

## BSV NORMANDIE CEREALES 2018

### Observation des dégâts de pyrales avant récolte

**Objectif** : quantifier les infestations de pyrale avant récolte. Le comptage des infestations larvaires avant récolte est un des indicateurs du risque de la dégradation de la qualité de la récolte, et pour connaître le potentiel de risque de la région agricole pour l'année suivante. Les données acquises devront permettre de réaliser une cartographie des dégâts de pyrales à la récolte.

#### Protocole d'observation :

Le protocole est extrêmement simple à réaliser et ne demande que quelques minutes... Il suffit de s'arrêter devant une parcelle de maïs et observer les plantes sur 5 placettes représentatives. **Il n'y a pas de dissection de plantes à prévoir, l'observation se fait par comptage de plantes présentant un symptôme de pyrale.**

- Réaliser les notations sur 5 séries de 10 pieds contigus sur la même ligne de semoir, mais en se décalant dans le champ, soit 50 pieds minimum par parcelle inférieure à 10 ha (observez 60 pieds pour des parcelles > à 10 ha).
- Dénombrer les pieds de maïs présentant au moins une attaque de pyrale (perforation avec sciure, casse de tige, dégât sur épi) en observant toute la tige et l'épi.
- En cas de forte présence de dégâts, il est également utile de disposer de l'information concernant le nombre de larve/plante, le nombre de galeries dans les tiges et les traces sur épi.

#### Pyrale du maïs *Ostrinia nubilalis*



Ligne médiane      Ponctuations symétriques

- Jusqu'à 20-25 mm de long au dernier stade larvaire
- Couleur beige à gris clair
- Ligne longitudinale foncée sur le dos
- Ponctuations noires réparties sur chaque segment de part et d'autre de la ligne médiane

Les observations des plantes doivent être réalisées avant la récolte. Elles pourront débuter à partir du 15 août et devront être saisies avant 18H le mardi 11 septembre.

#### Observation des dégâts de pyrales



Casse de tige au-dessus de l'épi (panicule)



Casse de tige en-dessous de l'épi



Galerie sur l'épi

Les dégâts de pyrales s'observe par la présence de sciure à l'aisselle des feuilles, à l'endroit où la larve pénètre dans la tige. Les tiges peuvent casser au niveau d'une galerie et des chenilles peuvent être présentes dans les tiges, pédoncules ou dans les épis.

**Pour plus d'information :**  
Consultez la [fiche accident : pyrale](#)

➤ **Vous suivez une parcelle BSV maïs durant la campagne 2018 :**

- Saisir une nouvelle observation dans vigicultures sur votre parcelle maïs
- Ajouter une observation à partir du stade « Grain laiteux – Pâteux »
- **Saisir les observations dégâts de pyrales dans l'onglet « Observation expert pour le stade renseigné »**
- Renseigner la moyenne des observations réalisées sur 5x10 plantes consécutives :

**Foreurs % de plantes attaquées avant récolte** Variable obligatoire

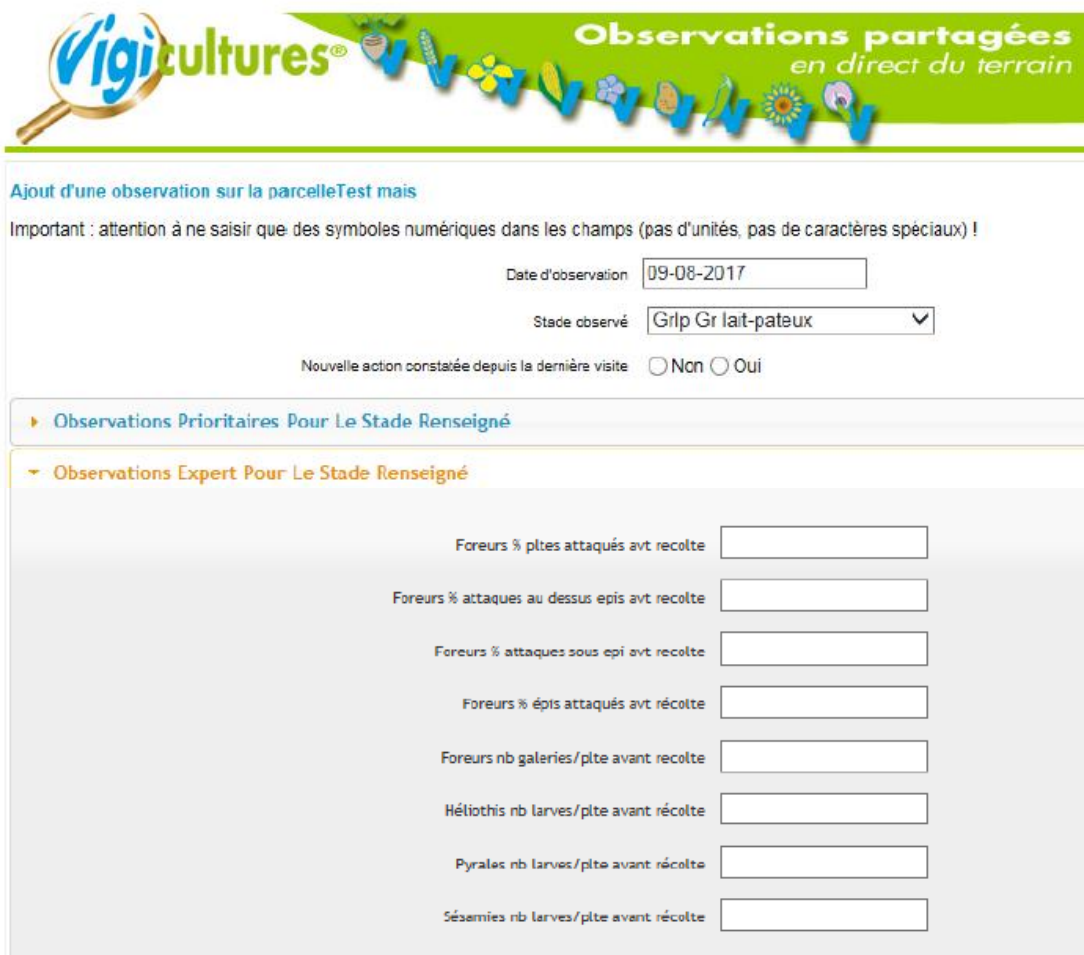
**Foreurs % attaque au-dessus de l'épi avant récolte** Variable conseillée

