



12^{ème} année, # 2



10 juillet 2014

Bulletin Agrométéorologique **Situation au 30 juin 2014**

Résumé

L'avancée phénologique constatée lors du dernier bulletin est confirmée. La maturité des cultures d'hiver sera atteinte deux à trois semaines plus tôt que d'habitude. Aucune sécheresse grave n'a encore été constatée jusqu'à présent et, sauf problèmes de maladies ou de grêle, les rendements devraient être supérieurs aux moyennes des 4 dernières années pour les cultures récoltées en juillet et en août.

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 mai et juin 2014

Les mois de mai et juin 2014 ont été normaux tant au niveau des températures que des précipitations. Cela signifie donc que l'avancée phénologique des cultures d'hiver et des premières cultures de printemps constatée à la suite de l'hiver et du début de printemps très doux (de l'ordre de 250 degrés-jours supérieur à la normale, cf. Fig. 1.) est conservée et que la maturité de ces cultures sera atteinte deux à trois semaines plus tôt que d'habitude.

En ce qui concerne les précipitations, elles furent plus abondantes en juin qu'en mai sans que cela s'écarte toutefois des conditions normales pour ces deux mois. La figure 2 montre clairement la même période de faibles précipitations entre la fin février et la fin avril sur les trois zones du pays, à une période où les besoins en eau des cultures ne sont pas très élevés, et la reprise normale des précipitations en mai et juin. Jusqu'à présent, aucun stress hydrique conséquent n'a été observé depuis le début de l'année.

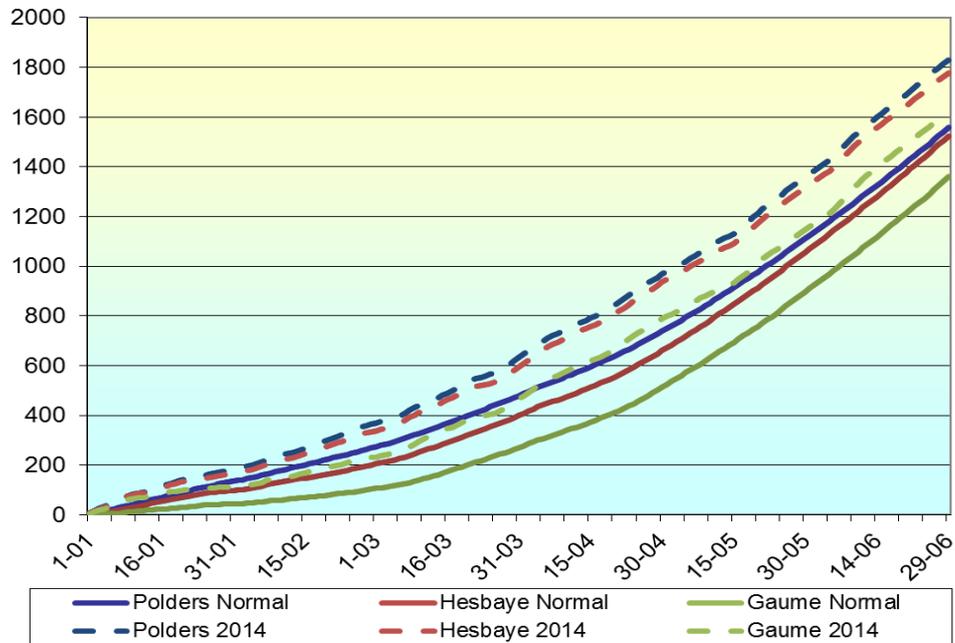


Figure 1 : Evolution des sommes des températures (degrés.jours en base 0°C) en 2014 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays

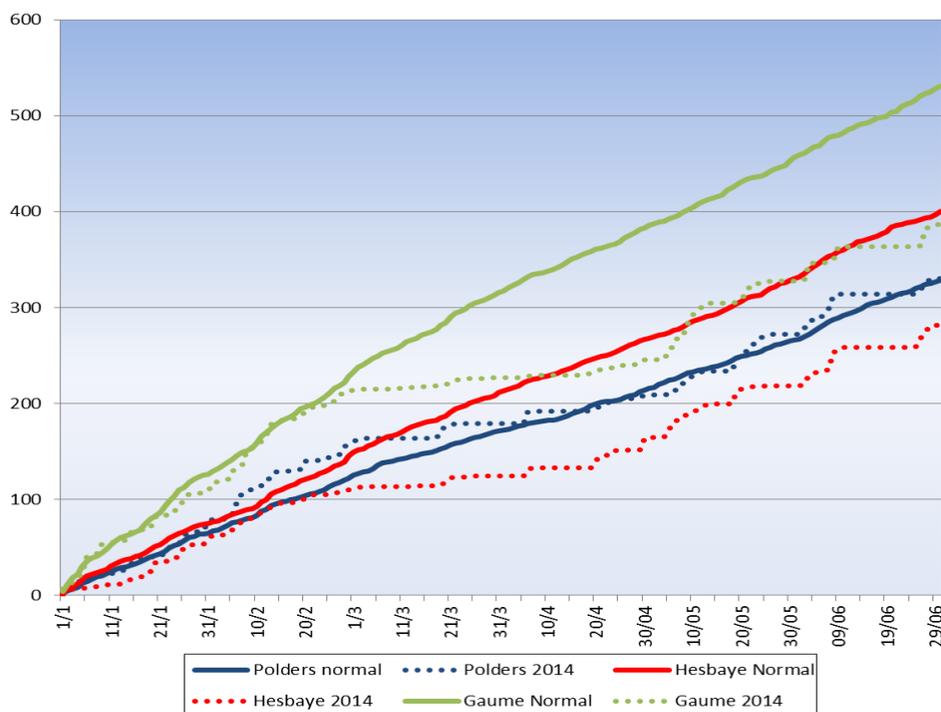


Figure 2 : Evolution des sommes des précipitations (mm) en 2014 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays

Au niveau des phénomènes météorologiques localisés, les orages des 20 et 21 mai ont été accompagnés de chutes de grêle dommageables pour de nombreux champs du Hainaut et du Brabant (wallon et flamand) (voir photo ci-dessous). Des orages importants, accompagnés localement de graves chutes de grêle, ont également traversé le pays durant le week-end de la Pentecôte (07-09 juin 2014). Les averses de grêle, avec des grêlons de 2 jusqu'à 5 cm de diamètre, ont détruit de nombreuses cultures en Flandre, surtout dans la région de Wingene et dans la région de Bruxelles. Dans ces régions, le feuillage des betteraves (et des autres cultures) a parfois été complètement détruit.



Dégâts de grêle sur betterave à Gembloux (20/05/2014).
A l'avant-plan, feuilles de betteraves déchiquetées (Photo V. Planchon).

Analyse dérivée des informations satellitaires

L'analyse des images satellitaires met en évidence deux strates de développement des cultures au nord et au centre. La partie septentrionale de la Belgique se caractérise par un développement proche de la normale avec quelques zones à l'ouest et au nord-est n'ayant que partiellement rattrapé le retard du début de saison (cf. bulletin avril 2014) et montrant des conditions de croissance non optimales en particulier durant le mois de mai (Fig 3: Classification par cluster du fAPAR: classe 5). Les cultures de la région limoneuse se caractérisent par un développement végétal exceptionnel lié au démarrage très précoce de la saison et aux bonnes conditions climatiques. De ce fait les cultures d'hiver se caractérisent aussi par une fin de cycle anticipée (Fig 3: classe 1). On note qu'à l'ouest de cette région quelques parties présentent un cycle phénologique plus court (Fig 3: classe 3) présumant d'une période d'élaboration du rendement un peu moins optimale.

Les profils d'évolution de l'indice de végétation fAPAR confirment l'anticipation du début et de la fin du cycle des cultures en particulier dans la région limoneuse. Dans la région sablo-limoneuse les conditions sont proches de la normale avec une anticipation du cycle moins marquée (Fig 4).

