



13^{ème} année, # 1

11 mai 2015

Bulletin Agrométéorologique **Situation au 30 avril 2015**

Résumé

Les conditions météorologiques hivernales et du début du printemps ont été normales dans tout le pays à l'exception de la zone littorale où un léger déficit en eau est observé. La biomasse des cultures semble plus abondante que d'habitude, probablement en raison des conditions favorables de l'automne 2014. Les stades de développement des cultures d'hiver sont normaux et les semis de printemps se sont globalement bien déroulés.

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

Certains se souviendront de l'hiver particulièrement doux de l'année dernière. Il n'en n'est rien cette année. Les conditions hivernales et du début de printemps ont été très proches des conditions normales.

Les trois mois d'hiver (décembre 2014, janvier et février 2015) se sont très peu écartés des valeurs normales. En décembre 2014, l'IRM a relevé que l'écart aux températures moyennes mensuelles maximum et minimum se situait entre -0.5 et 1°C et 0 et 1.5°C respectivement. Les précipitations totales ont varié entre 91% (Flandres) et 123% (Gileppe et Warche) de la normale. En janvier 2015, les écarts aux températures moyennes mensuelles maximum et minimum sont similaires à celles de décembre 2014 et le total des précipitations mensuelles a varié entre 102% (Lorraine) et 172% (Littoral). Dans cette région, les précipitations du mois sont considérées comme très anormales.

Février 2015, tout comme les mois précédent fut un mois tout à fait normal tant du point de vue des températures que des précipitations. Dans le pays, l'écart à la normale des moyennes mensuelles des températures maximales fut généralement compris entre -1,5°C et 0,0°C. L'écart à la normale des moyennes mensuelles des températures minimales fut généralement compris entre -1,5°C et +1,5°C.

Mars 2015 fut tout à fait normal au niveau des températures. Les écarts en valeur absolue n'ont pas dépassé 1.5°C au niveau des températures moyennes mensuelles maximum et minimum. Ce mois fut plus sec que la normale avec des valeurs de précipitations variant entre 54% (Littoral) et 90% (Campine). Le déficit au Littoral est considéré comme anormal.

Enfin, pour poursuivre dans la normalité, avril 2015 présente lui aussi, des conditions météorologiques très proches des conditions normales. Les précipitations semblent légèrement inférieures à la moyenne à Uccle sans que cela soit considéré anormal.

La figure 1 représente l'évolution de la somme des degrés.jours depuis le 1^{er} janvier. L'écart avec les conditions normales est faible. Le Nord du pays a été légèrement plus froid tandis que le sud du pays a été légèrement plus chaud que les conditions normales. Cela se traduit par un état phénologique très proche de la situation normale sur l'ensemble du territoire.

La figure 2 montre la région littorale qui présente un déficit pluviométrique d'environ 50 mm, plus élevé que les autres régions du pays, et qui doit faire l'objet d'un suivi attentif si le mois de mai est déficitaire en précipitations.

