

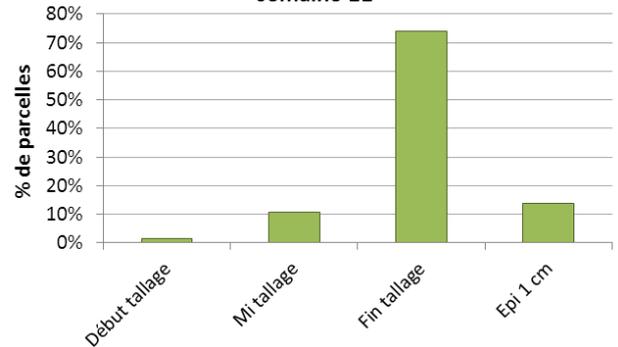
Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

65 parcelles du réseau (71%) ont fait l'objet d'une observation entre le 5 et le 10 mars (semaine 11). 85% d'entre elles sont entre mi et fin tallage tandis qu'une situation de l'Indre est seulement à début tallage (semis de fin octobre). Le nombre de parcelles à épi 1 cm a progressé : 9 parcelles du 28, 37 et 58, semées entre septembre et mi-octobre, ont atteint ce stade, contre une seule la semaine dernière.

Blé tendre d'hiver - Région Centre
semaine 11



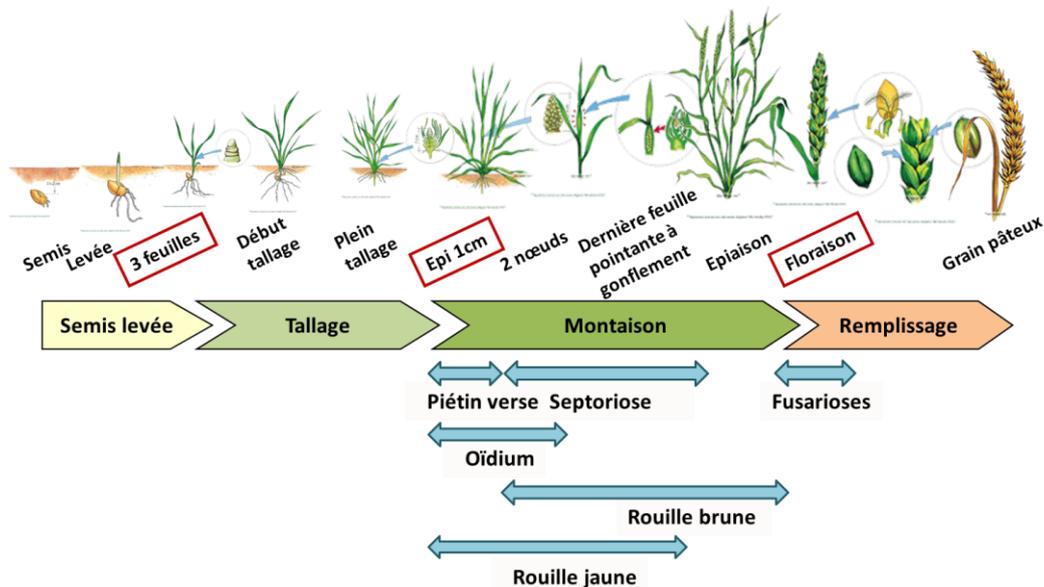
Prévision

Les températures douces et l'hygrométrie élevée qui se maintiendront cette semaine seront favorables à la croissance et au développement des blés tendres. Prévisions du stade épi 1 cm : pour la variété Premio ci-contre.

Dépt	Station météo	Semis du 15/10	Semis du 01/11
18	Bourges	16/03	21/03
28	Chartres	21/03	19/03
36	Châteauroux	19/03	25/03
37	Tours	25/03	16/03
41	Blois	16/03	22/03
45	Orléans	22/03	13/03

* Données calculées à partir des modèles de stade Arvalis - Institut du végétal

RAPPEL DES STADES DE SENSIBILITE AUX MALADIES



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture de l'Indre à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEURS, AGRINEGOCE SAS, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXERREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, EPLEPPA DU CHER, FDGEDA DU CHER, INTERFACE CEREALES, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, NUTRIPHYT, SCAEL, TERRENA POITOU, UCATA.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

PIETIN VERSE

Contexte d'observations

Cette semaine, aucun symptôme de piétin verse n'a été constaté pour les 8 parcelles observées (dont 3 au stade épi 1 cm). Lorsque les parcelles atteignent le **stade épi 1 cm**, une **observation du pourcentage de tiges touchées** par le piétin verse est **nécessaire**. Aucune nuisibilité n'est à craindre à l'heure actuelle pour cette maladie.