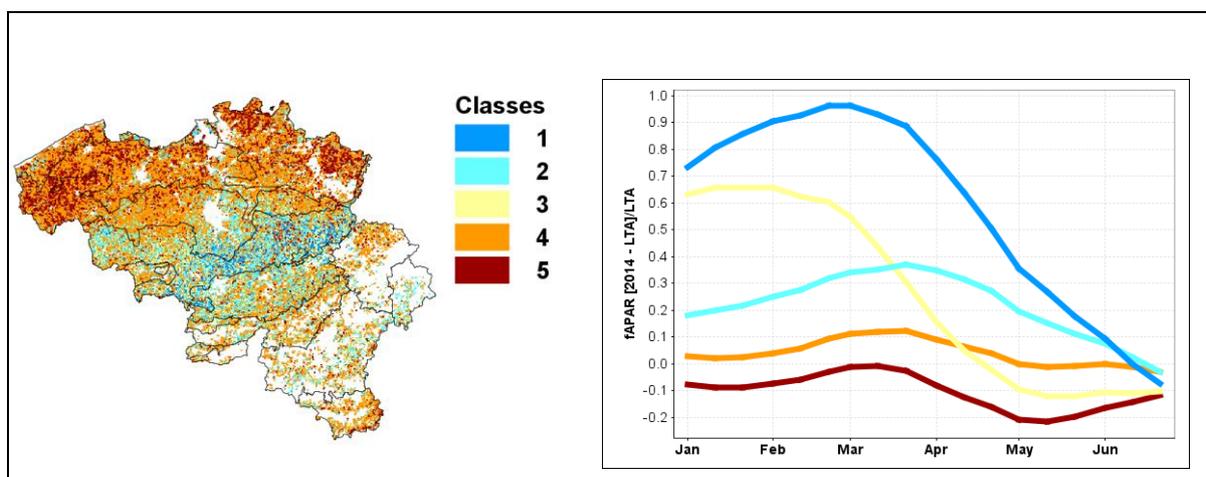


Figure 3: Classification automatique de la différence du fAPAR 2014 avec la moyenne (LTA) de janvier à juin et en zones agricoles

