



6^{ème} année, # 2



31 août 2007

Bulletin Agrométéorologique **Situation au 20 août 2007**

Résumé

Les conditions météorologiques depuis le début juillet ont été marquées par des pluies fréquentes et parfois violentes en particulier dans le Nord du pays. Aucun stress hydrique n'est à signaler. Les températures de juillet et août sont restées proches de la normale permettant aux cultures de conserver une certaine avance phénologique acquise au printemps, ce qui laisse globalement augurer de bons rendements pour les cultures de maïs, betteraves et pomme de terre.

Objectifs

Le bulletin agrométéorologique fournit 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 brièvement présentées dans le bulletin: 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. De plus amples informations sur la méthodologie utilisée sont disponibles sur <http://b-cgms.cra.wallonie.be/>.

Situation météorologique entre le 1^{er} juillet et le 20 août

Après un printemps exceptionnellement chaud, l'été a permis de retrouver des conditions de températures normales, voire légèrement inférieures à la normale. Les courbes de sommes de températures (Figure 1a) calculées à partir du 1^{er} mars sont largement supérieures à la situation normale mais uniquement en raison des conditions printanières très chaudes. Par la suite les courbes des sommes des températures restent parallèles aux courbes normales. Elles s'en rapprochent même pour la région des Polders.

Ce retour à des conditions normales des températures s'est accompagné de conditions pluvieuses avec parfois des pluies très intenses (87.7 mm à Poperinge le 23 juillet) qui ont pu causer localement des dégâts aux cultures. Le Nord du pays a subi des précipitations beaucoup plus élevées que la normale (exceptionnelles dans les Polders, les Flandres et le Tournaisis) alors qu'au Sud, les conditions furent supérieures sans toutefois être anormales (cf. figure 1b). Le nombre de jours de pluies a également été fort élevé puisque l'IRM dénombre pas moins de 28 jours de pluies à Uccle sur la période entre le 1^{er} juillet et le 20 août, soit plus d'un jour sur deux. Ceci a bien entendu gêné les récoltes des cultures céréalières et du colza mais cela a par contre permis aux autres cultures de poursuivre leur croissance sans aucun stress hydrique.

Au cours de cette période, enfin, la durée d'ensoleillement a été légèrement inférieure aux normales.

Ces conditions météorologiques sont globalement favorables aux cultures et elles devraient conduire à de bons rendements.

