

Bulletin Agrométéorologique Situation au 1^{er} septembre 2011

Résumé

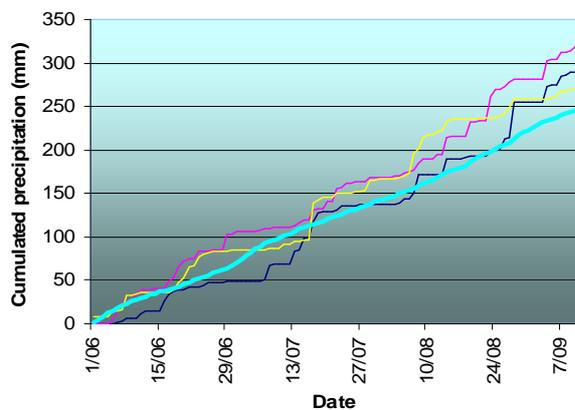
Les mois de juillet et d'août ont été favorables aux cultures de printemps qui ont bénéficié de cet été frais et humide pour bien accomplir leur cycle. Les rendements annoncés en betterave et en pomme de terre sont très bons et le maïs a souvent remarquablement récupéré d'un début de cycle difficile.

Objectifs

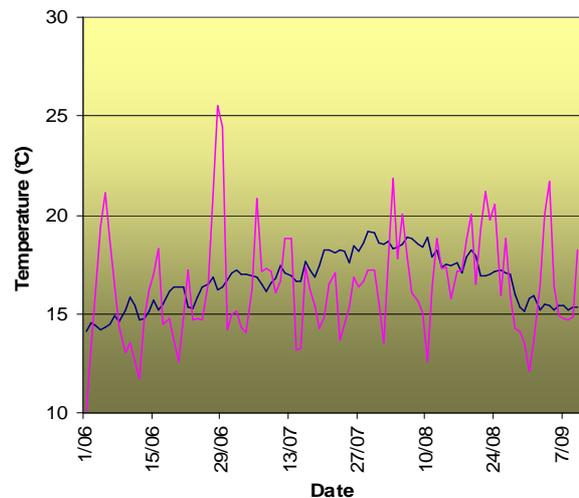
Le bulletin agrométéorologique fournit des informations sur les conditions météorologiques en lien avec les activités agricoles. Il renseigne sur le développement global de la biomasse. Il donne une indication des tendances des rendements des principales cultures à partir d'un ensemble de variables explicatives 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 et agrométéorologique

Le retour à des conditions de croissance normales amorcé au début du mois de juin s'est poursuivi en juillet et en août (Figure 1 a et b). Selon l'IRM, « le mois de juillet fut caractérisé par une température moyenne exceptionnellement basse, un déficit très anormal de la durée d'ensoleillement et des valeurs normales de la quantité de précipitations et de la vitesse moyenne du vent. Août fut caractérisé (à Uccle) par un excès très anormal du total des précipitations, par un déficit très anormal de la durée d'ensoleillement et par des valeurs normales des températures et de la vitesse moyenne du vent ».



[a]



[b]

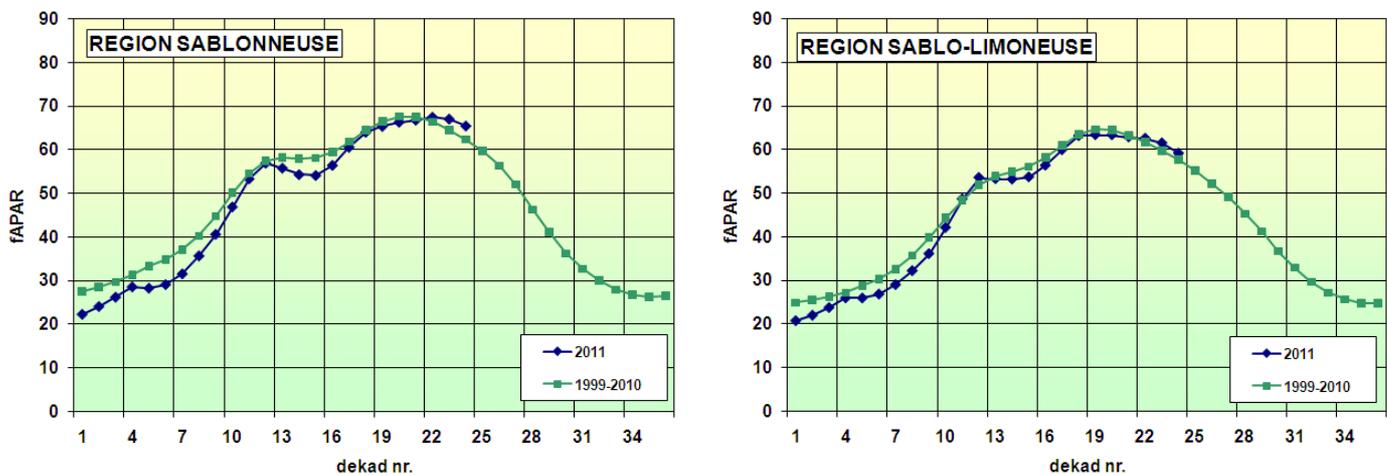
Figure 1 : [a] Evolution des précipitations cumulées pour 3 régions du pays entre juin et août 2011 ainsi que pour la moyenne de ces 3 régions sur la période 1988-2008. [b] Température de juin à août 2011 et température moyenne pour la même période calculée sur la période 1988-2008.