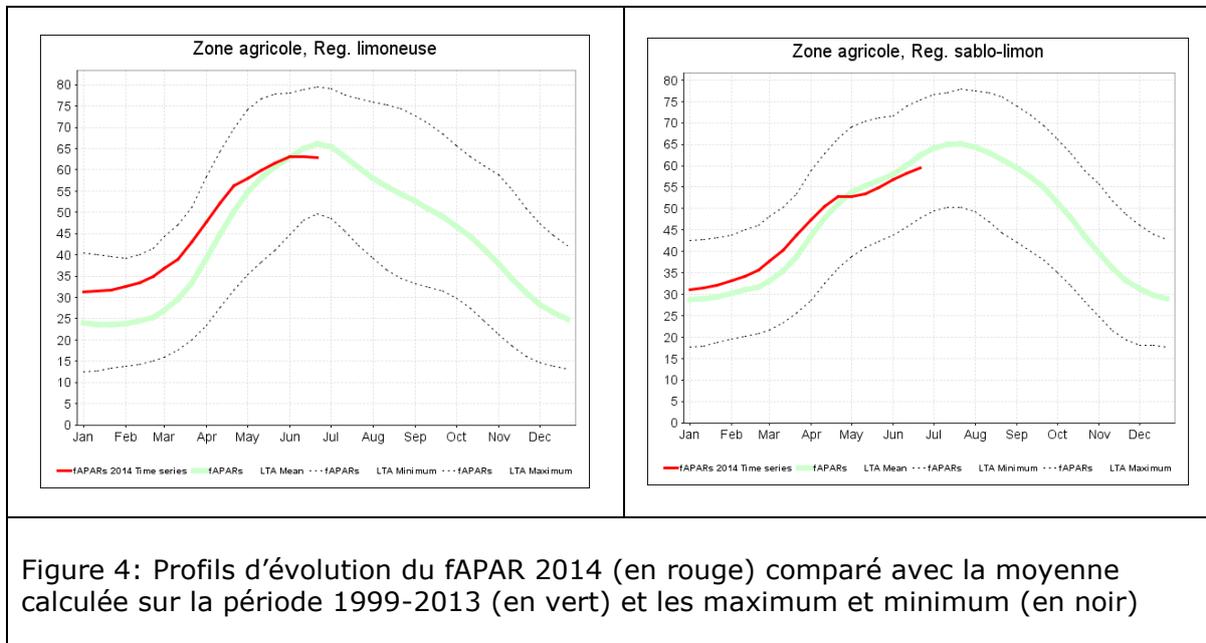


Figure 4: Profils d'évolution du fAPAR 2014 (en rouge) comparé avec la moyenne calculée sur la période 1999-2013 (en vert) et les maximum et minimum (en noir)

Etat des cultures : situation actuelle

Froments et Escourgeons

La moisson des escourgeons est bien lancée et les rendements sont relativement élevés. On se trouve donc dans une situation de récolte précoce à hâtive, la normale étant située vers le 10 juillet actuellement.

Pour les froments, la situation est plus mitigée. Le potentiel de rendement est élevé mais beaucoup de blés mûrissent trop vite et diverses maladies sont observées (CRA-W, CADCO). Cette année, notamment, la rouille jaune a été très présente dès la mi-février et a nécessité des traitements fongicides tôt dans la saison. Au niveau de l'état d'avancement des cultures, on observe la même situation que pour les escourgeons.

Betteraves

Selon l'IRBAB, les premières fermetures de lignes de betteraves ont eu lieu vers la fin du mois de mai pour les champs semés précocement. Pour les champs semés tardivement, la fermeture des lignes a eu lieu vers le 10 juin.

Hormis les dégâts locaux dus aux averses d'orage et à la grêle (cf. photo), on peut dire, en ce début de mois de juillet, que le développement des betteraves se déroule généralement de façon satisfaisante.

Pommes de terre

D'après la FIWAP, Les pommes de terre sont en pleine floraison, voire en fin de floraison. Les plantes sont actuellement en période de grossissement avec une fin de tubérisation pour les pommes de terre plantées plus tardivement. La tubérisation des pommes de terre de la variété Bintje est plutôt bonne. Les cultures de pommes de terre présentent en ce début juillet une avance de 3 bonnes semaines par rapport à la normale. La croissance de la culture se déroule bien sans aléas climatique. A la fin du mois de juin, un léger stress hydrique et physiologique était observé (centre et est du pays) mais les précipitations importantes du dernier week-end de juin ont amélioré la situation. Néanmoins, une carence hydrique est encore présente. Au niveau de la répartition géographique, une coupure est/ouest est observée ; dans la partie du Hainaut occidental jusqu'à Nivelles, plus de précipitations ont été observées tout au long des dernières semaines, ce qui explique aussi la présence régulière du mildiou dans cette région. Dans certaines régions, les pommes de terre ne ferment pas encore les lignes ce qui a pu être causé par un manque de précipitation mais aussi par un problème de structure des terres qui n'auraient pu être préparées correctement.

Le potentiel de rendement pour les pommes de terre est prometteur, mais ce sont les conditions météorologiques de fin juillet et du mois d'août qui seront décisives pour la culture.

Maïs

Les levées du maïs se sont réalisées dans de bonnes conditions et aucun aléa climatique n'a perturbé l'évolution de la culture, excepté à certains endroits touchés par la grêle. Selon le CIPF, les cultures

sont en avance d'une semaine à une dizaine de jours. Les nuits froides observées en juin et le manque d'eau ont ralenti l'avance qui était observée en début de mois (avance d'une quinzaine de jours début juin). Au niveau du stade phénologique, les panicules sont occupées à se remplir et les premières floraisons vont apparaître vers la mi-juillet. Le potentiel de rendement de la culture de maïs est actuellement prometteur.

Tableau 1: Moyenne des rendements observés (INS) de 2009 à 2012 et prévisions de rendements pour 2014 pour le Blé d'hiver, l'Orge d'hiver, la Betterave, le Maïs fourrager 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.

