

Bulletin Agrométéorologique Situation au 30 avril 2016

Résumé

Les conditions météorologiques hivernales ont été douces et humides permettant un développement important de la végétation sur l'ensemble du pays. Cette avancée de la végétation s'est cependant réduite en mars et avril 2016 en raison de difficulté de semis et de plantation. Les périodes froides de fin avril ont également ralenti le développement végétal. On se retrouve au début du mois de mai avec une végétation à un stade de développement assez proche d'une situation normale.

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 2015, janvier et février 2016 fut humide et particulièrement doux (Figure 1).

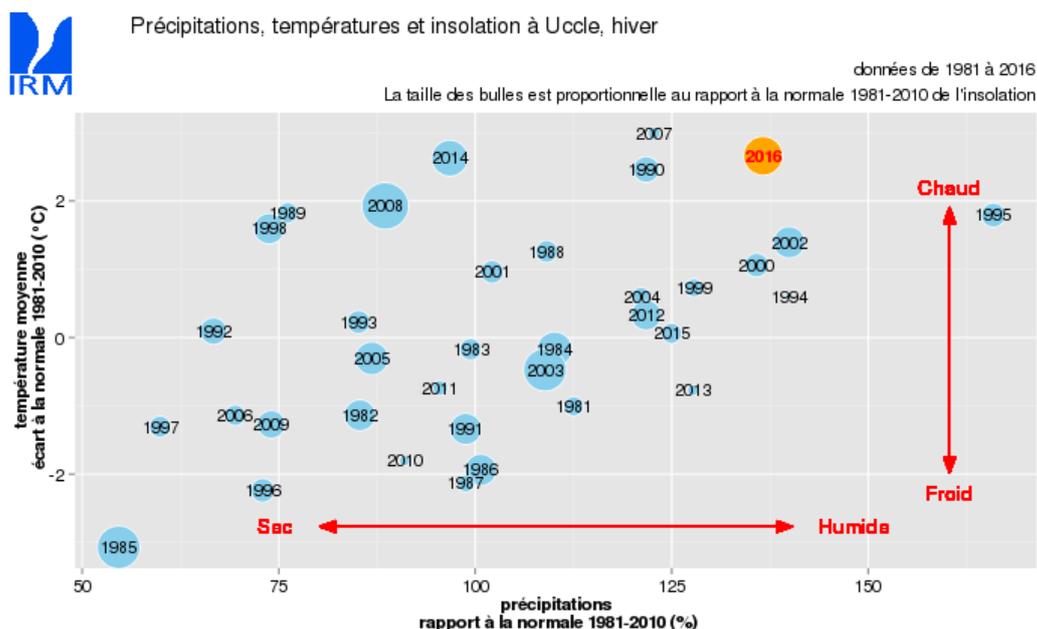


Fig. 1 : Précipitations, température et insolation de l'hiver 2016 par rapport aux hivers depuis 1981. Les valeurs normales (valeurs '0' et '100' sur les axes de coordonnées) sont calculées sur la période 1981-2010. (Source : <http://www.meteo.be/meteo/view/fr/25624326-Hiver+2016.html>)

Depuis 1981, l'hiver 2016 est le deuxième plus doux à Uccle, après 2007. Si les mois de janvier et février ont été un peu plus chauds que la normale, le mois de décembre 2015 a été exceptionnellement doux, avec une température supérieure de près de 6°C à la valeur normale et de plus de 2°C par rapport au record précédent de 1934. Fait remarquable, la température moyenne de décembre a aussi été supérieure de près d'un degré à la température maximale moyenne mensuelle la plus élevée observée pour un mois de décembre depuis 1981 (en 2013). L'hiver fut également très pluvieux. Il est le 4^e hiver le plus humide depuis 1981 si l'on se réfère au cumul des précipitations à la station d'Uccle.

Mars 2016 fut un mois assez normal si l'on se réfère à la station d'Uccle. Tous les paramètres météorologiques y sont considérés comme normaux. Cependant, il faut signaler les pluies très abondantes dans le nord-ouest du pays.

Le mois d'avril 2016 ne se démarque pas beaucoup des caractéristiques normales que l'on attribue à ce mois. Cependant, il convient de souligner la chute de température en fin avril qui a ralenti le développement végétal et qui a perturbé les semis des cultures de printemps.

A la fin avril, la somme des températures pour les régions Nord, Centre et Sud du pays sont très proches des valeurs normales à cette période (Figure 2). Les précipitations sont supérieures dans les 3 régions du pays avec en général, des valeurs beaucoup plus importantes dans le Nord du pays.

