



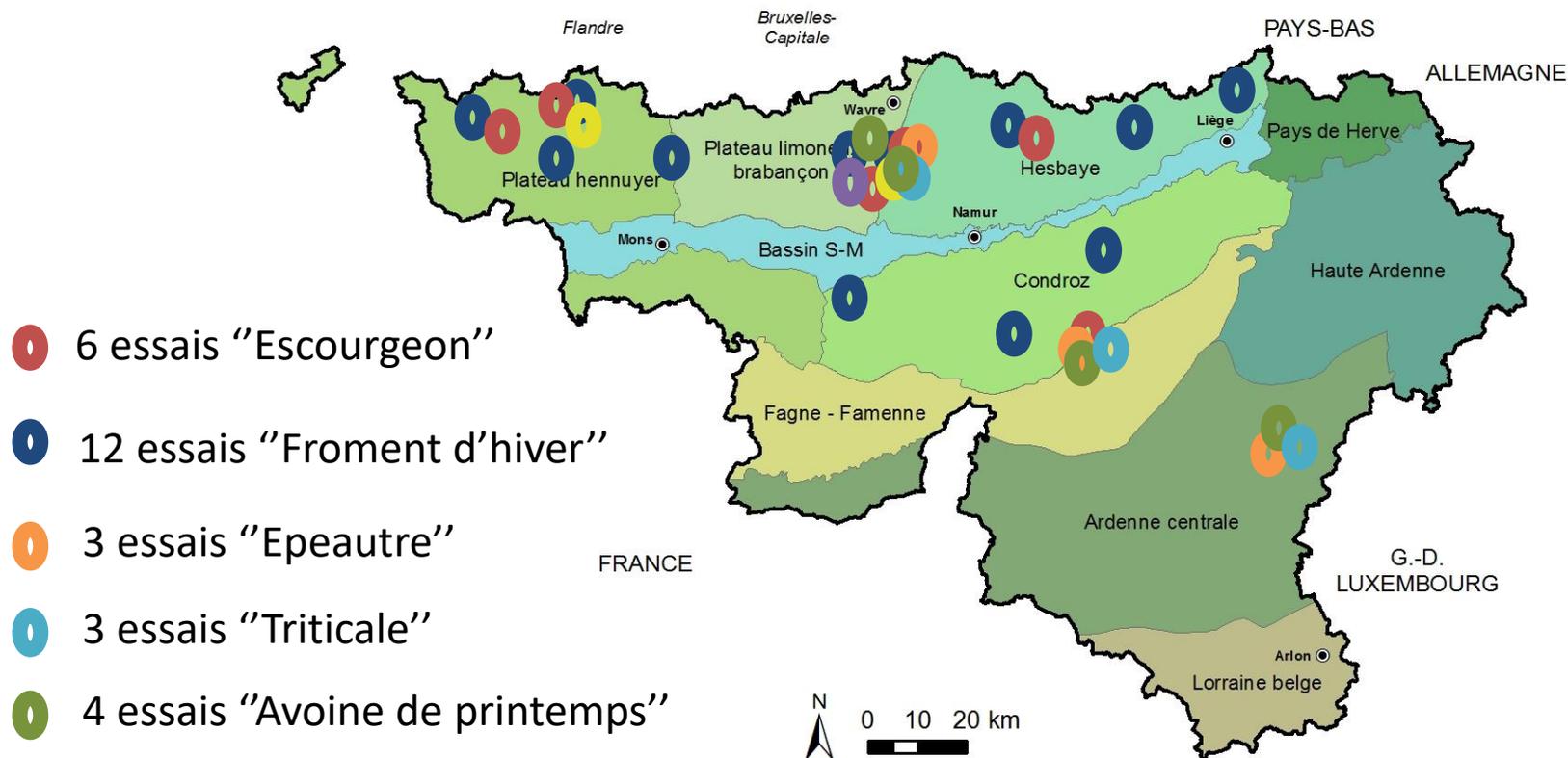
# Répartition des cinq réseaux d'essais de post-inscription