Les précipitations ont été bien réparties en juillet et août. Aucun nouvel épisode de sécheresse n'est à signaler. Enfin, les conditions d'humidité relative de l'air furent normales au cours de ces deux mois. Les conditions météorologiques de ces deux derniers mois ont donc été favorables aux cultures de printemps.

Information satellitaire

L'analyse de l'indice de végétation issu des images satellitaires montre que globalement les grandes cultures se sont bien rétablies après la sécheresse printanière (décade 13-15). Mi-juillet la situation était normalisée (décade 17) et fin août (décade 24) les valeurs de l'indice ont même dépassé la moyenne (1999-2010) dans plusieurs régions agricoles (Fig 2a, Région Sablonneuse et Sablo-limoneuse). Les prairies par contre ont souffert plus longtemps des conséquences de la sécheresse. L'indice de végétation est resté largement en dessous de la moyenne en juin-juillet pour enfin atteindre des valeurs normales ou légèrement en dessous de la normale en août (Fig 2b, Famenne et Ardennes).

[a]



[b]

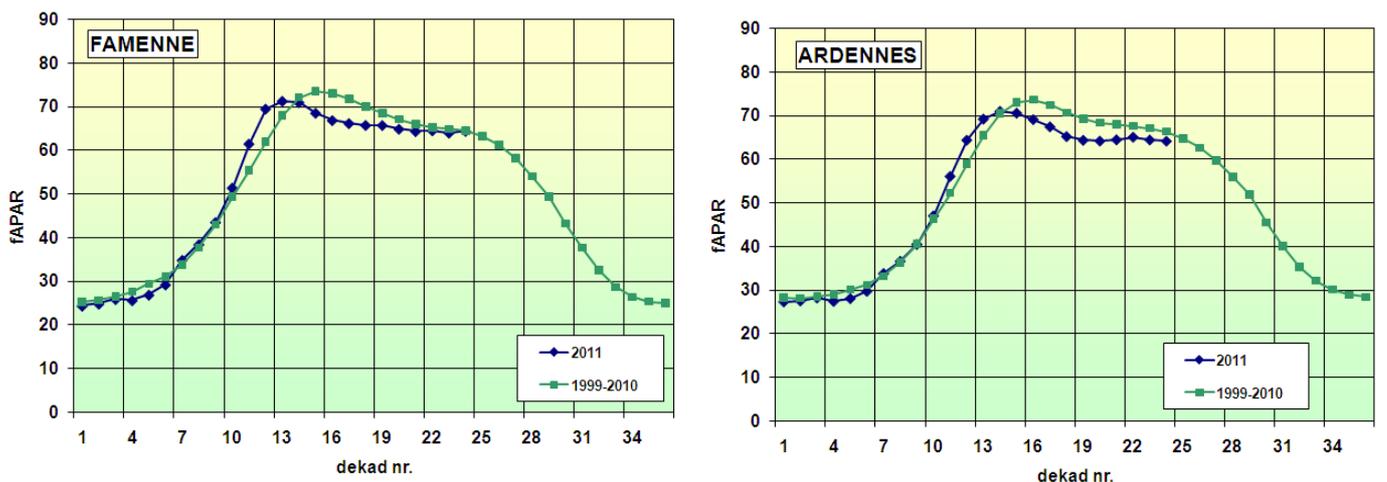


Figure 2 : Profils d'évolution de l'indice de végétation de janvier à juin: 2011 et moyenne 1999-2010 pour [a] les grandes cultures en Région sablonneuse et sablo-limoneuse et [b] les prairies en Famenne et en Ardennes.

