

**ARVALIS**

Institut du végétal

**Animatrice référente**

Eloïse GAVE

ARVALIS

02.31.71.21.93.

e.gave@arvalis.fr

**Animatrice suppléante**

Pauline MANGIN

ARVALIS

02.32.07.07.54.

p.mangin@arvalis.fr

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL

Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

**Abonnez-vous sur**

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé 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 Ecophyto2.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDARITÉ

AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

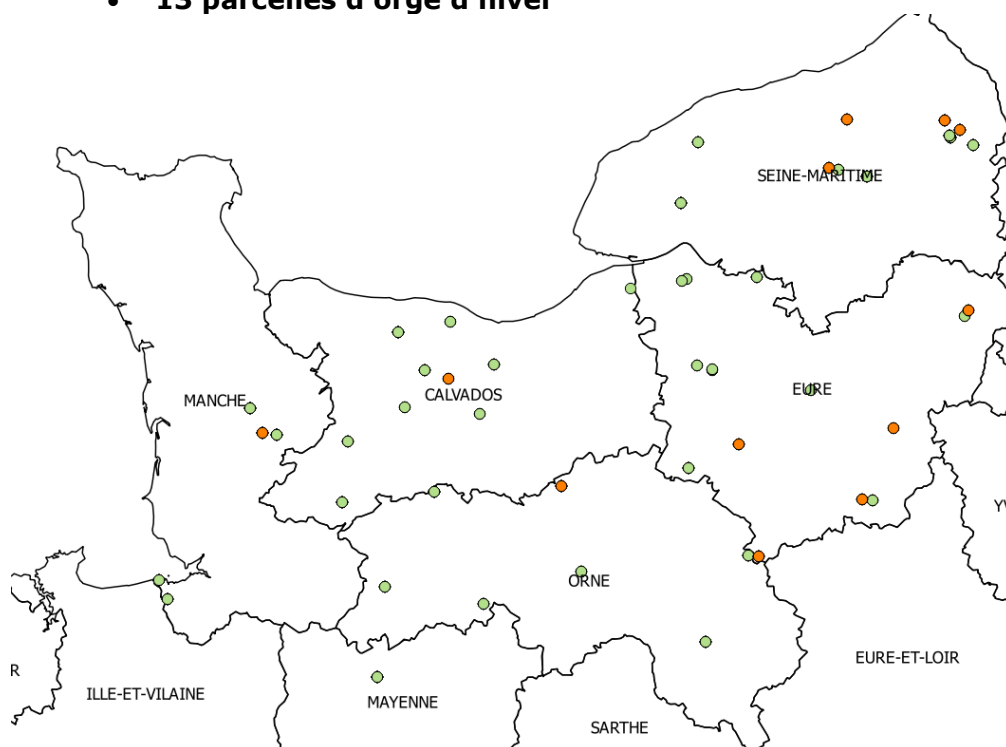
**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

- A retenir**
- **Stades** : Les parcelles de blés sont majoritairement entre le stade début gonflement et début épiaison. Concernant l'orge, les parcelles sont entre le stade floraison et grains laitoux. La majorité des parcelles est au stade floraison.
  - **Maladies** :
    - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 19 parcelles du réseau. On recense 6 parcelles touchées sur F2 et 0 parcelle sur F1. L'intensité des symptômes se situe entre 1% et 8% des feuilles touchées. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**
    - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés sur les parcelles du réseau. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Des symptômes de **rouille naine** ont également été recensés, une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité. Cette semaine, 6 parcelles présentent des symptômes d'**Helminthosporiose**, ces symptômes sont situés principalement sur les F3 du moment. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, néanmoins une surveillance particulière doit être apportée sur une parcelle.**