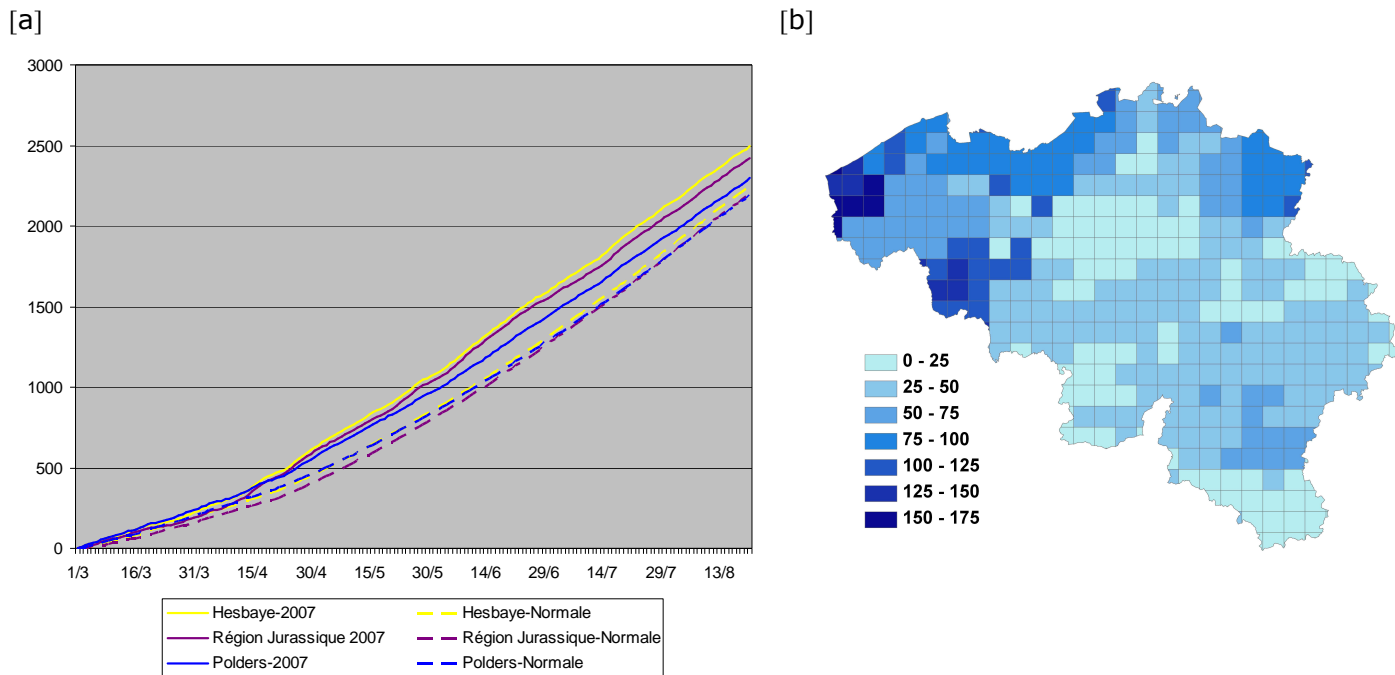


Figure 1 : (a) Evolution des sommes de degrés.jours(°C) à partir du 1^{er} mars en 2007 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays. (b) Ecart (%) de la somme des précipitations entre le 1^{er} juillet et le 20 août par rapport à la normale calculée sur la période 1988-2006.

Information satellitaire

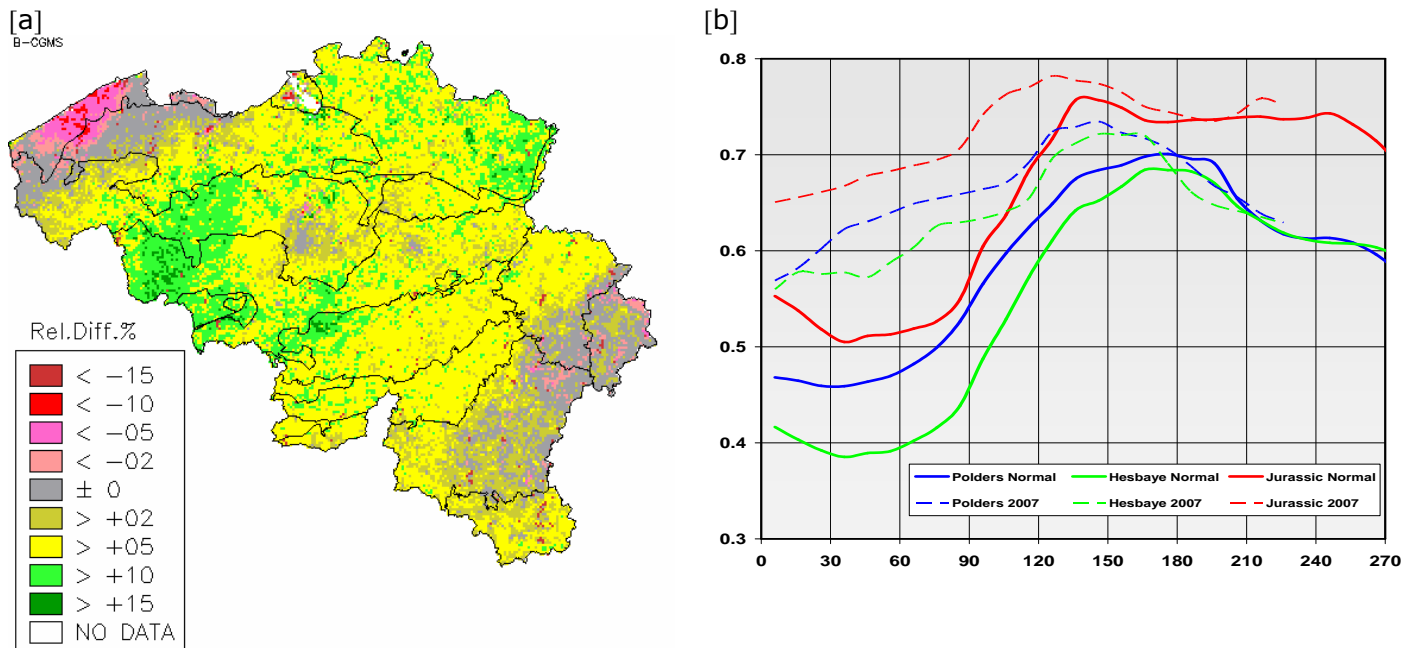


Figure 2: [a] Écart relatif (%) de l'état de la végétation (Production de biomasse dérivée d'images satellitaires SPOT-VEGETATION) pour la période 1^{er} Mars- 20 Août 2007 par rapport à la moyenne historique (1998-2006, "Normale") et [b] évolution de la végétation (NDVI en fonction des jours) pour les trois régions du pays.

Alors qu'au bulletin précédent (fin juin), la végétation apparaissait plus abondante et/ou en avance par rapport à la moyenne observée entre 1998 et 2006, cette fois la situation se rapproche de la situation normale avec des valeurs légèrement inférieures dans les polders et dans l'extrême est du pays et des valeurs supérieures surtout à l'ouest de la Région limoneuse et au centre de la Région

sablo-limoneuse (cf. Figure 2a). Dans les zones de précipitations exceptionnelles reprises à la figure 1b, les cultures ne semblent pas avoir trop souffert de ces excès en eau.