Situation des cultures et prévisions des rendements pour 2011 à l'échelle des régions agricoles

Céréales

Malgré des conditions de récolte difficiles liées à un été très pluvieux, la qualité est globalement bonne et le taux de protéines élevé. On considère généralement que les conditions météorologiques étaient optimales pour le remplissage des grains ce qui a permis de compenser en partie les effets négatifs de la période de sécheresse observée au printemps. Les rendements ont malgré tout été très variables surtout en froment, en fonction des conditions d'implantation de la culture.

Maïs fourrager

On constate une hétérogénéité des parcelles de maïs suivant les régions et les parcelles. Cette situation est due aux conditions de levée très variables en fonction des conditions pédo-climatiques des parcelles et des dates de semis. Malgré les conditions climatiques très chaudes du printemps qui laissaient présager des maturités précoces, les conditions fraîches et pluvieuses du mois de juillet et août ont retardé l'état d'avancement des maïs (CIPF). Les perspectives de rendements pour les premiers semis sont globalement satisfaisantes. Par contre, les rendements des maïs après ray-grass et les semis plus tardifs, qui ont souvent levé en deux fois s'annoncent à la baisse. A l'échelle locale, certaines parcelles ont subi des dégâts de grêle dans plusieurs régions.

Betterave sucrière : Après la sécheresse importante du printemps, qui a obligé les betteraves à chercher l'eau en profondeur dans le sol, les pluies des mois de juillet et août ont favorisé l'augmentation du poids des racines et le développement de la masse foliaire. Sauf accident climatique important, les rendements betteraviers de l'année 2011 s'annoncent largement supérieurs à la moyenne des 5 ou 10 dernières années (IRBAB).

Pommes de terre (Bintje) : La récolte de pommes de terre s'annonce très bonne. Les conditions climatiques de l'été ont été favorables.

Tableau 1: Moyenne des rendements observés (INS) de 2006 à 2010 et prévisions de rendements pour 2011 pour le Maïs fourrager et la pomme de terre Bintje au niveau des régions agricoles. Les prévisions sont la moyenne de trois modèles différents.

Region Agricole	Rendement (100kg/ha)							
	Maïs				Pomme de Terre Bintje			
	Moyenne 2006-2010 (INS)	2011 (prévisions)	2011 (prévisions) / moyenne (%)	Ecart Type	Moyenne 2006-2010 (INS)	2011 (prévisions)	2011 (prévisions) / moyenne (%)	Ecart Type
Région sablonneuse	484.5	480.4	-0.9	2.7	430.7	476	10.4	5.0
Campine	438.9	474.3	8.1	2.2	429.5	477	11.1	3.2
Région sablo-limoneuse	515.3	499.7	-3.0	6.9	451	480	6.3	2.8
Région Limoneuse	463.6	475.0	2.5	2.1	455.2	475	4.3	0.9
Campine Hennuyère	471.8	472.6	0.2	2.3	450.3	477	5.9	4.1
Condroz	460.2	470.7	2.3	4.0	467.8	468	0.1	3.5
Région herbagère	455	467.5	2.8	4.8	520	506	-2.6	8.4
Région herbagère (Fagnes)	414.2	460.6	11.2	1.0	464.1	487	4.9	5.7
Famenne	451.9	468.7	3.7	2.6	418.5	444	6.1	10.4
Ardenne	458	466.0	1.8	3.4	278.7	378	35.8	29.6
Région Jurassique	408.7	452.1	10.6	4.2	298.3	386	29.5	26.5
Haute Ardenne	308.5	400.4	29.8	23.2	440.1	450	2.2	4.5
Dunes&Polders	470.8	474.6	0.8	2.4	431.6	480	11.2	7.8
Belgique	471.1	479.3	1.7		449.3	476.9	6.1	

Remerciements

Les données météorologiques ont été fournies par l'Institut Royal Météorologique de Belgique. Plus d'informations météorologiques sur le site web : <http://www.meteo.be/francais/index1.html>. 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 et Centre Indépendant de Promotion Fourragère asbl CIPF (www.cipf.be/fr/accueil.html).

Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Bakary Djaby Antoine Denis	bernard.tychon@ulg.ac.be b.djaby@ulg.ac.be Antoine.Denis@ulg.ac.be
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Robert Oger Catherine Marlier	oger@cra.wallonie.be c.marlier@cra.wallonie.be
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Herman Eerens	isabelle.piccard@vito.be herman.eerens@vito.be

Date du prochain numéro: *Avril 2012*