## Le réseau d'observation

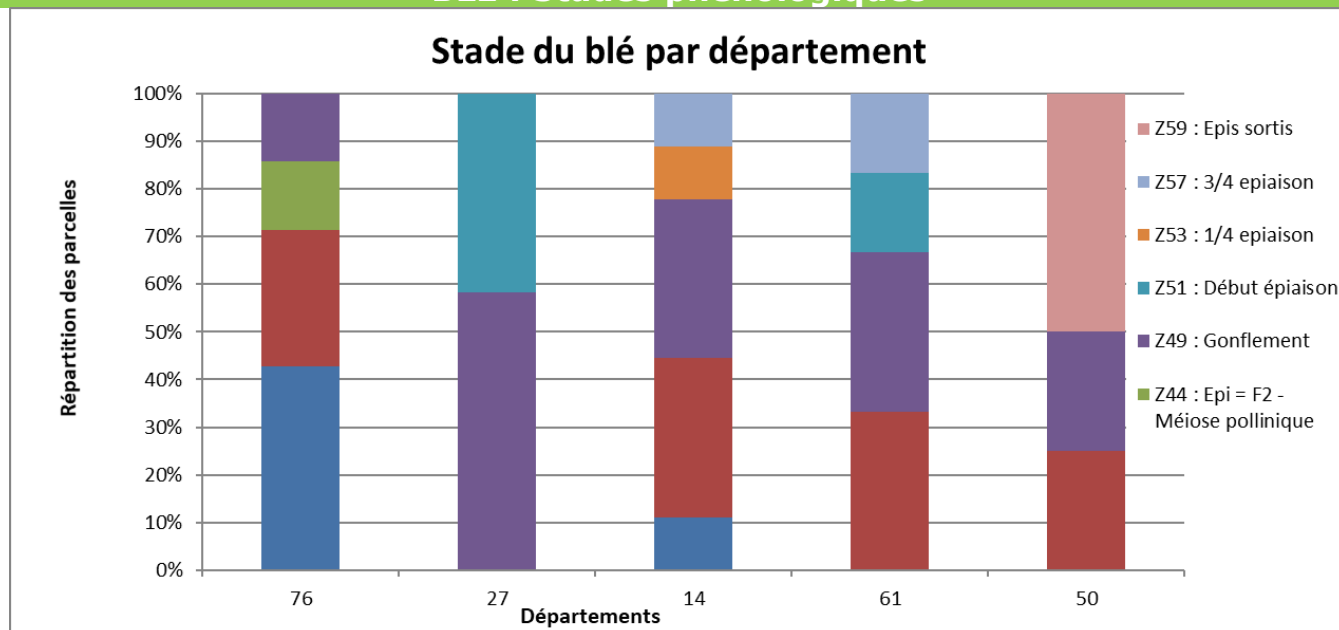
### Observations réalisées en début de semaine sur :

- **39 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**
- **13 parcelles d'orge d'hiver**



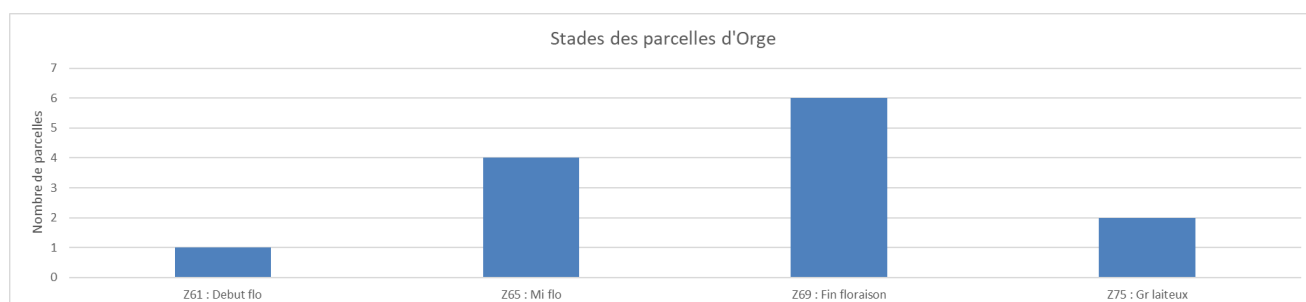
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

## BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité entre les stades début gonflement (35,9%) et début épiaison (15,4%). Les parcelles les moins avancées sont au stade dernière feuille ligulée (10,6%). Les parcelles les plus avancées sont au stade Epis sortis (5%). Ces parcelles se situent dans la Manche et ont été semées mi-octobre.