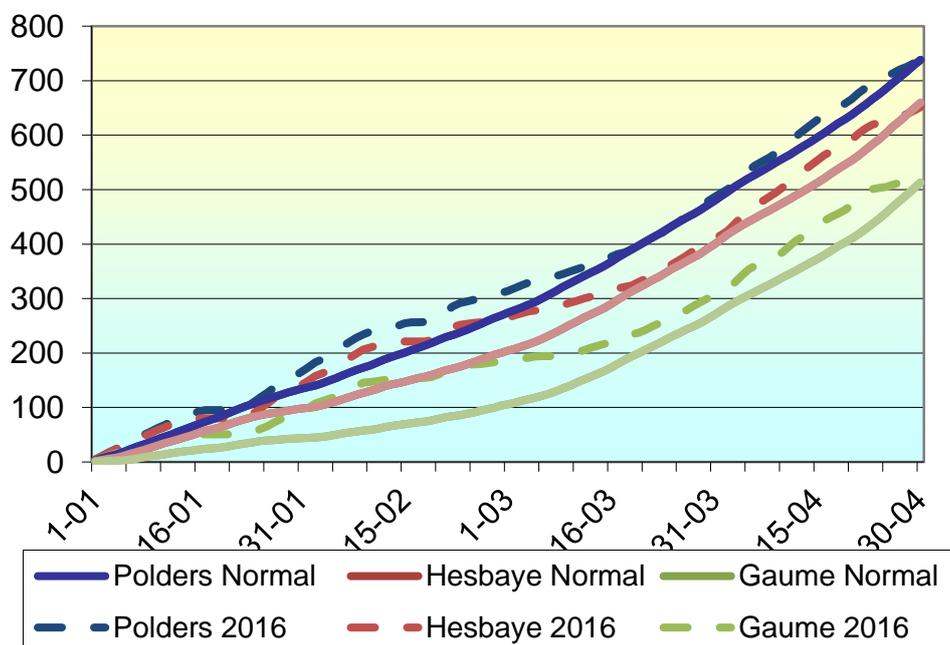


Fig. 2 : Evolution des sommes des températures (degrés.jours en base 0°C) en 2016 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays.

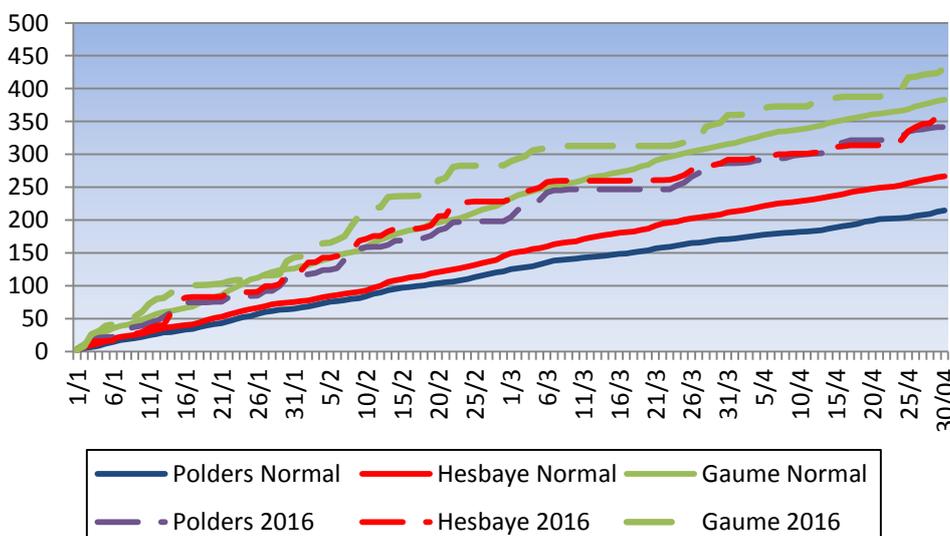


Fig. 3 : Evolution des précipitations cumulées en 2016 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays.

Analyse des informations satellitaires

Les valeurs de l'indice de végétation fAPAR sont largement supérieures aux moyennes en janvier-février 2016 (figure 4 et 5), probablement à cause de l'automne et l'hiver fort doux, ce qui a été favorable au développement des cultures d'hiver. En mars-avril, on revient petit à petit à des valeurs normales de fAPAR. Fin avril, les conditions normales de développement de végétation sont retrouvées. Cette perte de vitesse du développement en mars et avril peut s'expliquer par les conditions de semis rendues difficiles dans certaines régions du pays à cause des conditions météorologiques souvent froides et humides.

