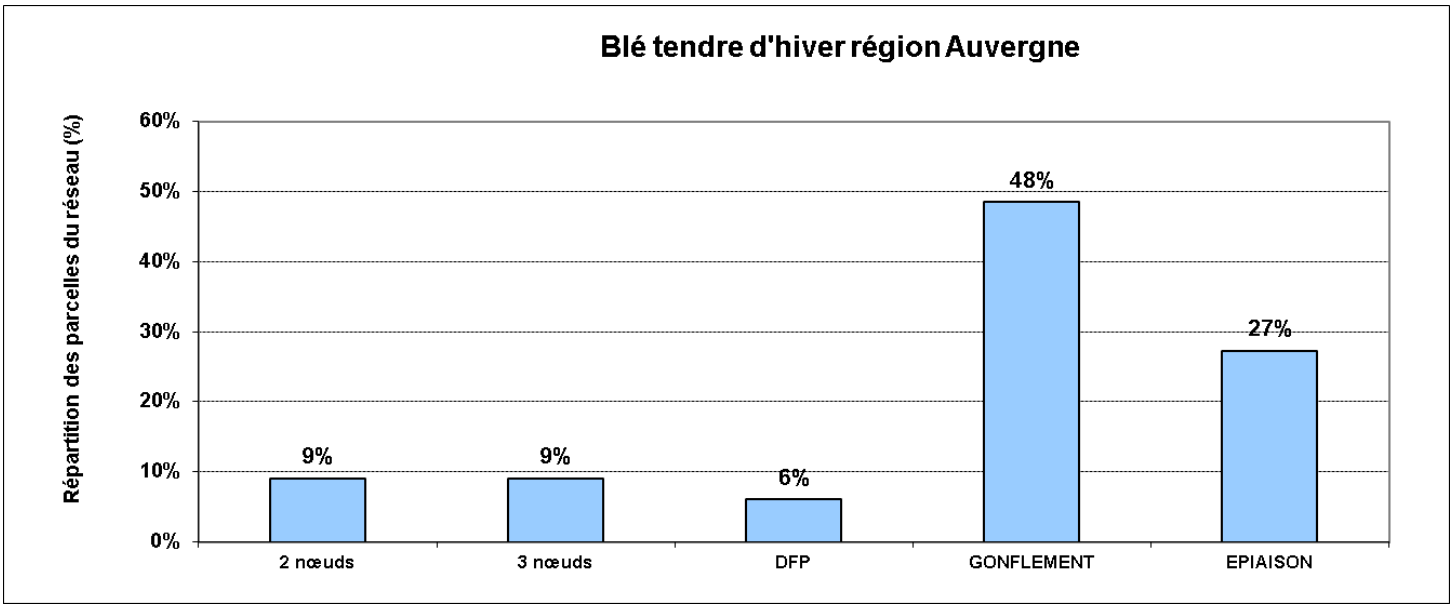
Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 33 parcelles, 12 dans l'Allier, 13 dans le Puy-de-Dôme, 4 en Haute-Loire et 4 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Sologne et Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord et Sud, Forez, Bassins du Puy en Velay, de St Flour et d'Aurillac.

Stades et état des cultures

En zone de plaine, les parcelles sont entre gonflement et épiaison, en zone d'altitude ou intermédiaire, les parcelles sont entre 2 nœuds et dernière feuille étalée.



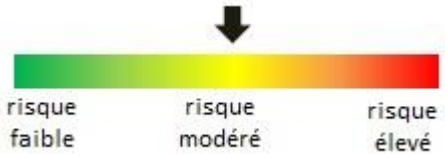
- **Rouille jaune**
  - La rouille jaune ne progresse pas cette semaine. Elle est présente sur trois parcelles du réseau en Limagne nord et sud ainsi qu'en Haute-Loire. Pour l'instant, les variétés qui ont été concernées par des foyers sont : EPHOROS, KALAHARI, SEGOR, MIDAS, TOGANO, LUKULLUS, CEREFORT, TRIGOFORT mais également SY MOISSON malgré sa note de 7 (assez résistant).

  - Rappel du seuil de nuisibilité de la rouille jaune : pour les variétés sensibles (note ≤ 6), il est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

  - Rappelons que la lutte variétale est particulièrement efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale. Par exemple, la sensibilité de variété Oregrain a évolué en 2016. Elle est aujourd'hui notée 4 (assez sensible) vis-à-vis de la rouille jaune.

  - Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Rouille jaune» disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

- **Septoriose**
  - Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 32 parcelles. La maladie reste discrète et cantonnée aux étages foliaires inférieurs mais reste à surveiller en raison des précipitations des dernières semaines. Elle n'est présente que sur 8 parcelles avec entre 10 et 40% des F3 touchées et sur 3 parcelles avec 10-20% des F2 touchées et 30-50% des F3 touchées.



  - La période de sensibilité du blé à la septoriose débute avec l'arrivée de parcelles au stade 2 nœuds. Son développement et sa nuisibilité sont fonction des précipitations jusqu'à la fin de la montaison. Comme le montre le modèle SeptoLIS, le climat sec et ensoleillé du début de la montaison a favorisé un développement rapide des blés et a limité la montée de la septoriose sur les feuilles supérieures.

  - Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

  - Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

- **Autres**
  - Des dégâts significatifs de gel sur les épis sont observés sur 11 parcelles du réseau en Forterre, Limagne (secteur de Billom), autour du Puy-en-Velay et dans le bassin d'Aurillac. D'autres secteurs sont également concernés (signalements hors réseau) : Nord de la Limagne, Bourbonnais.

Orge

Données du réseau

Douze parcelles sur vingt-trois déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (sept dans l'Allier, une dans le Cantal, deux dans le Puy-de-Dôme et deux en Haute-Loire) sur les journées des 15 et 16 mai.

Stades des cultures

De Dernière Feuille Pointante (Z37) en montagne à pleine floraison (Z65) pour l'Allier.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble, même si les températures négatives ont laissé des traces avec l'apparition de plus en plus d'épis partiellement touchés par le gel (66% des parcelles observées). Ces gelées (jusqu'à -5°) nous font aussi craindre des accidents sur la méiose qui se réalisent entre dernière feuille pointante et épiaison. Il nous faut attendre la fin floraison complète pour pouvoir estimer les dégâts.

Pour les maladies, on note un maintien de la pression de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose qui reste sur les F3 voir les F2 définitives dans la majorité des cas mais une parcelle de l'Allier note 10% de F1 touchées par la Rhynchosporiose.

Observations maladies

Maladies du feuillage

- **Rhynchosporiose**

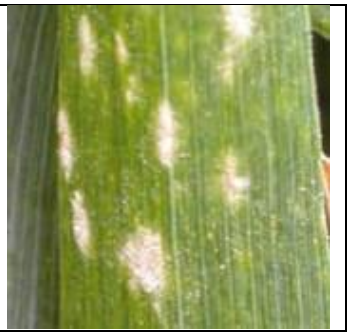
Des symptômes sont notés sur 3 parcelles de l'Allier avec 20 à 30% de F3 touchées, 10 à 20% des F2 et une parcelle avec 10% des F1. En Haute-Loire, on note 3 parcelles avec 10% de F3 touchées.
Les printemps frais et pluvieux sont favorables à son évolution.

Rappel :

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

- **Oïdium**

Les nuits humides et les journées chaudes et sèches sont favorables à son développement on peut donc s'attendre à une stagnation de la maladie.

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

L'oïdium n'a pas été signalé cette semaine.

- **Helminthosporiose**

Sept parcelles du réseau sont concernées par cette maladie :

- 5 parcelles dans l'Allier avec 10 à 40% des F3 touchées et 10% à 20% des F2.
- 1 parcelle en Haute-Loire avec 20 % des F3 et 20 % des F2 touchées
- 1 parcelle dans le Cantal avec 10% des F3.

Rien n'a été signalé dans le Puy de Dôme
Cette maladie est favorisée par les variations brutales d'humidité et le vent.

Rappel :

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes	

Hormis en Haute-Loire, la plupart des parcelles sont sorties de la période de sensibilité face aux maladies.

Néanmoins, le retour des pluies accélérant la progression de l'ensemble des maladies, poursuivez vos observations.

Autres observations

Quelques traces de présence de criocères signalées dans 3 parcelles du réseau.

2 parcelles du Nord Allier présentent quelques traces de charbon nu (<1%).

Maïs

Réseau maïs 2016

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 13 des 16 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (7 dans l'Allier, et 6 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

Les stades vont de levée à 5 feuilles, pour des semis du 5 au 19 avril. Une parcelle non semée a fait l'objet d'observations limaces.

De nombreuses parcelles de la région ont été touchées par des symptômes de gel.
Avant 6 feuilles, les dégâts de gel touchent les premières feuilles sorties qui peuvent être détruites, mais l'apex est protégé : il est encore dans le sol. La plante peut récupérer et initier de nouvelles feuilles. Cette semaine, 1 parcelle du réseau est signalée avec les 2 premières feuilles détruites, mais avec apparition de nouvelles feuilles. Attention, ces feuilles desséchées doivent être prises en compte pour déterminer le stade de la culture.

