

ACTUALITÉS

Colza
Stades levée à 6 feuilles.

Maïs
Réalisez des comptages larvaires (pyrales et sésamies) sur vos parcelles pour estimer le niveau de risque pour l'an prochain.

Tournesol
Récolte en cours.
Symptômes de verticilliose observés en Vendée.

Adventices
Ambroisie à feuilles d'armoise. Datura.

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire – [publication du n°7](#)

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

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Limaces :

- Pour les parcelles entre les stades cotylédons et 2 feuilles ou en cas de levées hétérogènes :

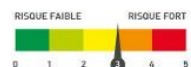


- Pour les autres parcelles en période de risque (avant 3 feuilles) :



Petites altises :

- Pour les parcelles qui environnent des parcelles avec repousses de colza :



- Pour les autres :



Tenthredènes de la rave :



Pucerons :



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

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/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



COLZA

Réseau d'observation

Le réseau se met en place.

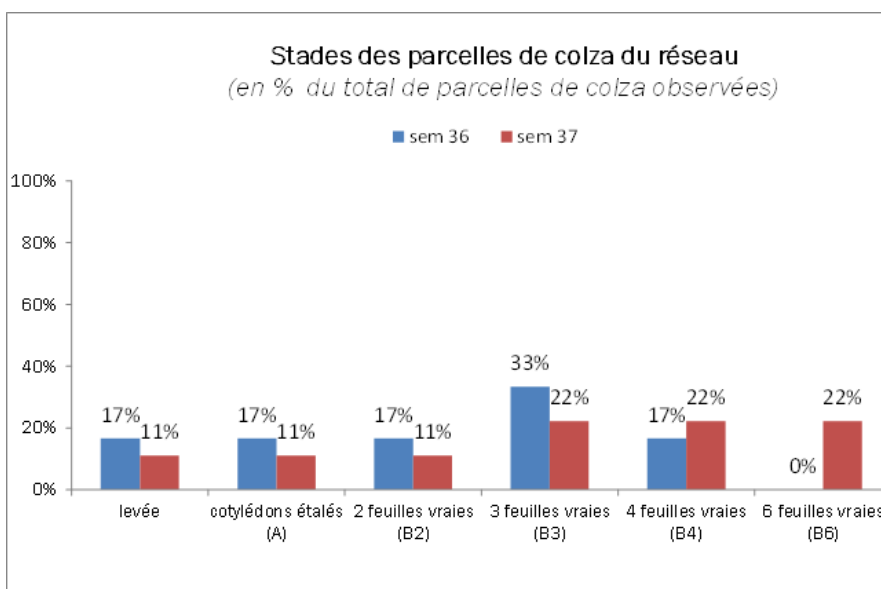
9 parcelles sont renseignées cette semaine sur VGobs avec la répartition suivante :

- 2 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Sarthe et 4 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau semés entre les 10 et 30 août sont actuellement entre les stades **levée** et **6 feuilles**.

La rareté ou l'absence de précipitations (selon les secteurs) après les semis engendrent des difficultés de levée, d'où des hétérogénéités au sein de certaines parcelles. Les pluies de la fin de semaine dernière ont été bénéfiques dans certains secteurs aux colzas. De nouvelles précipitations pourraient avoir lieu cette semaine et dynamiser la pousse des colzas.



Des dégâts de **noctuelles** sont signalés sur feuilles hors réseau en Vendée.

En savoir plus sur les ravageurs secondaires du colza en [cliquant ici](#)



Quelques rappels :

- Semer quelques graines d'une variété très précoce à floraison (ES Alicia par exemple) attirera les méligèthes qui joueront leur rôle de pollinisateurs et n'attaqueront pas les boutons floraux de vos colzas.
- La première méthode de lutte contre les grosses altises est la date de semis : un semis avant le 1er septembre permet la plupart du temps d'être sorti de la période sensible (colza à 4 feuilles ou plus) au moment de l'arrivée des grosses altises. N'hésitez pas à (re)consulter le document dédié « [Colza : gagner la course contre les grosses altises](#) » :
- Consultez [le nouveau guide colza Terres Inovia](#) pour plus d'informations sur l'implantation et le suivi de la culture.



Des analyses de larves faites en Pays de la Loire montrent depuis plusieurs années que les populations de grosses altises résistantes aux pyréthriinoïdes sont bien installées dans notre région.



COLZA (suite)

Des chenilles de **teigne des crucifères** sont signalées sur une parcelle de Vendée cette semaine avec des dégâts sur feuilles. Sur certaines plantes, 10 % de la surface foliaire est détruite.