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège



ASBL Centre Provincial Liégeois  
des Productions Végétales  
et Maraîchères

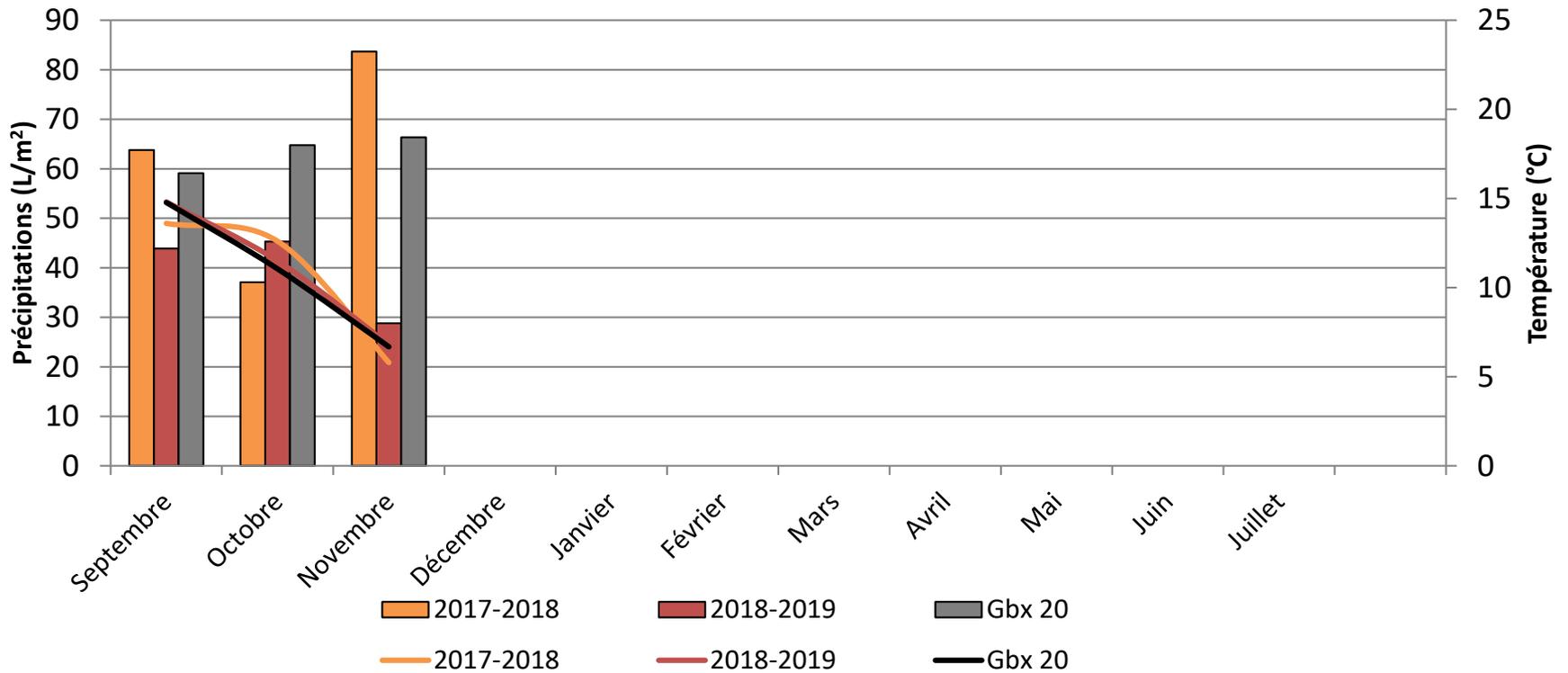


# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

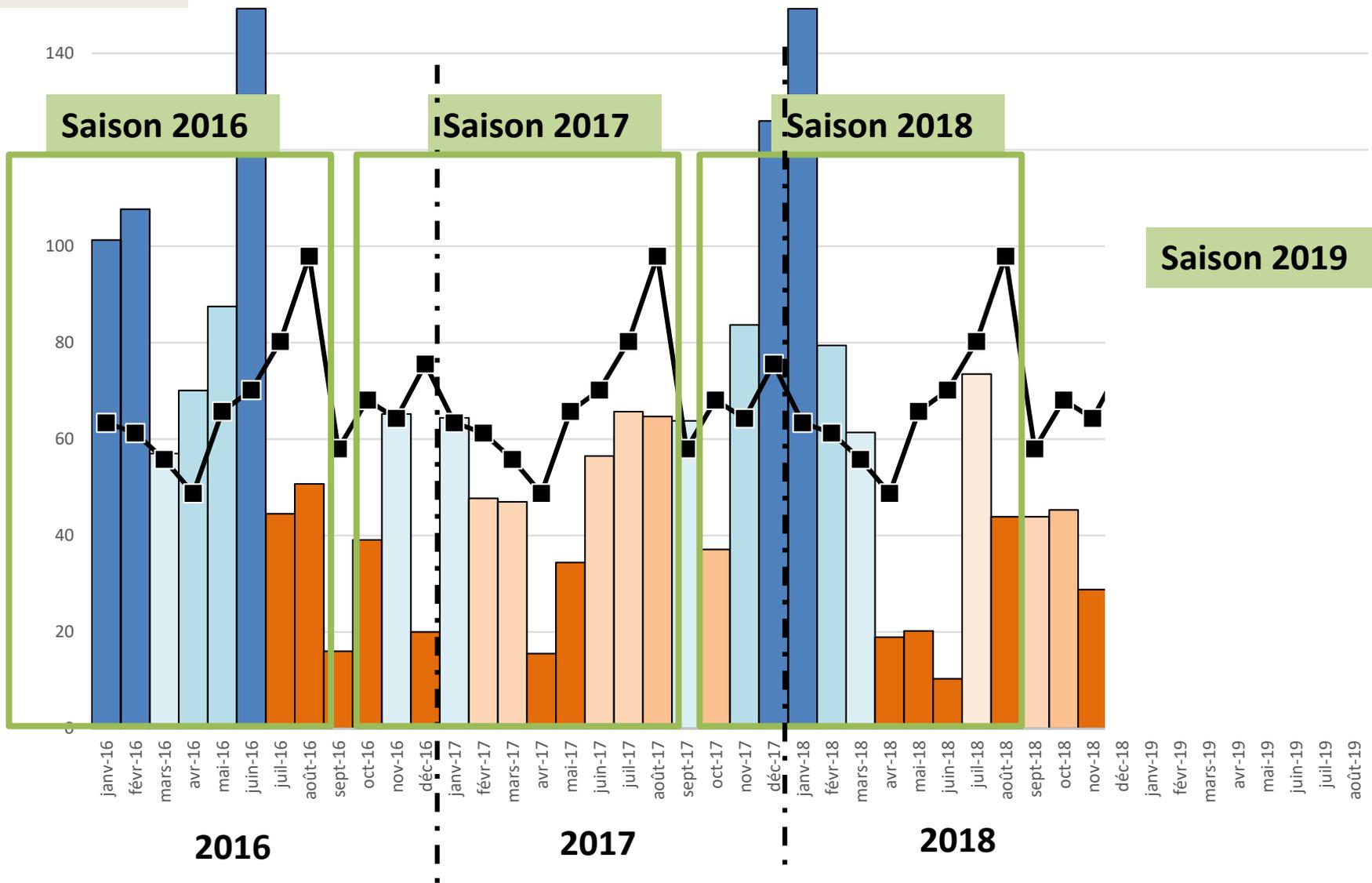
Températures

Automne



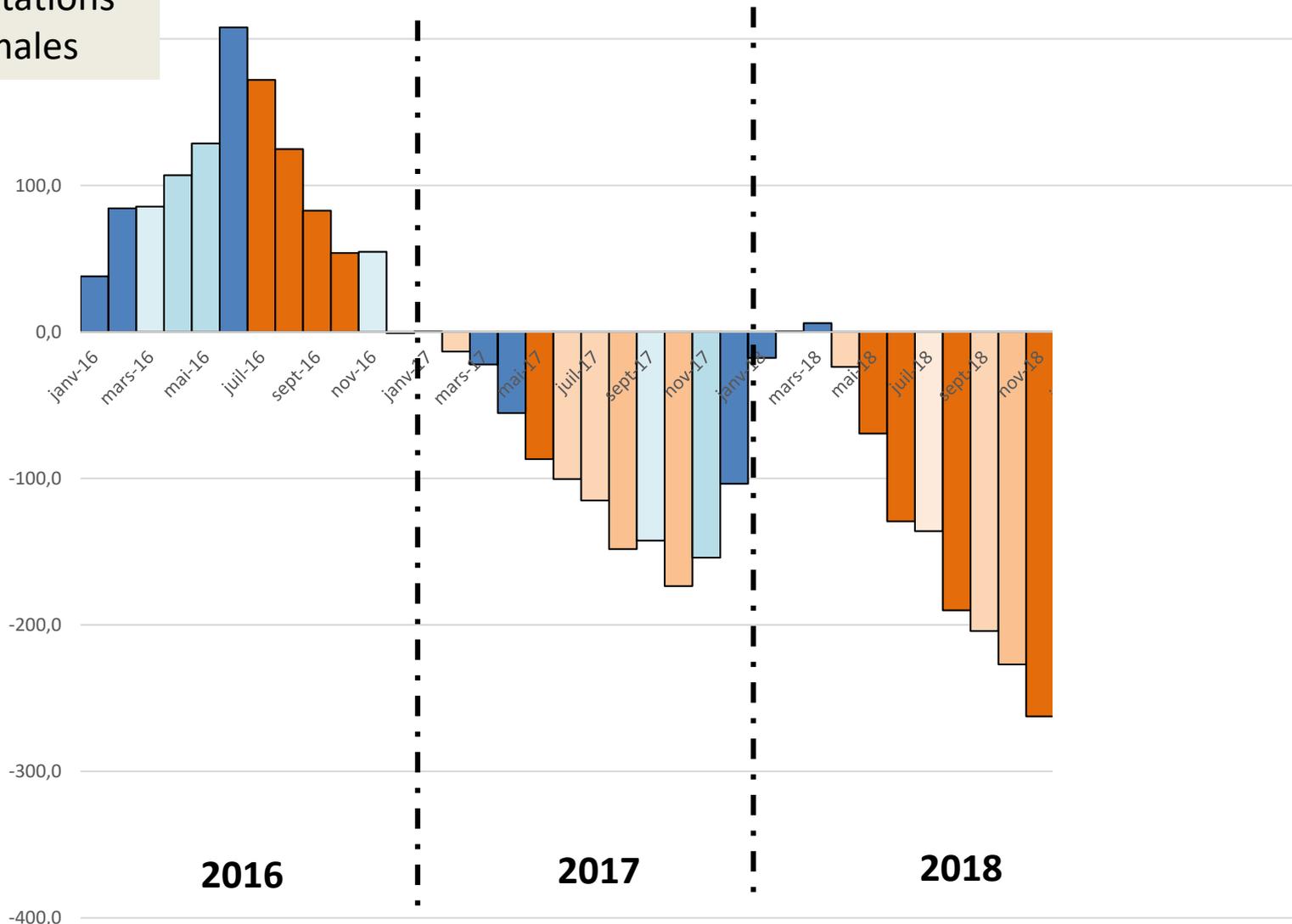
Précipitations  
mensuelles  
(L/m<sup>2</sup>)

# Assèchement des terres



Déficit hydrique cumulé (L/m<sup>2</sup>) par rapport aux précipitations normales

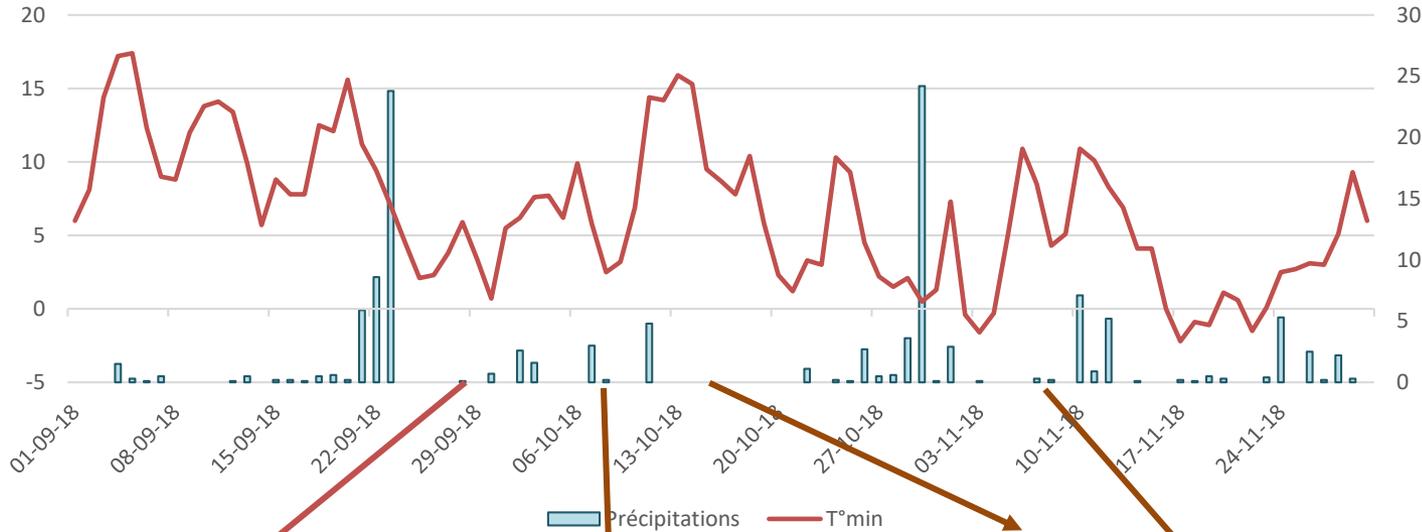
# Assèchement des terres



# Implantation des essais céréales à l'automne 2019

Températures (°C)

Précipitations (L/m<sup>2</sup>)



28 Sept

Scy

11 Oct

Warempage

15 Oct

Terwagne

1 Oct

Gembloux

14 Oct

Scy

17 Oct

Hannut

4 Oct

Acosse

19 Oct

Thorembais

24 Oct

Acosse

13 Oct

Willaupuis

23 Oct

Gembloux

8 Nov

Gesves

13 Oct

Willaupuis

23 Oct

Gembloux

23 Nov

Mettet



# Implantation et suivi des essais 2018-2019

Précédent Lin



Hannut



# Implantation et suivi des essais 2018-2019

Précédent Lin



Terwagne



# Implantation et suivi des essais 2018-2019

Précédent Prairie temporaire



Warempage



# *Implantation et suivi des essais 2018-2019*

Précédent Pomme de terre



Willaupuis



19/02/2019

***Automne chaud = Attention virus***



***Jaunisse nanisante de l'orge (JNO)***



**??????**



***Première identification d'un nouveau virus!***

***Wheat dwarf Virus (WDV)***  
***Virus du pied chétif du blé***



Photo : Mathieu Garre (SAS Experando)

