



12^{ème} année, # 3



10 septembre 2014

Bulletin Agrométéorologique **Situation au 1^{er} septembre 2014**

Résumé

La fin de saison agricole n'a pas été marquée par des événements météorologiques susceptibles de réduire sensiblement les rendements des cultures si ce n'est des phénomènes très locaux de grands vents (tornades) et orages violents. Le temps plus froid que la normale en août a tout au plus retardé la maturité des cultures de quelques jours. La mauvaise distribution des pluies a fortement perturbé la récolte du froment.

Les rendements sont annoncés bons (supérieurs à la moyenne des 5 dernières années) pour l'ensemble des cultures étudiées.

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 2014

Juillet fut un mois relativement normal au niveau des températures, du rayonnement, de la vitesse du vent et de l'humidité de l'air. Les précipitations furent par contre anormalement élevées en particulier lors de la première décade de ce mois (Figure 1). Août 2014 fut par contre très anormal tant au niveau des températures (plus de 2 degrés inférieur à la moyenne) que de la vitesse du vent (3.1 m/s au lieu de 2.8 m/s à Uccle) et du nombre de jours d'orage (21 j dans le pays pour 14.5 j en moyenne). A Uccle, les précipitations furent anormalement élevées ainsi que le nombre de jours de pluies.

La répartition des pluies fut particulièrement ennuyeuse pour les récoltes au cours de ce mois d'août. Si l'on considère que la récolte du froment d'hiver a débuté vers le 25 juillet, il n'y a eu, en moyenne sur le pays, que deux périodes favorables pour les récoltes (double flèche noire sur la figure 2), situées en juillet et les tous premiers jours d'août. Pour le reste du mois d'août, il n'y a (en moyenne) pas une seule période avec pas ou peu (< 2 mm) de pluie. Ceci a constitué un obstacle majeur aux récoltes et explique les difficultés rencontrées par certains agriculteurs pour terminer leur campagne. La situation est bien évidemment à analyser au cas par cas mais cette présentation de la situation moyenne explique bien le retard dans les récoltes qui aura un impact sur les rendements et encore plus sur la qualité des produits récoltés.

Pour ce qui concerne l'orge d'hiver par contre (double flèche rouge), récoltée avant le blé d'hiver, d'excellentes conditions ont été observées au cours du mois de juillet qui a offert suffisamment de plages temporelles pour réaliser le travail.

La saison estivale 2014 a été marquée par un temps globalement instable et par des orages assez violents, particulièrement le 29 juillet où certaines régions ont connu des inondations spectaculaires (par exemple à Ittre).

On a observé également de nombreux jours d'orages mais surtout des épisodes tornadiques qui se sont succédé tout au long du mois. Trois tornades ont touché le pays (8 août : Manhay, Jalhay, Brabant Wallon ; 10 août : Gozée, Ligny ; 22 août (Zwijnarde, Leuze-en-Hainaut). Des événements très venteux ont aussi été observés dans les régions situées en bordure des zones touchées par les épisodes tornadiques (10 août Marbay et Waret l'Évêque) et aussi à la Côte belge le 15 août.

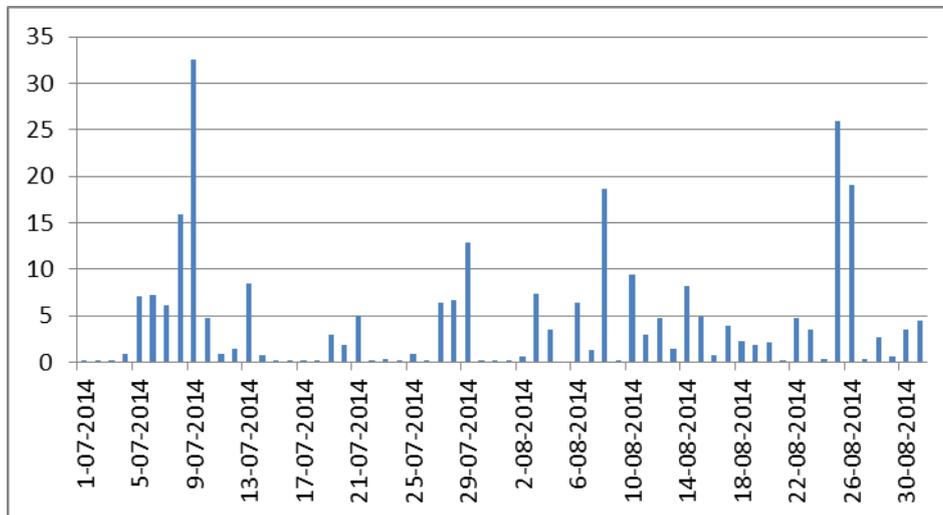


Figure 1 : précipitations moyennes journalières (mm) de juillet et août 2014 pour l'ensemble du pays.

