

Essais variétaux 2017

Déroulement de la saison

B. Heens, G. Jacquemin, R. Bacchetta, O. Mahieu, R. Meza



ASBL **Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères**



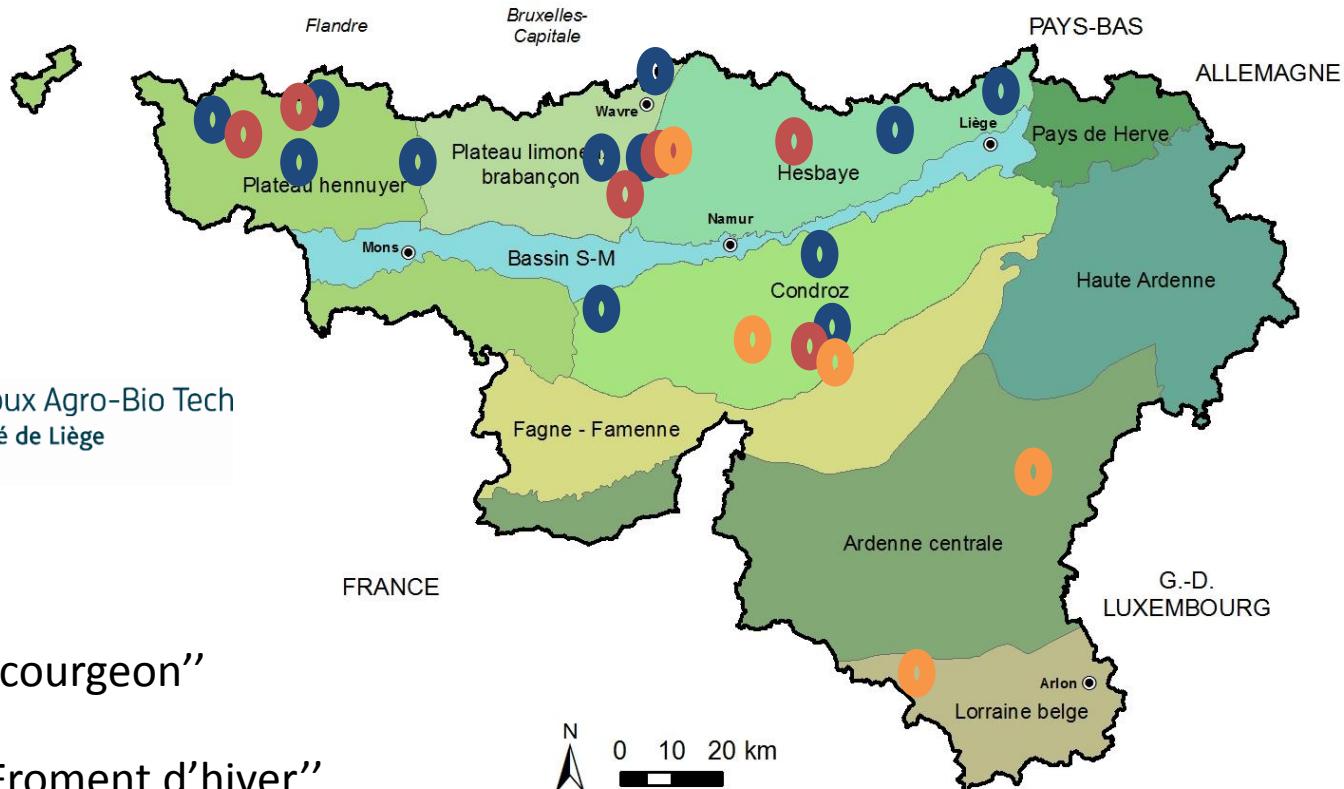
Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège



Répartition des 3 réseaux d'essais

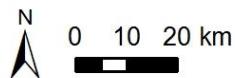


ASBL | Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège

- 0 6 essais "Escourgeon"
- 0 12 essais "Froment d'hiver"
- 0 5 essais "Epeautre"



Variétés en essais

1. *Les escourgeons*

- 21 variétés testées



Les références

KWS Tonic
KWS Meridian
Quadriga

Les tolérantes aux virus

Rafaela
Domino Hedwig
KWS Keeper

Les tolérantes aux maladies

Monique
Veronika

La résistante au froid

KWS Kosmos

Les inclassables

Funky Verity
Tequila

Les hybrides

Trooper
Wootan
Bazooka
Smooth
Mercurioo Tektoo
Jettoo
Hook

Variétés en essais



2. Les froments

Les Références

Henrik
Sahara
Expert
Sy Epson
Boregar

Les Formules 1

Benchmark
RGT Texaco
Gleam
Ragnar
Reflection
KWS Barrel
Manitou

Les panifiables

Mentor
Edgar
Sophie CS
Norway
Bernstein
Cellule
RGT Reform
KWS Ozon
Andromede CS

- 37 variétés confirmées
- 29 variétés nouvelles
- (15 variétés précoces)

Les compromis rendement-tolérance

Chevignon
Anapolis
Johnson
Graham
Albert-Porthus-Faustus
KWS Salix
KWS Dorset-KWS Smart-KWS Talent
Sundance
Tobak
Bergamo
Safari
Gedser

Les résistantes

Alcides
Limabel
Ohio
Sofolk CS
WPB Ebey
Gustav
Olympus
WPB Jamy
Absalon
Altamont

Les précoces

Lyrik
Fructidor
Lithium
Creek
RGT Sacramento
Triomph
Diderot
RGT Mondio
Rubisko
Filon
Nemo
Mitic
Milor
Complice

Les hybrides

Hybery
Alpha
Hyking

Les inclassables

Popeye-Sherlock
Lennox
RGT Salerno
Imposanto
RGT Producto
Sobravo CS
Diantha
Dunston

Variétés en essais

3. Les épeautres

- 4 variétés confirmées
- 4 nouvelles variétés



Les ancêtres

Zollernspelz
Cosmos
Frankenkorn
Badenkrone

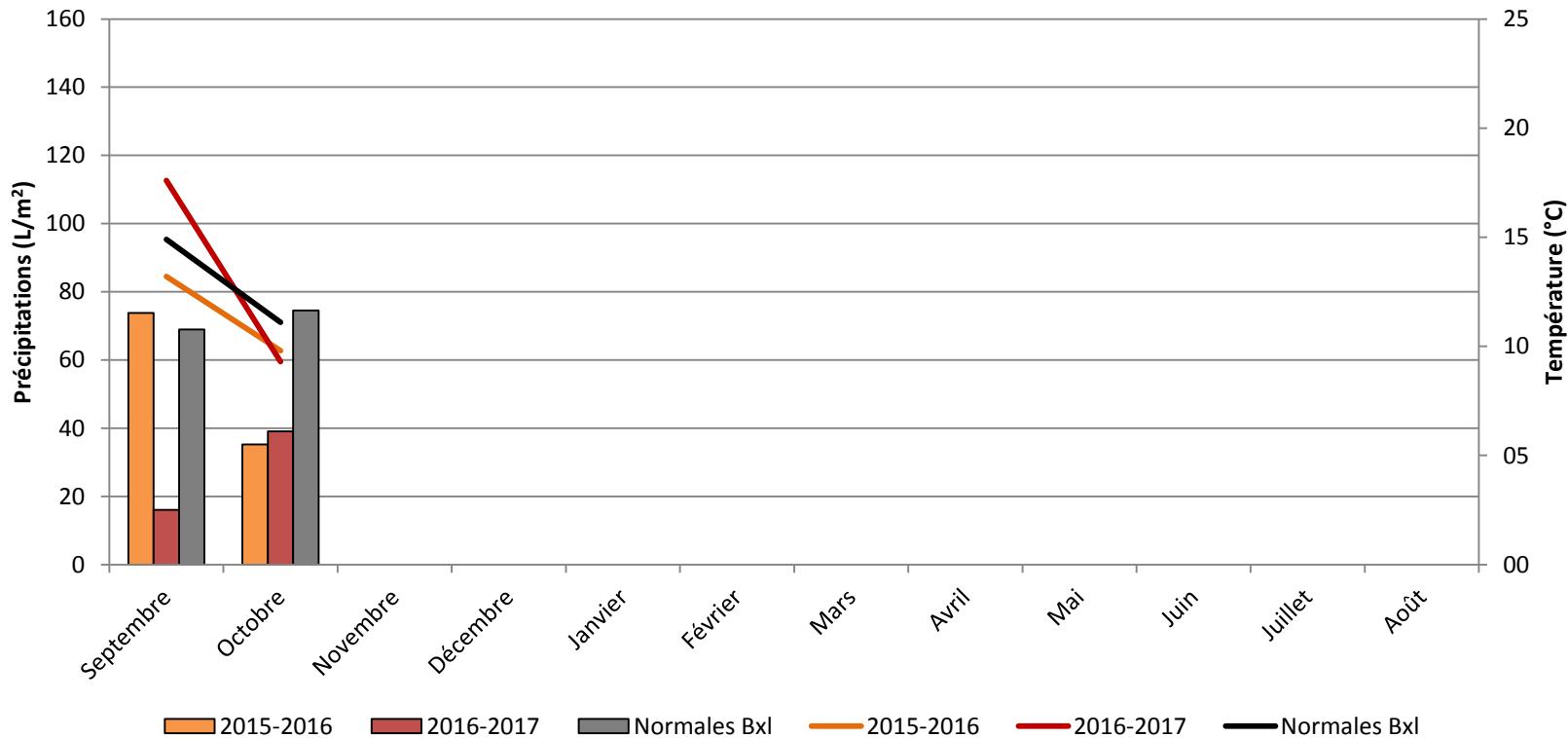
Les nouveautés issues du catalogue belge