Les chenilles rongent la surface foliaire. Si l'attaque est importante, seules les nervures restent visibles.



Larve de teigne



Dégâts de teigne

Photos prises par un observation cette semaine.

• Limaces



Pour les parcelles entre les stades cotylédons et 2 feuilles ou en cas de levées hétérogènes



Pour les autres parcelles en période de risque (avant 3 feuilles)

Observations et analyse de risque

Avec les pluies de ces derniers jours, les conditions sont plus favorables aux limaces. Les **limaces** sont observées sur 2 parcelles du réseau de Maine-et-Loire et Vendée avec 4 limaces grises piégées au total. Quelques dégâts sont observés sur une parcelle de Mayenne malgré l'absence de captures de limaces.

Soyez vigilants avec le retour des précipitations annoncées dans les prochains jours, notamment dans les parcelles à risque.

La surveillance des limaces doit commencer avant le semis et se poursuit jusqu'à la fin de la période de risque (4 feuilles du colza).



Pour piéger efficacement, il faut :

- Bien plaquer les pièges au sol pour conserver l'humidité et isoler des écarts de températures
- Couvrir 1m² avec les pièges et positionner les pièges à la fois en bordure (premières attaques de limaces) et à l'intérieur de la parcelle
- Garder la surface du piège humide (possibilité de tremper le piège dans l'eau)
- Faire le comptage le matin (avant les températures trop élevées)



• Limaces (suite)

Évaluer le risque de présence de limaces sur ses parcelles : [Grille ACTA-De Sangosse](#)

Évaluation du risque climatique : le risque climatique est actuellement moyen. Il faut être particulièrement vigilant en cas de nouvelles précipitations.

Évaluer le risque sur sa parcelle, c'est prendre en considération :

- l'évolution des captures,
- le stade de la culture,
- la vigueur et la capacité de compensation de la plante,
- les conditions météo en cours et à venir,
- la présence d'auxiliaires.




Les auxiliaires prédateurs de limaces sont les oiseaux, reptiles, petits mammifères, insectes coléoptères (dont les carabes et les staphylins), les araignées...



Carabe



Staphylin odorant



- Préparation fine du sol en surface pour éviter les refuges aux limaces
- Soigner le semis pour une levée rapide et un bon démarrage de la culture et ainsi limiter la durée de la phase sensible
- Utilisation du phosphate ferrique

Période de risque

De la germination au stade 3 feuilles

Seuil de risque

Il n'existe pas de seuil de risque pour les limaces. L'intérêt d'une intervention s'évalue en fonction du stade de la culture, des populations de limaces présentes, du niveau de risque à la parcelle, des conditions climatiques à la levée, des dégâts observés et de la dynamique de pousse du colza.



• Petites altises ou altises des crucifères



Pour les parcelles qui environnent des parcelles avec repousses de colza


Pour les autres

Observations et analyse de risque

Cette semaine, 4 **petites altises** ont été piégées en Maine-et-Loire dans 1 des 6 cuvettes jaunes relevées du réseau. Des morsures sont signalées sur 1 parcelle en Sarthe sur 5 % des plantes.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à ce ravageur. Les petites altises peuvent être observées dès la levée de la culture et dans les premières semaines.

Les petites altises sont présentes de façon variable dans les anciennes parcelles de colzas présentant des repousses. Le risque est élevé dans le cas de parcelles de colza bordant ou environnant d'anciennes parcelles de colza où elles sont observées.



Il est préférable de ne pas détruire les repousses de colza pendant la période de levée du colza pour limiter les déplacements de populations d'une parcelle à une autre aux stades les plus sensibles des nouveaux colzas



Petit coléoptère de 2 à 2,5mm noir ou bicolore (larges bandes jaunes latérales sur les élytres noirs).



CAPDL

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface foliaire consommée.

• Grosses altises ou altises d'hiver

Observations et analyse de risque

2 grosses altises ont été piégées dans 1 des 6 cuvettes jaunes du réseau cette semaine.

Les prévisions annoncent des températures en baisse jusqu'au début de la semaine prochaine avant une remontée. Cela pourrait être favorable au déclenchement du vol des altises : utilisez les **cuvettes jaunes enterrées pour détecter le vol** et observez les plantes (présence d'insectes et de dégâts). Dans la région, le vol de grosse altises a souvent lieu autour du 20 septembre.



Le vol des grosses altises se déclenche suite à une remontée des températures après un épisode plus frais (sortie de diapause). Pour détecter le début du vol, positionnez vos cuvettes jaunes enterrées dans vos parcelles.