Les notes de résistance attribuées par le GEVES à l'inscription des variétés ont déjà montré leur validité. Ainsi, **les variétés aux notes supérieures ou égales à 5 sont résistantes au piétin verse**.

Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque agronomique (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoce), à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds, déterminer le pourcentage de tiges atteintes (sur 40 tiges) :

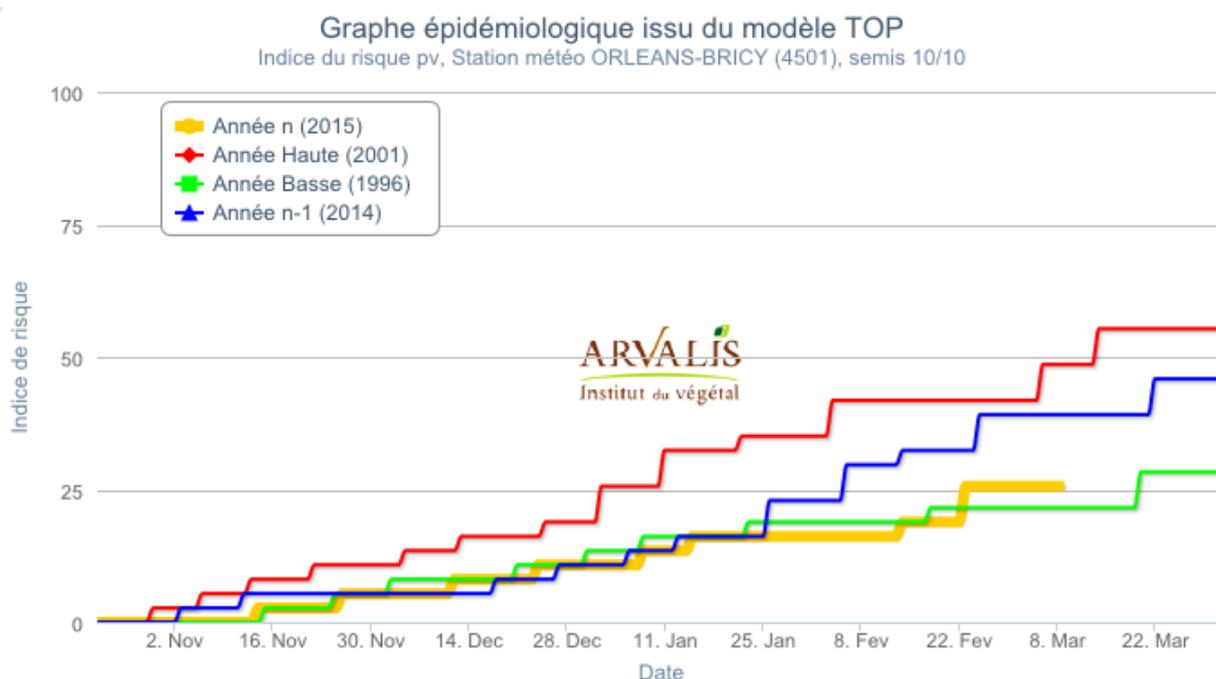
- Entre 10 et 30% de tiges atteintes (4 et 14 tiges sur 40), la nuisibilité est variable
- Au-delà de 35% de tiges atteintes (≥ 14 tiges / 40), la nuisibilité est certaine

Prévision

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du climat de la levée du blé à début montaison. L'estimation de l'impact du climat sur le développement du piétin verse est réalisée grâce au modèle TOP.

Afin de connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont présentées en annexe.

Information du modèle TOP (SRPV), au 09/03/2015, fourni par ARVALIS-Institut du végétal :



Le risque climatique TOP est moyen pour les semis précoces et tardifs du Cher, et les semis précoce d'Eure-et-Loir. Les contaminations primaires qui ont eu lieu sont du même niveau que celles de la dernière campagne. Elles pourraient entraîner des symptômes dans quelques semaines sur les situations à risque agronomique élevé. Pour les autres secteurs de la région, le risque est faible (cf. graphique ci-dessus).