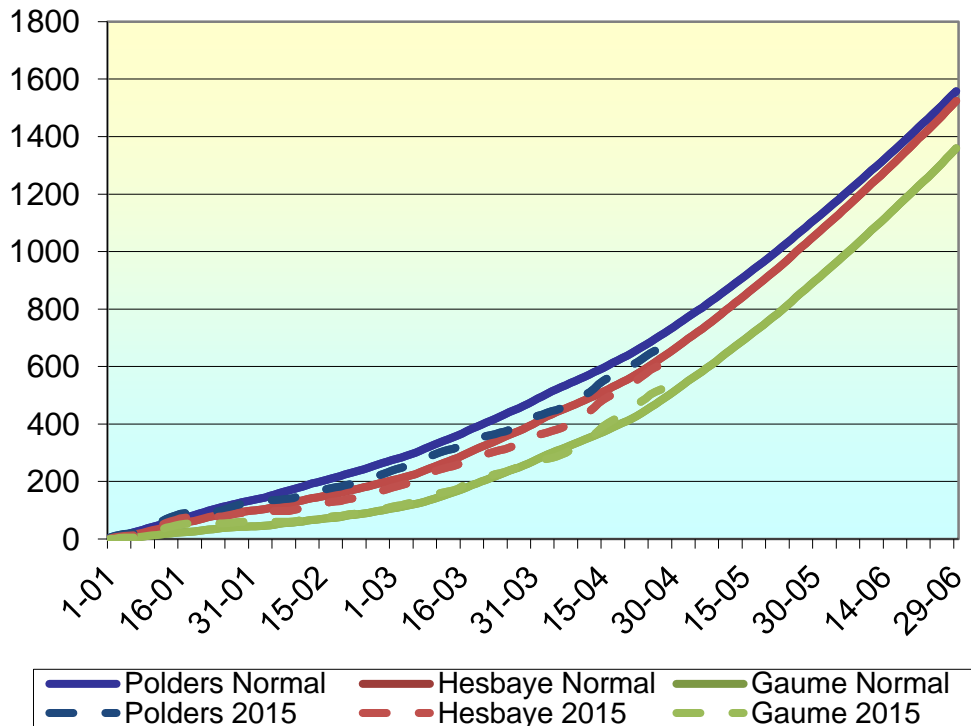


Fig. 1 : Evolution des sommes des températures (degrés.jours en base 0°C) en 2015 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays

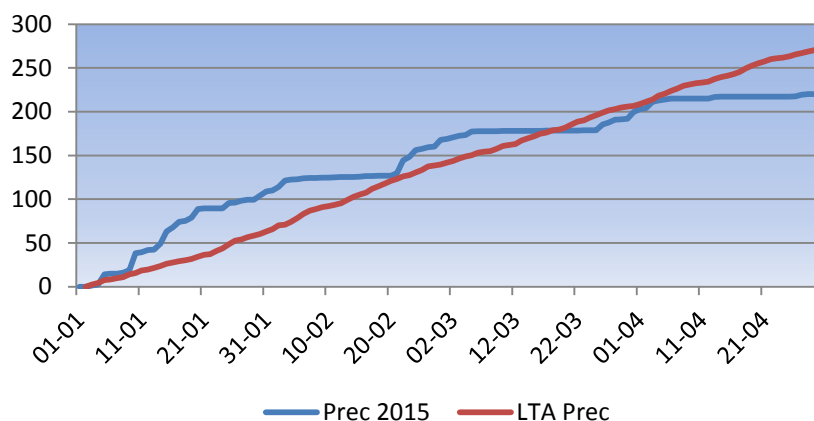


Fig. 2 : Précipitations cumulées (mm) depuis le 1^{er} janvier dans la **région littorale**. Comparaison de l'année 2015 avec la moyenne

Analyse des informations satellitaires: biomasse abondante

Les conditions culturales semblent favorables au début de cette année 2015 avec des valeurs d'indice de végétation NDVI supérieures à la moyenne en janvier et début février (figures 3 et 4). Plus tard en février et en mars, le NDVI baisse bien que sa valeur reste supérieure à la normale. En avril, il y a une reprise du NDVI (sauf pour les classes 1 et 2). A la fin avril, les valeurs du NDVI sont de 5 à 17% supérieures aux valeurs moyennes.

Les valeurs élevées du NDVI peuvent s'expliquer par les conditions météorologiques automnales qui ont permis une bonne croissance de la biomasse avant l'hiver pour les cultures céréalières qui dominent au niveau de leur biomasse pendant l'hiver et le début du printemps. Le développement phénologique reste cependant normal pour l'instant.