Ce rapprochement d'une situation normale s'exprime aussi par la figure 2b où les courbes d'indice de végétation de l'année en cours sont quasi superposées aux courbes des valeurs moyennes pour les 3 régions représentées (Polders, Hesbaye, Région Jurassique).

Aperçu des cultures : situation actuelle et prévisions des rendements

L'année 2007 s'annonce prometteuse pour les rendements tant en betteraves sucrières qu'en pommes de terre (Bintje) même si un ralentissement de la croissance en betteraves sucrières a été observé sur la période couvrant les 2^{ème} et 3^{ème} semaines d'août. En pommes de terre, on note actuellement une proportion importante de calibres élevés (>50 mm). En maïs, l'avance observée au cours des premières semaines de croissance s'est presque entièrement résorbée.

Tableau 1 - Moyenne des rendements observés (INS) de 2002 à 2006 et prévisions de rendements pour 2007 pour les cultures de printemps (Maïs fourrager, Betterave sucrière, Pomme de terre Bintje) au niveau des régions agricoles.

Region Agricole	Rendement (100kg/ha)								
	Maïs			Betterave sucrière			Pomme de Terre Bintje		
	Moyenne 2002-2006 (INS)	2007 (prévisions)	2007 (prévisions) / moyenne (%)	Moyenne 2002-2006 (INS)	2007 (prévisions)	2007 (prévisions) / moyenne (%)	Moyenne 2002-2006 (INS)	2007 (prévisions)	2007 (prévisions) / moyenne (%)
Dunes&Polders	473.6	456.3	-3.65	668.7	691.8	3.5	445.2	486.4	9.3
Région sablonneuse	475.1	461.9	-2.78	640.5	678.6	5.9	459.1	511.5	11.4
Campine	435.2	432.9	-0.53	600.7	646.5	7.6	469.9	543.9	15.7
Région sablo-limoneuse	526.3	512.9	-2.55	701.4	729.2	4.0	458.0	497.7	8.7
Région Limoneuse	482.5	472.3	-2.11	710.2	738.2	3.9	456.7	496.2	8.6
Campine Hennuyère	483.6	487.8	0.87	680.2	692.4	1.8	448.6	459.2	2.4
Condroz	466.7	470.5	0.81	655.9	691.8	5.5	469.9	519.2	10.5
Région herbagère	460.5	464.6	0.89	698.9	725.9	3.9	509.7	580.3	13.9
Région herbagère (Fagnes)	433.8	431.0	-0.65	610.0	641.5	5.2	479.3	535.0	11.6
Famenne	441.9	443.8	0.43	609.2	652.0	7.0	373.6	424.1	13.5
Ardenne	460.6	465.1	0.98	606.0	670.8	10.7	392.5	443.9	13.1
Région Jurassique	380.4	386.4	1.58	596.8	618.7	3.7	246.5	300.4	21.9
Belgique	474.2	466.0	-1.7	695.3	724.3	4.2	457.1	498.7	9.1

- **Maïs:** Les prévisions actuelles semblent indiquer que les rendements seront globalement similaires à la moyenne calculée sur les 5 dernières années avec néanmoins une très légère diminution de l'ordre de 2% dans les régions sablonneuse et (sablo-) limoneuse ainsi que dans la région 'Dunes&polders'. Comparativement aux deux dernières années, les rendements devraient être supérieurs à ceux de 2006 mais en deçà de ceux observés en 2005.
- **Betterave sucrière:** Les rendements en racines prévus en betterave sucrière s'annoncent prometteurs avec une augmentation généralisée des rendements comparativement à la moyenne sur les 5 dernières années mais aussi par rapport aux deux dernières années.
- **Pomme de terre (Bintje):** tout comme en betteraves sucrières, les rendements prévus pour cette année 2007 sont supérieurs aux rendements moyens calculés sur les 5 dernières années. L'augmentation devrait être de l'ordre des 10% en moyenne. Les rendements prévus sont également supérieurs à ceux des 2 dernières années et en particulier à ceux de l'année précédente.

Les marges d'erreur pour le maïs, la betterave sucrière et la pomme de terre sont respectivement de l'ordre de 36, 46 et 51 quintaux / ha.

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 consultés : Plein

Champ, Le Sillon Belge, <http://www.irbab.be>, avertissements asbl CADCO, FIWAP asbl (www.fiwap.be), Centre pilote Maïs asbl.

Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Virginie Schyns Antoine Denis	bernard.tychon@ulg.ac.be virginie.schyns@ulg.ac.be Antoine.Denis@ulg.ac.be
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Robert Oger Yannick Curnel	oger@cra.wallonie.be curnel@cra.wallonie.be
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Peter Viaene Herman Eerens	isabelle.piccard@vito.be peter.viaene@vito.be herman.eerens@vito.be

Date du prochain numéro: *début octobre*