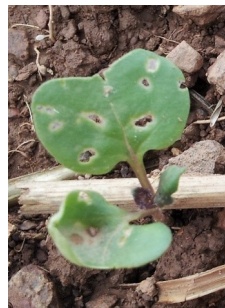
• Grosses altises ou altises d'hiver (suite)



Reconnaissance et caractéristiques

Gros coléoptère (3 à 5 mm) noir et brillant avec des reflets bleu métallique sur le dos. L'extrémité des pattes, des antennes et de la tête est roux doré.

Le vol est déclenché par une chute des températures suivie d'une remontée au-delà de 20°C.



Plus d'informations sur la fiche « [COLZA : gagner la course contre les altises d'hiver](#) »



Estimez votre risque altises grâce à l'outil Terres Inovia : <https://www.terresinovia.fr/-/altise-adulte-colza>

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface foliaire consommée

• Pucerons



Observations et analyse de risque

Des **pucerons verts** sont signalés sur une parcelle du réseau en Vendée sur 4 % des plantes. Les conditions météorologiques sont actuellement favorables à ce ravageur.

Des **pucerons cendrés** peuvent également être observés. Soyez vigilants et observez bien le dessous des feuilles des colzas.



Colonie de Pucerons cendrés



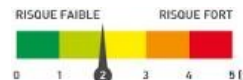
Pucerons verts ailés et aptères

Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 20% de plantes porteuses de pucerons



Tenthrèdes de la rave

Observations et analyse de risque

La présence de **tenthrèdes de la rave** a été signalée dans 2 parcelles en Vendée cette semaine : le ravageur est présent sur les adventices (ravenelles) et également sur certains pieds de colza avec 5 à 10 % de la surface foliaire touchée. La météo est propice à ce ravageur. Observez vos parcelles.



L'adulte n'est pas nuisible. C'est la larve (fausse chenille gris verdâtre à noire d'environ 2 cm) qui cause des dégâts. Elle consomme rapidement le limbe des feuilles, ne laissant que les nervures.

La présence d'un grand nombre d'adultes n'occasionne pas forcément le développement d'un grand nombre de larves.



Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 25% de la surface foliaire détruite et en conditions favorables au ravageur.

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

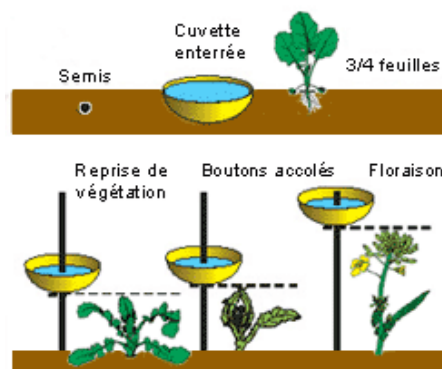
Dès la levée du colza, installez votre cuvette jaune.

Pour l'altise d'hiver, non sensible à la couleur jaune, la cuvette doit être enterrée (bord supérieur à 1-2 cm au-dessus du sol).

Pour les autres insectes, la cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

Remplir la cuvette d'eau avec quelques gouttes de mouillant.





MAIS

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de maïs du réseau sont entre les stades **grains laitieux** et **grains pâteux**. Les récoltes de maïs ensilage sont en cours.

• Pyrales et sésamies : comptages larvaires



Avant la récolte, il est important de faire un **bilan des infestations larvaires** dans vos parcelles afin d'estimer le niveau de risque pour la prochaine campagne.

On considère qu'au-delà de 0,8 larve par plante, le seuil de risque pour l'année suivante est atteint.

Méthode de comptage

Les comptages doivent être réalisés dans différentes zones de la parcelle éloignées les unes des autres et des bordures.

Sur une parcelle :

1. Observez 20 plantes sur 5 zones éloignées les unes des autres et des bordures (total : 100 plantes). Notez la présence de dégâts (trou d'entrée d'une larve, tige cassée, sciure...).
2. Prélevez 5 plantes au hasard par zone pour les disséquer et comptez le nombre de larves dans les tiges et dans les épis. Il est intéressant de distinguer les larves de pyrales des larves de sésamies.

Merci de faire remonter vos comptages larvaires [sur ce lien](#).

Les données recueillies permettront d'alimenter le BSV Bilan et d'informer sur la pression pyrale et sésamie pour l'an prochain.

En cas de soucis, n'hésitez pas à nous contacter : bsv-gc@pl.chambagri.fr

Méthodes alternatives



La première méthode de lutte contre les pyrales et les sésamies est le **broyage fin des résidus de cannes après récolte**. Cette méthode permet de détruire une grande partie des larves et d'exposer les autres au froid et aux prédateurs. Cette intervention peut permettre d'éliminer 50 à 70 % des larves (source Arvalis).



