

## Bulletin Agrométéorologique Situation au 30 avril 2018

### Résumé

Ce sont des conditions météorologiques normales qu'a connu la Belgique pendant cet hiver et au début du printemps. Le retour du beau temps au début du mois d'avril a relancé la végétation. Les conditions exceptionnellement chaudes du 18 au 22 avril peuvent avoir affecté la culture de colza.

### 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 donnera également lors des deux prochains bulletins, la valeur estimée la plus probable 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. Ce premier bulletin se limite donc uniquement à présenter les conditions de croissances hivernales et printanières.

### Situation météorologique hivernale et printanière

L'hiver météorologique qui correspond aux mois de décembre 2017, janvier et février 2018 fut globalement normal (Figure 1), tant pour les températures, les précipitations que l'insolation.

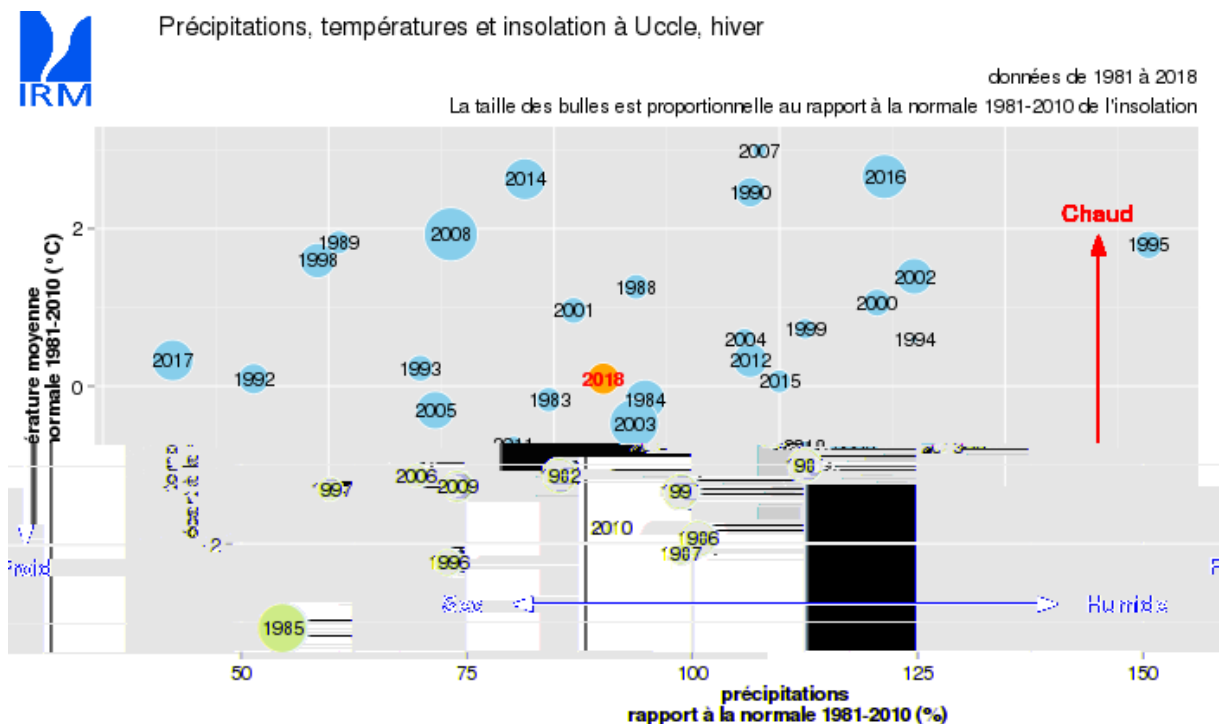


Fig. 1 : Quantité de précipitations, température moyenne et durée d'insolation de l'hiver 2018 par rapport aux hivers depuis 1981 et aux valeurs normales 1981-2010 (Source : <http://www.meteo.be>).

**Janvier** fut relativement doux avec des précipitations normales. **Février** fut un mois très froid, surtout après le 20 février, un mois sec et exceptionnellement lumineux. Les premiers jours du mois

de **mars** furent froids également, avec une dernière période de froid relativement intense entre le 16 et le 22 mars. Les précipitations furent normales. Le mois d'**avril** marque le retour à de bonnes conditions pour la croissance des cultures, avec des températures fort agréables à partir du 7 et même estivales entre le 18 et le 22. Les précipitations et l'insolation furent normales mais il faut remarquer que la majorité des précipitations sont tombées en quelques jours, et particulièrement sous forme d'orages localisés à la fin avril ; ceux-ci ont été potentiellement dommageables pour des cultures de rang venant d'être mise en place.