## *Les cicadelles*

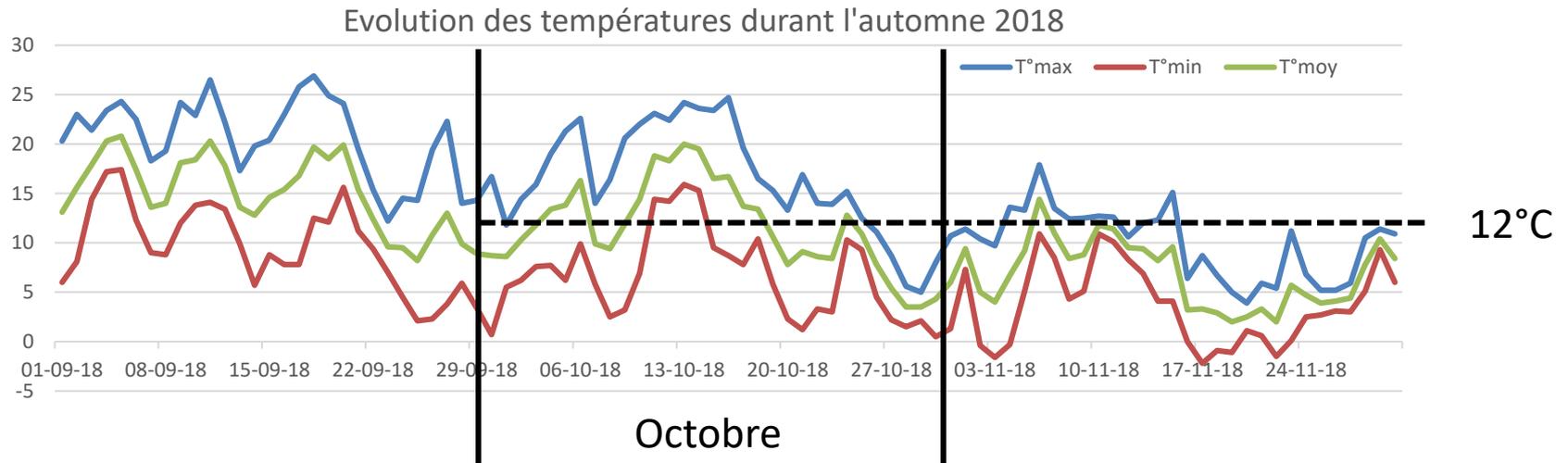
*Cicadella viridis*



*Psammotettix alienus*



## *Automne chaud, insectes du sud*

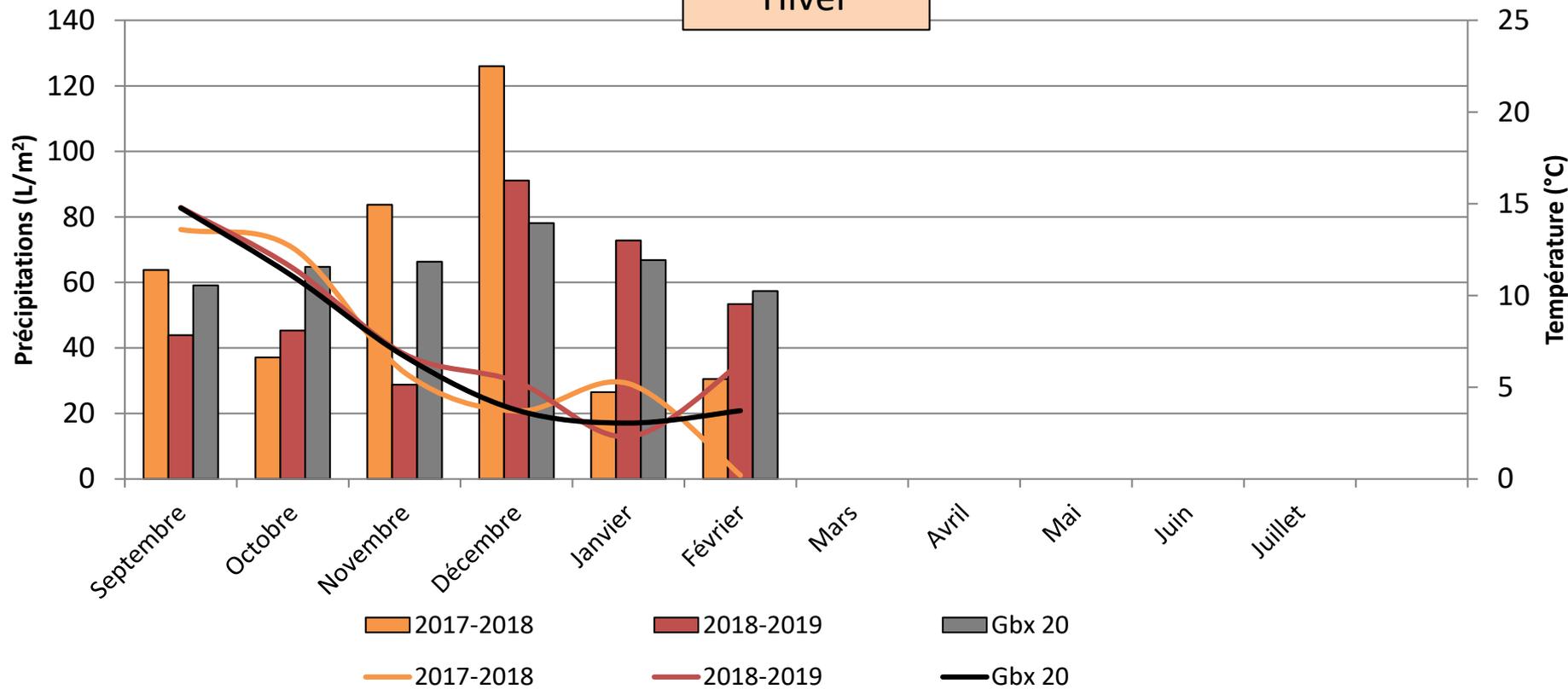


# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

Températures

Hiver

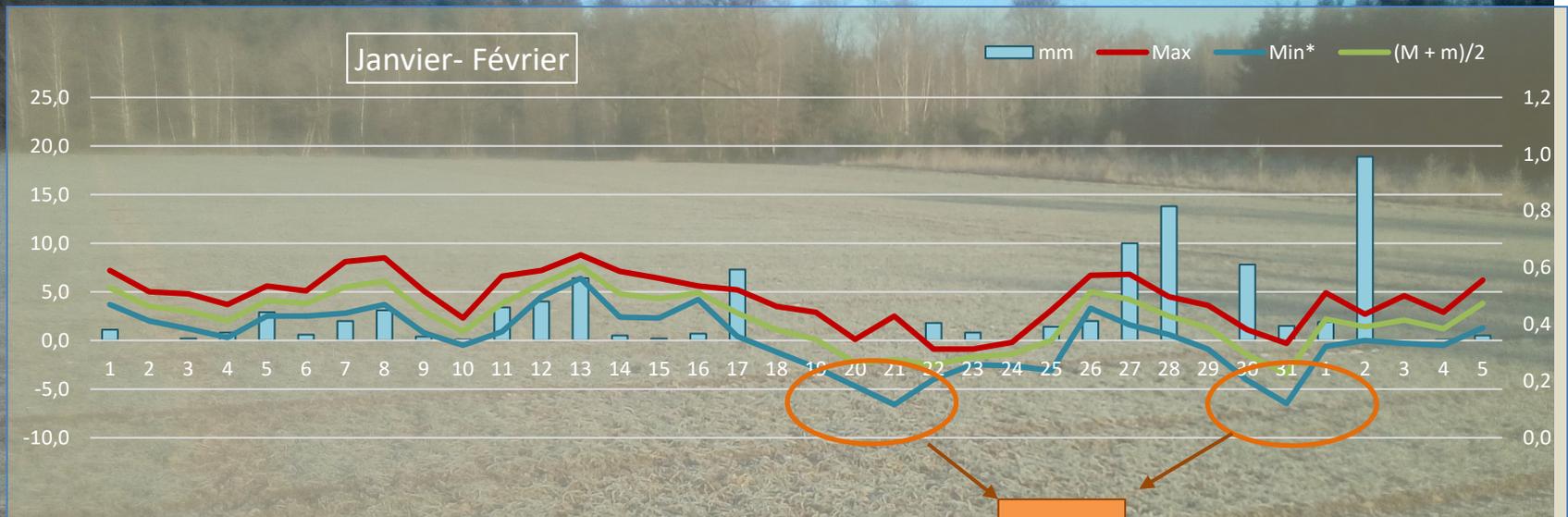


# Développement durant l'hiver

## Températures minimales de l'hiver

Températures (°C)

Précipitations (L/m<sup>2</sup>)