Serenité
Convoitise

Les nouveautés issues du catalogue allemand

Comburger
Hohenholer

Septembre, octobre : Semis



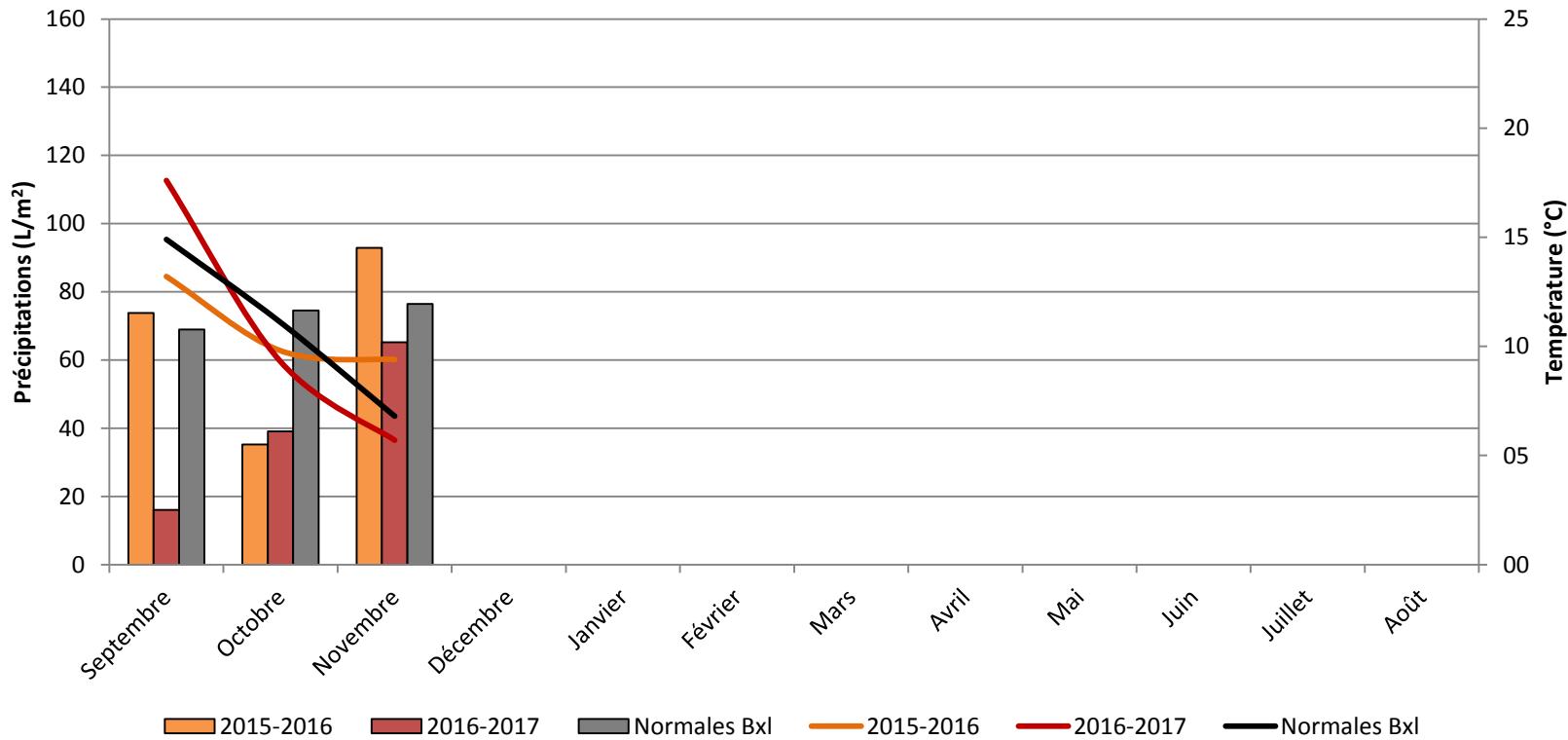
Septembre-octobre : Semis

Semis des escourgeons
dans la poussière



En froment, nombreuses
implantations sans labour

Novembre : semis tardif et levées



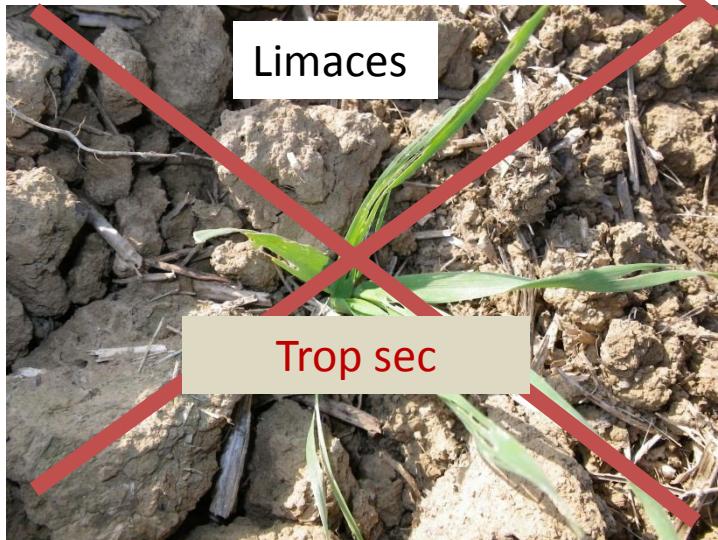
Novembre : semis tardif et levées

Ravageurs d'automne



Pucerons et JNO

Efficacité du suivi et des traitements



Limaces

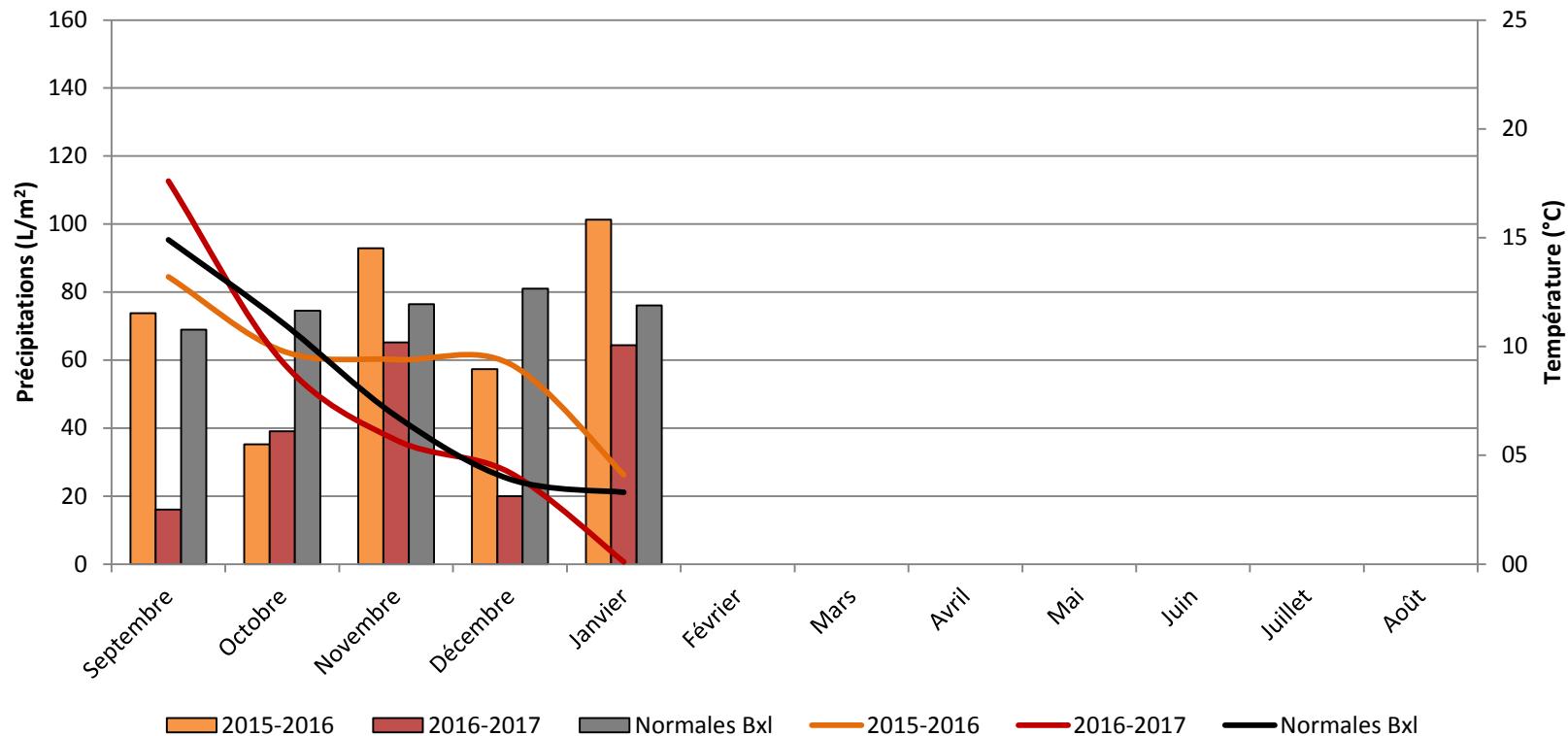
Trop sec



Mauvaise levée en épeautre et dans certains situations tardives



Décembre-janvier : hiver assez froid mais progressif



Décembre et janvier : hiver assez froid mais progressif

19 janvier



-11°C

Scy,
Condroz



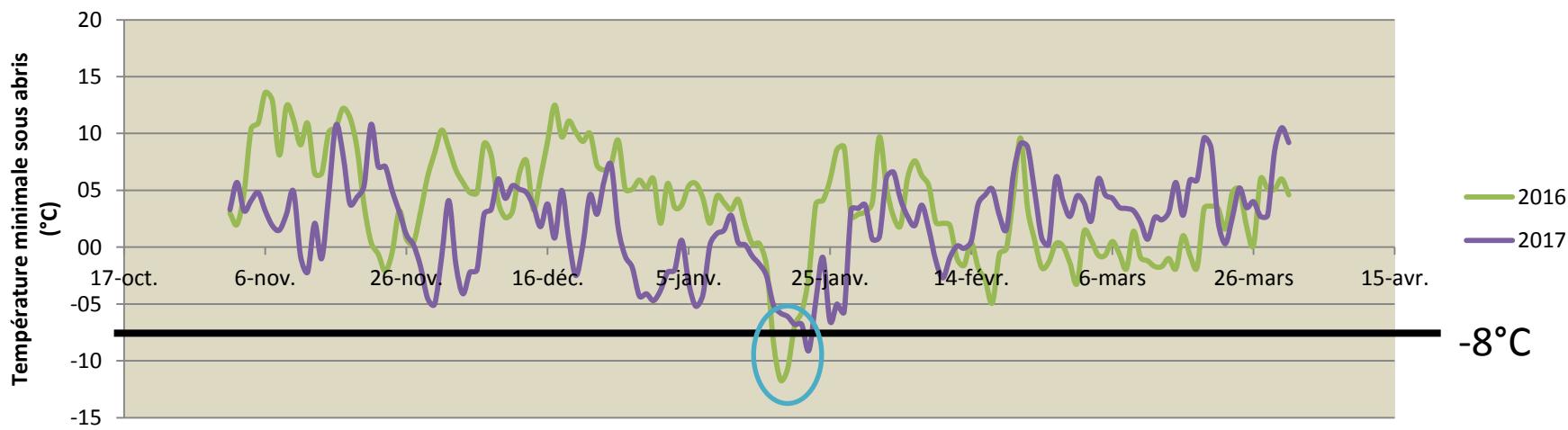
-7°C

Willaupuis,
Hainaut

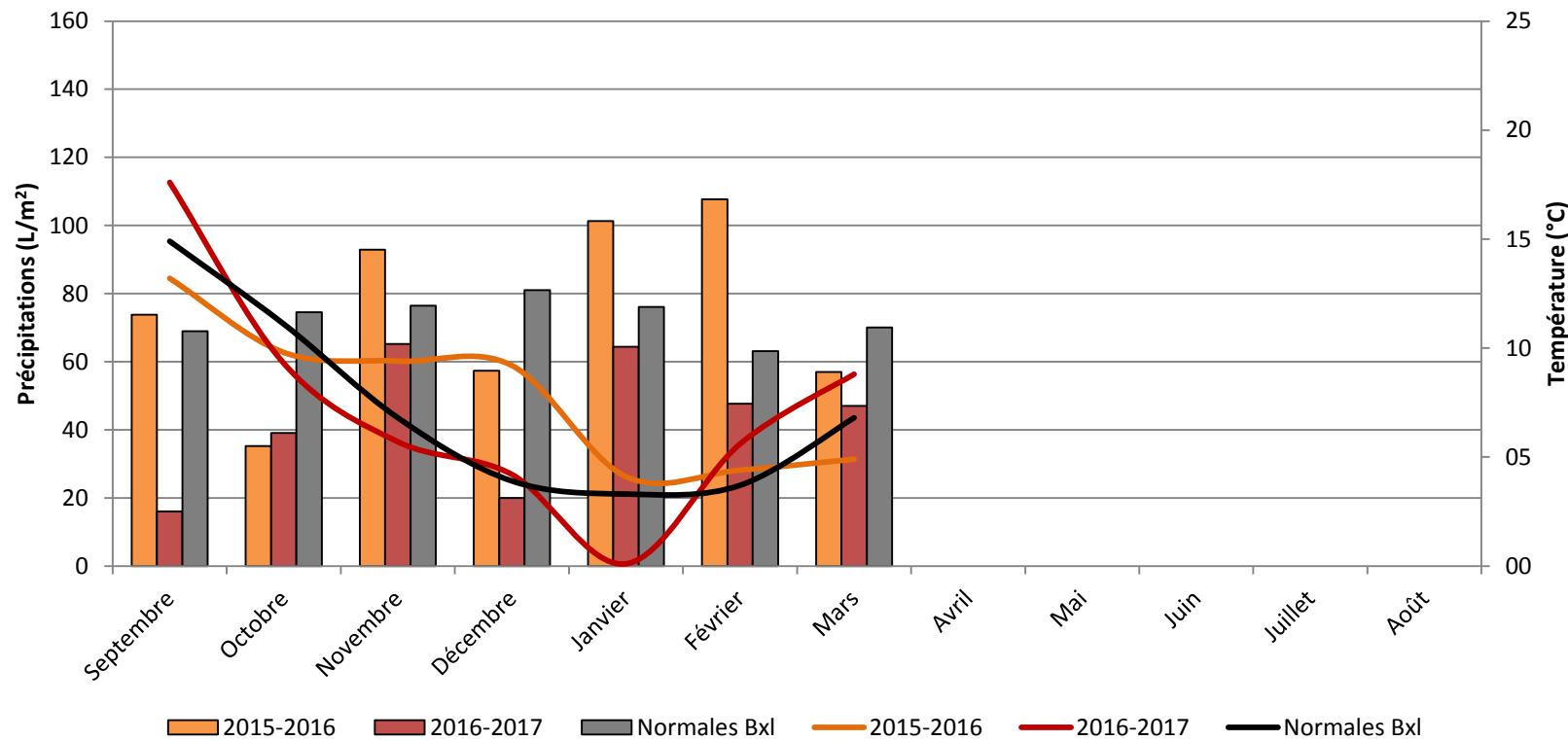
Décembre et janvier : hiver assez froid mais progressif

Capacité des céréales à se protéger du froid