Le changement de conditions météorologiques fut rapide entre la fin mars et le début avril (on a pu avoir l'impression de passer en très peu de temps de l'hiver à l'été), ce qui a pu affecter certaines cultures (voir le cas du colza ci-dessous).

Lorsque l'on regarde les températures et les précipitations cumulées sur le Nord, le Centre et le Sud du pays (Figure 2), on se retrouve à la fin avril avec des valeurs très proches des normales pour l'ensemble des régions.

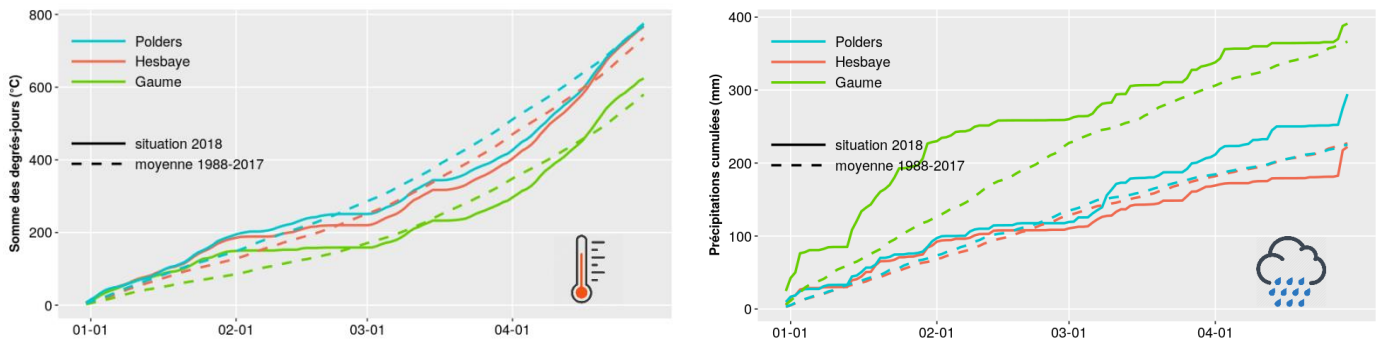


Fig. 2 : Températures (en base 0) et précipitations cumulées entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 30 avril 2018 dans trois régions du Nord, Centre et Sud du pays. Comparaison avec les normales calculées sur la période 1988-2017).

### Analyse des informations satellitaires

Pendant tout l'hiver, la majorité du territoire belge a présenté globalement un indice de végétation fAPAR supérieur à la moyenne (calculé sur la période 2003 à 2017). Seule la classe 4 (figure 3) que l'on retrouve surtout en zone limoneuse et dans les polders reste quasi toujours inférieure à une situation normale. Ceci pourrait être attribué à des surfaces non semées (sols nus) plus grandes qu'en moyenne dans le passé.

L'évolution du profil de janvier à avril 2018 (figure 4) montre clairement la reprise de la végétation au début du mois d'avril précédée d'un arrêt de la végétation attribuée à une période plus froide en février et mars.