-6°C



Bon endurcissement, peu de froid, pas de dégâts en 2019

*Aspect positif de l'hiver doux et humide*



Nombre de chaumes



Nombre d'épis



Rendement en paille



***Aspect positif de l'hiver doux et  
humide***

***Virus de la mosaïque virale de l'orge de type 2***

**Variété tolérante**

**Variété sensible**

***La mosaïque virale de l'orge n'a eu, cette année, qu'un impact limité sur le rendement***

Ohey, le 4 avril

***Aspects négatifs de l'hiver doux et humide***

Pression des maladies importante à la sortie de l'hiver

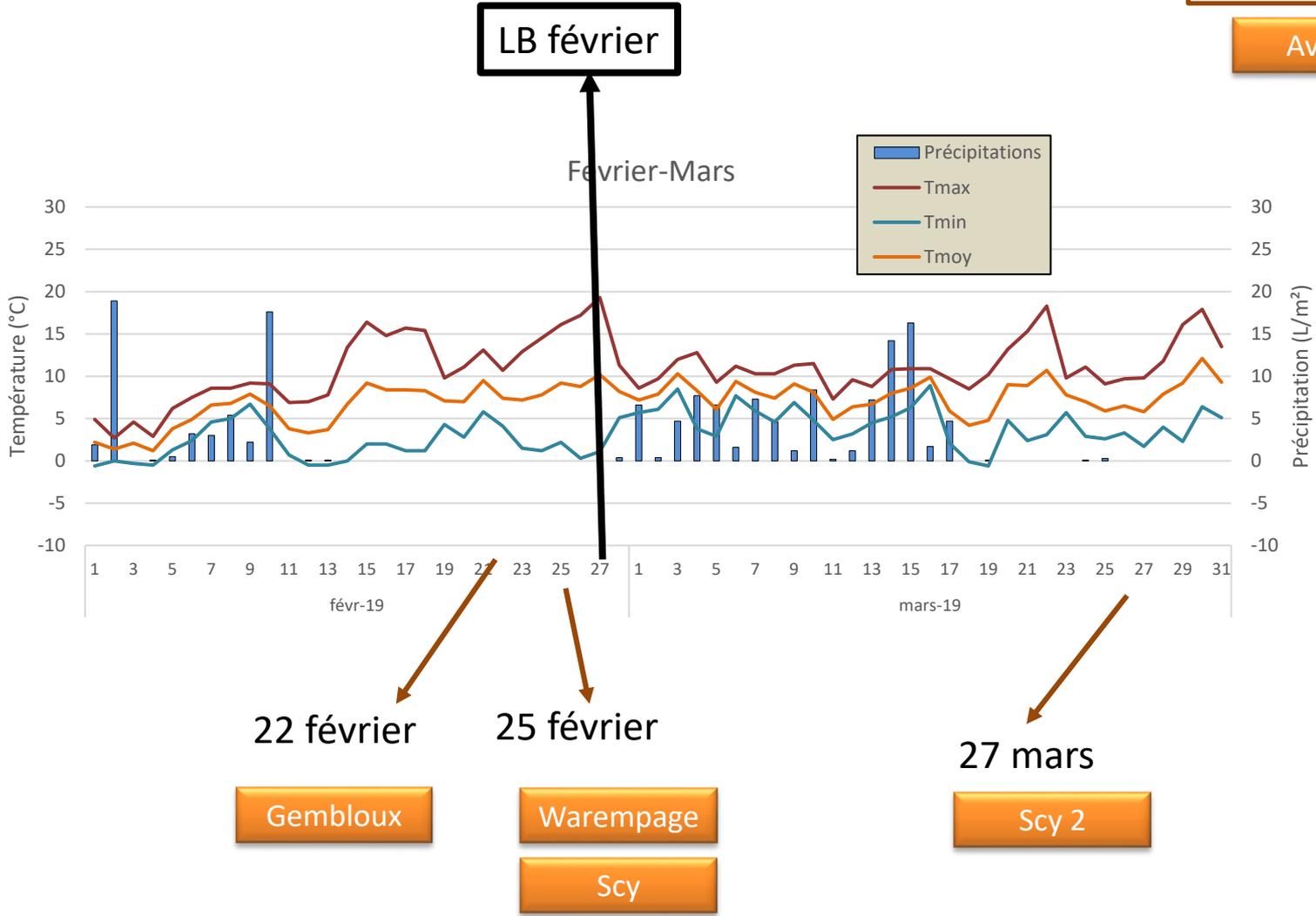
Survie des pucerons



# Implantation des essais céréales de printemps 2019



Avoine



***Implantation des essais céréales de  
printemps 2019***

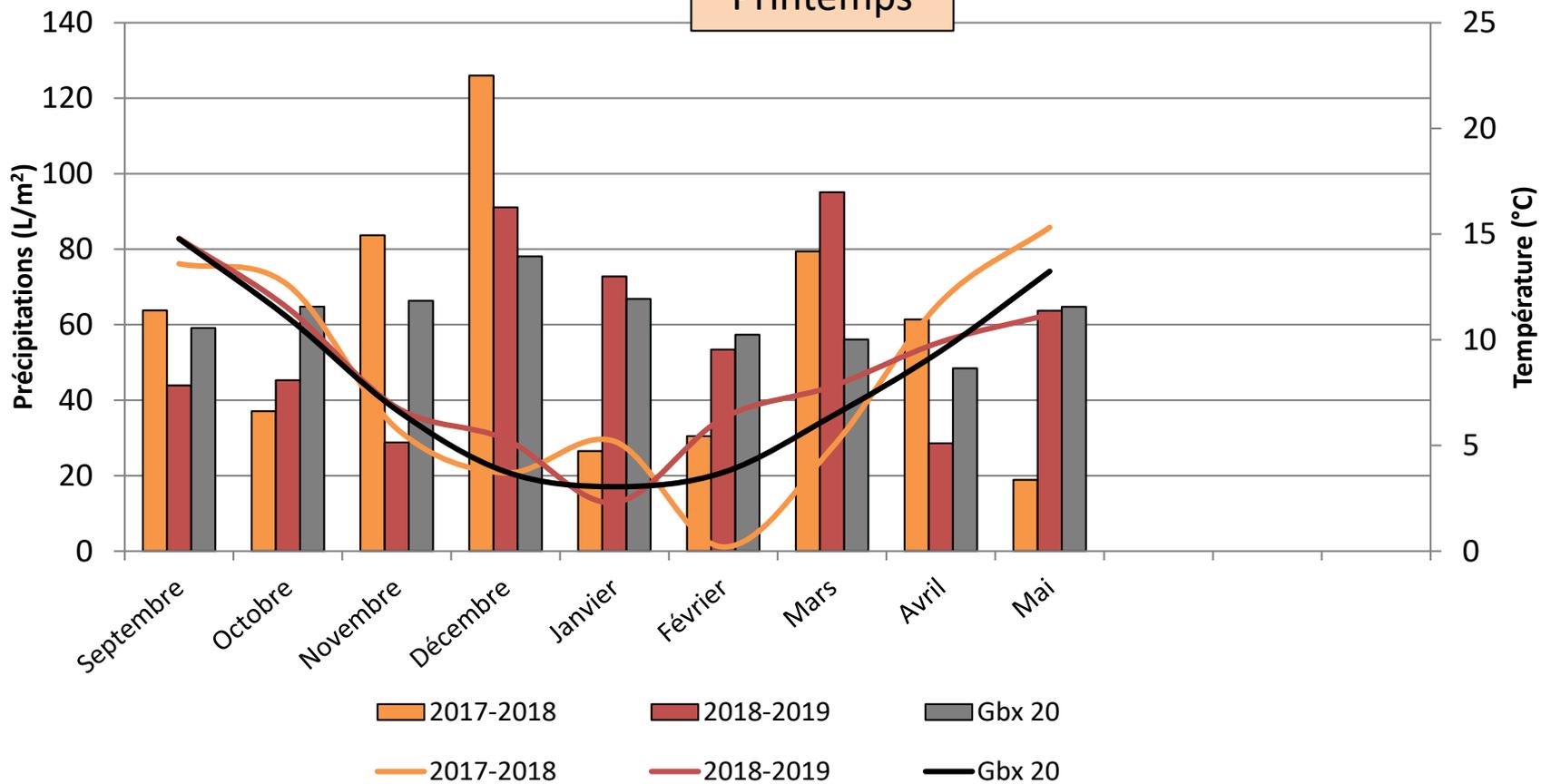


# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

Températures

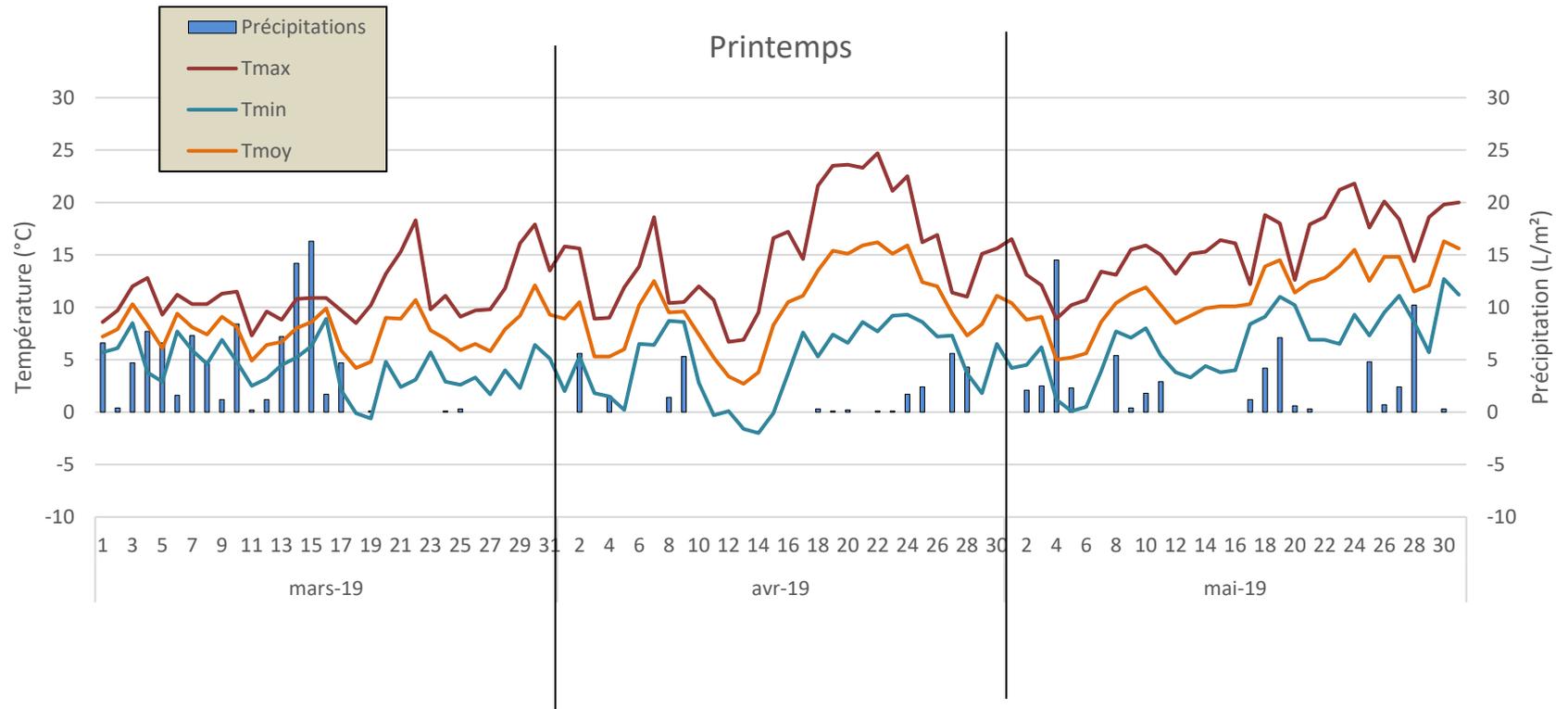
Printemps



# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Températures

Précipitations



## *Verse*

Escourgeon



Triticale



Froment



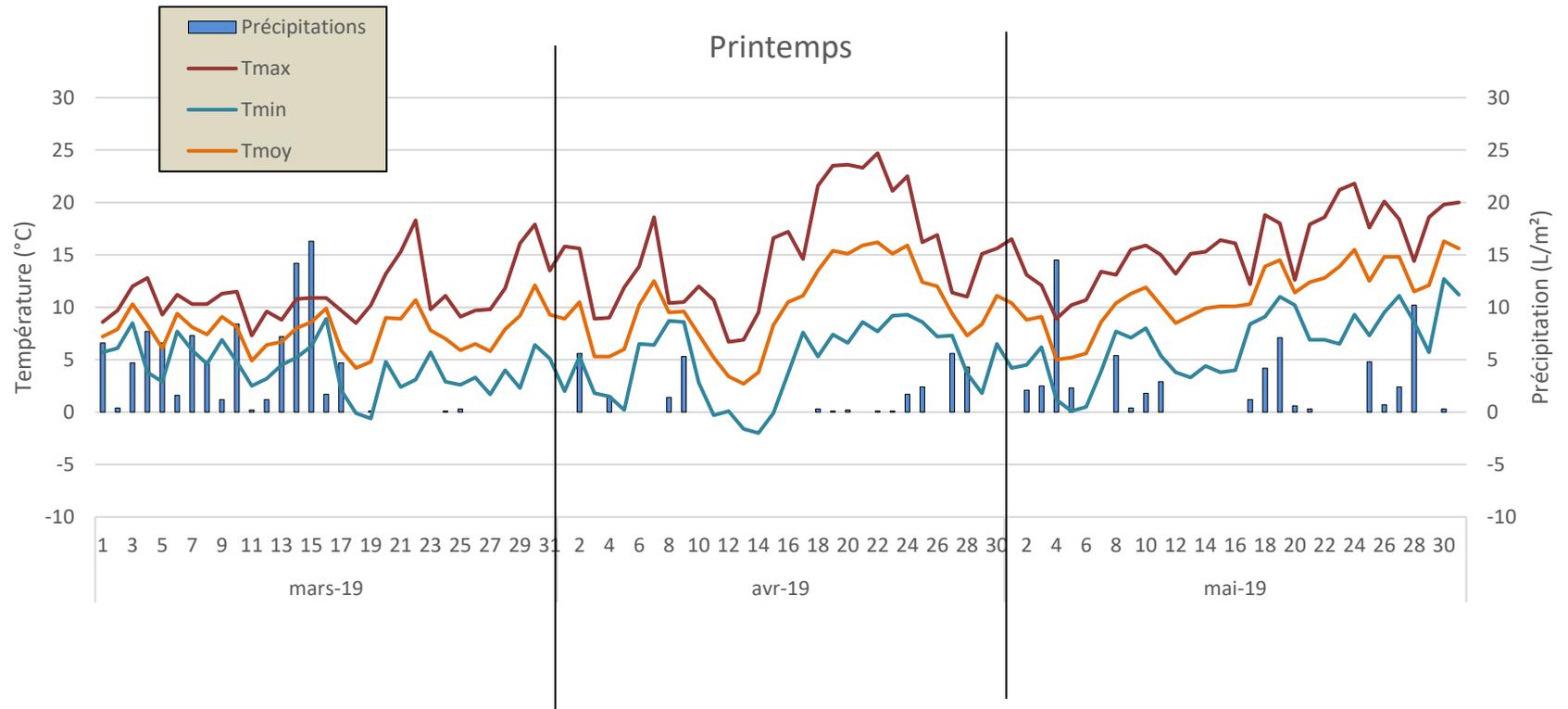
Epeautre



# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Températures

Précipitations



## *Développement physiologique*

### Carences et disponibilités des éléments nutritifs



## *Développement physiologique*

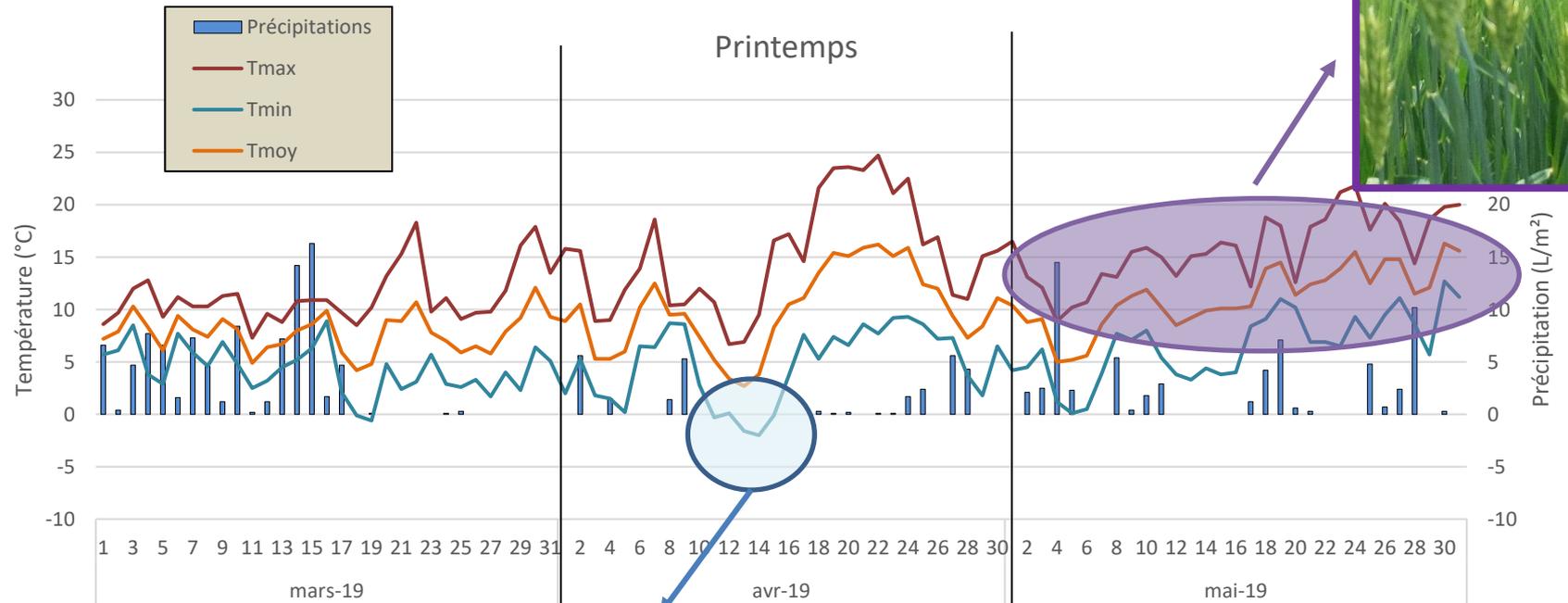
*Quelques effets cependant,...*



# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Températures

Précipitations



## ***Développement physiologique***

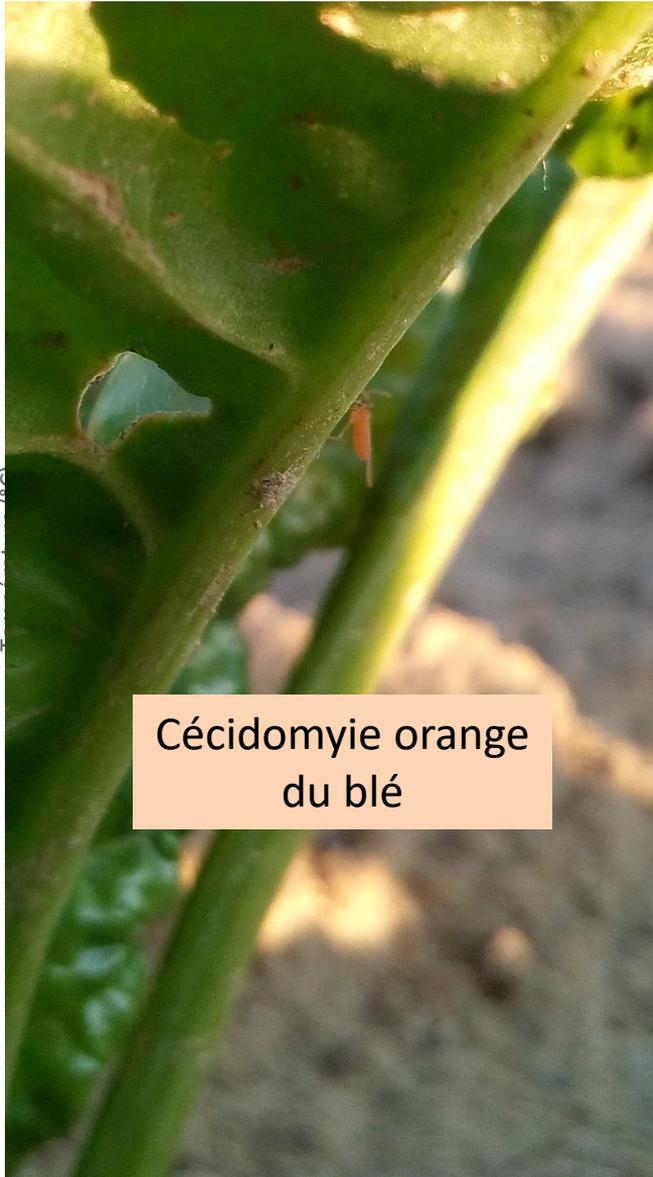
Epiaison débutant en avril

... et se poursuivant jusqu'au 11 mai



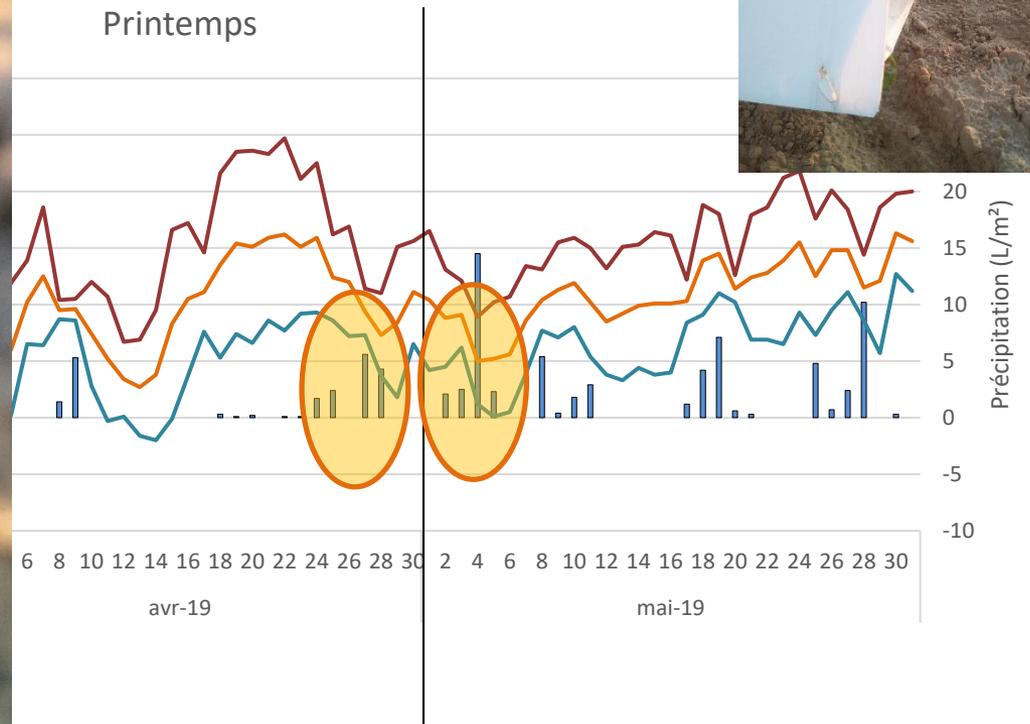
Acosse, 30, avril

# Aperçu climatique de la saison 2018-2019



Cécidomyie orange  
du blé

## Précipitations



# *Maladies fongiques*



Dwergroest

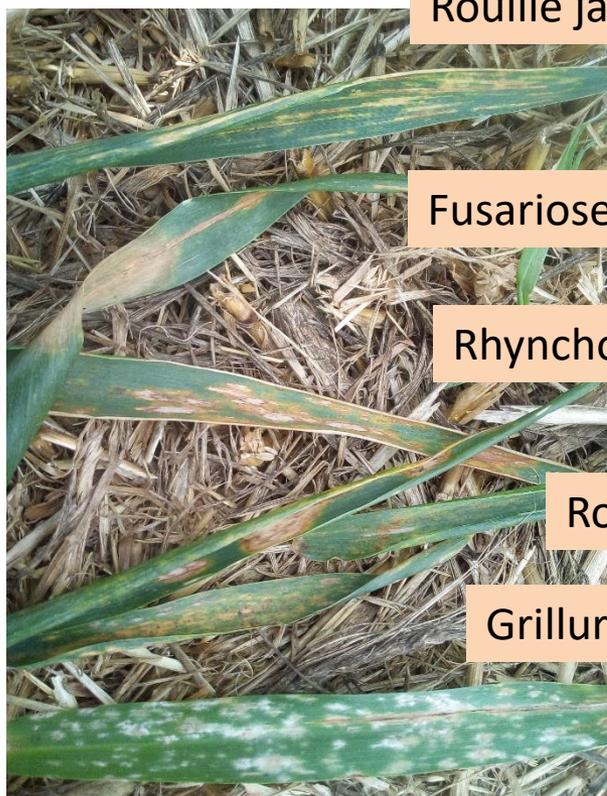
## Maladies fongiques

Pression des maladies  
en escourgeon



# Pression des maladies en triticale

## Maladies fongiques



Rouille jaune

Fusariose des feuilles

Rhynchosporiose

Rouille brune

Grillure pollinique

Oïdium



Oïdium sur épi



Rhynchosporiose



→ Rhynchosporium

# Maladies fongiques

## Pression des maladies en froment

Rouille jaune