= « endurcissement »



Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes de stress



Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes de stress



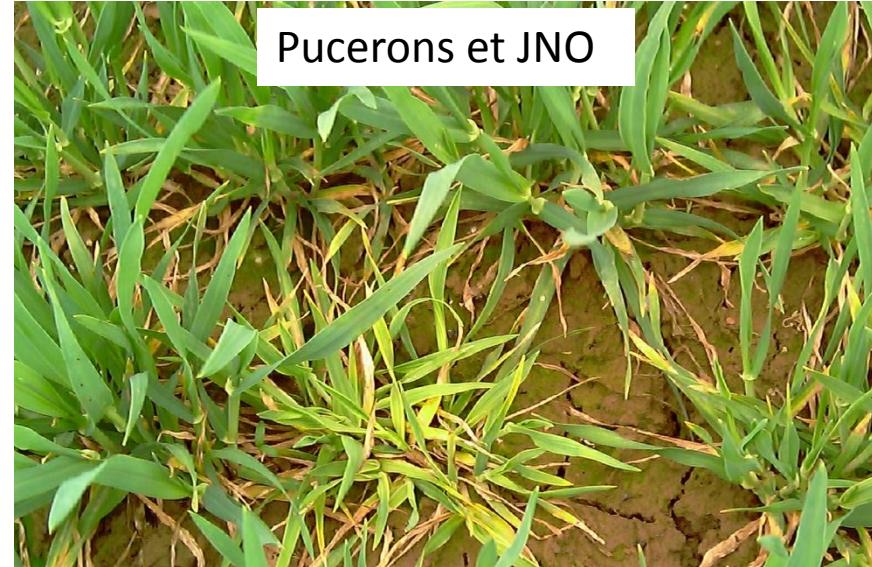
Bon développement des cultures

Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes

Ravageurs de fin d'hiver

de stress

Pucerons et JNO



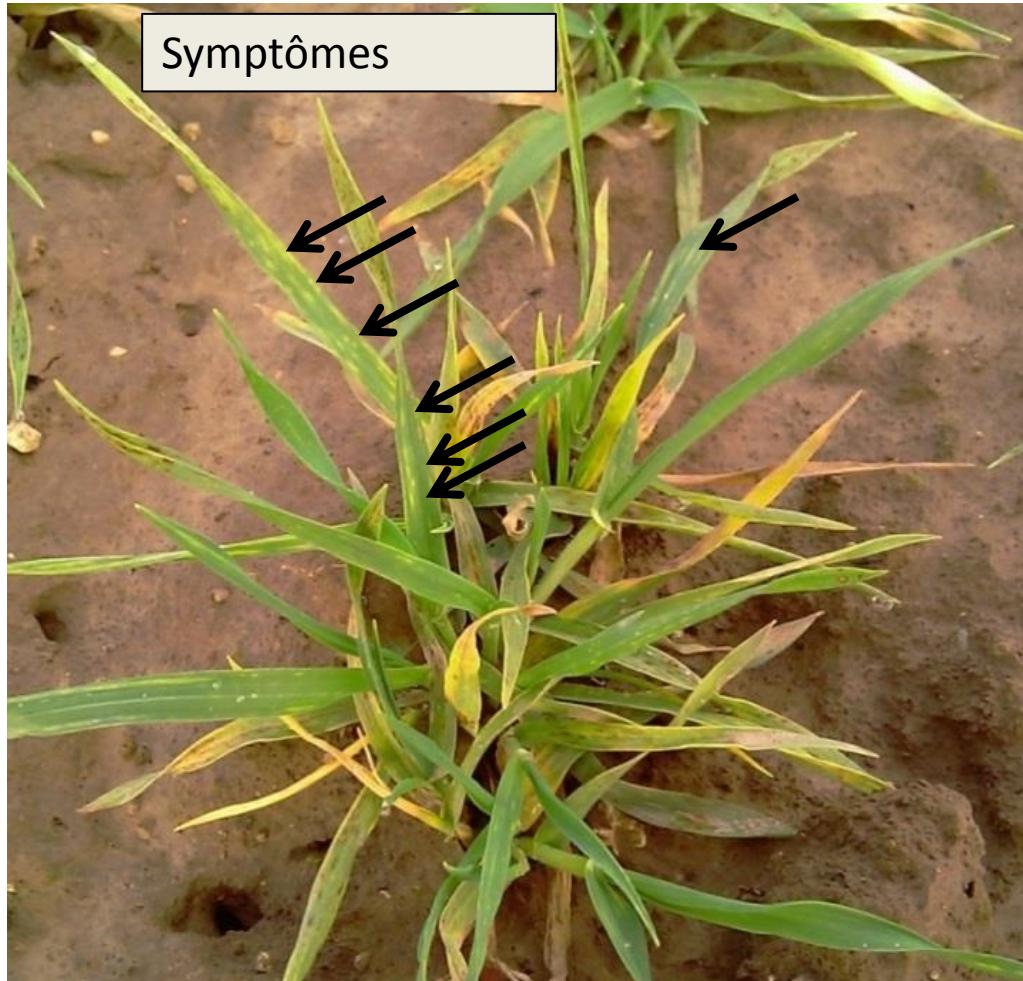
Jaunisse nanisante de
l'orge : retour à la normale

Mouche grise



Année favorable à la mouche
mais peu de dégâts

Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes de stress



Mosaïque virale de l'orge de type 2



Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes de stress



Gestion de l'azote

Conditions de l'année

Profil très riche en reliquat azoté

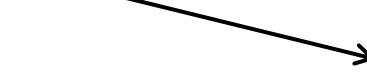
Adaptations

Diminuer les apports

Sécheresse



Conserver 3 fractions



Venir tôt (travailler en fonction des pluies et non en fonction des stades)