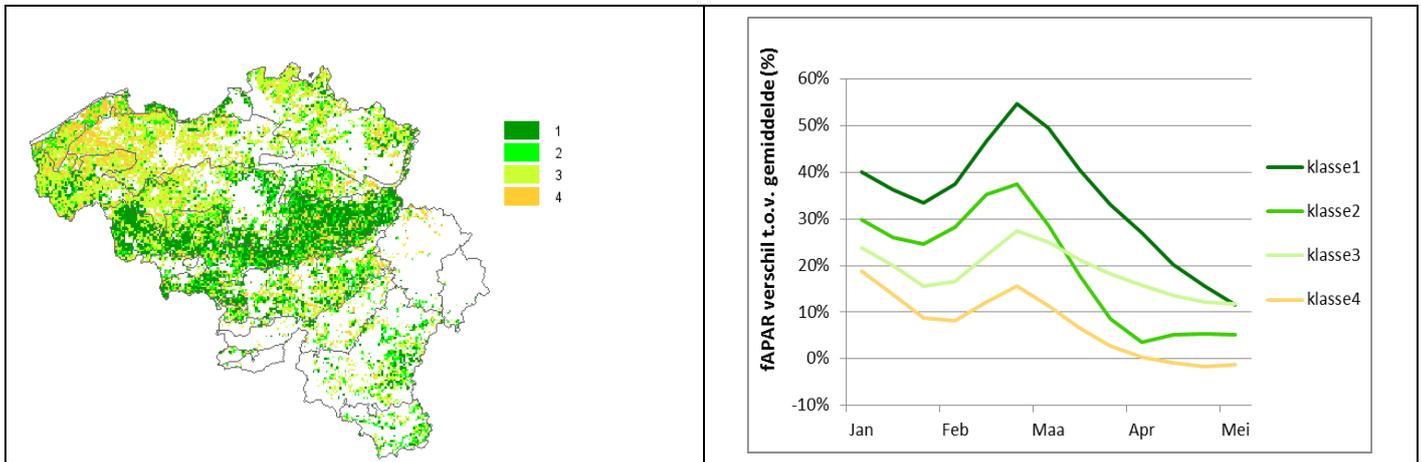


Fig.4: Classification automatique de la différence du fAPAR 2016 avec la moyenne (LTA) sur la période janvier décade 1 à mai 2016 décade 1 (Satellite PROBA-V)

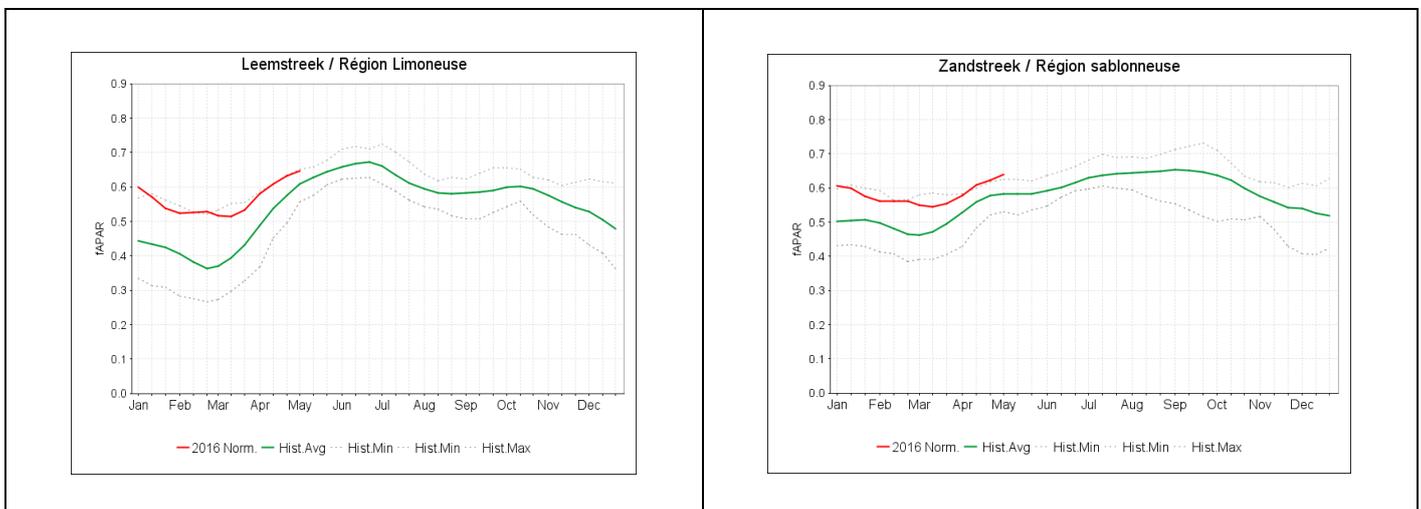


Fig.5: Profils d'évolution du fAPAR 2016 (en rouge) comparés avec la moyenne (en vert) et les maximum et minimum (en noir pointillé).