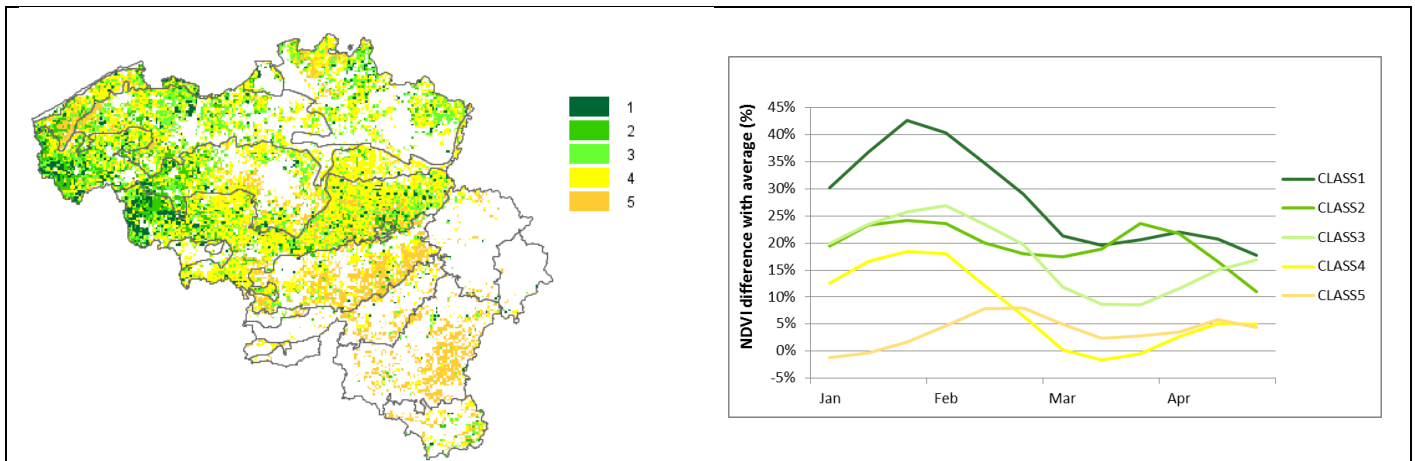


Fig.3: Classification automatique de la différence du NDVI 2015 avec la moyenne (LTA) sur la période janvier-avril 2015 (Satellite PROBA-V)

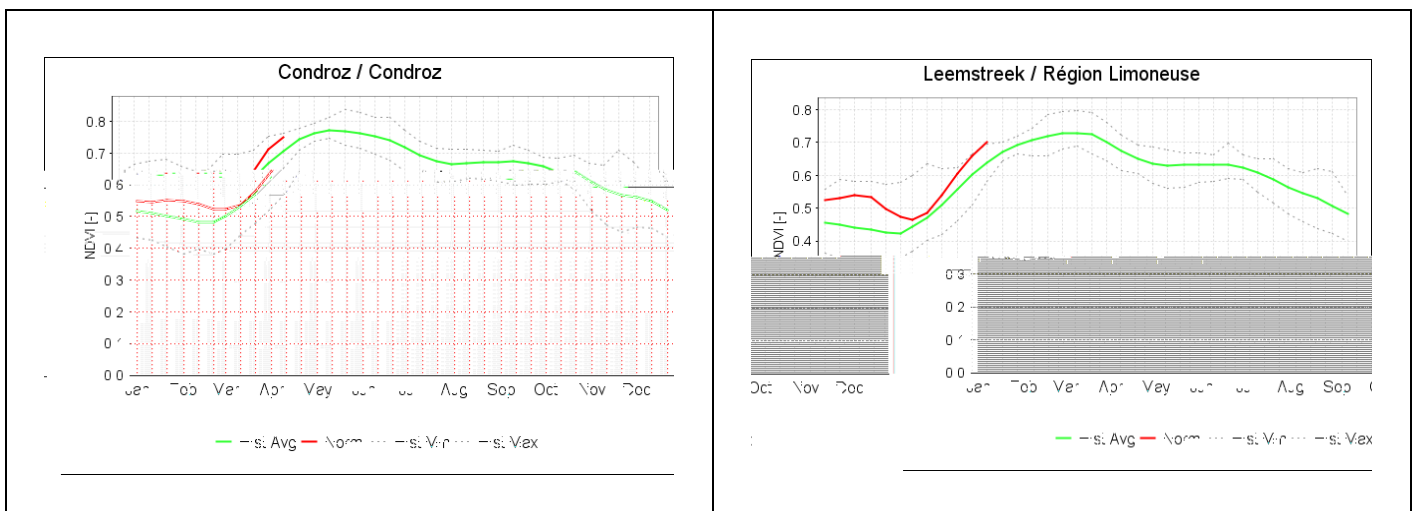


Fig.4: Profils d'évolution du NDVI 2015 (en rouge) comparés avec la moyenne (en vert) et les maximum et minimum (en noir).