Février-Mars : sortie d'hiver rapide et premiers symptômes de stress



Rhynchosporiose



Maladies foliaires en
escourgeon



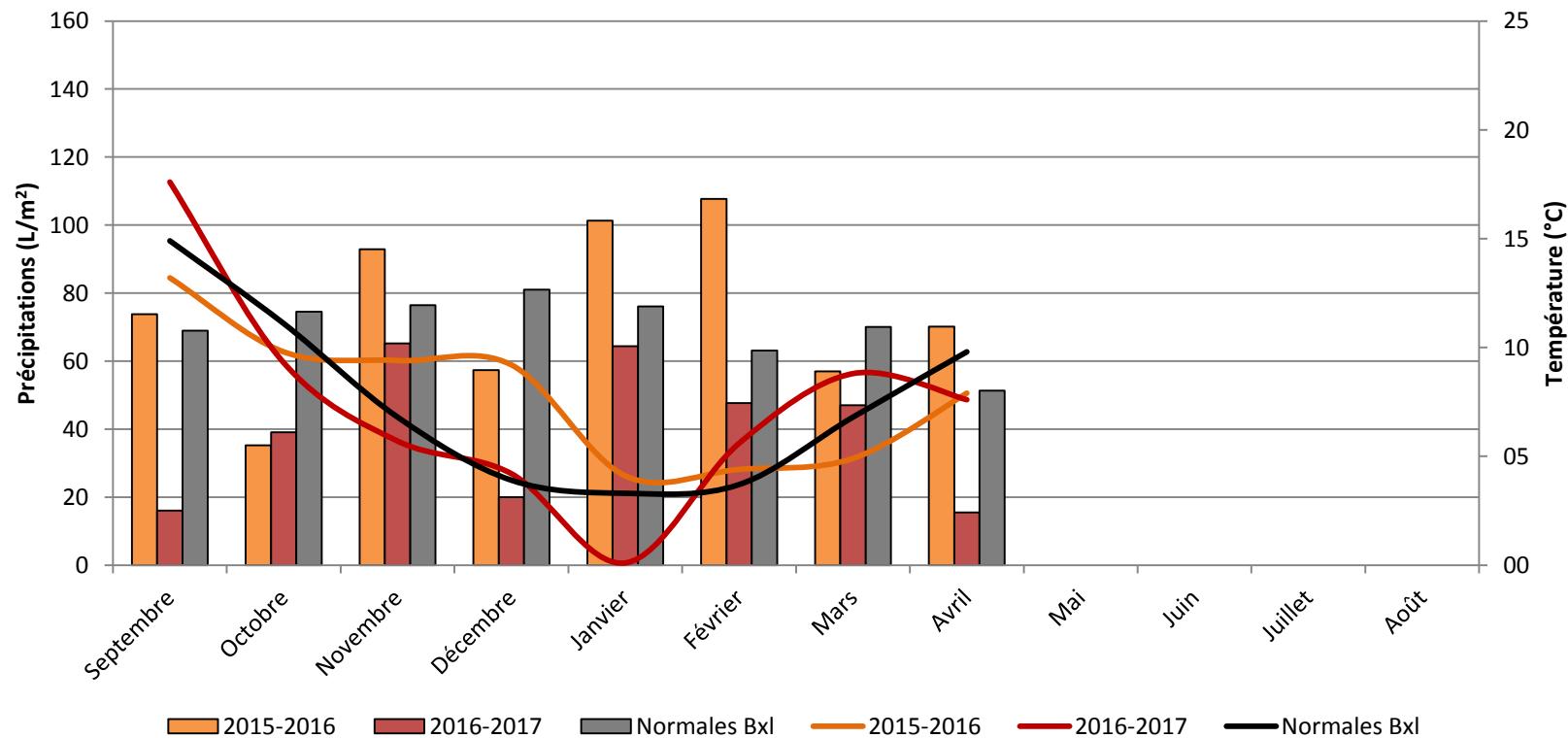
Froid

Chaleur

Helminthosporiose



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

Quelques illustrations de la sécheresse

Poperinge, 21 avril



Merelbeke, 21 avril



Watervliet, 21 avril



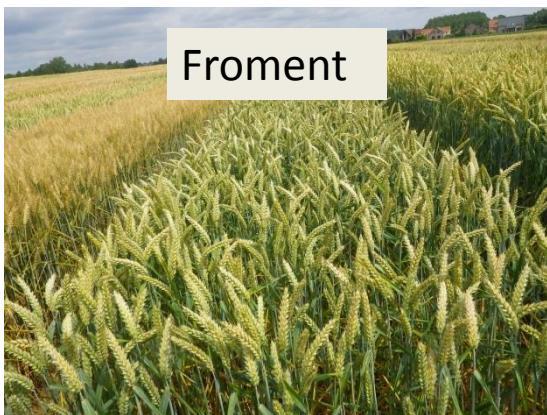
Scy, 17 mai



Sorée, 20 avril



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent



Gestion des régulateurs et de la
verse

Espèce Epeautre > Escourgeon > Froment

Variété Très variable (= facteur principal)

Disponibilité de
l'azote
Fumure, eau dans le sol

Concurrence
pour la lumière
Densité de semis

Météo Lumineux, sec et froid

Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

Evolution des maladies

L'helminto regresse en orge (froid)
La septo ne démarre pas en froment

Développement des Oïdium



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

Développement des rouilles

Rouille naine en
escourgeon



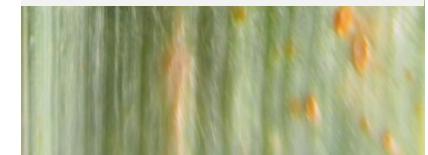
Rouille jaune
en froment



Rouille brune
en froment



N 'arrivera qu'en
juin



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

Développement de la rouille jaune



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

Développement de la rouille jaune

	2016			
	Gembloix	Tournai	Scy	Thorembais
Reflection	5.0	4.6	5.0	5.6
Manitou	6.0	6.0	6.0	7.7
Limabel	7.0	8.4	8.0	8.8
Triomph	9.0	8.7	8.5	8.8
Edgar	7.0	8.7	9.0	8.8
Sahara	9.0	7.7	7.0	8.2
KWS Smart	9.0	8.4	7.0	7.8
RGT Reform	4.0	4.7	5.0	6.4
Gedser	5.0	7.9	7.5	7.9
KWS Dorset	6.0	3.6	5.0	6.6
Benchmark	5.0	3.0	3.0	4.1

	2017			
	Gembloix	Enghien	Scy	Thorembais
Reflection	6.0	6.0	6.0	1.8
Manitou	7.0	5.0	2.0	2.5
Limabel	9.0	9.0	9.0	9.0
Triomph	9.0	9.0	9.0	8.8
Edgar	9.0	9.0	9.0	9.0
Sahara	8.0	9.0	6.5	5.5
KWS Smart	8.0	9.0	6.0	5.2
RGT Reform	8.0	9.0	9.0	8.3
Gedser	8.0	9.0	9.0	8.5
KWS Dorset	8.0	9.0	9.0	8.3
Benchmark	6.0	9.0	9.0	6.5

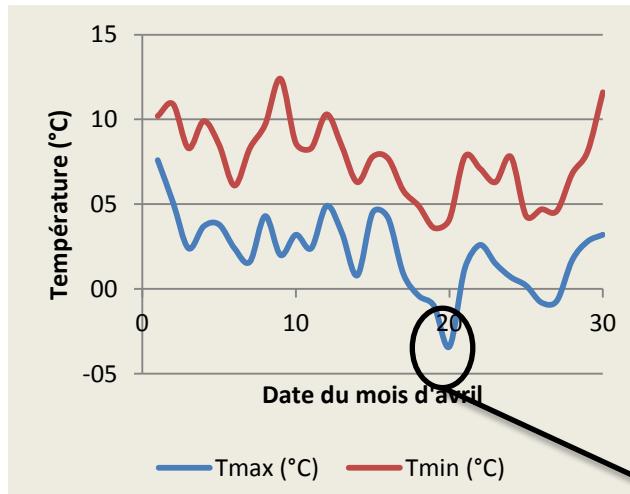
Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent