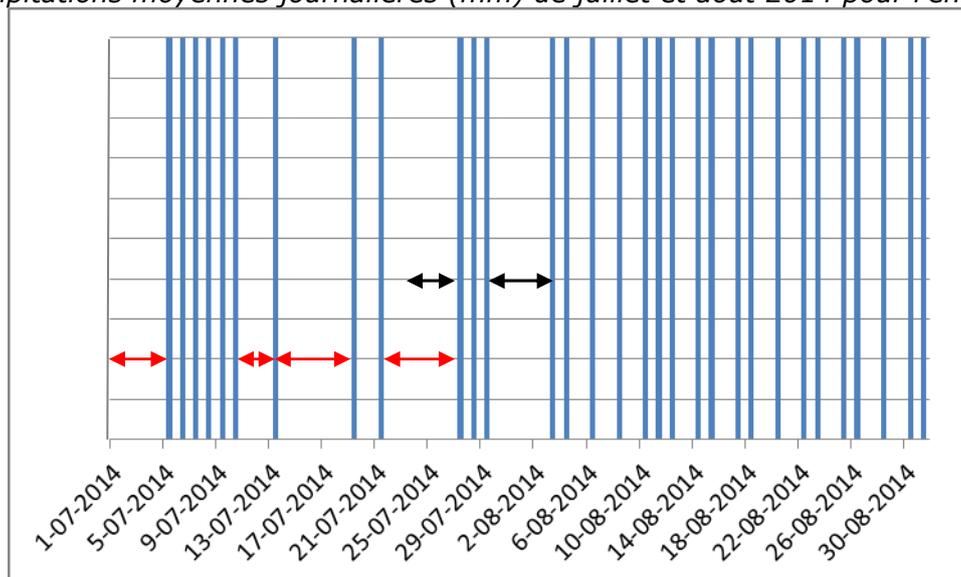


Figure 2 : jours de pluies dépassant 2 mm (barre bleue) en juillet et août 2014 sur le pays (valeur moyenne). Périodes favorables pour les récoltes du blé (double flèche noire) et de l'orge (double flèche rouge).

Analyse dérivée des informations satellitaires

L'analyse des images satellites met en évidence que les cultures ont connu dans l'ensemble un très bon développement cette saison. Dans certaines régions, en particulier au centre du pays, l'indice de végétation cumulé pour la période mai-août 2014 était 10-15% plus haut que la moyenne (Figure 3, zones vertes/vertes foncées). Les bonnes conditions climatiques au printemps et au début de l'été ont eu comme conséquence un cycle des cultures anticipé (Figure 4). En Flandre occidentale et en Campine, par contre, on constate que l'indice de végétation était plus proche de la normale ou même

en dessous des valeurs moyennes pour la période mai-août (Figure 4 et zones jaunes/oranges/rouges dans Figure 3).

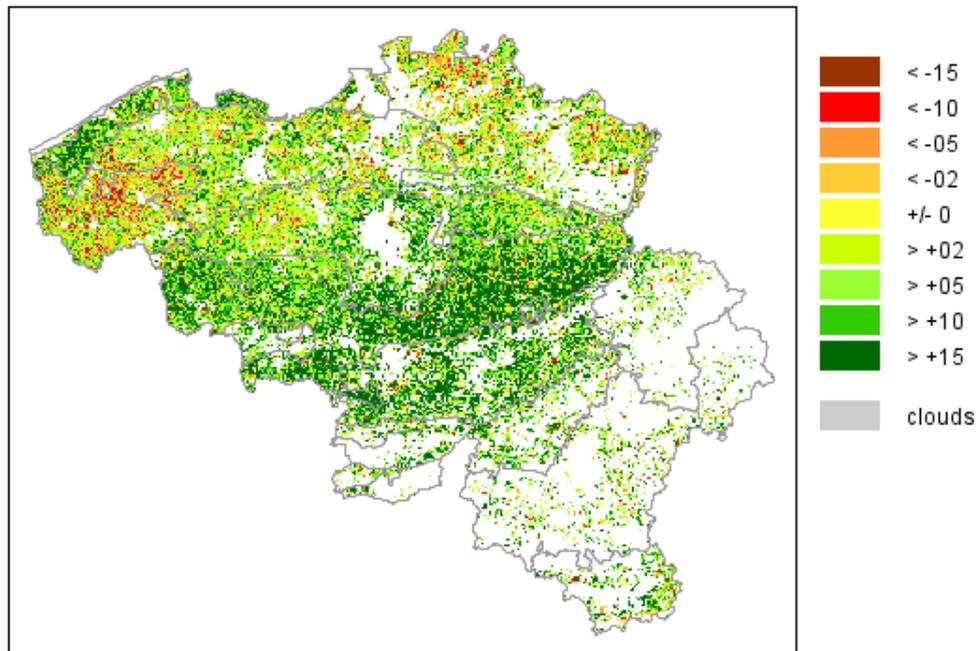


Figure 3: Etat moyen de la végétation (fAPAR) en zone de culture sur la période de mai à août 2014 par rapport à la période de référence (2000-2013)