Pour l'ensemble des parcelles, il conviendra de suivre les **seuils de nuisibilité à partir du stade 1 nœud**.

ROUILLE JAUNE

Rappels sur cette maladie

Un rappel des conditions favorables à la rouille jaune et des résistances variétales a été réalisé dans le BSV céréales à paille Centre précédent, n°10s10 (édité le 3 mars 2015).

Contexte d'observations

Cette semaine, aucun symptôme de rouille jaune n'est signalé sur les 47 parcelles du réseau observées. Hors réseau, des foyers de quelques m², encore inactifs, ont été constatés à Villorceau (Petite Beauce, ouest 45) dans une parcelle d'Altigo (variété très sensible) semée début novembre. Cette parcelle est à surveiller étroitement dès le stade épi 1 cm.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1cm uniquement en présence de foyer actif de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée en annexe.

Prévision

Avec le maintien de températures douces et la progression des stades, toutes les parcelles proches du stade épi 1 cm devront être surveillées attentivement, en particulier pour les variétés les plus sensibles.

OÏDIUM

Contexte d'observations

2 parcelles de Sologne sont signalées avec la présence d'oïdium, sur Rubisko et Boregar, variétés moyennement à assez résistantes. N'étant pas encore à épi 1 cm, la nuisibilité est nulle pour le moment. L'observation de ces situations est toutefois à poursuivre, notamment une fois que ce stade sera atteint.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1 cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque :

- **pour les variétés sensibles** : plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles sont atteintes,
- **pour les autres variétés** : plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles sont atteintes.

L'échelle des sensibilités variétales à l'oïdium est présentée en annexe.

Prévision

Les fortes hygrométries prévues cette semaine seront favorables à l'oïdium. Il faudra être vigilant dès le stade épi 1 cm.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Présence de campagnols/mulots dans 5 parcelles (18, 28, 36 et 41). Les dégâts sont faibles (<1%).

Une parcelle d'Indre-et-Loire avec des symptômes de fusariose de la tige : 20% des tiges concernées.

Symptômes de rhizoctone constatés sur 5% des tiges d'une parcelle d'Eure-et-Loir.

8 parcelles (18, 36, 37, 45 et 58) avec des symptômes de rouille brune ou de septoriose. Aucun risque n'est à envisager avant 2 nœuds pour ces deux maladies.

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

11 parcelles du réseau (79%) ont fait l'objet d'une observation entre le 5 et le 10 mars (semaine 11). 91% d'entre elles sont entre mi et fin tallage. Une parcelle du Loir-et-Cher, semée fin octobre, a atteint le stade épi 1 cm.

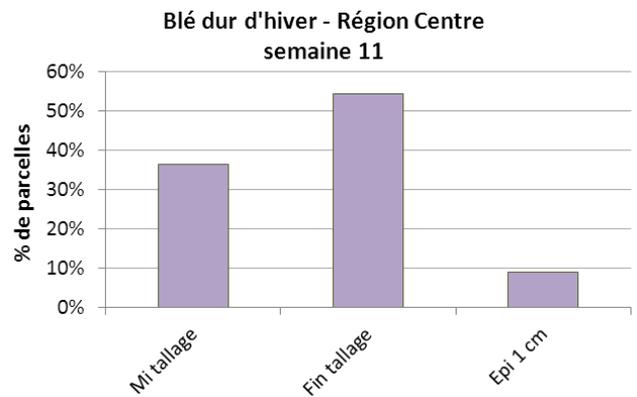
Prévision

Le stade épi 1 cm est à prévoir cette semaine pour les parcelles aux variétés les plus précoces (Sculptur), semées avant novembre.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

3 parcelles signalées avec des dégâts de campagnols : faibles (<1%) dans le 41 et le 45, plus importants (<20%) en Eure-et-Loir.

Une parcelle du Loir-et-Cher avec des symptômes de septoriose. Aucun risque n'est à envisager avant 2 nœuds pour cette maladie.