HTR



Oïdium



Rouille brune



Septoriose



Fusariose des feuilles



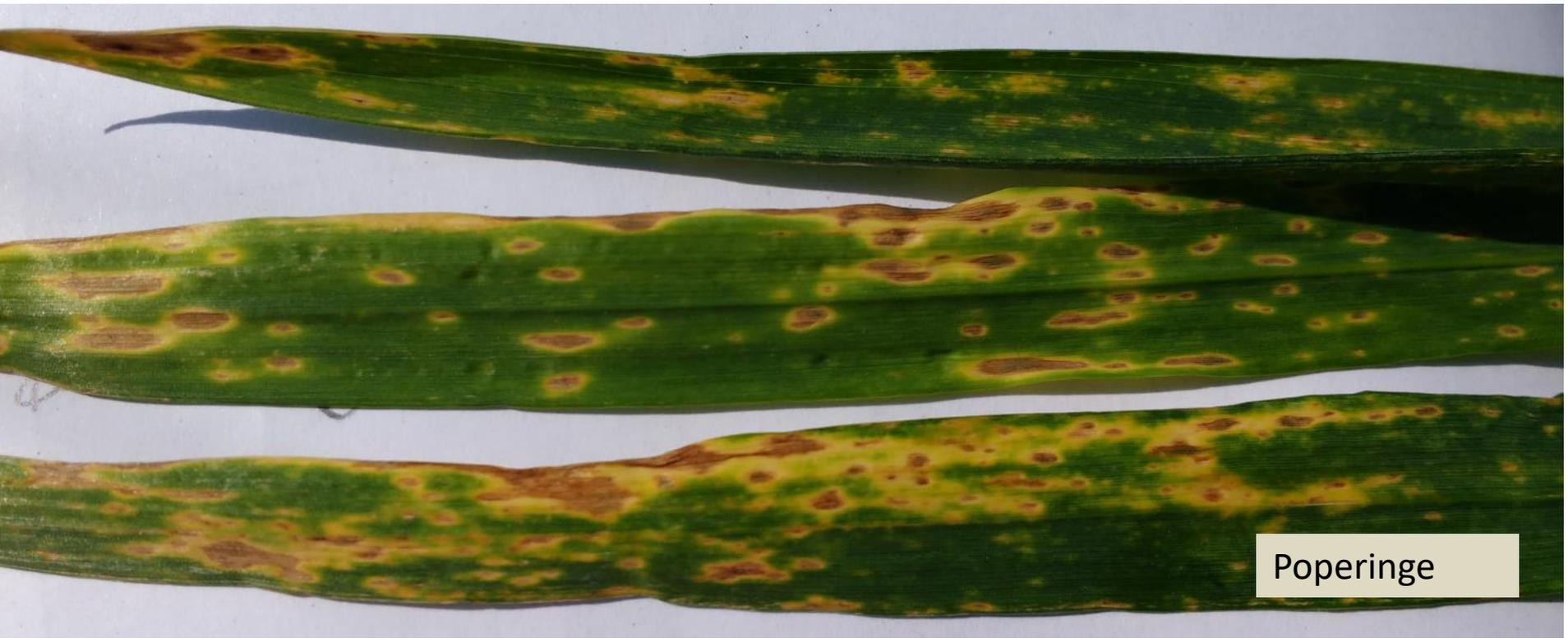
# *Maladies fongiques*

## *Pression des maladies en froment*

Helminthosporiose du blé = HTR = DTR

Thorembais

Poperinge



# ***Maladies fongiques***

***Pression des maladies en froment***

***Rouille jaune***



# Maladies fongiques

Cotation 2018

## Rouille jaune

2019

## Evolution des virulences

		Roux 18	Gembloux 18	Enghien 18
1	Albert	8,0	8,8	8,0
2	Alcides	9,0	9,0	9,0
4	Amboise	8,0	8,8	8,8
5	Anapolis	9,0	9,0	9,0
6	Andromede CS	9,0	9,0	9,0
7	Asory	8,5	9,0	7,0
8	Benchmark	8,0	7,3	6,3
10	Bergamo	9,0	9,0	8,5
11	Chevignon	9,0	9,0	9,0
14	Edgar	9,0	9,0	9,0
16	Gedser	8,0	7,5	7,8
18	Graham	9,0	9,0	9,0
19	Henrik	9,0	8,3	8,8
20	Hyking	9,0	8,5	8,8
22	Johnson	9,0	9,0	9,0
23	KWS Dorset	7,5	8,5	7,5
25	KWS Smart	7,0	8,0	7,0
26	KWS Talent	9,0	8,8	8,0
27	Lg Altamont	9,0	9,0	9,0
28	Limabel	9,0	9,0	9,0
29	Mentor	8,5	9,0	9,0
31	Nemo	6,0	4,8	4,0
32	Olympus	9,0	9,0	8,8
33	Porthus	8,0	7,3	7,5
35	Reflection	5,0	3,5	3,0
38	RGT Reform	8,0	8,3	8,0
39	RGT Sacramento	9,0	9,0	8,5
41	Sahara	5,5	6,0	4,3
42	Sophie CS	9,0	9,0	8,8
44	SU Trasco	9,0	9,0	9,0
45	Triumph	9,0	9,0	9,0

→ 6-7

→ 6-7 = Nous n'avons pas affaire au Warrior des années 2015 et 2016

→ 4

→ 6

→ 2

Edgar	9,0
Atomic	6,8
Limabel	9,0
Alcides	9,0
Bodecor	7,3
WPB Ebey	9,0
Albert	7,4
KWS Talent	7,4
Amboise	6,8
Chevignon	9,0
SU Trasco	8,8
Hypocamp	6,9
Avignon	8,5
Sophie CS	8,6
Sorbet CS	9,0
Asory	8,3
Crossway	9,0
LG Vertikal	6,9
LG Enplus	9,0
Campesino	7,3
LG Magirus	9,0
77403	9,0
77405	9,0
77407	7,6
77413	8,5
77415	9,0
77417	9,0
77419	9,0
77484	9,0
77486	9,0
77488	8,6
77490	8,9
77492	8,8
77494	6,5
77496	8,8
77498	9,0
77421	9,0
77423	8,8
77425	6,5
77427	8,9
77500	8,6
77502	9,0
77504	9,0
77506	8,6
77508	8,0
77510	7,6
77512	5,3
77514	9,0
77516	8,8
77518	6,1
77520	7,9

# Maladies fongiques

## Rouille jaune

Projet de Recherche européen  
« Rustwacht » = Surveillance des rouilles »  
[Présentation de la Tool Box](#)



**Set de variétés témoins**  
dont le comportement  
aux races de rouille jaune  
est parfaitement connu.



Moro



Mariboss



Compair



Ambition



Spalding P.