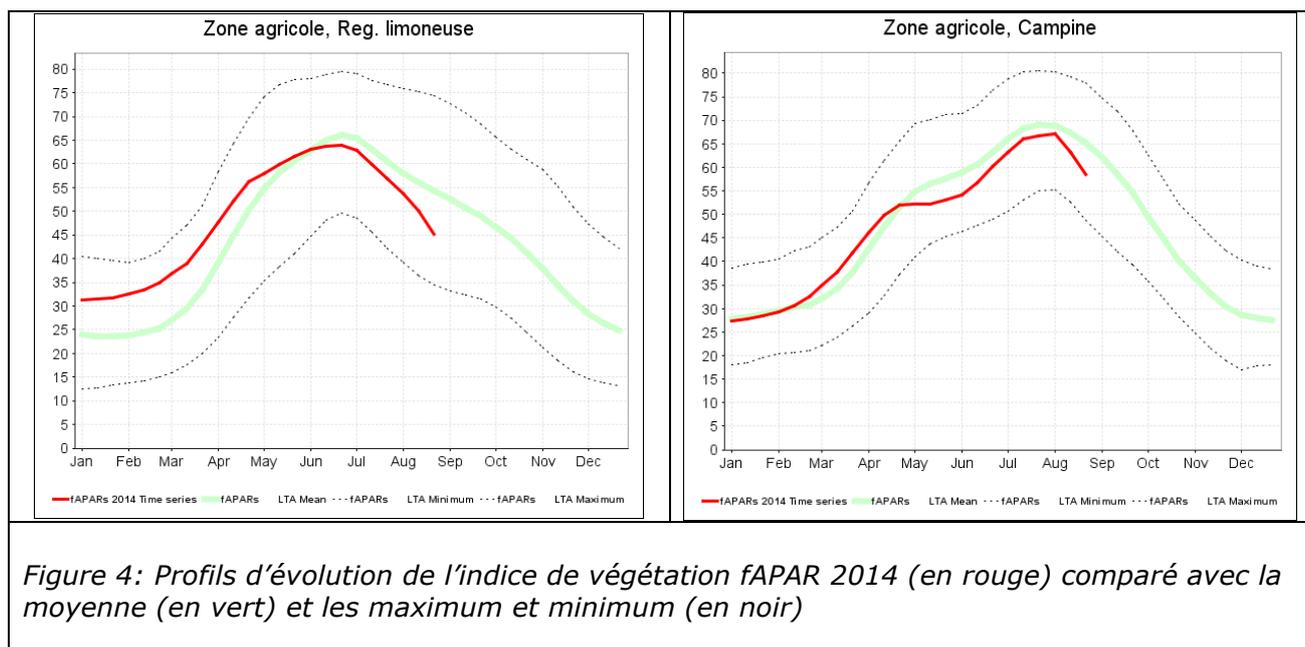


Figure 4: Profils d'évolution de l'indice de végétation fAPAR 2014 (en rouge) comparé avec la moyenne (en vert) et les maximum et minimum (en noir)

Etat des cultures : situation actuelle

Escourgeons et froments

Globalement, la moisson des **escourgeons** a été terminée vers la mi-juillet avec des rendements très corrects, voire même supérieurs à ceux qui étaient attendus.

Pour les **froments**, par contre, les conditions climatiques ont entraîné une récolte très étalée dans le temps. Les moissons ont débuté vers le 25 juillet et ont été interrompues globalement vers le 6 août à cause des pluies observées à partir de cette période. La moisson s'est finalement terminée vers le 8 septembre.