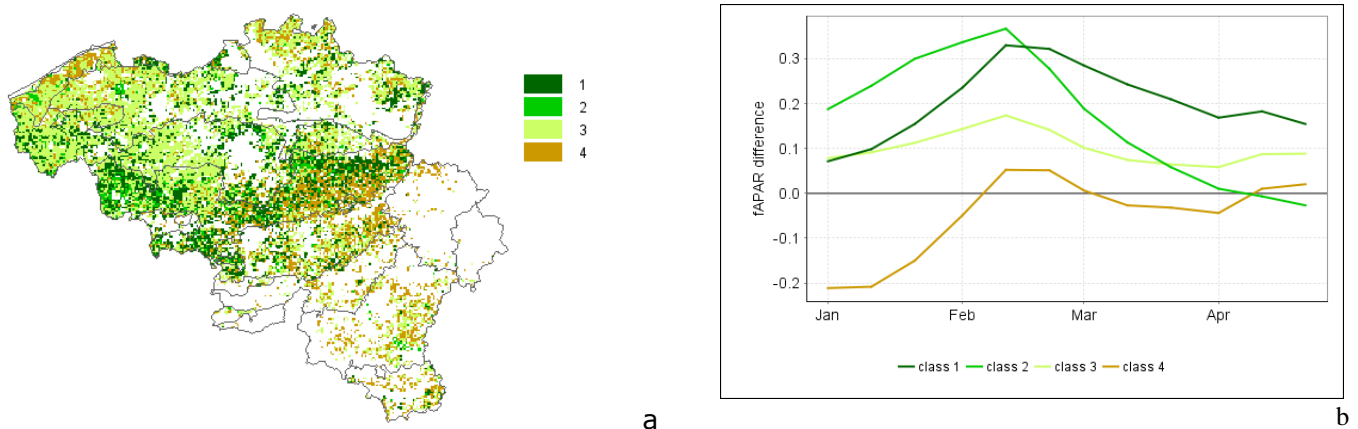


Fig.3: Classification automatique de la différence du fAPAR 2018 avec la moyenne (LTA) sur la période janvier décade 1 à avril décade 3 (Satellite PROBA-V). Analyse limitée aux zones cultivées.

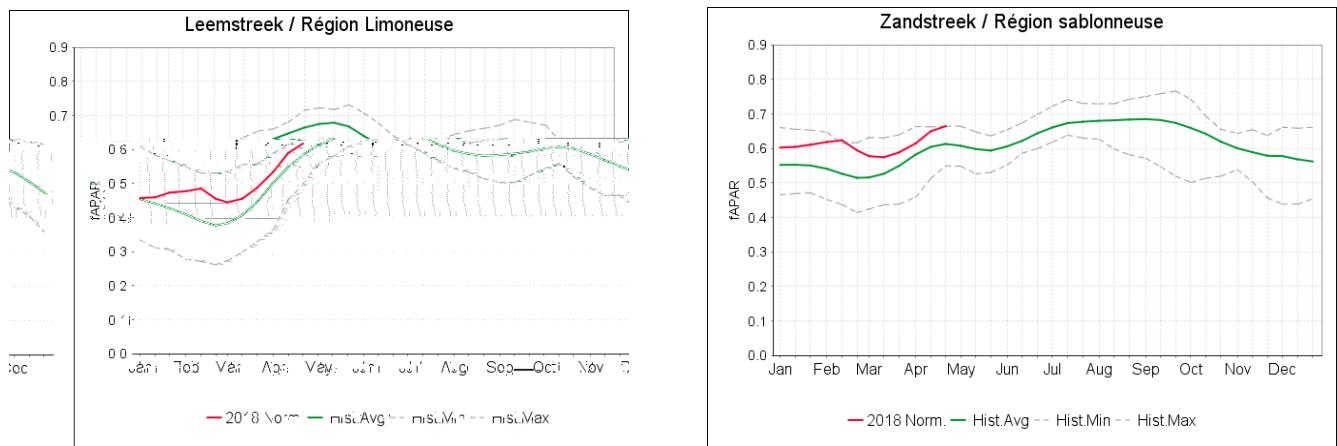


Fig.4: Profils d'évolution du fAPAR 2018 (en rouge) comparés avec la moyenne (en vert) et les maximum et minimum (en noir pointillé).

## Etat des cultures : situation à la première décennie de mai

### Orge et froment d'hiver

En date du 1<sup>er</sup> mai, on estime sur base des informations recueillies via le cadco ([www.cadco.be](http://www.cadco.be)) que la majorité des parcelles d'escourgeon ont atteint ou dépassé le stade dernière feuille étalée (BBCH39), stade clé de la protection fongicide pour cette culture. La période s'étalant entre le stade dernière feuille étalée (BBCH39) et le stade sortie des barbes (BBCH49) est en effet l'intervalle pivot pour la protection fongicide des escourgeons. Un traitement permettra de lutter contre les maladies déjà présentes mais aussi de prévenir l'apparition de la ramulariose. Le traitement à ce stade doit être complet et rémanent.

En ce qui concerne le froment, une grande majorité des parcelles suivies par le cadco avaient, début mai, atteint le stade BBCH 32. Comparativement, à la même période, les parcelles étaient majoritairement au stade BBCH 31 en 2016 et 2017.

Pour les quelques parcelles encore au stade 31, seule la présence de foyers actifs de rouille jaune sur une variété sensible peut amener à envisager un traitement. Dans tous les autres cas, il est préférable de réévaluer la situation lorsque la parcelle est au stade 32.

### Betterave

Suivant les informations de l'IRBAB, les semis de betteraves en ce début mai seront bientôt terminés. Au niveau national, on estime en effet que moins de 3% des betteraves doivent encore être implantés et cela principalement dans l'ouest du pays. La germination et le développement des betteraves ont été très rapides grâce aux conditions climatiques chaudes de ce mois d'avril. Les betteraves sont au stade 2 à 4 feuilles dans les semis du 10 avril.

