



15<sup>ème</sup> année, # 3

14 septembre 2017

## **Bulletin Agrométéorologique** **Situation au 1<sup>er</sup> septembre 2017**

### **Résumé**

***La météo des mois de juillet et août s'est révélée proche des conditions normales pour la plupart des régions de Belgique. Les rendements annoncés sont bons pour la betterave et la pomme de terre sans toutefois atteindre de bons niveaux de qualité pour cette dernière. Il ne semble pas y avoir eu d'impact du printemps sec dans les rendements des cultures analysées dans ce bulletin.***

### **Objectifs**

Le bulletin agrométéorologique fournit des informations sur les conditions météorologiques en lien avec les activités agricoles. Il renseigne sur le développement global de la biomasse. Il donne une indication des tendances des rendements des principales cultures à partir d'un ensemble de variables explicatives provenant de trois sources d'information : données météo, données agrométéorologiques issues du modèle B-CGMS (Belgian Crop Growth Monitoring System) et imageries satellitaires. L'approche ne tient pas compte des pertes de rendement liées aux difficultés de récolte.

### **Situation météorologique de juillet et août 2017**

A la station de référence d'Uccle, les mois de juillet et août peuvent être considérés comme normaux tant pour les températures que pour les précipitations. Ces précipitations normales ne permettent pas de rattraper le déficit de précipitations des mois d'avril, mai et juin 2017 comme en témoigne la figure 1a qui reprend l'évolution des précipitations depuis le début de l'année dans le Nord, le Centre et le Sud du pays. C'est particulièrement vrai pour les régions Centre et Sud. On observe quand même un retour progressif à un volume de précipitations normales dans le Nord du pays (Polders).

Si l'on regarde le volume de précipitations depuis le semis des principales cultures de printemps (figure 1b), on observe une forte disparité selon les régions. Le Hainaut semble avoir été le plus fortement touché par un déficit de précipitations alors que la zone côtière semble avoir bien récupéré avec les dernières pluies du mois d'août. Ceci est d'ailleurs confirmé par les images satellites de la figure 2.