Dégâts de gel en avril



Température du mois d'avril



Stérilité des épis

-3,5°C au stade 39 = méiose



Avril, la sécheresse s'installe et les températures chutent

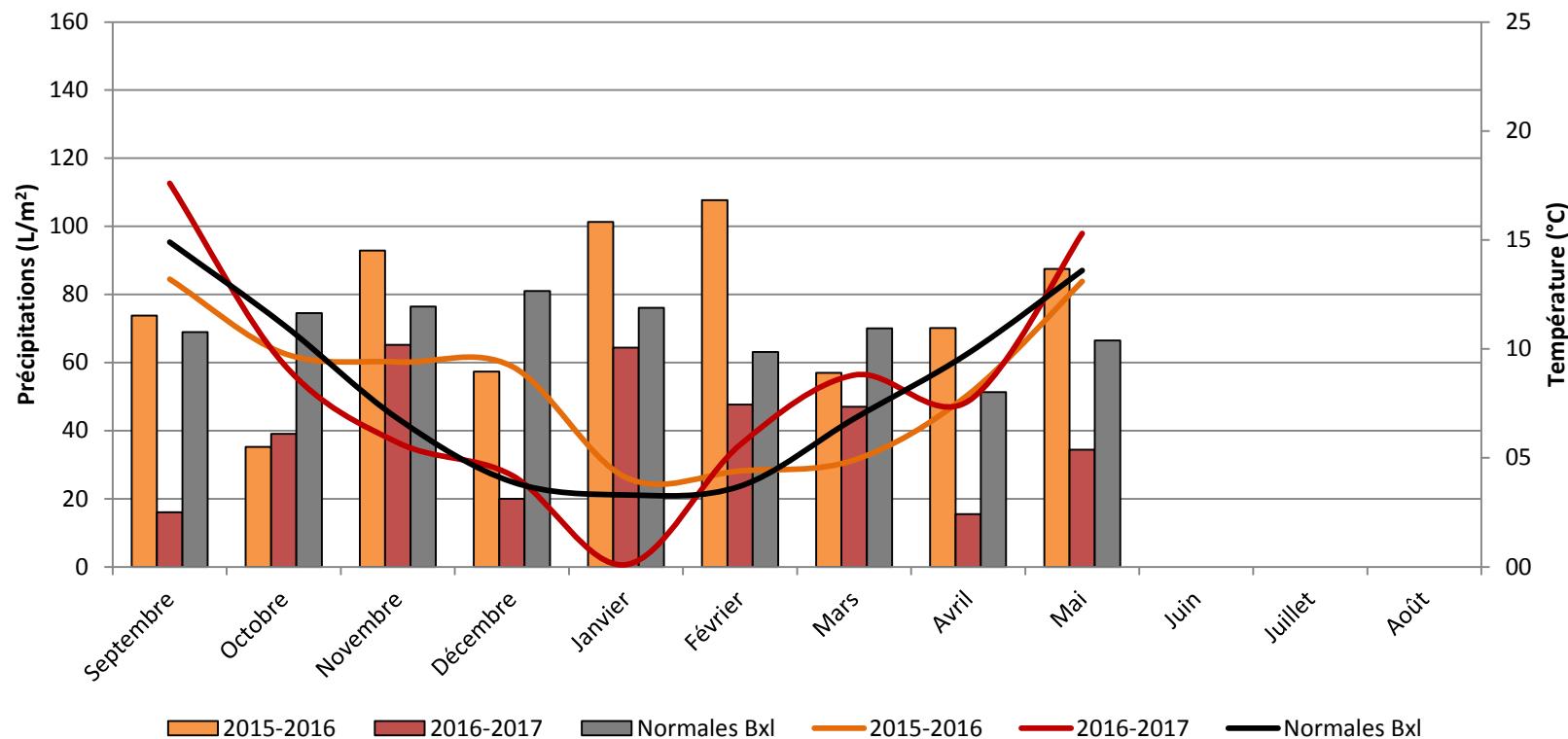


Gembloix, 8 mai



Willaupuis,

Mai : la météo devient estivale et la sécheresse se renforce



Mai : la météo devient estivale et la sécheresse se renforce

La sécheresse commence à affecter les facteurs de rendements

Taille des dernières feuilles



Sorée, le 19 juin

Nombre d'épis

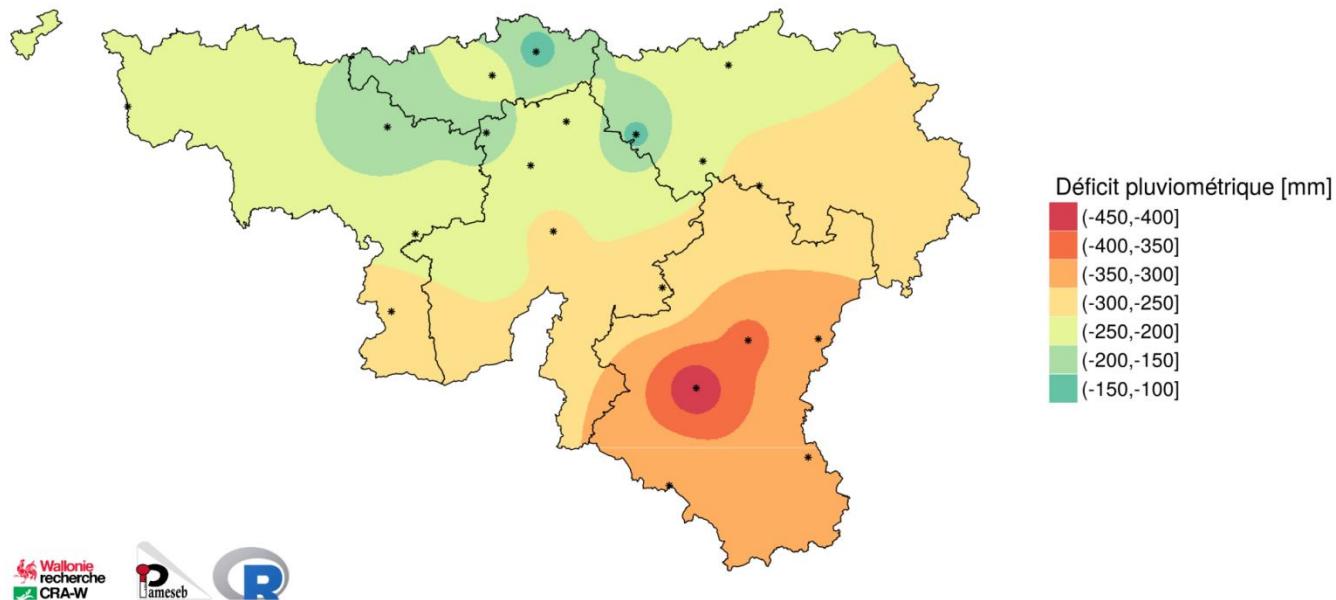


Hauteur des plantes



Mai : la météo devient estivale et la sécheresse se renforce

Déficit pluviométrique du 1er novembre 2016 au 30 juin 2017



Mai : la météo devient estivale et la sécheresse se renforce

Ravageurs de printemps

Cécidomyie
orange



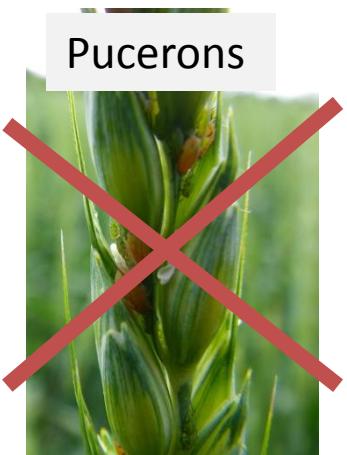
Trop sec puis
trop tard



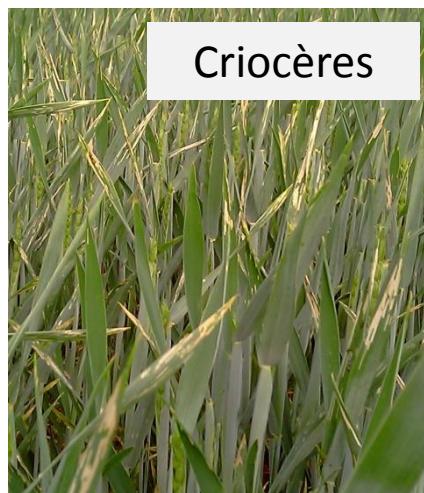
Rat des
moissons

Plus de
dégâts que
d'habitude

Pucerons



Beaucoup
d'auxiliaires



Criocères

Forte présence en
début de printemps
puis régression rapide

Mai : la météo devient estivale et la sécheresse se renforce

Evolution des maladies

Pas de pluies



Septoriose

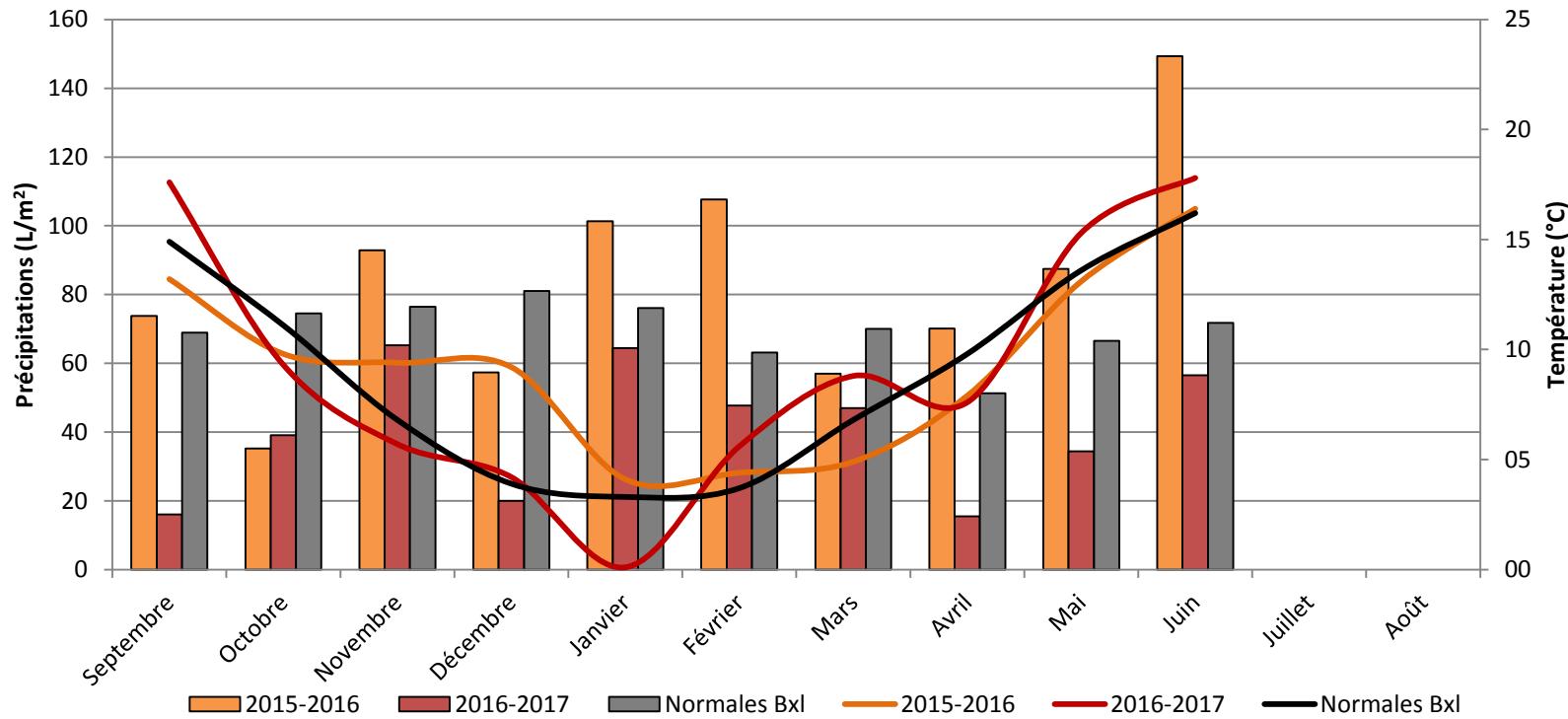


Fusariose des feuilles

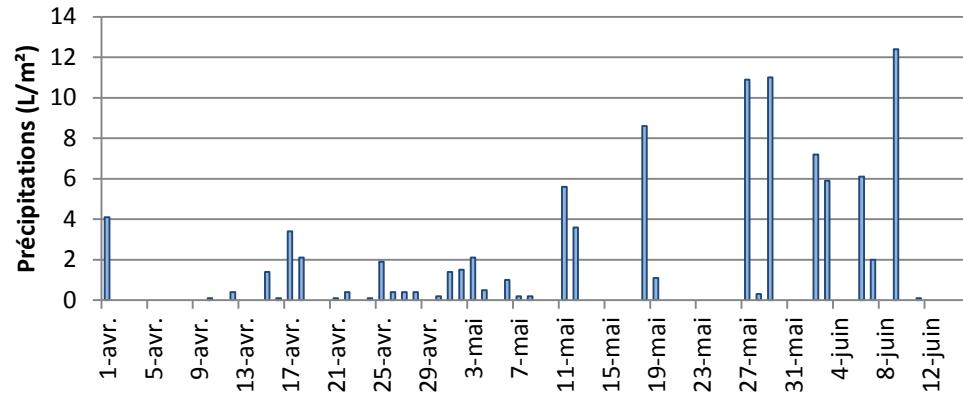


Fusarioses de l'épi

Juin : enfin un peu d'eau !



Juin, enfin un peu d'eau



Parfois trop tard



Scy, 17 juin

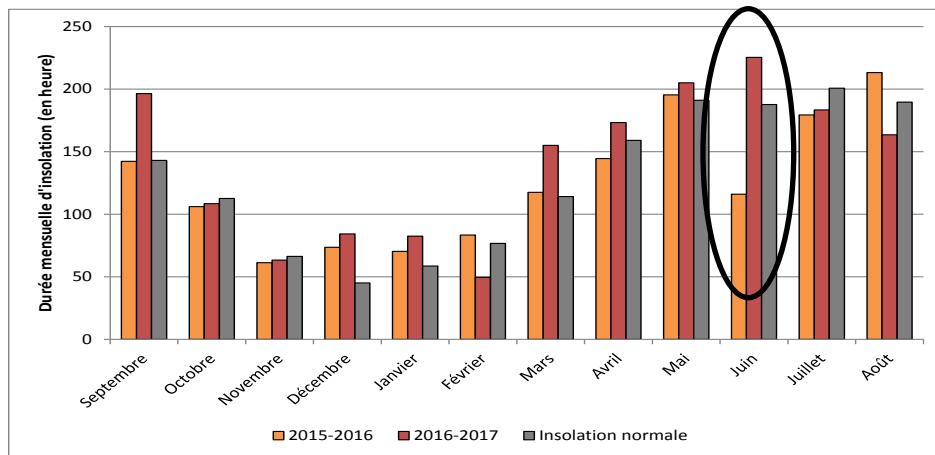
Souvent à point



Enghien, 29 juin

Juin, enfin un peu d'eau

Ensoleillement et remplissage des grains



PHL Escourgeon

	2017	2016	2015
Roseval	69	60	66
Paso	67	60	66
Rafaela	66	57	65
Unival	65	57	65
KWS Meridian	68	60	67
LG Tequila	70	62	67
Monique	69	62	69
Quadriga	69	59	68

PHL Froment

Variétés	2017	2016	2015
Homeros	77	73	78
Edgar	78	74	80
Espart	76	72	78
Atomic	78	73	80
Limabel	79	74	79
Alcides	78	73	79
Bodécor	80	74	81
Faustus	80	74	80

Juin : enfin un peu d'eau !