## ORGE : Stades phénologiques



Les 13 parcelles d'Orge du réseau d'observation suivies cette semaine sont entre le stade début floraison et grain laitieux. Une majorité de parcelles se trouvent au stade mi floraison Z65 (30,8%) et Z69 (Fin floraison) (46%). Les deux parcelles les plus avancées (grain laitieux Z75) ont été semées mi-octobre et se situent en Seine Maritime (KWS jaguar).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

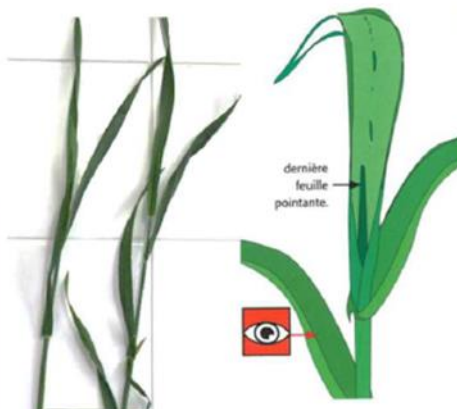
ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI



### Stade Dernière feuille « pointante » ou Z37

Ce stade est atteint lorsque la dernière feuille est visible, encore enroulée, sur 50% des tiges

La notation des maladies du feuillage se fait sur la 3<sup>ème</sup> feuille déployée à partir du haut.  
A ce stade, la dernière feuille pointante n'est pas comptée tant qu'elle n'est pas totalement dégagée.



## OBSERVER LES STADES DES CEREALES A PAILLE :

Repérer les feuilles pour les observations maladie

### 2 nœuds

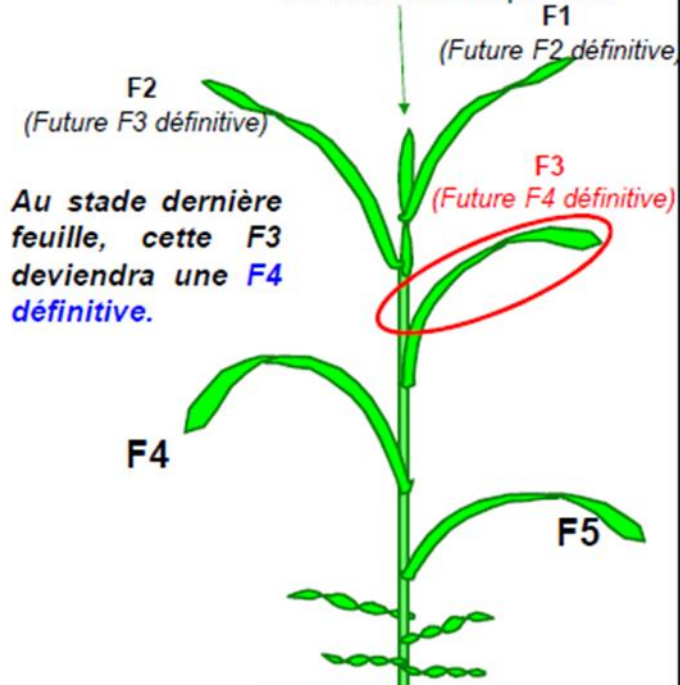
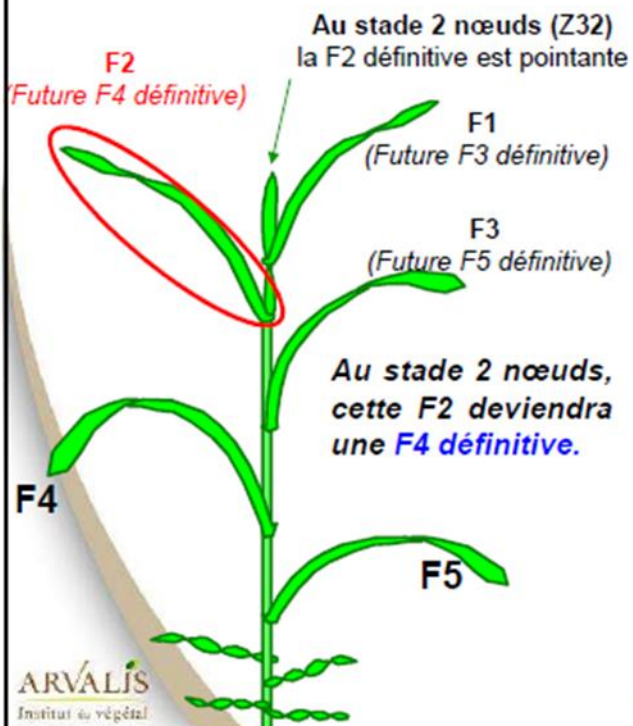
→ Observation de la F2