Larve de pyrale



Larve de sésamie





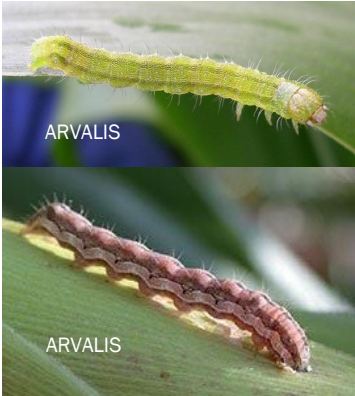






Dégâts et larves sur épis
Ne pas oublier de regarder les épis.



Larve de pyrale au niveau du collet
Bien ouvrir les cannes de maïs jusqu'au collet,
même en maïs ensilage



• **Reconnaissance foreurs du maïs**

	Pyrale	Sésamie	Héliothis
Larve	<p>20 à 25 mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur beige à gris clair</p> <p>Ligne longitudinale foncée sur le dos</p> <p>Ponctuations noires réparties de part et d'autres de la ligne médiane</p>  <p>CAPDL</p>	<p>40 mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur rose pâle à beige</p> <p>1 seul point noir de chaque côté des segments</p>  <p>CAPDL</p>	<p>30 à 35mm de long au dernier stade larvaire</p> <p>Couleur variable (verdâtre, jaunâtre, grisâtre)</p> <p>Lignes longitudinales claires le long du corps</p>  <p>ARVALIS</p> <p>ARVALIS</p>
Adulte	<p>Papillon de 20-30 mm d'envergure</p> <p>Ailes larges et fines</p> <p>Corps long et mince</p> <p>Antennes cylindriques</p>  <p>CAPDL</p>	<p>Papillon 30-40 mm d'envergure</p> <p>Ailes antérieures beiges, ailes postérieures blanches</p> <p>Thorax et tête velus</p> <p>Abdomen massif</p>  <p>INRA</p>	<p>Papillon 35-40 mm d'envergure</p> <p>Ponctuations noires sur les ailes antérieures</p> <p>Thorax et tête velus</p> <p>Abdomen massif</p> <p>Fine pilosité des antennes</p>  <p>INRA-ephytia</p>
Dégâts	<p>Dégâts possibles sur tiges et épis</p>  <p>CAPDL</p> <p>CAPDL</p>	<p>Dégâts possibles sur tiges et épis</p>  <p>CAPDL</p> <p>CAPDL</p>	<p>Les larves consomment les soies et les grains des épis. Pas de casse de tige</p>  <p>SRAL-M.Petillat</p> <p>SRAL-M.Petillat</p>



• Reconnaissance foreurs du maïs (suite)

Héliothis



Lors de vos comptages soyez attentifs aux larves et aux dégâts observés. Des papillons d'**Héliothis** (*Helicoverpa armigera*) ont été **piégés en Vendée dans le marais mi-juillet**. Les larves peuvent s'observer lors des comptages larvaires.

Si vous observez des dégâts ou des larves d'Héliothis, merci de nous en informer à bsv-gc@pl.chambagri.fr.

Ce ravageur est polyphage. Il s'attaque notamment **aux pois chiches**, à la tomate, aux haricots et au maïs (les maïs doux étant particulièrement sensibles). Les chenilles consomment les soies et les grains des épis en partant du sommet de l'épi. Pas de consommation de la tige et donc pas de casse de tige due à ce ravageur.

• Maladies

Quelques maladies foliaires sont observées sur maïs mais les symptômes sont moins nombreux que l'an passé. Très peu de signalements de **charbon**, de **rouille** et de **feu fusarien**.



Charbon à Ustilago



Rouille



Coup de feu fusarien

• Chrysomèles des racines du maïs

Le ravageur a été suivi cette année sur 5 parcelles de la région grâce à des pièges à phéromones, positionnés durant les mois de juillet et août. **Aucune chrysomèle n'a été piégée sur la région**. Le ravageur n'a jamais été observé en Pays de la Loire.



ADVENTICES

Datura stramoine

La présence de graines de **datura** dans les matières premières de l'alimentation animale est réglementée. En effet, les graines contiennent des alcaloïdes tropaniques, molécules **très toxiques**. L'élimination mécanique des graines dans les lots est difficile.

Le développement végétatif luxuriant rend le datura très concurrentiel des cultures estivales (maïs, tournesol, soja...). Une étude conduite par l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse en 2007 a montré qu'une consommation journalière de 300 g de datura suffisait à intoxiquer un bovin adulte. Cette quantité peut être atteinte dans une ration à 8 kg MS maïs fourrage provenant d'une parcelle infestée avec 1 seul plant de datura pour 25 m². A la récolte, une si faible densité peut passer inaperçue dans une parcelle de maïs !