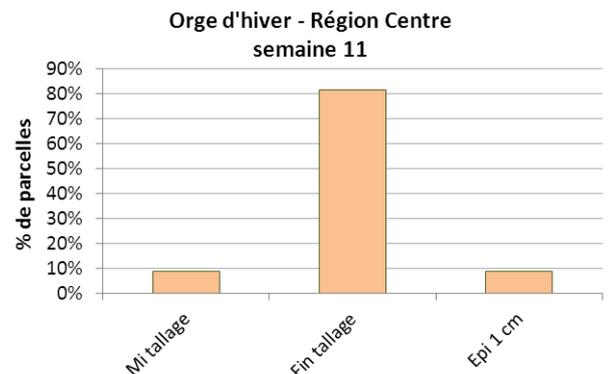


Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 5 et le 10 mars (semaine 11), 22 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation (54%). 91% d'entre elles sont entre mi et fin tallage. 2 parcelles (est du Cher, ouest de la Nièvre), semées début octobre, sont à épi 1 cm.



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

La rhynchosporiose peut apparaître précocement sur l'orge mais l'expression de symptômes avant le stade épi 1 cm n'annonce pas nécessairement une nuisibilité importante. Cette semaine, 3 parcelles du Cher présentent des symptômes sur 10% des F3 du moment, mais seule celle de Saint-Martin-D'Auxigny est à épi 1 cm. La nuisibilité à venir sera fonction des précipitations qui surviendront après le stade 1 nœud.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- **Pour les variétés sensibles :** si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud
- **Pour les autres variétés :** si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

2 parcelles d'Eure-et-Loir signalées avec des dégâts de campagnols (< à 1 ou 20%).

Faibles dégâts d'oiseaux pour une parcelle d'Eure-et-Loir.

2 parcelles (18 et 28) avec des symptômes d'helminthosporiose et/ou de rouille naine. Aucun risque n'est à envisager avant respectivement 1 nœud et sortie des barbes pour ces maladies.

Oïdium signalé pour 2 parcelles de Sologne. N'étant pas encore à épi 1 cm, la nuisibilité est nulle pour le moment.

Symptômes de viroses observés sur quelques pieds à Liniez (36).

Triticale

STADE

Contexte d'observations

3 parcelles de triticale ont été observées entre le 9 et le 10 mars (semaine 11). 2 d'entre elles sont à fin tallage (dans le 18 et 41) tandis que la situation la plus précoce est à épi 1 cm (dans le 37)

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Rien à signaler.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.



Annexes

Grille d'évaluation du risque piétin-verse

(Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Potentiel infectieux du sol

Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	2
Indifférent	Autre	Autre	1

10
9
8

Note totale supérieur à 7

risque FORT :

Un traitement spécifique contre le piétin verse est probablement nécessaire

Milieu physique

Type de sol	Note
Limon battant	1
Autres sol	0

+

7
6

Note totale entre 6 et 7

risque MOYEN :

Le comptage des tiges touchées est conseillé

Effet variétal

Sensibilité au P. verse	Note
Note CTPS 1 ou 2	2
Note CTPS 3 ou 4	1
Note CTPS ≥ 5	-3

+

5
4
3
2
1
0

Note totale inférieure à 6

risque FAIBLE :

Ne pas traiter le piétin verse

Effet climatique

Date de semis	Note
Précoce* avant le 25/10	2
Après le 25/10	1

+

* Selon régions

Indice climatique TOP au stade épi 1 cm	Note
Indice TOP élevé	1
Indice TOP moyen	0
Indice TOP faible	-2

=

Note totale

(niveau de risque à épi 1cm)

Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse – 2014/2015

(Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Références				Note GEVES	Variétés récentes			
Les plus résistants								
SAMURAI	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7				
INTERET	BERMUDE	ALLEZ Y	AZZERTI	6	HYFI	HYXPRESS	SYLLON	
TULIP	SY MATTIS	MUSIK	MANAGER					
RENAN	HYBERY	FLUOR	ATTLASS	5	(DESCARTES)	GRAPELI	HYXTRA	
			SANKARA		LYRIK			
AS DE COEUR	APRILIO	ADHOC	ALIXAN	4	ASCOTT	GHAYTA	LITHIUM	
			CHEVRON					
CROISADE	COMPIL	BAROK	ACCROC	3	ARMADA	ATOUPIC	CALISOL	AYMERIC
GRAINDOR	EXPERT	EPHOROS	COURTOT		CALUMET	CELLULE	DIAMENTO	DIDEROT
PALEDOR	PAKITO	OXEBO	ILLICO		FRUCTIDOR	HYTECK	HYWIN	LAURIER
		SOLLARIO	(RUSTIC)		MANDRAGOR	TERROIR	THALYS	SY MOISSON
AUBUSSON	ARKEOS	APACHE	ALTAMIRA	2	BERGAMO	CALABRO	FAIRPLAY	GRANAMAX
HYSTAR	GONCOURT	GALIBIER	BRENTANO		KUNDERA	MATHEO	OREGRAIN	RONCARD
SOISSONS	SELEKT	(LEAR)	HYSUN		RGT KILIMANJARO	RUBISKO	SOLVEIG	STADIUM
TRAPEZ	SPONSOR	SOLEHIO	SOKAL		VALDO			
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1	TOBAK			
	KORELI	HYXO	EUCLIDE					