Feuille pointante non comptée car pas encore déployée.

### Dernière feuille

→ Observation de la F3

Au stade dernière feuille (Z37) la F1 définitive est pointante



## Observations sur céréales

### Septoriose

Sur les 36 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 19 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 8 % des feuilles touchées. Parmi celles-ci, 6 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 1 à 5% des feuilles touchées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

#### Seuil de nuisibilité :

A partir de 2 nœuds :

- Pour les variétés sensibles, si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes de septoriose, le seuil de nuisibilité est atteint.
- Pour les variétés résistantes, le seuil de 50% des F2 est à considérer.

#### Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Le développement de la maladie dans les prochains jours nécessite de poursuivre la surveillance suite aux précipitations des derniers jours ainsi que les températures plus douces annoncées dans les prochains jours.

#### Situations à risque

Les blés sur blés, combinés à une absence de labour, favorisent la maladie. D'une manière générale, la présence de résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie. Du côté des densités, plus elles sont élevées, plus la pression maladie est forte. S'agissant de la date de semis, on constate généralement moins de septoriose sur les semis tardifs.



Taches de septoriose sur feuille de céréales  
Source : Arvalis-Institut du végétal

#### Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

## Rhynchosporiose

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 5 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur F3 avec 1 à 6% de feuilles touchées. Parmi celles-ci une parcelle présente des symptômes sur la F2 à hauteur de 1%. Aucun symptôme de rhynchosporiose n'a été observé sur la F1 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

### Seuil de nuisibilité :

1 nœud à « sortie des barbes » :

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Autres variétés : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

### Analyse du risque :

La rhynchosporiose pourrait se développer lentement au cours des prochains jours en raison des températures douces en journée et des pluies de ces derniers jours.

### Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Tache blanche à bordure foncée, absence de pycnides  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

### Comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose

#### ESCORGEONS

KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	<b>MASCOTT</b>
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP
DEMENTIEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE
AMSTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC
	COCCINEL	SENSATION
		MARGAUX
		<b>KWS FARO</b>
		(LG ZEBRA)
		HIRONDELLA

ETINCEL

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

#### Les plus résistantes

SU LAURELLE  
TEKTOO  
(SU HYLONA)  
PERROELLA  
SY POOL  
(SY GALILEO)  
PIXEL  
VISUEL  
KWS ORBIT  
RAFAELA

ROSSIGNOLA

#### Orges 2 rangs

LG Globetrot Memento  
Amandine KWS Haw king  
Terravista  
LG Casting Pleiade  
Maltesse  
KWS Cassia

Les plus sensibles

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

## Rouille naine

Sur les 9 parcelles d'orge observées, 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 avec 3 à 10% de feuilles touchées. Deux de ces parcelles présentent également des symptômes sur F2 allant de 1 à 10% de feuilles touchées.

La parcelle présentant des symptômes de rouille naine à hauteur de 10% sur la F3 et la F2 présente également des symptômes sur F1 avec 10% de feuilles touchées. Cette parcelle se situe dans l'Orne avec pour variété KWS AKKORD (semis le 09/10). Cette variété étant assez sensible, le seuil de nuisibilité est atteint.

Pour les autres parcelles du réseau, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

### Analyse du risque :

Le développement de la maladie est à surveiller dans les prochains jours en raison des températures plus douces annoncées.