La pluie a parfois endommagé les cultures. Les orages parfois accompagnés de grêle et les pluies de fortes intensités ont occasionné des dégâts dans les cultures. Dans certains champs, les betteraves sont collées au sol. La prudence s'impose donc lors de la réalisation des désherbages.

### Pommes de terre

D'après les informations reçues de la FIWAP, les plantations ont démarré à grande échelle vers le 15 avril en Hesbaye, puis progressivement dans les autres sous-régions vers l'ouest. Les structures de sol étaient généralement excellentes pour ceux qui ont attendu un ressuyage suffisant. Le Tournais et les 2 Flandres ont dû patienter jusqu'au 20 - 25 avril compte tenu des précipitations, de l'ordre de 10 à 30 mm, observées entre le 10 et le 15 avril. Dans certaines zones en Flandre occidentale, jusqu'à 20 mm de précipitations ont été enregistrées sur le week-end du 19-20 avril. Les orages observés le dimanche 29 avril ont interrompu les plantations et ont occasionné des dommages sur les parcelles plantées: lissage des sols par pluies battantes, coulées de boue avec remplissage des buttes dans les fonds, eau stagnante. Aucun cas catastrophique n'a heureusement été signalé.

Début mai, on estimait un pourcentage de plantation de l'ordre de 80% sur l'ouest du pays (Hesbaye - Limbourg), de 60 à 70 % sur le centre du pays, de 50 à 60 % sur l'ouest (des hâtives seraient

même encore à planter en Flandre) et de moins de 50 % dans de nombreuses zones en Flandre occidentale ou orientale.

Les jours de temps sec de ce début mai vont permettre la reprise des plantations. On estime que celles-ci devraient être quasi terminées pour la mi-mai en absence de précipitations significatives.

On notera toutefois que les hâtives ont au moins 3 semaines de retard, pouvant fort heureusement être partiellement compensées si la levée et le développement sont rapides. Les variétés de conservation ont +/- 1 semaine à 10 jours de retard, si on prend comme référence une date moyenne « normale » de plantation au 25 avril.

Les plants étaient très disponibles et la qualité moyenne de ceux-ci est sans doute supérieure à celle d'autres années. La bonne structure du sol et une météo favorable (alternance de période chaude/ensoleillée suivies de pluies conséquentes) devraient favoriser une levée rapide et régulière. L'humidité du sol permet actuellement une bonne efficacité du traitement herbicide radicaire. La minéralisation de l'azote a sans doute démarré plus tôt que d'autres années.

### Maïs

Les semis de maïs sont actuellement en cours. D'après les informations reçues par le CIPF, on peut estimer au 7 mai que 60 à 70% des semis ont été effectués. Les orages observés lors des derniers jours d'avril (29-30/04) ont temporairement stoppés ceux-ci le temps que les terres soient ressuyées (de l'ordre de 3 à 5 jours).

Les premiers semis ayant eu lieu vers le 17/18 avril, la campagne de semis a relativement été étalée (de l'ordre de 4 semaines) ; la proportion un peu plus importante de ray-grass cette année impliquant un semis un peu plus tardif explique en partie la situation.

### Colza

Une situation exceptionnelle, n'ayant jamais été observée auparavant, pour ce qui concerne la floraison en colza est observée en Belgique mais également dans les pays limitrophes (France, Allemagne). Depuis la fin avril, des avortements floraux sont en effet observés dans de nombreuses parcelles. Dans les situations les plus dramatiques, l'ensemble de l'inflorescence est touchée avec parfois aussi l'inflorescence secondaire.

Les causes physiologiques de cet événement pourraient être liées à la soudaine vague de chaleur observée entre le 18 et le 22 avril quand des écarts de température de plus de 20°C entre le jour et la nuit ont été constatés. Les sols étant encore froids, le système racinaire n'aurait pas été en mesure de répondre à la demande des tissus les plus jeunes en forte croissance, ce qui se serait traduit par des avortements de boutons floraux.

Les possibilités de récupération doivent encore être évaluées. Dans cette situation où chaque bouton floral compte, une attention particulière est toutefois recommandée quant à la présence de méligèthes.

### 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 : <http://www.irbab.be>, avertissements asbl CADCO, FIWAP asbl ([www.fiwap.be](http://www.fiwap.be)), Département Production végétale du CRA-W, asbl CIPF.

### Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Joost Wellens	<a href="mailto:bernard.tychon@uliege.be">bernard.tychon@uliege.be</a> <a href="mailto:Joost.wellens@uliege.be">Joost.wellens@uliege.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: Début juillet**