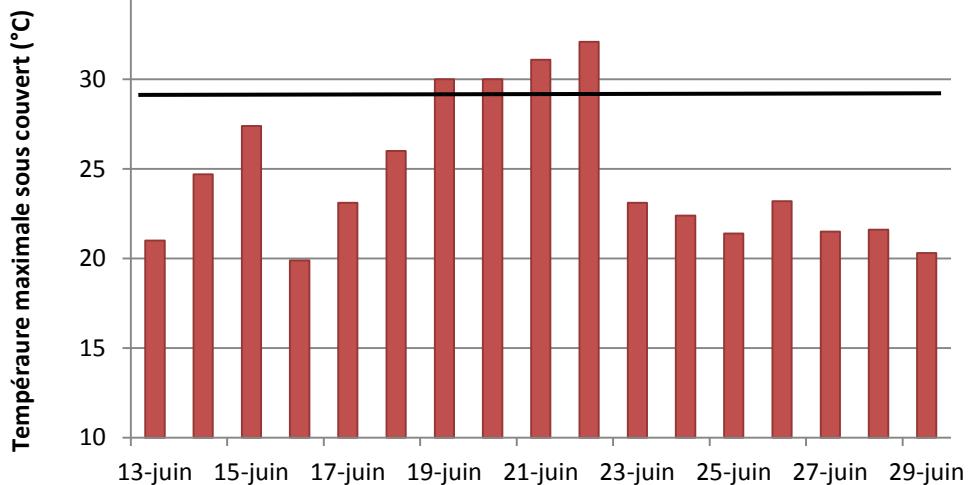
Evolution des maladies

Rouille brune et
oïdium



Thorembais, 27 juin

Juin, enfin un peu d'eaumais suivi d'un coup de chaud !



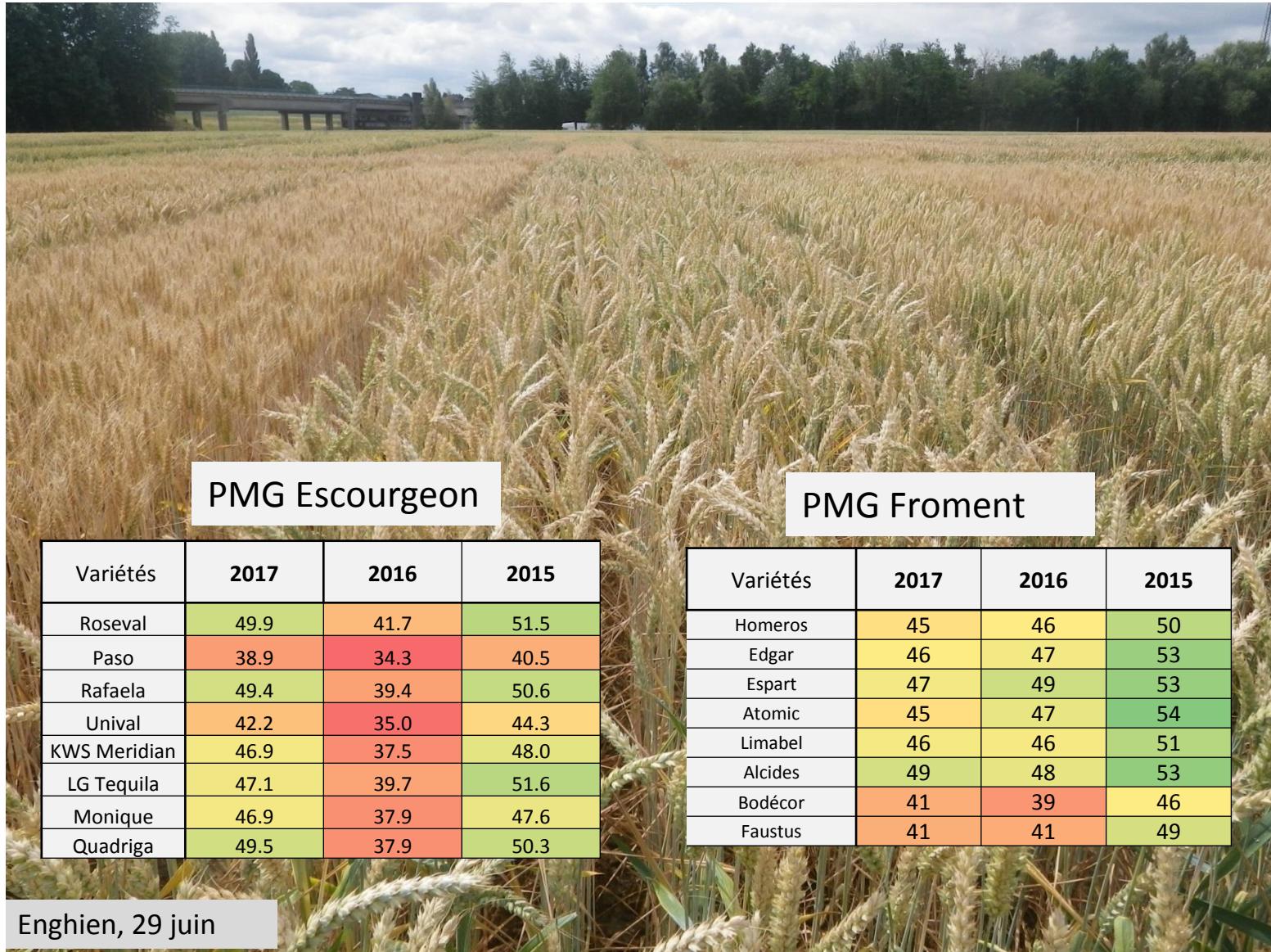
Gérompont, 26 juin



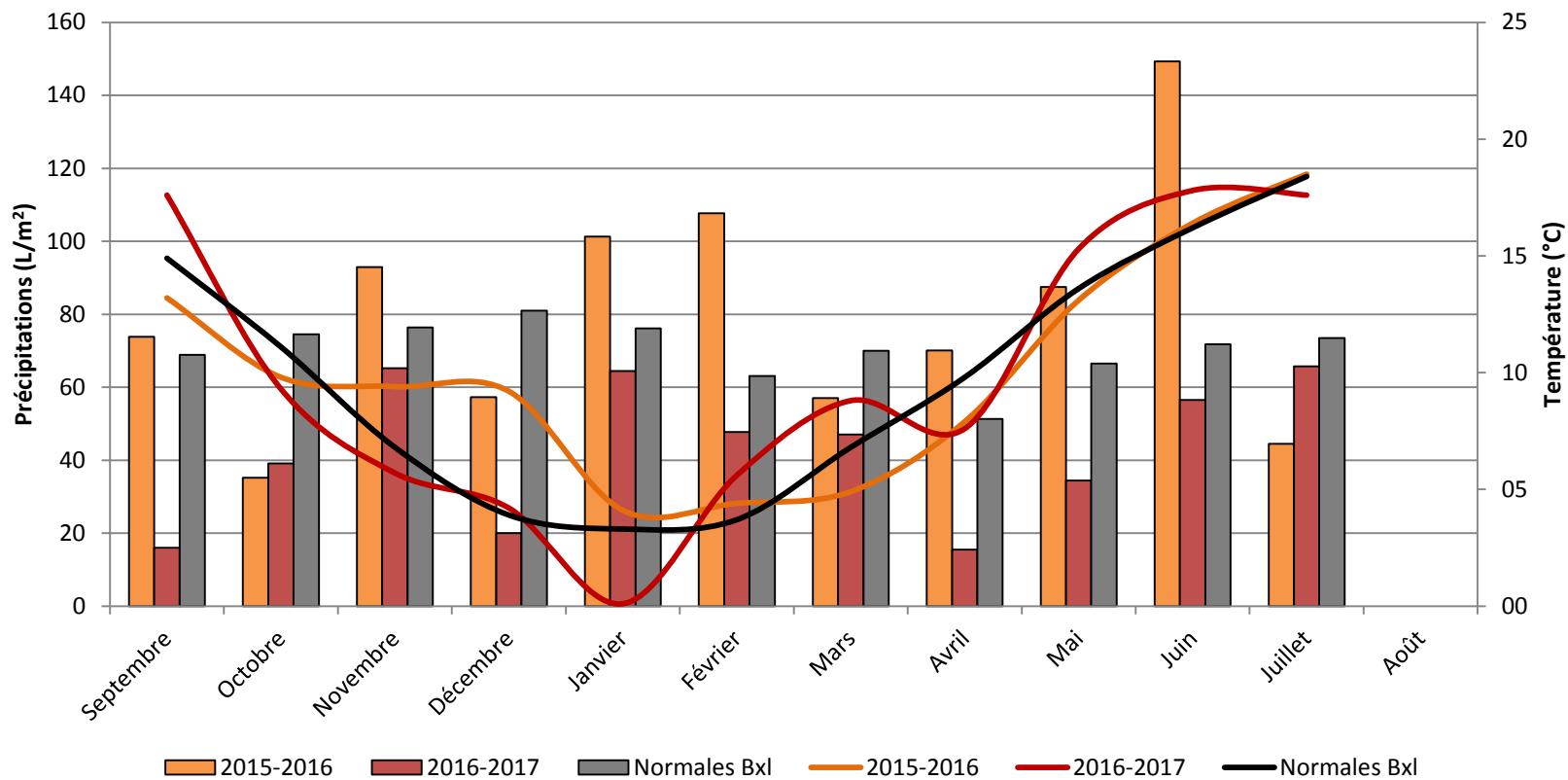
Enghien, 29 juin



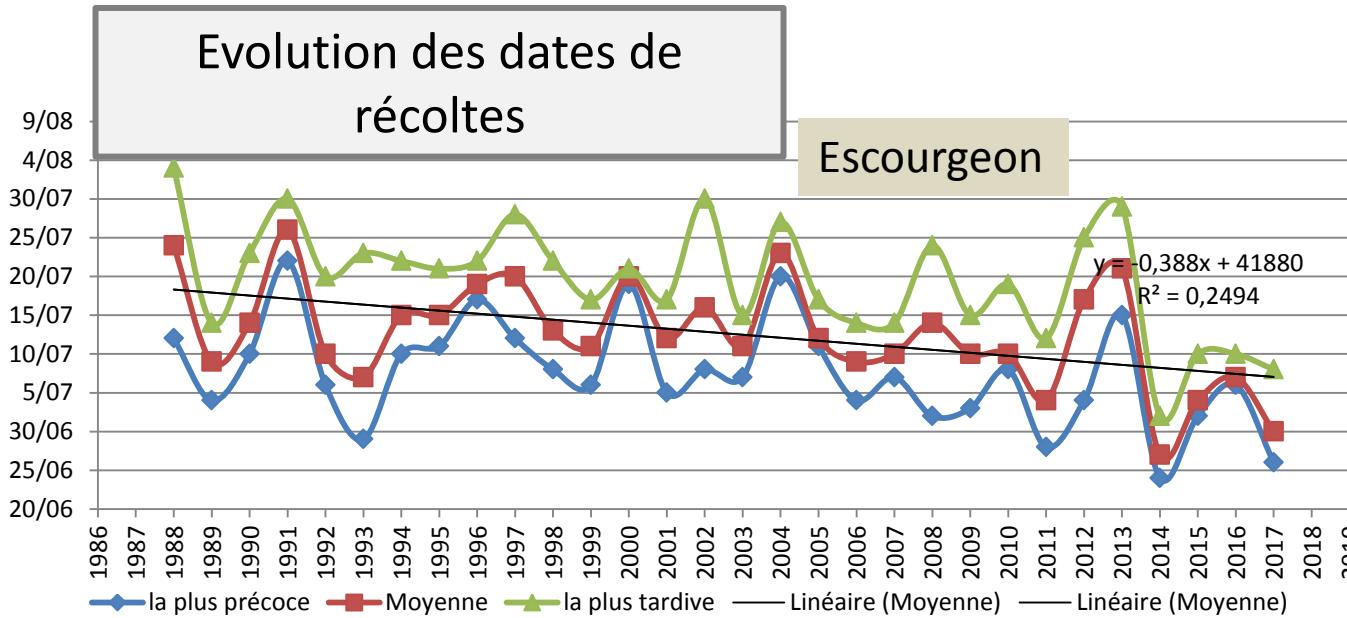
Juin, enfin un peu d'eaumais suivi d'un coup de chaud !