Etat des cultures : situation à la première décade de mai

Froment et orge d'hiver

Selon les informations du Livre Blanc Céréales 2016, les conditions sèches rencontrées au cours des mois de septembre et octobre 2015 ont été très favorables pour les semis d'escourgeon de même que pour le froment pour lequel certaines implantations précoces ont été observées dès le début du mois d'octobre. Les conditions sèches également rencontrées à la fin octobre et en début novembre ont permis l'implantation de la majorité des parcelles avant l'arrivée des pluies à la mi-novembre. Ces pluies, particulièrement importantes, ont empêché les derniers semis après betteraves et chicorées

qui se sont réalisés début décembre suite à un retour à des conditions de pluviométrie proches de la normale. La levée des céréales a été particulièrement favorisée par les températures anormalement et exceptionnellement élevées observées au cours des mois de novembre et décembre permettant ainsi une forte croissance de la végétation avant l'arrivée des températures hivernales mi-janvier.

Ces conditions ont permis d'observer à la date du 9 mai et pour l'escourgeon, sur base du réseau d'observations du CADCO, l'ensemble des parcelles au stade dernière-feuille pointante (BBCH 37). Le stade dernière feuille étalée (BBCH 39) étant quant à lui atteint dans une partie significative des parcelles (déjà 35% fin avril).

En froment d'hiver, 84% des parcelles du réseau CADCO sont au stade 2^e nœud (BBCH 32), un des stades clés de la protection fongicide des cultures. Dans les autres parcelles (16%), le stade « Dernière feuille pointante » (BBCH 37) est atteint à la date du 9 mai.

Betteraves

Suivant les informations de l'IRBAB, en date du 8 mai, 99% des semis de betteraves ont été réalisés en Belgique. La date de semis-50 (= 50% de la superficie semée) en 2016 correspond approximativement au 15 avril comme en 2010. Si on reprend les statistiques des 10 dernières années, seule l'année 2008 a été plus tardive, la date théorique de semis-50 en Belgique se situant aux alentours de 6-7 avril.

Les betteraves qui ont émergé fin avril présentaient des cotylédons de petite taille et de couleur vert pâle voire jaune. Les émergences de fin avril ont débuté environs 11-12 jours après le semis. Dans les premiers semis, une coloration « pourpre » de certaines jeunes plantules peut être observée. Ce phénomène est lié aux températures froides rencontrées à ce moment. Le nombre de plantes/ha compté dans les champs d'observation est cependant conforme à la norme. Les températures clémentes qui ont été rencontrées en ce début du mois de mai ont permis un redémarrage des cultures. Celles-ci atteignent le stade 4-6 feuilles dans les parcelles semées au 20 mars.

Pommes de terre

Suivant les informations collectées auprès de la FIWAP, près de 90% des parcelles de pommes de terre (hâtives et de consommation) sont plantées sur l'ensemble du territoire. Les travaux de plantation doivent se poursuivre dans certains régions plus arrosées et/ou dont les terres sont plus lourdes (centre, Hainaut, Thudinie), régions plantées tout de même à près de 85%.

Pour les parcelles plantées à la fin mars, la levée a pu prendre 5 à 6 semaines. Dans les rares cas où l'émergence a eu lieu plus tôt, des dommages aux plantules pourraient survenir suite aux gelées tardives observées dans la dernière décade d'avril.

La conservation des plants, forcée un mois de plus par les conditions météorologiques, induira peut-être un risque au niveau du pouvoir germinatif, particulièrement dans des conditions de conservation non optimales.

De manière générale, le retard a été rattrapé au niveau des travaux de plantation. Par contre, à la suite de la courte fenêtre de bonnes conditions météorologiques pour les réaliser, le travail a été forcé à certains endroits et réalisé dans des conditions pédologiques non optimales (fonds humides). Cela pourrait avoir des conséquences sur la structure du sol (problème de compaction) et induire, de ce fait, un risque accru de stress de la culture si une sécheresse importante (plusieurs semaines) survenait dans la suite de la saison.

Maïs

Sur base des informations communiquées par le CIPF, les conditions froides et humides rencontrées au cours du mois d'avril ont induit des retards dans l'implantation des parcelles à la fin du mois. À la mi-mai, 75% des parcelles sont implantées, les variétés tardives pour les essais devant être plantées pour le 10 mai au plus tard.

Dix pourcents des parcelles avaient été implantées avant la période de froid rencontrée en avril. Mais heureusement, cette période n'a pas été assez longue pour produire des pourrissements des graines et aucun dégât majeur n'a été relevé jusqu'à présent.

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 : IRBAB asbl (www.irbab.be), CADCO asbl (www.cadcoasbl.be), FIWAP asbl (www.fiwap.be), asbl CIPF (www.cipf.be), Département Productions et Filières du CRA-W.

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 Frédéric Vanwindekens	v.planchon@cra.wallonie.be y.curnel@cra.wallonie.be f.vanwindekens@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