Les plus sensibles

En gras : parmi les 10 variétés les plus multipliées en 2014

() : à confirmer

Source : GEVES / ARVALIS

Blé tendre : Échelle des résistances variétales à la rouille jaune – 2014/2015 (Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Les plus résistants

Références					Nouveautés	
Résistants	(CH NARA)	(SY MATTIS) (NOGAL)	CALUMET CALABRO RGT VENEZIO (CALISOL)	LAVOISIER (LENNOX) SOLOGNAC DESCARTES	MATHEO (SOLVEIG) THALYS SOLEHIO VALDO	GRANAMAX (ENERGO) TOBAK SY MOISSON
BERMUDE	AREZZO PAKITO	APACHE SOKAL	CELLULE (CALISOL)	FRUCTIDOR DESCARTES	SOLEHIO VALDO	SY MOISSON
Assez résistants	PREMIO (AUBUSSON)	FLUOR (ALTAMIRA) HYBERY ARKEOS (AZZERTI) (MUSIK)	HYCROP ATOUPIC DIAMENTO AYMERIC ARMADA DIDEROT LITHIUM	HYBIZA RGT AMPIEZZO FALADO MEMORY ASCOTT MANDRAGOR PATRAS	RUBISKO JOKER SONYX BERGAMO (HYPOD)	TORP HYTECK OREGRAIN (NORWAY)
Moyennement sensibles	KORELI GONCOURT HYSTAR	(EUCLIDE) CHEVRON EXPERT SELEKT (ILLICO)	BOREGAR ACCROC BAROK (ILICO)	MEETING GRAPELI AMIFOR (SOBRED)	STARWAY KUNDERA LYRIK SOLKY	RGT KILIMANJARO
Assez sensibles	LEAR (SPONSOR)	ALLEZ Y (SOLLARIO)	(BRENTANO) RECIPROC	ESPART	(FIGARO)	RGT PERCUTO
Sensibles		(PALEDOR)	ADDICT	HYFI	RONCARD	TENTATION
Très sensibles		ALIXAN	ALTIAGO TRAPEZ (QUALITY) (HYSUN) EPHOROS	(ADHOC) BELEPI CONEXION (JB ASANO) FAIRPLAY	(TIEPOLO) MODERN IONESCO (PIRENEO) HYWIN	STADIUM LAURIER

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS et partenaires, 50 en 2014

La résistance variétale à l'oïdium – échelle 2014/2015 (Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Références

Nouveautés

Les plus résistants

		(AYMERIC) DIDEROT (FRUCTIDOR) (HYCROP) BELEPI	(LITHIUM) JOKER (RGT AMPIEZZO) (TENTATION) MATHEO	(RGT KILIMANJARO) THALYS (STARWAY) (TORP)	
SOKAL	GONCOURT BOREGAR BAROK TRAPEZ ALLEZ Y	CALABRO TERROIR (JB ASANO) ARMADA DIAMENTO	(ESPART) TOBAK (LAVOISIER) (KUNDERA)	FAIRPLAY MANDRAGOR LAURIER RUBISKO	(RECIPROC) SY MOISSON
LEAR	AREZZO EXPERT	CELLULE ASCOTT	VALDO (ATOUPIC)	IONESCO	(RGT PERCUTO)
SOLEHIO	FLUOR ARKEOS BERMUDE APACHE PAKITO	HYFI OREGRAIN SOBRED GRAPELI LYRIK BERGAMO	STADIUM		
	HYSTAR				

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels, 5 en 2014

() : à confirmer