Juillet, la moisson la plus précoce du siècle

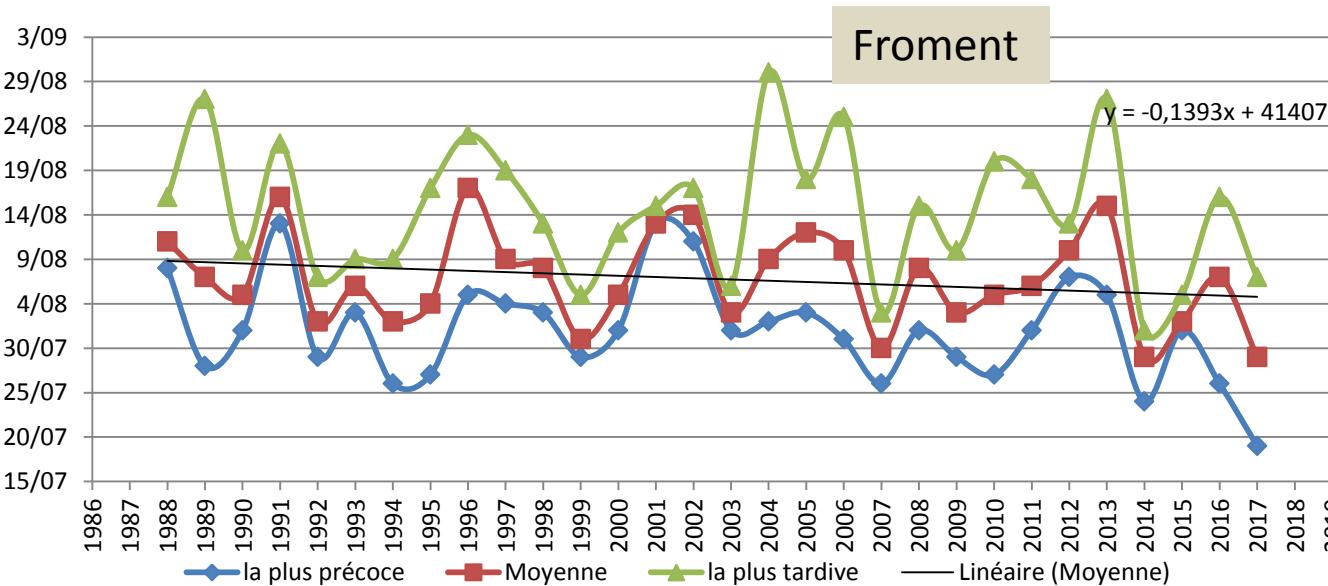


Juillet, la moisson la plus précoce du siècle



En 29 ans, l'avancement de la date moyenne de récolte est de :

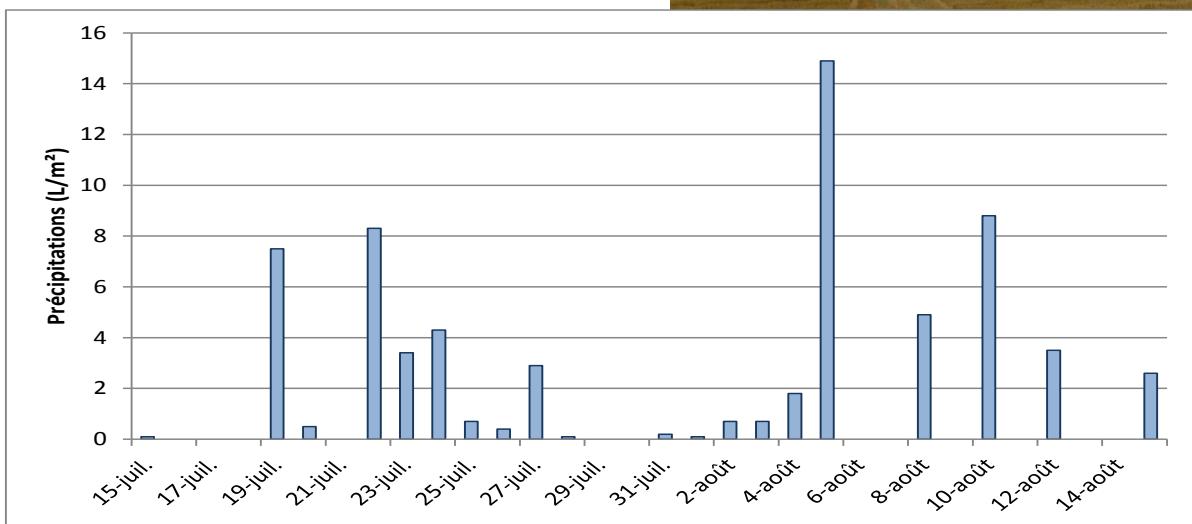
11 jours !!



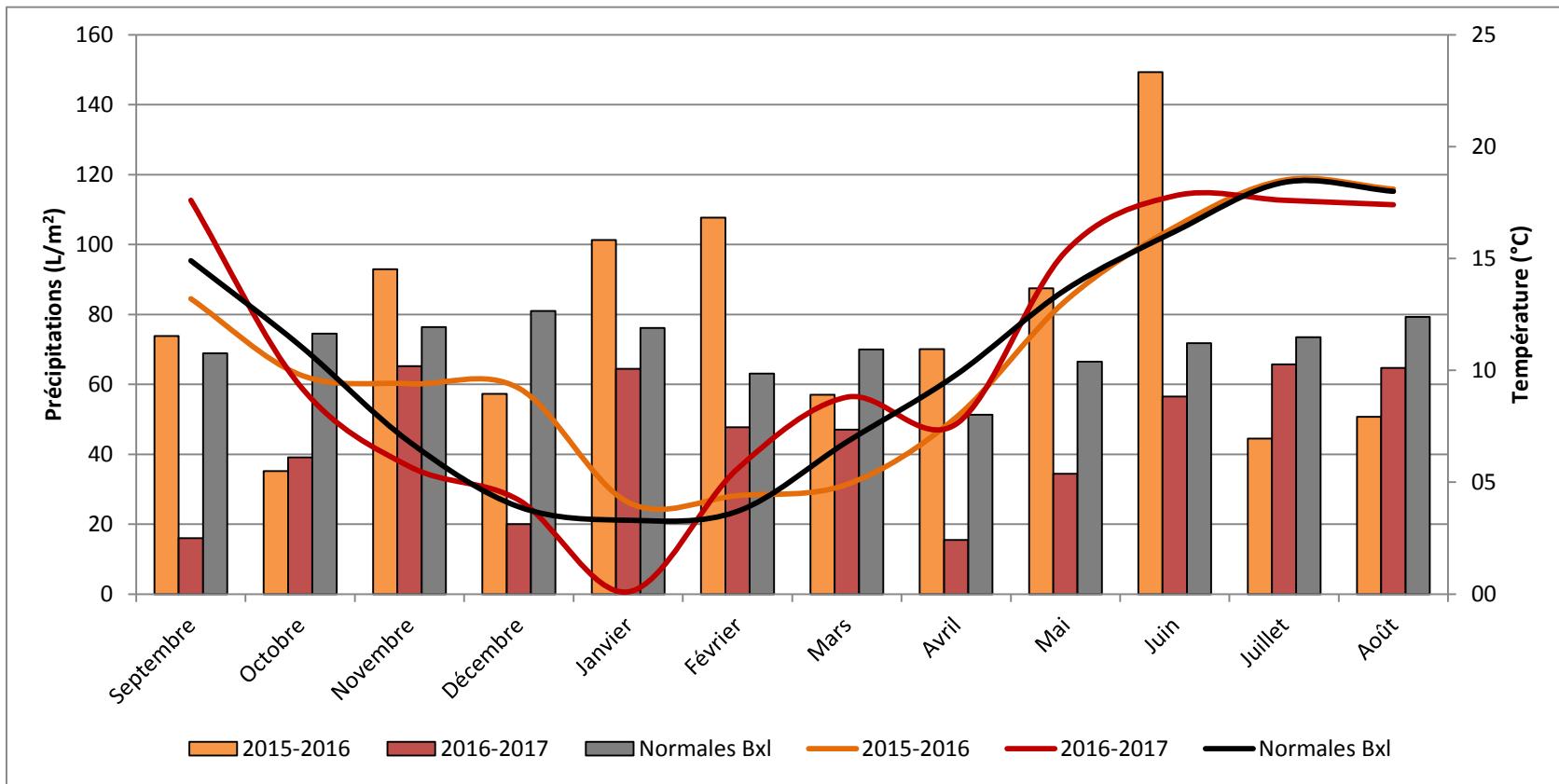
4 jours !!