Etat des cultures : situation à la première décennie de mai

Froment et orge d'hiver

Selon le CRA-W et Gembloux Agro-Bio Tech, le mois de septembre 2014 fut exceptionnellement sec avec seulement 7 jours de précipitations enregistrés à Uccle. Cette situation a permis de terminer les moissons, fortement retardées suite aux conditions très humides du mois d'août, et d'implanter les escourgeons dans de bonnes conditions. Ce temps sec et des températures anormalement élevées ont été enregistrés tout au long de l'automne 2014 entraînant des semis hâtifs et une implantation des céréales dans de bonnes conditions jusqu'à la fin du mois de novembre. Le mois de décembre fut a contrario caractérisé par de nombreux jours de précipitations et quelques averses de neige ce qui obligea à attendre le mois de janvier pour terminer les semis.

Suivant les informations de l'asbl CADCO, en froment d'hiver le stade montaison a été atteint début mai dans la grande majorité des parcelles. Plus de la moitié des parcelles auraient atteint ou dépassé le stade 2ième nœud (BBCH32), un des stades clés de la protection fongicide des froments où la

possibilité de réaliser un premier traitement doit être envisagée. La pression en rouille jaune et en septoriose est importante dans certaines parcelles.

Pour l'orge d'hiver, le stade dernière feuille est atteint dans la majorité des parcelles. Le gonflement a commencé et certains Maîtres-talles sortent déjà les barbes pour les variétés les plus précoces.

Betteraves

Suivant les informations de l'IRBAB, après un mois de végétation ou plus, les conditions de levée des semis effectués en mars sont très variables, suite à la formation d'une croûte superficielle.

Ces betteraves sont majoritairement au stade début deux jeunes feuilles. À l'inverse, les betteraves semées en avril présentent des levées très rapides et très homogènes. Les comptages de levée, réalisés dans les champs d'observations semés depuis plus d'un mois (semis de mars) ou semés en avril, indiquent une levée finale moyenne de $\pm 73\%$ (± 83.500 plantes/ha), avec une moyenne de 38 plantes/10 mètres (moyenne de 42 champs). Selon la profondeur de semis ou l'importance de l'encroustement superficiel, ces levées sont comprises entre 18 et 53 plantes/10 m. La moitié de ces champs présentent maintenant 80% de levées ou plus (± 90.000 plantes/ha ou plus).

Pommes de terre

Suivant les informations de la FIWAP, les plantations en bintje ont débuté vers la mi-avril et compte tenu des conditions météorologiques favorables ont pu se faire de façon ininterrompue pratiquement jusque la fin du mois. Toutefois dans certaines régions (Tournais, Gembloux-Namur), les températures relativement fraîches ont limité le ressuyage des sols dans les fonds humides ne rendant réellement possible les plantations que lors de la dernière décade d'avril. En date du 23 avril, on estime cependant qu'environ 2/3 des superficies étaient plantées. Début mai, la proportion de parcelles non encore plantées serait de l'ordre de 5 à 10%.

Pour les pommes de terre hâtives, les plantations se sont déroulées dans des conditions normales lors de la première quinzaine d'avril. Début mai, la levée a globalement eu lieu dans l'ensemble des parcelles.

Maïs fourrager

Selon le CIPF, l'ensemble des parcelles de maïs grains ont été semées. Le stade phénologique observé début mai varie suivant les situations du stade de levée au stade 3 feuilles. Pour le maïs fourrager, le pourcentage de superficie semée est de l'ordre de 75 à 80%.

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. Documents et services consultés : <http://www.irbab.be>, avertissements asbl CADCO, FIWAP asbl (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	bernard.tychon@ulg.ac.be Joost.wellens@ulg.ac.be
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Viviane Planchon Yannick Curnel	v.planchon@cra.wallonie.be curnel@cra.wallonie.be
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Herman Eerens	isabelle.piccard@vito.be herman.eerens@vito.be
Institut royal météorologique de Belgique (IRM, Uccle)	Michel Journée Christian Tricot	michelj@meteo.be ctricot@meteo.be

Date du prochain numéro: Début juillet