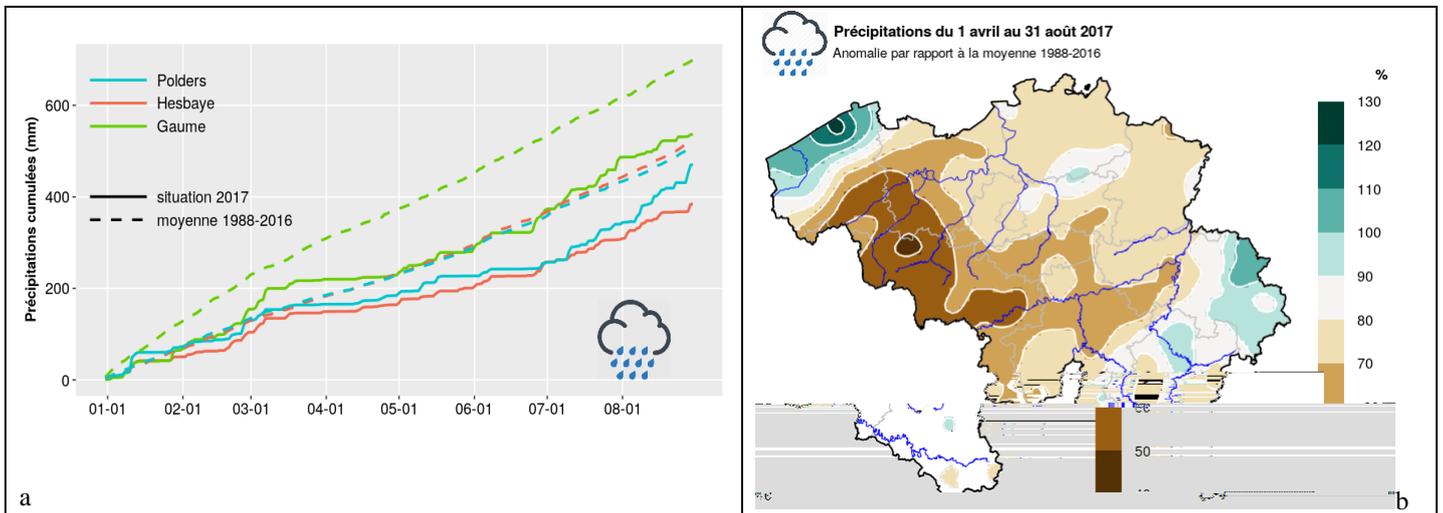


Figure 1 : (gauche) Ecart relatif spatialisé entre précipitations cumulées sur la période de début avril à fin août 2017 et les précipitations cumulées moyennes (1988-2016) sur cette même période ; (droite) Evolution des précipitations journalières au Nord, Centre et Sud du pays pour l'année 2017 en comparaison avec les moyennes des 29 dernières années (1988-2016) de ces 3 zones

### Analyse dérivée des informations satellitaires

En juillet 2017, la végétation semble encore fortement affectée par les trop faibles précipitations des mois d'avril à juin 2017 (voir bulletin précédent). Les récoltes des cultures de printemps ont été souvent avancées et ceci pourrait également expliquer des valeurs plus basses des indices de végétation en juillet.

En août, par contre, un reverdissement plus important que la moyenne s'observe sur l'ensemble du territoire belge si ce n'est peut-être dans une partie de la Flandre orientale et du Hainaut.

Ce phénomène semble difficilement explicable mais pourrait trouver son origine dans une reprise de végétation très rapide après plusieurs mois d'attente de conditions favorables.

Cette rapide reprise du mois d'août est très visible sur les graphiques de l'évolution temporelle de la Région limoneuse et de la Famenne (figure 3).

De manière générale, et malgré des mois d'avril, mai et juin très secs, la biomasse à la fin du mois d'août est au-dessus de la valeur moyenne. Dans le Nord du pays (Campine) l'indice de végétation est particulièrement favorable.

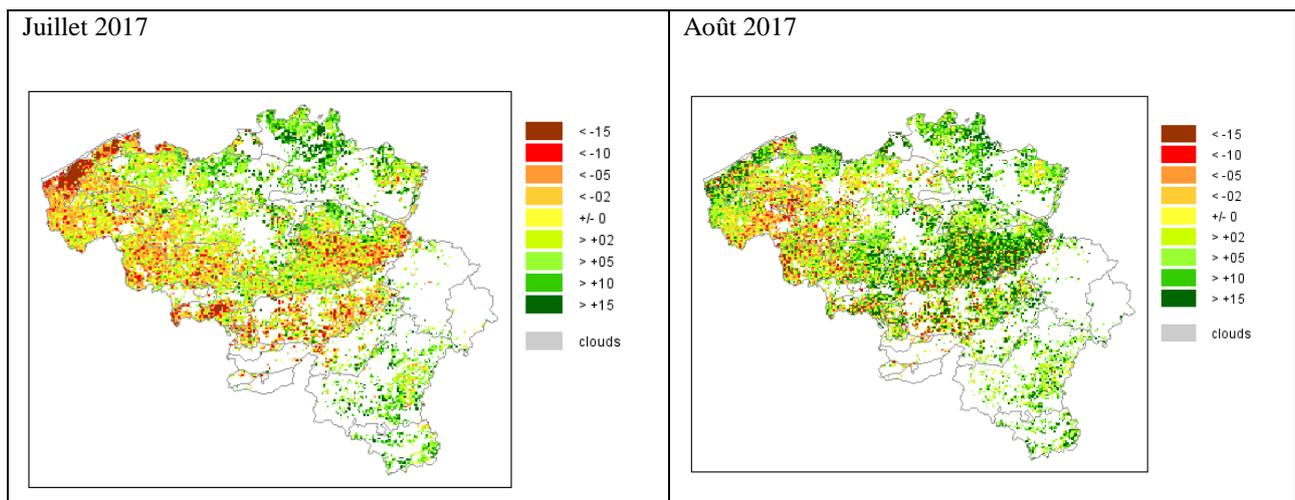


Figure 2: Différence relative du fAPAR de juillet et août 2017 par rapport à la normale calculée sur la période 2003-2016