Au niveau des rendements, dans les meilleures situations, on observe des rendements globaux très élevés de l'ordre de 11 tonnes mais on rencontre aussi des situations moins favorables lorsque la pression des maladies n'a pu être contrôlée ou lorsque des déficits hydriques ont été observés à

certains endroits au cours du printemps. En effet, il y a eu des différences très importantes au niveau des précipitations d'un endroit à l'autre au sein d'une même région (CRA-W). *Cette situation concerne bien sûr les parcelles qui n'ont pas été touchées de plein fouet par les épisodes tornadiques observés en août.*

Betteraves

Selon l'IRBAB, les rendements en sucre estimés actuellement sont supérieurs de 2 t/ha par rapport à la moyenne des 10 dernières années. Cette année 2014 est similaire aux années 2009 et 2011 en ce qui concerne les rendements en sucre sur base d'estimations réalisées à la même date (rendements proches de 14,0 t/ha en 2009 et 2011). D'après Boer&Tuinder, les prévisions de rendements se situent entre 79 et 82 ton/ha.

Pommes de terre

Au niveau des pommes de terre destinées à la transformation, jusqu'à la mi-août, toutes les cultures présentaient 15 jours à 3 semaines d'avance mais avec le temps couvert et froid rencontré après le 15 août, des défanages qui auraient dû être faits ont été finalement retardés (cela principalement par manque de poids sous eau (% de matière sèche) suffisant).

Pour les rendements, on peut s'attendre d'après la FIWAP, à ce qu'ils soient au-dessus de la moyenne pluriannuelle avec une qualité qui est bonne mais avec des risques de matières sèches insuffisantes ; en effet de 10 à 40 % des surfaces ont des problèmes de poids sous eau (% de matière sèche) insuffisant. Ces problèmes sont surtout rencontrés dans le centre et l'est du pays et s'atténuent quand on se dirige vers l'ouest du pays. Au niveau des tubercules, ils sont de bonne qualité, peu de difformités sont observées mais des cas de mildiou de tubercules ont été signalés ce qui est très rare ; ce phénomène est observé en moyenne une année sur dix. On peut aussi signaler la présence de maladies de fin de saison (*Botrytis*, alternariose) liées aux conditions climatiques humides, mais aussi de pourritures humides (dû aux ex-*Erwinia*). Certaines parcelles se sont d'ailleurs défanées naturellement à cause de l'alternariose, du botrytis et d'autres dégâts aux feuilles.

Maïs

D'après le CIPF, les rendements devraient être bons car les maïs sont bien développés et les épis sont bien remplis. Les plants sont encore relativement verts mais les grains sont en train de mûrir. Lorsque l'ensilage sera réalisé, les plants devraient encore être verts. Au niveau stade de maturité, on se situe dans une année normale, avec 3-4 jours d'avance, voire même 1 semaine sur les terres plus légères, la date de semis ayant une influence sur cette avancée

Tableau 1: Moyenne des rendements observés (INS) de 2009 à 2013 et prévisions de rendements pour 2014 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 2009-2013	2014 (Prévision)	2014 (Prévision /moy.)	Moyenne 2009-2013	2014 (Prévision)	2014 (Prévision/moy.)	Moyenne 2009-2013	2014 (Prévision)	2014 (Prévision /moy.)
Région sablonneuse	461.8	469.7	1.70	728.2	745.6	2.40	471.8	502.8	6.55
Campine	440.9	454.1	2.99	677.8	689.3	1.70	436.8	467.4	7.00
R. sablo-limoneuse	496.1	523.8	5.60	794.1	811.9	2.24	477.9	511.2	6.99
Région limoneuse	443.9	459.1	3.43	832.3	848.4	1.93	467.9	503.0	7.51
Campine Hennuyère	458.5	473.9	3.35	807.3	820.0	1.58	461.8	491.2	6.37
Condroz	472.0	494.6	4.78	767.8	792.5	3.23	458.2	503.6	9.92
Région herbagère	452.1	475.7	5.22	799.8	834.7	4.36	529.9	580.0	9.46
Région herbagère (Fagne)	438.5	455.9	3.97	686.7	692.9	0.90	461.9	508.6	10.09
Famenne	446.8	481.7	7.81	720.4	746.5	3.62	417.7	425.3	1.80
Ardenne	439.6	454.4	3.37	724.9	767.6	5.90	321.2	308.3	-4.02
Région Jurassique	403.4	407.5	1.02	-	-	-	265.1	274.7	3.63
Haute Ardenne	289.5	269.9	-6.78	-	-	-	336.9	439.4	30.45
Dunes&Polders	441.4	452.0	2.40	763.6	781.8	2.38	440.2	467.1	6.12

Les rendements annoncés à la hausse pour la betterave, le maïs et la pomme de terre bintje lors du dernier bulletin de début juillet sont confirmés. Mis à part des épisodes très localisés de phénomènes climatiques exceptionnels (tornades, grands vents et pluies très intenses) les conditions météo de juillet et août ont été favorables et ont conduit à un bon voire très bon développement des cultures.

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: *Avril 2015*