**Foreurs % attaque sous l'épi avant récolte** Variable conseillée

**Foreurs % épis attaqué avant récolte** Variable conseillée

**Foreurs nb galeries par plante avant récolte** Variable optionnelle

Ci-dessous l'écran de saisie dans vigicultures



**Vigicultures®** Observations partagées en direct du terrain

Ajout d'une observation sur la parcelle Test maïs

Important : attention à ne saisir que des symboles numériques dans les champs (pas d'unités, pas de caractères spéciaux) !

Date d'observation:

Stade observé:

Nouvelle action constatée depuis la dernière visite:  Non  Oui

▶ Observations Prioritaires Pour Le Stade Renseigné

▶ Observations Expert Pour Le Stade Renseigné

Foreurs % plantes attaquées avt récolte	<input type="text"/>
Foreurs % attaques au dessus épis avt récolte	<input type="text"/>
Foreurs % attaques sous epi avt récolte	<input type="text"/>
Foreurs % épis attaqués avt récolte	<input type="text"/>
Foreurs nb galeries/plte avant récolte	<input type="text"/>
Héliothis nb larves/plte avant récolte	<input type="text"/>
Pyrales nb larves/plte avant récolte	<input type="text"/>
Sésamies nb larves/plte avant récolte	<input type="text"/>

➤ **Vous n'avez pas suivi de parcelle BSV maïs durant la campagne 2018 :**

- Saisir une observation dans vigicultures à l'aide de l'onglet « observation flottante »
- **Ajout d'une observation sur parcelle "flottante"**
- Saisir les coordonnées de la parcelle
- Saisir le stade puis choisir dans la liste déroulante « Pyrale plantes attaquées »
- Donner un niveau de présence ou de dégât :
  - 0 = absence**
  - 1 = présence faible ou inférieure au seuil lorsqu'il existe**
  - 2 = présence forte, égale ou supérieure au seuil lorsqu'il existe**

Vous pouvez ajouter en commentaire le pourcentage de plantes attaquées par la pyrale. On considèrera une présence forte à partir de 10% de plantes touchées (ex 5 plantes touchées sur les 50 plantes contrôlées)

Ci-dessous l'écran de saisie dans vigicultures

The screenshot shows the 'Vigicultures' web application interface. At the top, there is a green banner with the logo 'Vigicultures' and the text 'Observations partagées en direct du terrain'. Below the banner, the page title is 'Ajout d'une observation sur parcelle "flottante"'. The form is divided into several sections:

- Location fields:** Réseau (Normandie), Département (14 CALVADOS), Commune (ROTS), Code postal (14580), Code INSEE (14543), Coord GPS latitude (49.2061296650519), Coord GPS longitude (-0.475094451150976), Date d'observation (09-08-2017), Date de semis, and Variété.
- Harvest and Culture fields:** Année de récolte (2017), Stade culture (Grp Ge lait-pateux), and Bioagresseur (Pyrale ptes attaquées). There is also a 'Pression' field set to 1.
- Map:** A satellite map showing the location of ROTS, with a blue pin indicating the observation point. The map includes labels for 'ROTS' and 'VILLENEUVE'. There are 'Plan' and 'Satellite' buttons at the top left of the map.
- Info Vigicultures popup:** A small window titled 'Info Vigicultures' is open, displaying the instruction 'Donner un niveau de présence ou de dégât :'. Below this, there is a list of options: '0 = absence', '1 = présence faible ou inférieure au seuil lorsqu'il existe', and '3 = présence forte, égale ou supérieure au seuil lorsqu'il existe'.
- Comments and Submit:** A 'Commentaires' field is at the bottom left, and an 'Envoyer' button is at the bottom center.