Rendez-vous

# Essai Post-inscription de froment d'hiver à Acosse

2 répétitions non traitées

Set des variétés témoins RJ

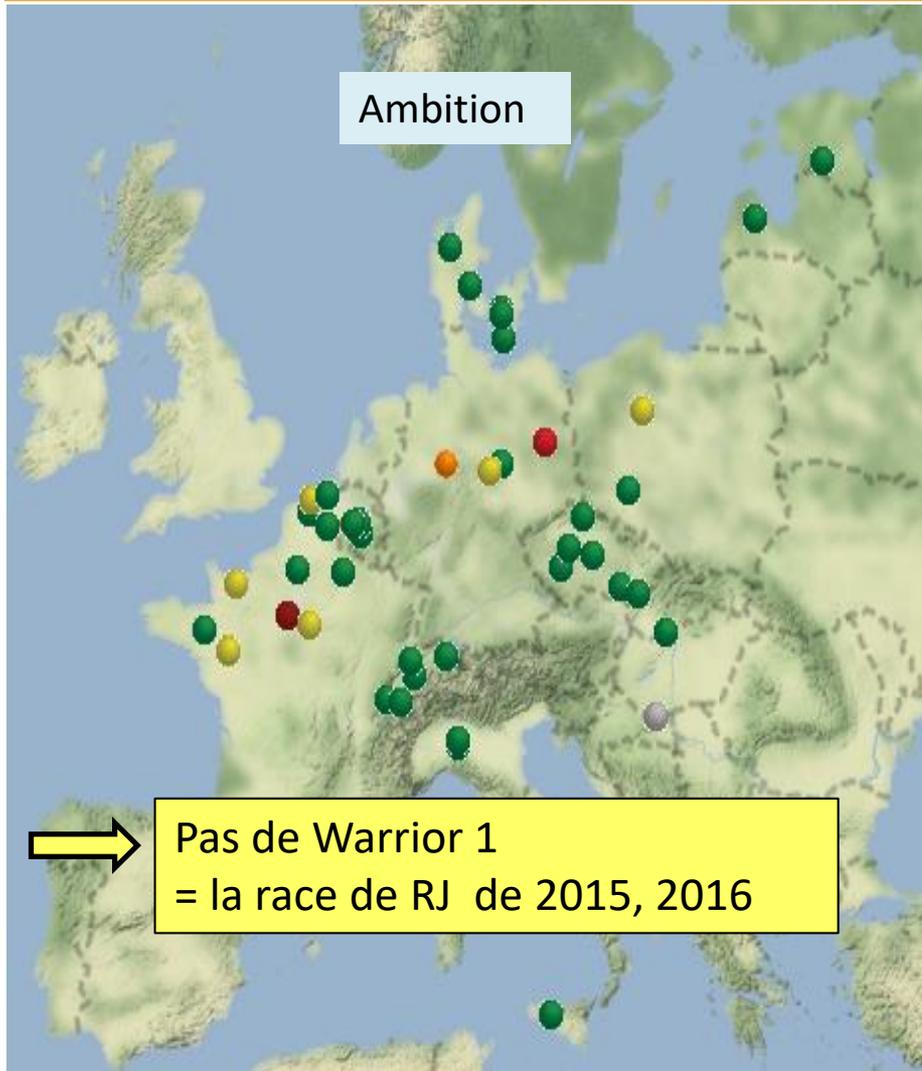
4 répétitions traités

# WHEAT RUST TOOLBOX



Home [Trap nurseries](#) Partners

Welcome Guillaume Jacquemin [logout](#)



- Absence de Rouille
- 1% des plantes
- 5% des plantes
- 25% des plantes
- 50% des plantes

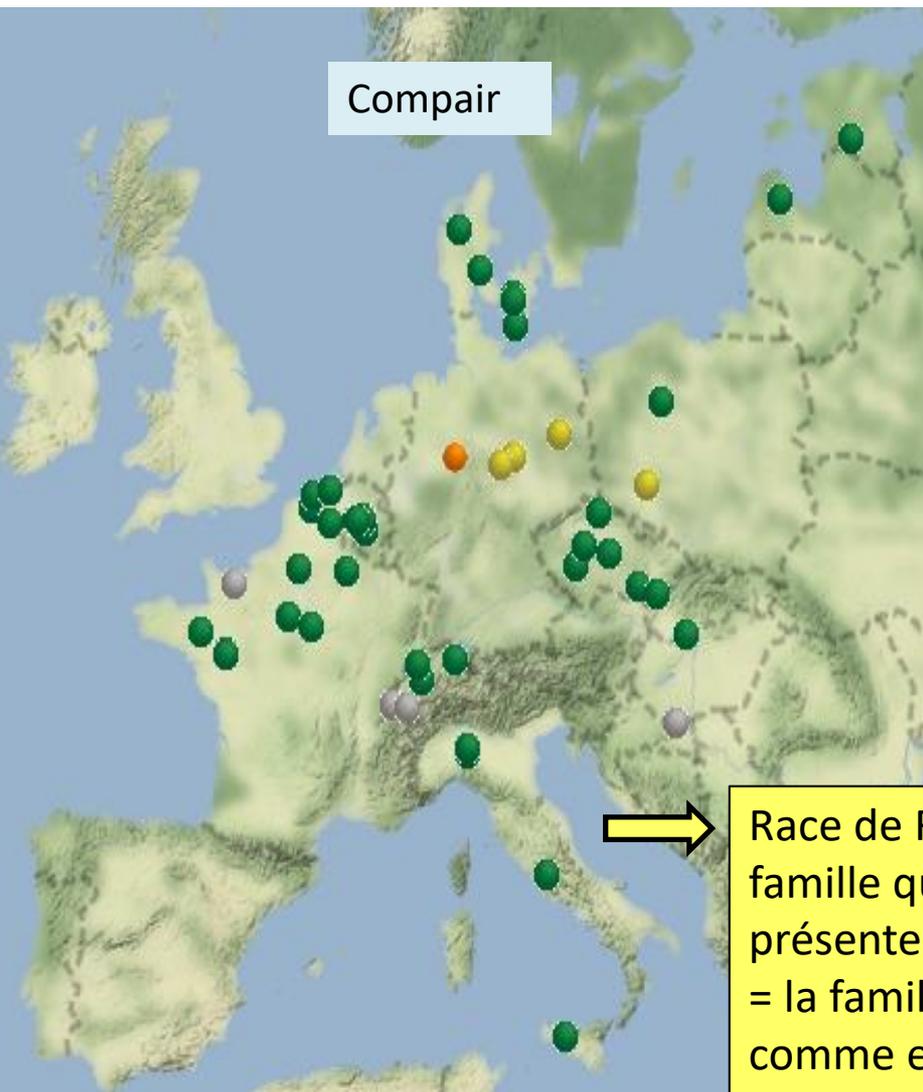
# WHEAT RUST TOOLBOX



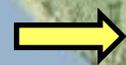
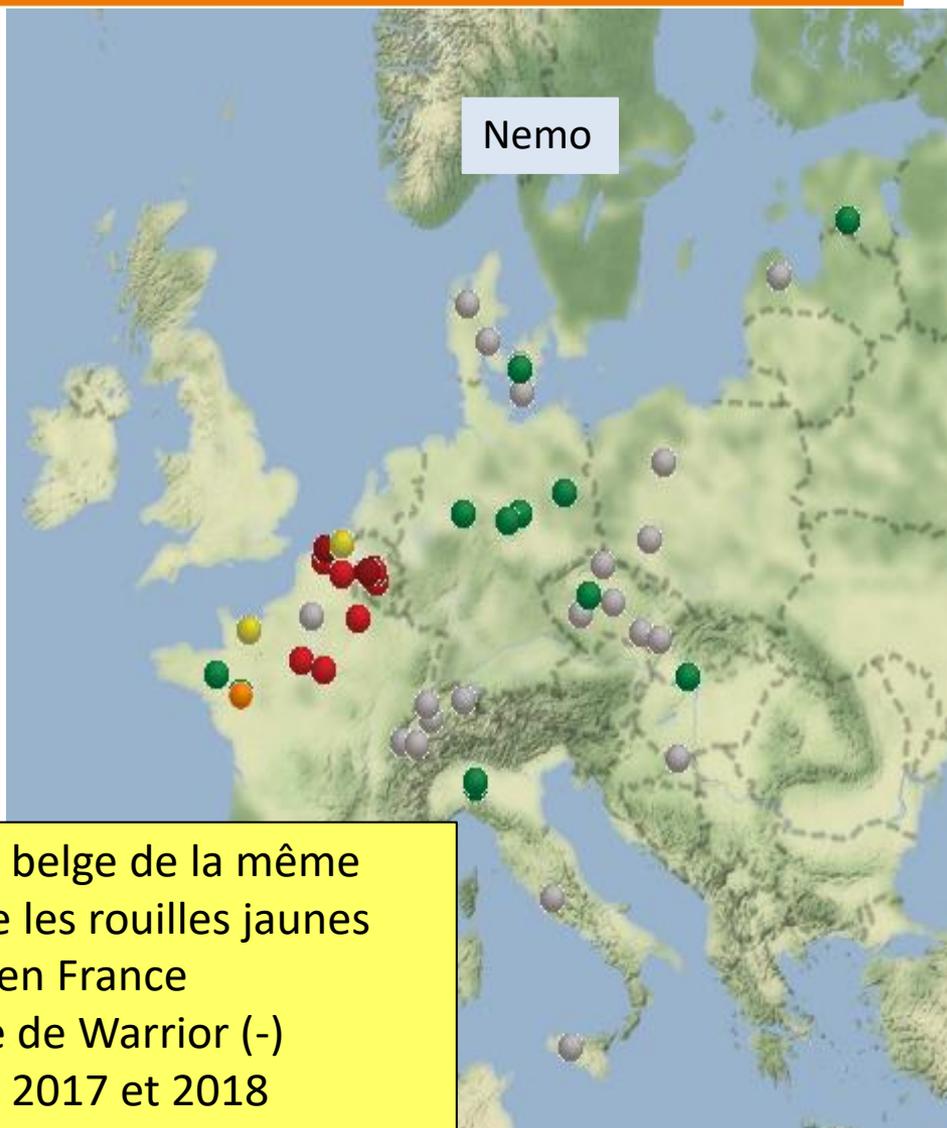
Home [Trap nurseries](#) Partners