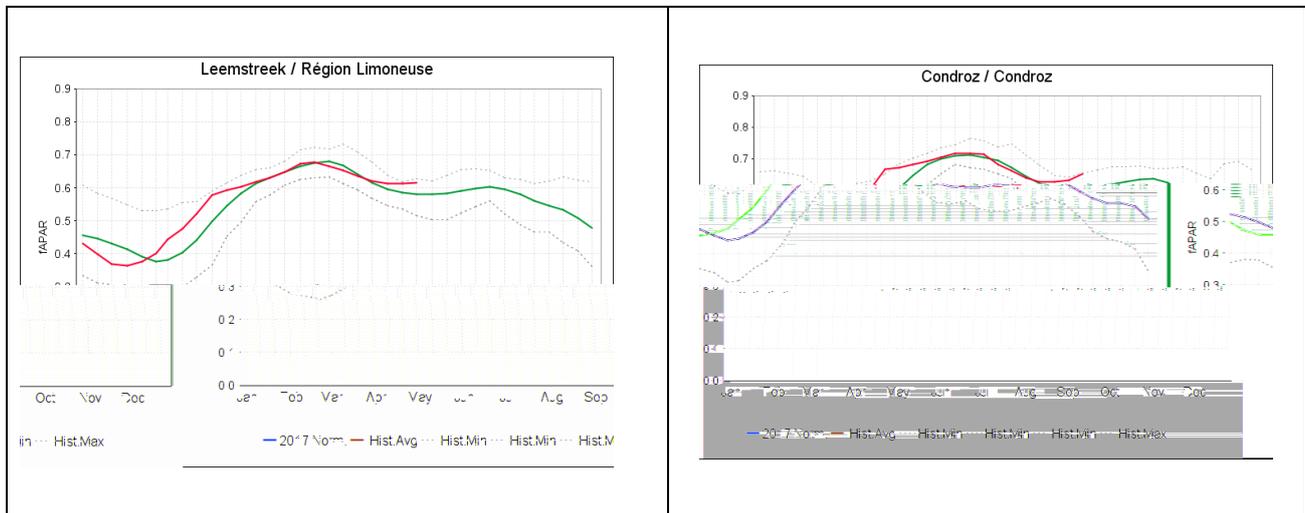


Figure 3: Profils d'évolution de l'indice de végétation fAPAR 2017 (en rouge) comparé avec la moyenne (en vert) et les maximum et minimum (en noir pointillé). Cas de la Région limoneuse et de la Famenne

## Etat des cultures :

### Pomme de terre

Sur base du quatrième prélèvement effectué dans les champs de référence pour la saison 2017 par la FIWAP et le CARAH en Wallonie et le PCA et Inagro en Flandre permettant d'avoir une vue d'ensemble de la situation sur le territoire belge, on constate un rendement supérieur à la moyenne des 10 dernières années. Les rendements observés sont clairement supérieurs aux 2 dernières années tout en restant légèrement inférieurs à ceux de 2014.

Les fortes rosées et les pluies observées en ce début septembre induisent un risque de nouvelles infections fongiques. Il est donc nécessaire de garder une protection fongicide adéquate et ce jusqu'au défanage complet de la culture. La protection fongicide doit se faire même si les conditions ne sont pas idéales (ne pas attendre de temps sec) car le risque d'infection tardive est en effet bien réel.

Les défanages ont enfin débuté à grande échelle en ce début septembre notamment chez les producteurs disposant de grandes superficies en pommes de terre qui doivent inévitablement étaler leurs arrachages et donc commencer à récolter au plus tard au 20 septembre. D'une façon générale, les lots avec PSE (trop) élevés sont plutôt rares. La variété Bintje montre par contre régulièrement des PSE « limites » (360 – 370 g/5 kg), voire trop faibles (320 – 340 g/5 kg) en raison du rejet (« boulage ») en culture. Il est à noter également que Bintje présente un calibre assez fin (trop de tubercules par plante), et des difformes dues également au rejet. Il est primordial d'avoir au moins 2 mesures du PSE à un intervalle de 7 à 10 jours pour savoir raisonner le défanage. Les lots avec PSE actuellement trop bas ont toutefois très peu de chances d'encore progresser vu notamment la sénescence avancée du feuillage, les pluies régulières, le manque de soleil et les attaques d'alternariose/botrytis.

Les autres variétés (Innovator, Fontane, Challenger) présentent nettement moins de soucis de qualité : pas (ou très peu) de rejet, pas de difformes, bons PSE (parfois très élevés d'ailleurs) et de (très) bons rendements.