Parasitisme

- Limaces

Photo 1

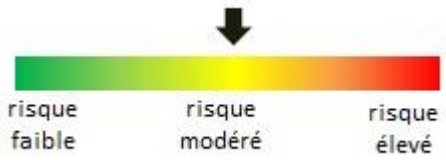
Identification : les feuilles sont dévorées, seules les nervures (photo1) ne sont pas attaquées. Quelques fois les maïs de 2-3 feuilles peuvent être coupés à la base de la tige.

Observations : 5 parcelles du réseau sont concernées par des dégâts de limaces.
2 parcelles de l'Allier ont des dégâts mineurs, 1 parcelle de l'Allier présente quelques dégâts (moins de 20% des pieds touchés) et 2 parcelles (1 Allier et 1 Puy-de-Dôme) sont notées avec plus de 20% des pieds touchés. 6 parcelles sont indemnes

Seuil indicatif de risque : la perte de pieds peut nécessiter un re-semis dans les cas les plus graves. Surveiller les parcelles suite à de fortes pluies, ou les parcelles les plus humides, ou à historique de dégâts, débris végétaux en surface, non travail du sol...

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible de la levée au stade 5-6 feuilles.

Analyse indicative du risque : la moitié des parcelles observées cette semaine présentent des dégâts, sur des maïs au stade levée à 5 feuilles. Les sols humides et les précipitations annoncées pour les prochains jours incitent à rester vigilant



- Dégâts d'oiseaux

Identification : avant la levée, les oiseaux déterrent la semence et la consomme, après la levée la plantule est arrachée, puis la graine consommée. Les dégâts d'oiseaux laissent sur la ligne des trous caractéristiques (photo 2).

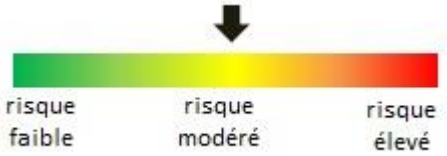
Photo 2

Observations : 5 parcelles observées cette semaine sont concernées par des attaques d'oiseaux, elles présentent des traces de présence (1% des pieds touchés)

Seuil indicatif de risque : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

Analyse indicative du risque : présence de dégâts faibles signalés dans le réseau, restez vigilants.



- Vers gris (noctuelle terricole)

Identification : petits trous, à l'emporte-pièce, sur les premières feuilles de la plantule de maïs. Ces trous sont principalement situés sur le bord du limbe et quelquefois au centre de la feuille et alors répartis de façon symétrique par rapport à la nervure centrale.

Observations : signalement de traces de présence sur 1 parcelle de l'Allier cette semaine.

Seuil indicatif de risque : aucun.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 6-8 feuilles.

Analyse indicative du risque : surveillez vos parcelles : les morsures sur feuilles indiquent la présence du vers gris.

- Taupins

Identification : la présence de taupin est caractérisée par plusieurs symptômes :

- attaque sur graines, conduisant à des problèmes de levée,
- dessèchement ou flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce,
- disparition des plantes dès 2-3 feuilles, mais plus fréquemment à partir de 4 feuilles jusqu'à 6-8 feuilles, voire plus,
- une perforation, un trou circulaire, de 1 à 2 mm de diamètre au niveau du collet, la présence du parasite, le vers « fil de fer », de couleur jaune confirme le pronostic (photo 3).

Photo 3

Observations : pas de signalement sur les 13 parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque : une perte de pieds importante qui peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8-10 feuilles.

Analyse indicative du risque : pas de signalement cette semaine.