Welcome Guillaume Jacquemin [logout](#)

Compair



Nemo



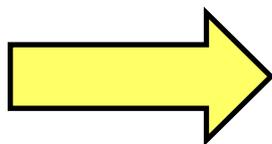
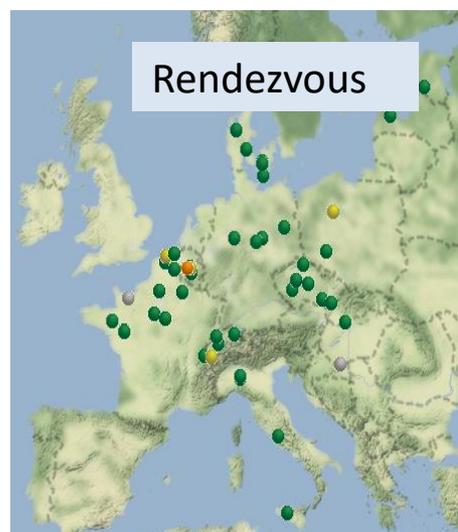
Race de RJ belge de la même famille que les rouilles jaunes présentes en France = la famille de Warrior (-) comme en 2017 et 2018

# WHEAT RUST TOOLBOX



Home [Trap nurseries](#) [Partners](#)

Welcome Guillaume Jacquemin [logout](#)



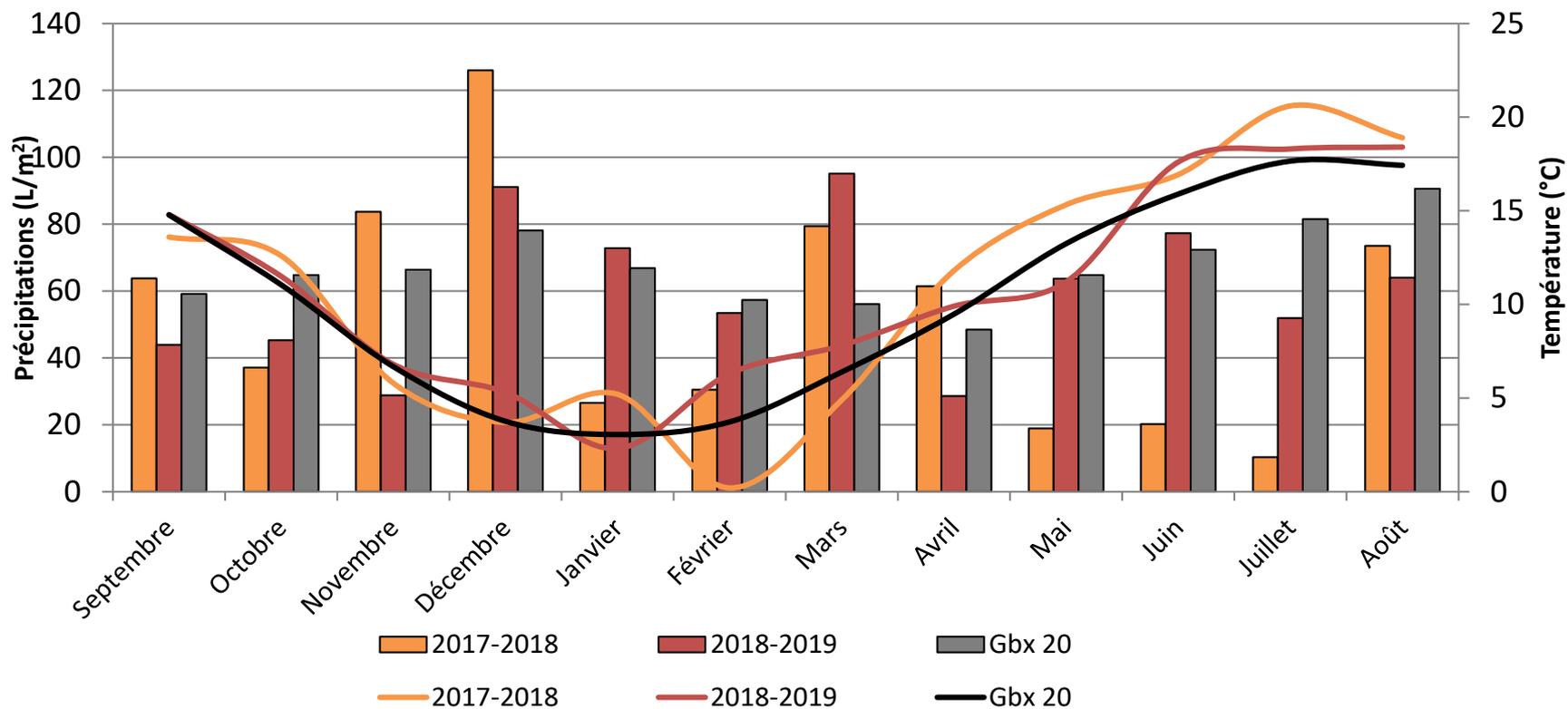
Dans la famille des races Warrior (-), nous avons sans doute une race spécifique qui intègre au moins ces 3 virulences.

# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

Températures

Eté

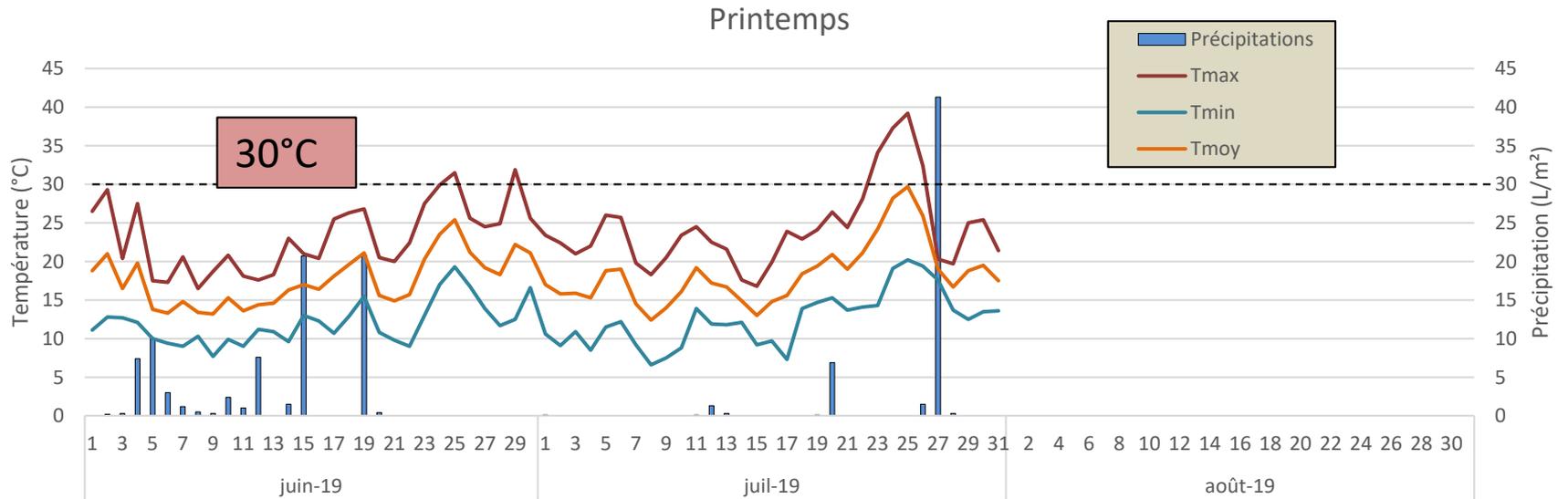


# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

Températures

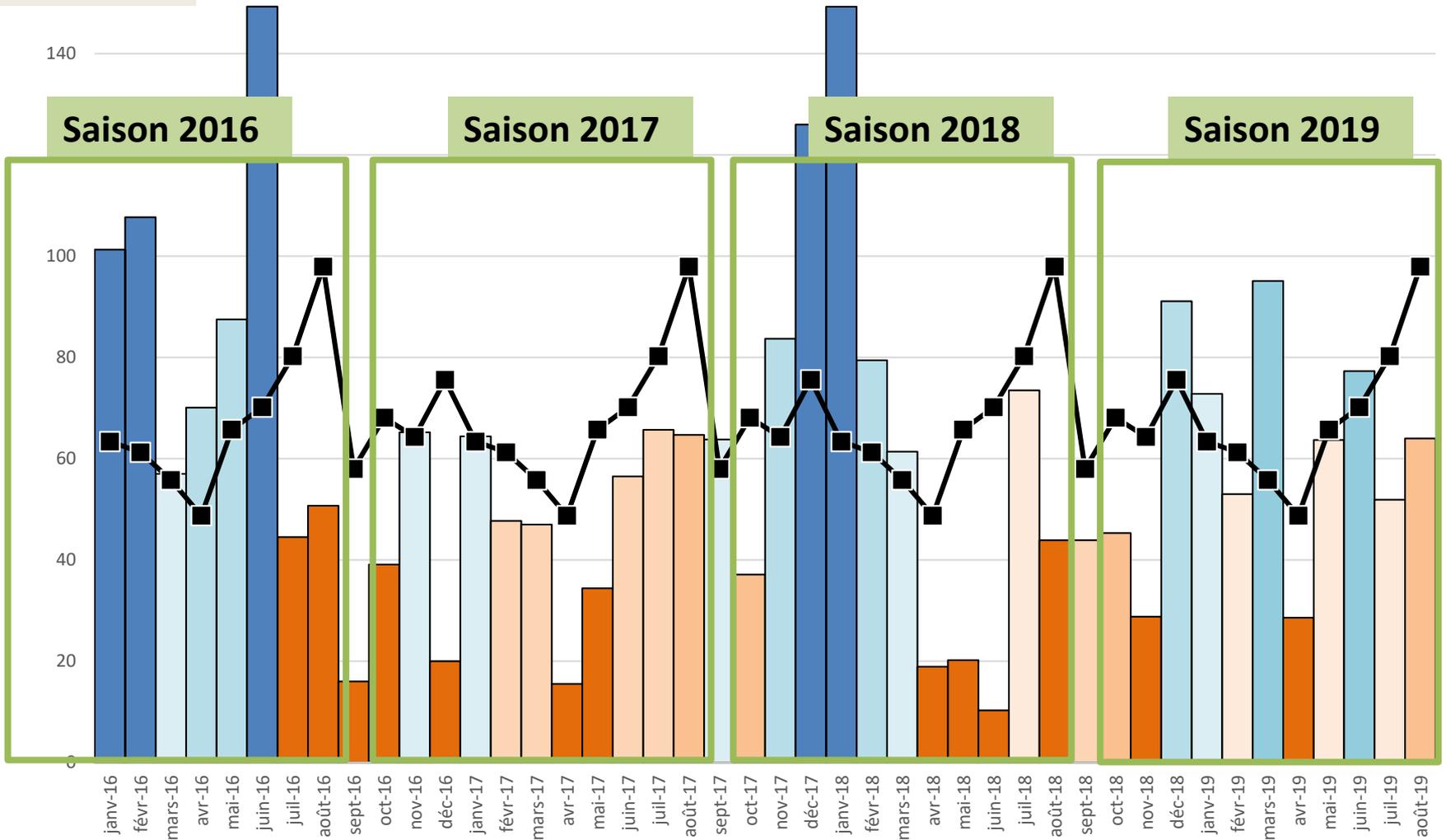
Eté





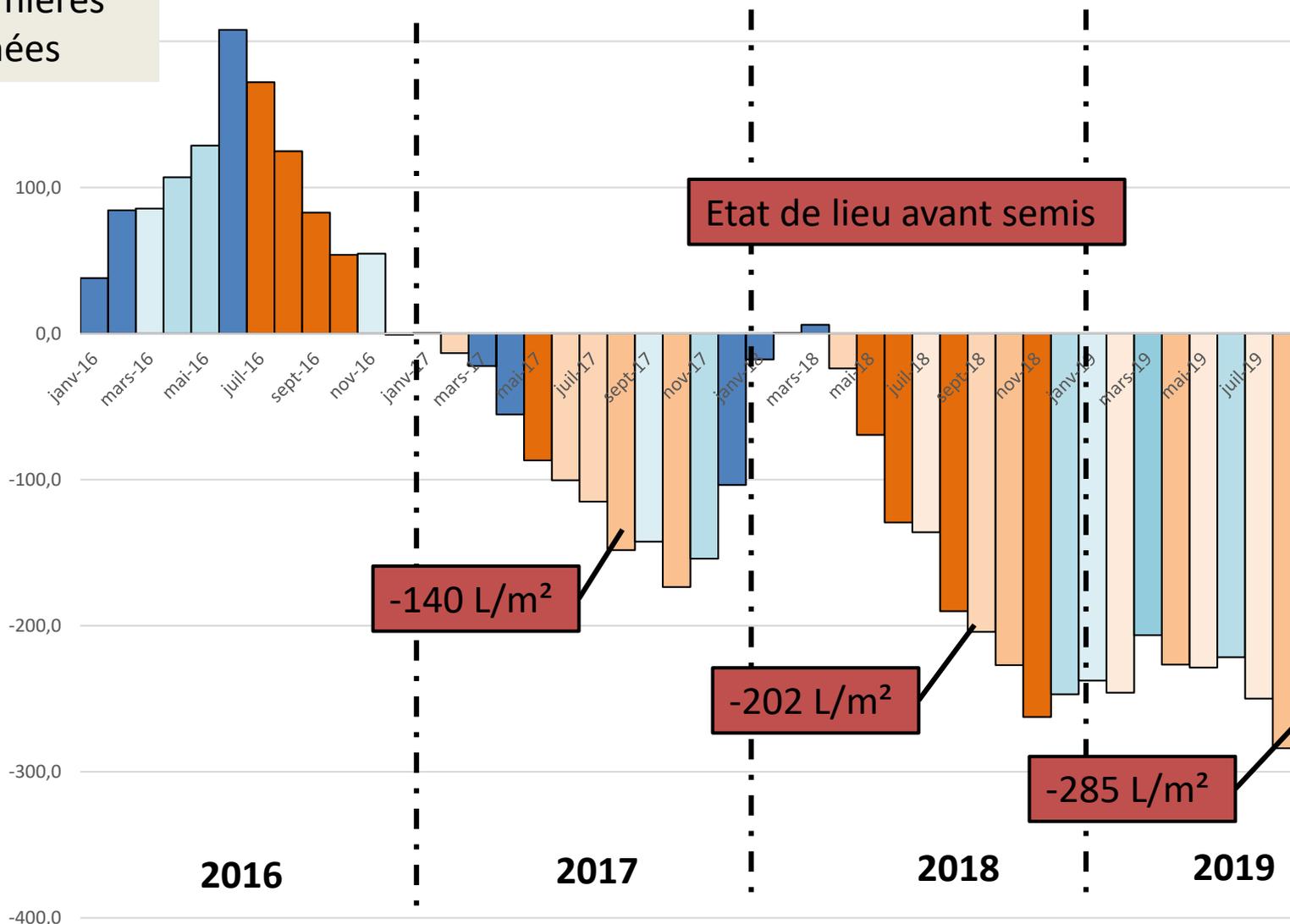
Précipitations  
mensuelles  
(L/m<sup>2</sup>)

# Assèchement des terres



Déficit hydrique cumulée (L/m<sup>2</sup>) par rapport au 30 dernières années

# Assèchement des terres



*Rouille brune, très précoce mais retardée*

Hannut

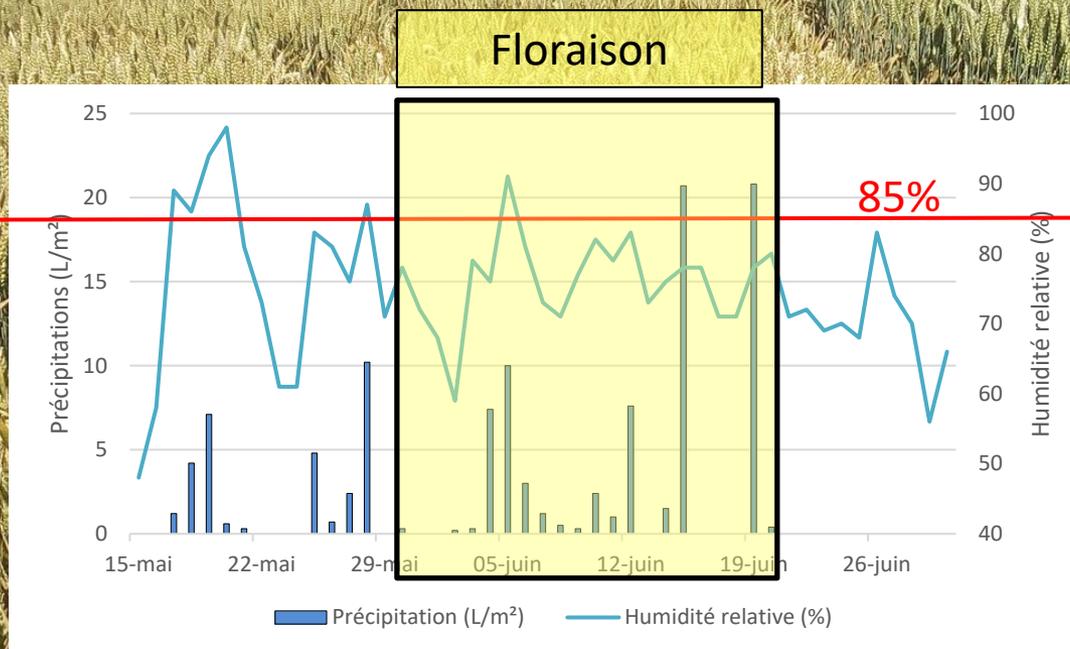


16 Avril



4 juin

# Fusarioses de l'épi



Nombre de jours (sur 23)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	18	14	8	12	7	16	19	7	8	20	1	1	1

# Moissons et rendements



# Moissons et rendements

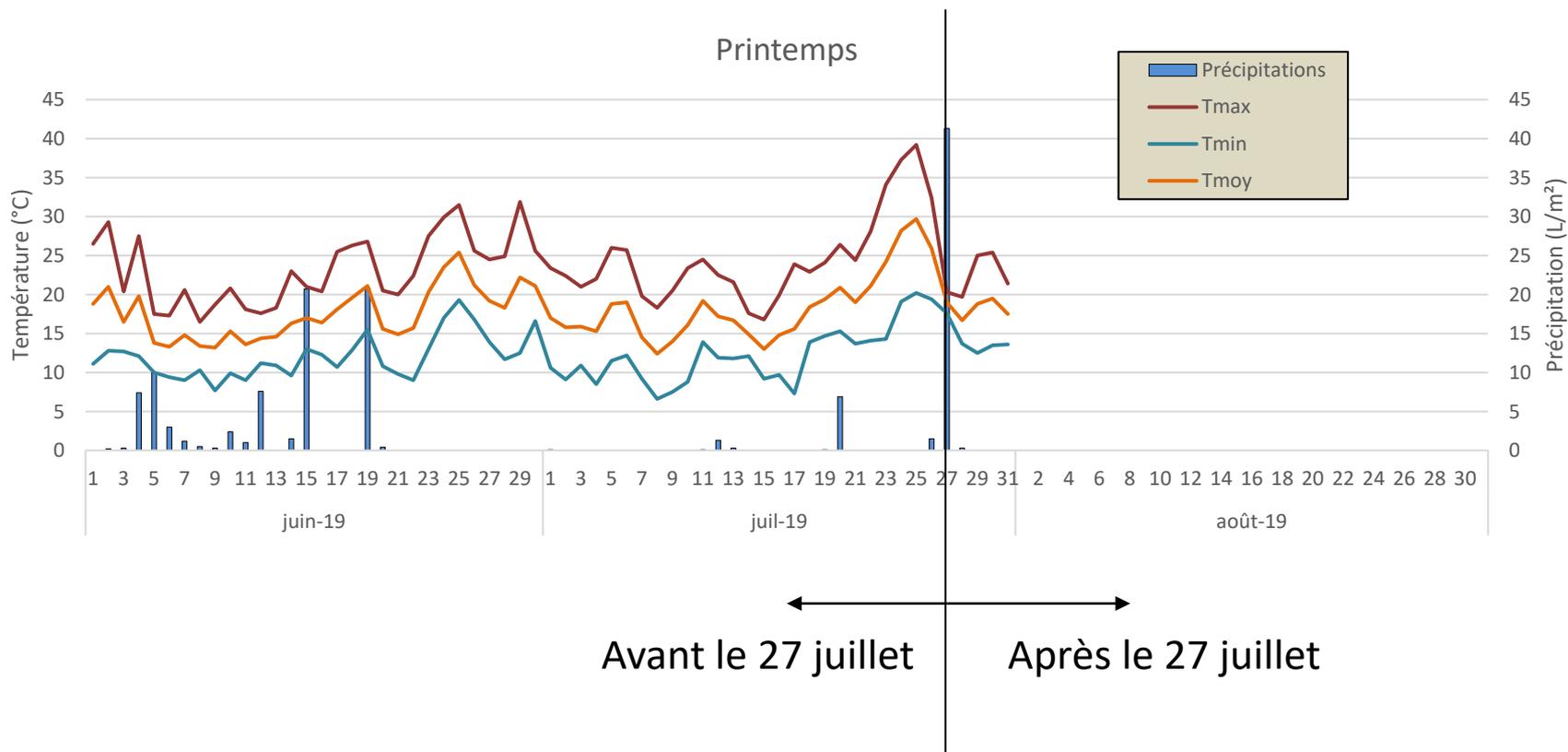
Froment d'hiver		Orge d'hiver	
2015	11301	2015	9871
2019	9787	2011	8839
2018	9752	2012	8653
2010	9638	2019	8592
2013	9493	2010	8433
1996	9192	2014	8218
2011	9127	2017	8216
2017	9117	2004	8108
2003	8873	2001	8091
2009	8858	2013	7908
2001	8758	2009	7899
2004	8624	2003	7845
2005	8499	1996	7826
2006	8456	1997	7679
2014	8418	2002	7593
1999	8103	2005	7311
2012	7793	2006	7212
1994	7777	2018	7201
2008	7770	1999	6964
1993	7761	1995	6926
1989	7749	1994	6719
1986	7732	1991	6669
1995	7721	1988	6529
2002	7668	1998	6524
1991	7552	1992	6509
1997	7345	2016	6508
1992	7236	1993	6494
1998	7159	2007	6316
1988	7154	2008	6304
2000	6755	1986	6254
2016	6752	1989	6199
1990	6656	2000	6118
2007	6502	1987	5921
1987	5982	1990	5807

# Aperçu climatique de la saison 2018-2019

Précipitations

Températures

Eté



***Développement du blé dur en Belgique?  
Fiction ou réalité?***



An aerial photograph of a vast agricultural field, likely a cornfield, showing distinct rows of crops. The field is divided into numerous rectangular plots by narrow paths or furrows. The color of the crops varies slightly, with some areas appearing greener and others more yellowish, possibly indicating different stages of growth or different crop varieties. The text "Merci de votre attention" is overlaid in the center of the image in a bold, black, sans-serif font.

**Merci de votre  
attention**