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

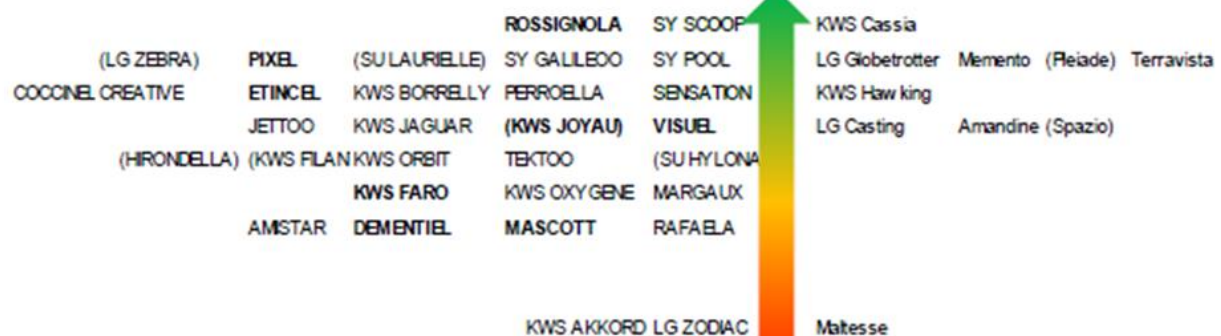
Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

### Situations à risque

L'implantation d'une variété sensible favorise le développement de la maladie.

#### Comportement vis-à-vis de la Rouille Naine

ESCOURGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2020

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Helminthosporiose

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 6 parcelles présentent des symptômes sur la F3 (de 1 à 10% des feuilles touchées). Parmi ces parcelles, quatre présentent également des symptômes sur la F2 (de 1 à 10% des feuilles touchées).

La parcelle présentant des symptômes d'helminthosporiose à hauteur de 10% sur la F3 et la F2 présente également quelques symptômes sur la F1 (1%). Il s'agit de la parcelle décrite précédemment (cf rouille naine) avec pour variété KWS AKKORD. Cette variété étant peu sensible à l'helminthosporiose, le seuil n'est pas atteint. Toutefois cette parcelle nécessite une surveillance particulière.

Pour les autres parcelles, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

### Analyse du risque :

L'helminthosporiose pourrait se développer lentement en raison des températures plus douces en journée annoncées dans les prochains jours. Il est donc conseillé de maintenir la surveillance.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge  
Source : Arvalis-Institut du végétal

### Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

### Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.

### Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose teres

ESCORGEONS

										Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
						CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA			KWS Cassia		
								SY SCOOP			LG Globetrotter		
DEMBITIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	(SU HYLONA)	(SU HYLONA)	SU LAURELLE			LG Casting	Maitesse	Memento
					ROSSIGNOLA	SY GALILEOO	SY GALILEOO	TEKTOO			Amandine		KWS Haw king
		AMISTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT	KWS ORBIT	SENSATION			Terravista		
					KWS FLANTE	SY POOL	SY POOL	VISUEL			Pelade		
						(LG ZEBRA)	(LG ZEBRA)	PIXEL			(Spazio)		
								KWS BORRELLY					
								ETINCEL					

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

## Autres observations

### Observation sur Blé

- Taches physiologiques : des taches ont été relevées sur 3 parcelles de blé tendre à hauteur de 1 à 2%.
- Carences alimentaires : 1 parcelle de blé du réseau présentent des carences.
- Oïdium : 3 parcelles de blé présentent des symptômes (1 à 10%)
- Piétin verse : 4 parcelles de blé présentent des dégâts de piétin verse de 1 à 15%.
- Symptômes abiotiques : Quelques symptômes ont été observés sur 1 parcelle de blé.
- Rouille jaune : une parcelle présente des symptômes à hauteur de 1% de feuilles touchées sur la F2
- Fusariose base de tiges : 2 parcelles présentent des symptômes
- Criocères : sur 3 parcelles des attaques ont été observées
- Présence de limaces sur 2 parcelles

### Observation sur Orge

- Attaques de criocères : Quelques attaques ont été observées sur une parcelle d'orge du réseau.



Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#)