Les conditions de récolte sont actuellement excellentes : bonnes structures au départ de la saison, pluies régulières ces dernières semaines, températures encore correctes. Au vu des PSE relativement élevés pour certaines parcelles, il faudra être vigilant lors de l'arrachage afin d'éviter les coups bleus.

### Maïs

Sur base des informations du Centre Pilote Maïs / du CIPF, on constate que les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis d'atteindre de bonnes progressions des taux de matière sèche du maïs ensilage de l'ordre de 2 à 3 % partout en Wallonie (sauf Ardenne).

Au Centre du Pays, les maturités se situent déjà entre 30 et 35 % de MS en régions limoneuses. Le stade optimal de récolte des variétés précoces a été atteint ce lundi 11 septembre partout en zones limoneuses et en Campine hennuyère.

Dès que les conditions météorologiques s'amélioreront, les récoltes de ces variétés ne devront donc plus trainer, sous peine de sur-maturité entraînant des pertes de qualité importantes!

En variétés plus tardives, les ensilages des meilleures situations peuvent aussi débuter cette semaine au gré de la météo. Mais dans la plupart des cas, ces variétés n'atteindront pas le stade optimal de récolte avant la prochaine semaine, soit au plus tôt le 18 septembre.

Au sud du sillon Sambre-et-Meuse, la maturité en Condroz a bien progressé, si bien que cette région a résorbé son retard par rapport à la Famenne. Par contre, vu la météo automnale attendue ces prochains jours, le stade optimal de récolte des variétés précoces ne devrait être atteint que dans 10 jours au plus tôt. Les récoltes de ces variétés ne devront dès lors s'envisager qu'à partir du 20 septembre en Condroz, Famenne, région herbagère liégeoise et région jurassique. Toutefois, pour la région jurassique, les variétés précoces semées au 20 avril peuvent s'ensiler dès cette semaine au gré de la météo!

Pour ces mêmes régions, les variétés plus tardives ne se situent qu'entre 24 et 30 % de matière sèche. Vu la météo annoncée, le stade optimal de récolte ne sera atteint qu'à partir du 25 septembre dans les meilleures situations, voire début octobre dans les cas moins favorables, notamment les parcelles semées plus tard en mai.

En conclusion, la météo automnale annoncée au cours de la deuxième décennie de septembre jours va donc perturber l'organisation des chantiers de récolte des maïs arrivant pourtant à maturité en Basse et Moyenne Belgique tandis qu'elle risque de retarder la maturité au sud du sillon Sambre-et-Meuse et ce d'autant plus que les températures minimales risquent d'encore baisser à partir de la mi-septembre.

### **Betterave**

Sur base des informations de l'IRBAB, il apparaît que sur les prélèvements de betteraves effectués entre le 7 août et le 4 septembre, l'augmentation journalière du rendement sucre par ha et par jour a été très élevée avec une moyenne de plus de 180 kg de sucre/ha/jour. Malgré un printemps relativement froid et un déficit hydrique global ces derniers mois, la production en sucre par hectare est nettement supérieure à celle de 2016, et supérieure à celle des moyennes des 5 dernières années (12.213 kg sucre/ha pour des betteraves décollées). Cette campagne s'annonce donc plutôt positive d'un point de vue agronomique pour les betteraviers belges. Ces moyennes cachent cependant des disparités régionales et entre parcelles parfois très importantes. Les résultats complets par région sont disponibles sur le site Internet de l'IRBAB.

En début juillet, les maladies foliaires sont apparues très discrètement et se sont développées relativement lentement. Les observations du 1er août montraient que 70% des parcelles de betteraves avaient atteint le seuil du premier traitement fongicide pour une ou plusieurs des maladies suivantes : oïdium, cercosporiose ou rouille. La plupart des parcelles de betteraves dans nos campagnes ont donc été traitées fin juillet-début août. La pression de cercosporiose et de rouille est redevenue importante fin août. Cette situation a amené les agriculteurs à appliquer un second fongicide sur les parcelles de betteraves qui doivent être arrachées après le 15 octobre. L'évolution des maladies foliaires peut être visualisée sur le site Internet de l'IRBAB au travers d'une carte mise à jour plusieurs fois par semaine.