Il est donc très important d'identifier et d'arracher les premières plantes, souvent en bordure de parcelles, ou dans les zones sans végétation, en prenant la précaution de mettre une paire de gants.

Source : ARVALIS

Comment le reconnaître ?

Les cotylédons sont grands et lancéolés, avec un pétiole court et muni de poils fins et courts. Les nouvelles feuilles sont légèrement couvertes de poils blanchâtres qui disparaissent ensuite. Le pétiole reste poilu. La plante dégage une odeur peu agréable (proche du sureau).



Plantule



Plante adulte



Plante adulte et graines



Pour en savoir plus sur le Datura, consultez [cette courte vidéo](#)

Source : Infloweb



ADVENTICES (suite)

Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)

L'ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) est une adventice annuelle dont le pollen est fortement allergisant. Sa période de nuisance pour la santé humaine est longue car la floraison peut s'étaler sur 2 mois de août à septembre et la production de pollen peut être très importante.

Elle est aussi nuisible aux productions agricoles. Son développement végétatif est très rapide et peut impacter très fortement les rendements (perte de 2/3 de rendement en tournesol lors d'une forte infestation).

Comment la reconnaître ?

Les cotylédons sont charnus, elliptiques ou obovales. La plantule est poilue avec des feuilles opposées. Les premières sont lobées ou divisées. Leurs nervures plus claires (blanchâtres) sont bien visibles.

La plante adulte mesure en moyenne 30 à 100 cm. La tige est rougeâtre très ramifiée dès la base. Les feuilles sont triangulaires et fortement divisées en segments fins



Plantule



Plante développée



Plante adulte

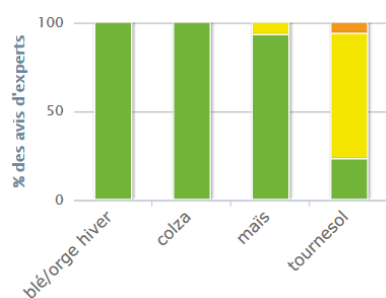
Biologie

Il s'agit d'une adventice estivale annuelle. Elle lève de mars à septembre, de façon échelonnée.

La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

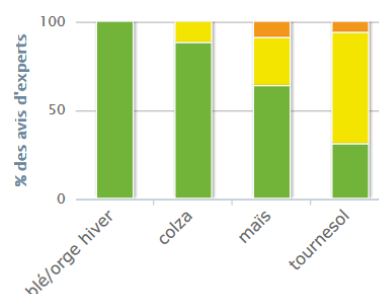
On la rencontre le plus souvent dans les parcelles de tournesol maïs, soja et sorgho ou des habitats perturbés par l'Homme (bords de route, chantiers...). Elle apprécie les sols acides.

Présence dans les Pays de Loire (sauf Vendée)



■ Fréquente et abondante
■ Fréquente mais peu abondante
■ Peu fréquente mais abondante
■ Peu fréquente et peu abondante, voire absente

Présence en Vendée





Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) (suite)

Les méthodes de lutte

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis
Efficacité de la méthode				

- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

Source : Infloweb - <http://www.infloweb.fr>

Le labour n'est pas adapté pour lutter contre cette adventice car ses semences restent viables plusieurs années.

L'insertion de cultures d'hiver dans la rotation limitera les infestations. Pour épuiser le stock semencier, les faux-semis sont adaptés.

Le binage de l'inter-rang est une mesure efficace pour lutter contre l'ambroisie.

Des mesures prophylactiques peuvent également limiter la dispersion de l'adventice en particulier le nettoyage de la moissonneuse-batteuse après la récolte d'une parcelle infestée



Pour plus d'informations sur l'Ambroisie consultez [la note nationale ici](#).



Retrouvez ces informations dans la vidéo réalisée par le Comité Technique Désherbage Centre Ile de France [ici](#).



Signalez-nous la présence d'Ambroisie sur vos parcelles à bsv-gc@pl.chambagri.fr

Des prélèvements sur des parcelles où une difficulté de désherbage est signalée pourront être réalisés dans le cadre de la SBT afin de déterminer l'apparition d'éventuelles résistances.

Pour participer à la lutte contre l'ambroisie, signalez sa présence sur la plateforme nationale dédiée :

<https://signalement-ambroisie.atlasante.fr/dashboard>

ou télécharger l'application « [Signalement Ambroisie](#) »