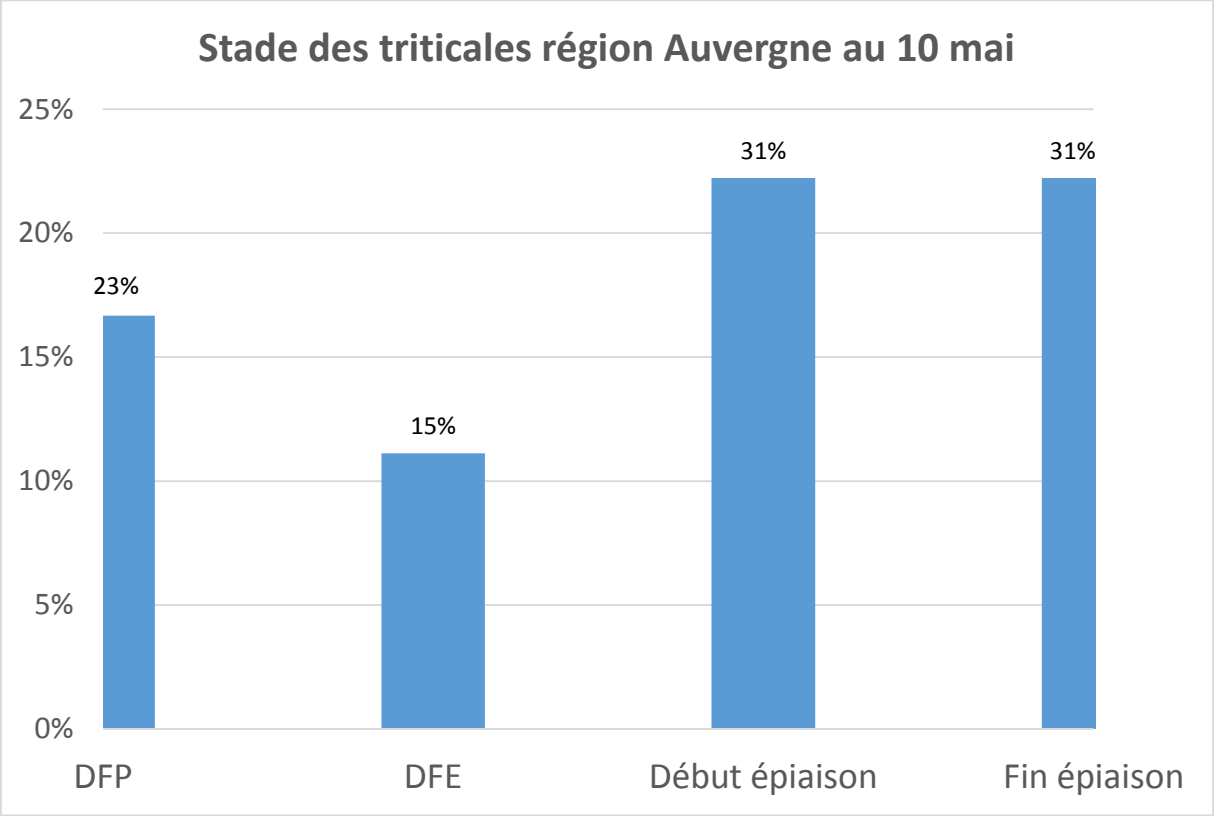
- **Autres ravageurs**

Un signalement d'altises a été effectué cette semaine pour 2 parcelles dans l'Allier, avec des niveaux d'attaque allant de 1% à moins de 20% des pieds touchés. Ce petit coléoptère perfore et décape les plantules de maïs de 2-3 feuilles dont la croissance et le développement sont ralentis par un temps froid. Pas de nuisibilité pour ce ravageur.

Triticale

Données du réseau
Treize parcelles ont été observées cette semaine : trois dans l'Allier, quatre en Haute-Loire, quatre dans le Cantal, et deux dans le Puy-de-Dôme.

Stades des cultures
Les parcelles en plaine sont en cours d'épiaison, celles plus en altitude sont entre les stades dernière feuille pointante et dernière feuille étalée.



Etat végétatif

L'état végétatif des triticales est bon dans l'ensemble. Les dégâts de gel de l'épi restent dans la plupart des situations assez limités.

Observations maladies

Les cultures sont saines dans l'ensemble. La rhynchosporiose est la maladie la plus fréquemment observée cette année. Quelques pustules d'oïdium sont également signalées mais les contaminations sont de faible ampleur.

Actuellement, l'oïdium ne représente pas un risque pour la culture. La septoriose est quasiment absente et la rouille jaune n'est observée dans aucune parcelle du réseau d'observation. Attention, les orages fréquents dans certains secteurs pourraient être favorables aux maladies, en particulier pour la septoriose. A surveiller !

- Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est présente sur près de la moitié des parcelles du réseau d'observation. Dans la plupart des situations, les contaminations se limitent à 10 % des F3. Deux parcelles sortent du lot et dépassent le seuil de nuisibilité :

- - Elicsir dans le secteur de Craponne-sur-Arzon avec 40 % des F3 et 10 % des F2 touchées
- - Vuka dans l'Allier avec 30 % des F3 et 10 % des F2 contaminées.

ARVALIS – Institut du végétal a établi un seuil de nuisibilité indicatif pour la rhynchosporiose

Taches de rhynchosporiose

- Variétés sensibles : plus de 20% des F4 définitives touchées
- Variétés tolérantes : plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes

A partir du stade dernière feuille étalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés tolérantes.

Observations ravageurs

Quelques attaques de criocères sont signalées sans gravité. Cet insecte ne présente pas de danger pour la culture.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes
Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 12
À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoces agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.