**Tableau 1:** Moyenne des rendements observés (INS) de 2012 à 2016 et prévisions de rendements pour 2017 pour le maïs fourrager, la betterave sucrière et la pomme de terre Bintje au niveau des régions agricoles. Les prévisions sont la moyenne de deux ou trois modèles différents selon les cultures. Les unités sont des quintaux de Matière fraîche/ha.

Région agricole	Maïs fourrager			Betterave sucrière			Pomme de terre - bintje		
	Moyenne 2012-2016	2017 (Prévision)	2017 (Prévision /moy.)	Moyenne 2012-2016	2017 (Prévision)	2017 (Prévision/ moy.)	Moyenne 2012-2016	2017 (Prévision n)	2017 (Prévision /moy.)
Région sablonneuse	425.7	437.8	2.85	706.3	764.3	8.21	461.8	463.0	0.26
Campine	399.4	405.2	1.46	686.8	717.5	4.47	451.7	510.0	12.91
R. sablo-limoneuse	471.9	469.8	-0.46	789.7	868.0	9.91	467.3	515.0	10.21
Région limoneuse	459.6	450.7	-1.93	831.3	920.5	10.73	460.5	524.0	13.79
Campine Hennuyère	437.0	433.8	-0.73	806.5	870.4	7.92	455.7	-	-
Condroz	456.6	454.7	-0.41	778.0	835.4	7.37	443.6	505.0	13.84
Région herbagère	443.0	440.4	-0.57	858.1	910.6	6.13	478.9	609.0	27.17
Région herbagère (Fagne)	412.2	408.8	-0.83	577.8	622.8	7.78	435.2	-	-
Famenne	434.5	437.3	0.63	727.5	793.8	9.12	410.4	582.0	41.81
Ardenne	439.0	437.3	-0.39	730.1	797.6	9.25	219.9	-	-
Région Jurassique	379.9	399.5	5.14	-	-	-	230.0	-	-
Haute Ardenne	333.6	303.0	-9.17	-	-	-	174.8	-	-
Dunes&Polders	427.6	434.8	1.69	769.4	842.0	9.43	429.6	417.5	-2.82

Les prévisions de rendements sont particulièrement bonnes pour la betterave sucrière et la pomme de terre bintje dans la quasi-totalité des régions agricoles. A signaler que pour cette dernière, le modèle utilisé par le système WatchItGrow a été rajouté aux 3 modèles habituels pour le calcul du rendement de la pomme de terre. Le maïs fourrager présente quant à lui un comportement très proche de la moyenne des 5 dernières années.

## Remerciements

Les données de rendements ont été fournies par l'Institut National de Statistiques, Ministère des Affaires Economiques. Plus d'infos : [http://www.statbel.fgov.be/home\\_fr.htm](http://www.statbel.fgov.be/home_fr.htm).

Documents et services consultés : Département Productions et Filières du CRA-W ([www.cra.wallonie.be](http://www.cra.wallonie.be)), IRBAB asbl ([www.irbab.be](http://www.irbab.be)), FIWAP asbl ([www.fiwap.be](http://www.fiwap.be)), CARAH ([www.carah.be](http://www.carah.be)), CIPF asbl ([www.cipf.be](http://www.cipf.be))

## Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Joost Wellens	<a href="mailto:Bernard.tychon@ulg.ac.be">Bernard.tychon@ulg.ac.be</a> <a href="mailto:Joost.wellens@ulg.ac.be">Joost.wellens@ulg.ac.be</a>
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Viviane Planchon Yannick Curnel	<a href="mailto:v.planchon@cra.wallonie.be">v.planchon@cra.wallonie.be</a> <a href="mailto:curnel@cra.wallonie.be">curnel@cra.wallonie.be</a>
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Herman Eerens	<a href="mailto:isabelle.piccard@vito.be">isabelle.piccard@vito.be</a> <a href="mailto:herman.eerens@vito.be">herman.eerens@vito.be</a>
Institut royal météorologique de Belgique (IRM, Uccle)	Michel Journée Christian Tricot	<a href="mailto:michelj@meteo.be">michelj@meteo.be</a> <a href="mailto:ctricot@meteo.be">ctricot@meteo.be</a>

**Date du prochain numéro:** Avril 2018