Juillet, des moissons pas si faciles que cela

Moissons finalement assez longues et stressantes

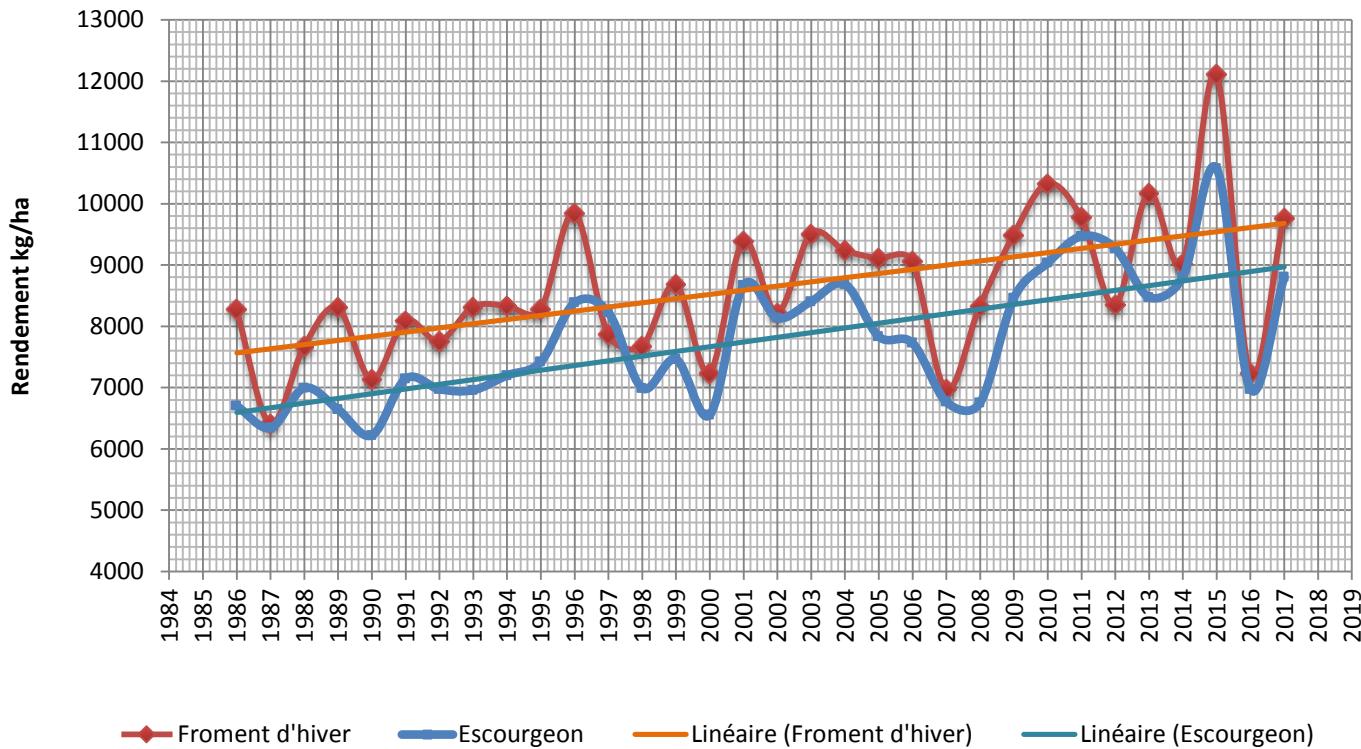


Août, fin de la moisson



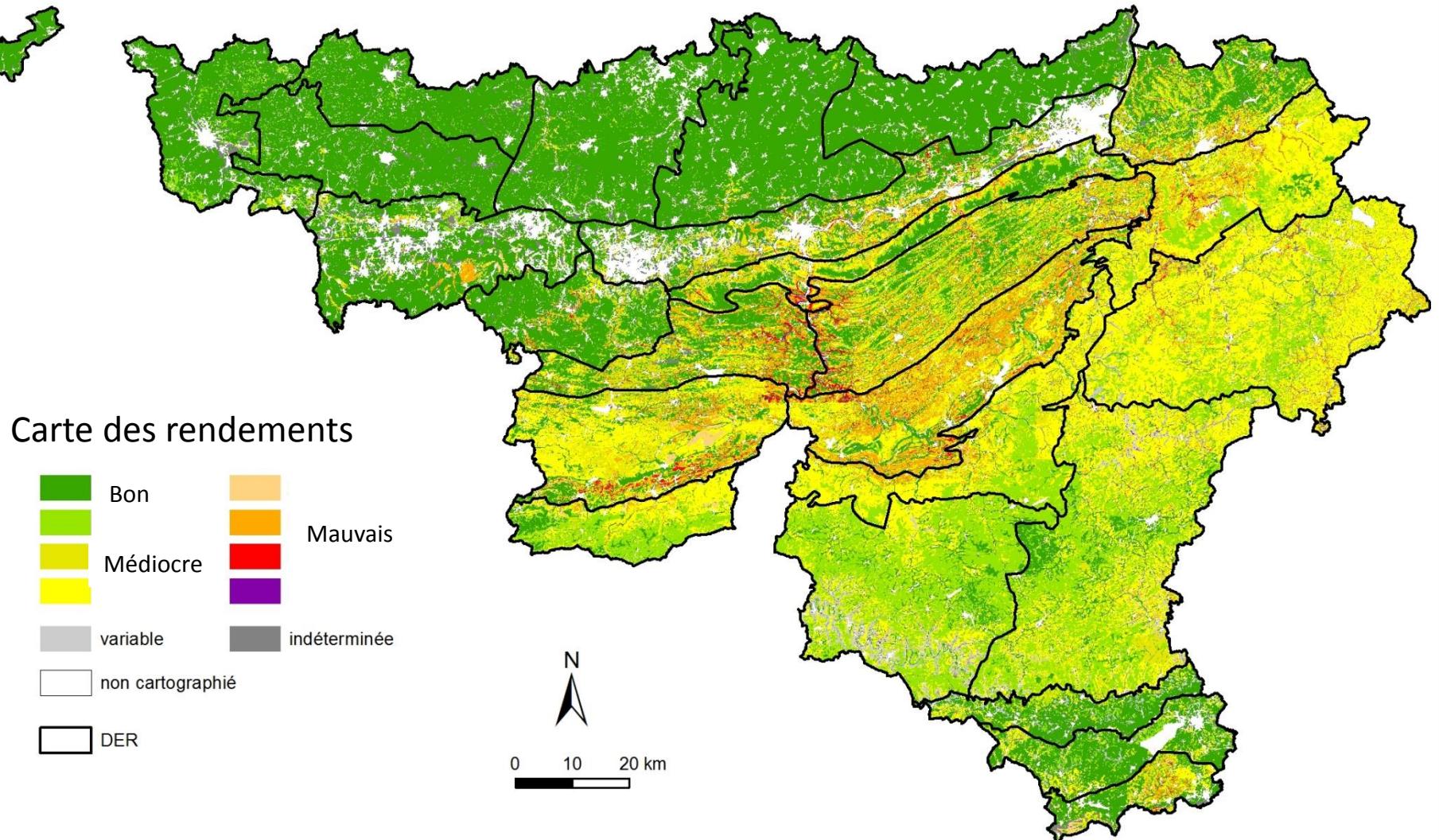
Et les rendements finalement?

Evolution des rendements dans les essais officiels

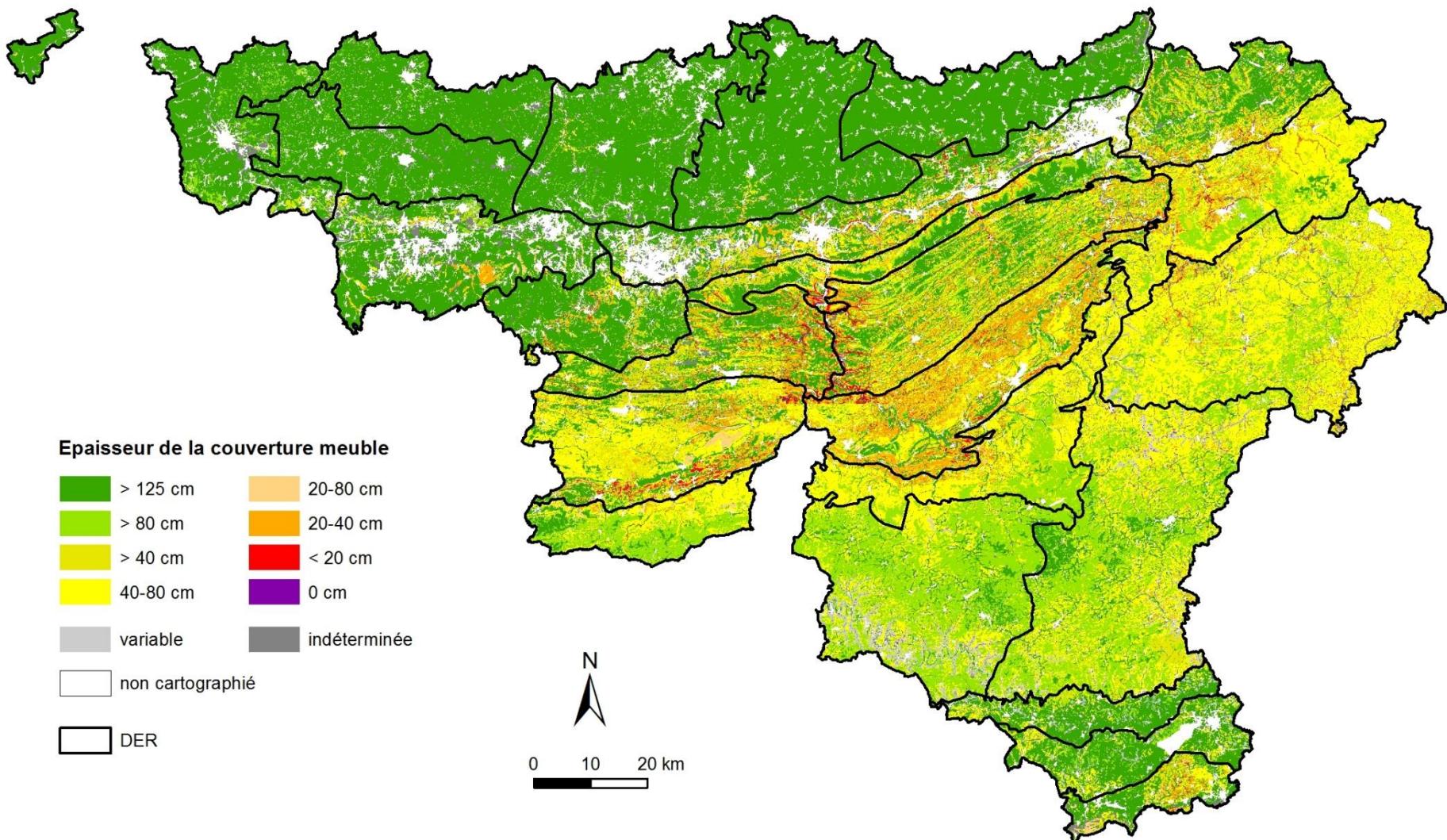


Année	Rendement
2015	12108
2010	10326
2013	10171
1996	9849
2011	9779
2017	9768
2003	9507
2009	9491
2001	9384
2004	9240
2005	9106
2006	9060
2014	9019
1999	8682
2012	8350
1994	8333
2008	8325
1993	8315
1989	8303
1986	8284
1995	8273
2002	8216
1991	8091
1997	7870
1992	7753
1998	7670
1988	7665
2000	7238
2016	7234
1990	7131
2007	6966
1987	6409

Et les rendements finalement?



Et les rendements finalement?



Et les rendements finalement?



Livre Blanc, Septembre 2017

A wide-angle photograph of a lush green wheat field. The wheat stalks are tall and dense, moving slightly in the wind. In the background, there's a line of trees and a few buildings under a bright blue sky with scattered white clouds.

Merci et d'ores et déjà
bonne saison culturelle
2018