Région agricole	Blé d'hiver			Orge d'hiver			Maïs fourrager		
	Moyenne 2009-2012	2014 (Prévision)	2014 (Prévision /moy.)	Moyenne 2009-2012	2014 (Prévision)	2014 (Prévision/ moy.)	Moyenne 2009-2012	2014 (Prévision)	2014 (Prévision /moy.)
Région sablonneuse	82.1	83.3	1.42	71.3	75.0	5.18	460.7	467.3	1.44
Campine	68.5	69.5	1.46	62.8	63.8	1.75	442.3	454.8	2.84
R. sablo-limoneuse	89.7	90.7	1.09	83.4	87.7	5.18	498.3	529.3	6.22
Région limoneuse	91.1	92.5	1.58	88.3	91.3	3.38	449.5	466.7	3.83
Campine Hennuyère	88.8	88.0	-0.9	84.0	88.2	5.08	460.5	478.3	3.88
Condroz	84.3	85.8	1.78	83.3	85.5	2.67	476.0	503.4	5.74
Région herbagère	87.1	88.0	1	81.1	84.3	3.92	456.6	486.7	6.59
Région herbagère (Fagne)	67.9	70.1	3.35	75.2	79.4	5.68	442.3	463.9	4.88
Famenne	74.1	74.8	0.93	72.4	75.8	4.68	442.9	486.5	9.85
Ardenne	71.7	73.3	2.33	63.8	64.0	0.39	448.3	468.9	4.60
Région Jurassique	66.1	68.0	2.96	53.0	59.2	11.73	410.8	416.3	1.33
Haute Ardenne	69.1	67.9	-1.77	75.7	61.9	-18.2	281.6	-	-
Dunes&Polders	92.4	91.8	-0.6	90.3	95.0	5.14	443.3	452.1	1.98

Région agricole	Betterave sucrière			Pomme de terre - bintje		
	Moyenne 2009-2012	2014 (Prévision)	2014 (Prévision/ moy.)	Moyenne 2009-2012	2014 (Prévision)	2014 (Prévision/ moy.)
Région sablonneuse	729.7	749.2	2.68	461.7	493.3	6.83
Campine	675.4	685.0	1.43	434.6	471.9	8.58
R. sablo-limoneuse	791.6	807.2	1.96	480.1	510.9	6.40
Région limoneuse	835.3	848.1	1.54	470.9	500.3	6.26
Campine Hennuyère	810.9	821.1	1.26	461.1	484.8	5.13
Condroz	773.4	797.8	3.16	451.5	491.3	8.82
Région herbagère	791.9	827.8	4.53	539.7	579.5	7.36
Région herbagère (Fagne)	697.6	700.9	0.47	461.5	505.7	9.59
Famenne	739.9	766.4	3.59	414.9	410.7	-1.01
Ardenne	699.5	746.3	6.69	354.3	327.1	-7.66
Région Jurassique	-	-	-	277.6	279.2	0.58
Haute Ardenne	-	-	-	370.3	482.1	30.20
Dunes&Polders	765.6	787.8	2.91	440.8	466.6	5.85

Les rendements sont globalement annoncés à la hausse par rapport aux moyennes observées entre 2009 et 2012. Les rendements de l'orge, de la pomme de terre et du maïs sont prévus nettement à la hausse, ceux de la betterave et du blé d'hiver, légèrement supérieurs à la moyenne des 4 dernières années (2009 à 2012 ; pas de valeurs officielles en 2013). Il existe cependant des variations selon les régions agricoles, certaines pouvant parfois présenter des prédictions de rendement légèrement à la baisse.

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

Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Antoine Denis	bernard.tychon@ulg.ac.be antoine.denis@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 Antoine Royer	isabelle.piccard@vito.be antoine.royer@vito.be
Institut royal météorologique de Belgique (IRM, Uccle)	Michel Journée Christian Tricot	michelj@meteo.be ctricot@meteo.be

Date du prochain numéro: *Début septembre*