



6<sup>ème</sup> année, # 3



13 Octobre 2007

## **Bulletin Agrométéorologique** **Situation au 30 septembre 2007**

### **Résumé**

Les conditions météorologiques depuis le 20 août dernier, date du dernier bulletin, ont été très proches des conditions normales. Mis à part quelques orages locaux, aucun phénomène météorologique particulier n'est à signaler. Les rendements satisfaisants à bons annoncés dans le dernier bulletin pour les cultures de maïs, betterave et pomme de terre sont confirmés.

### **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/>.

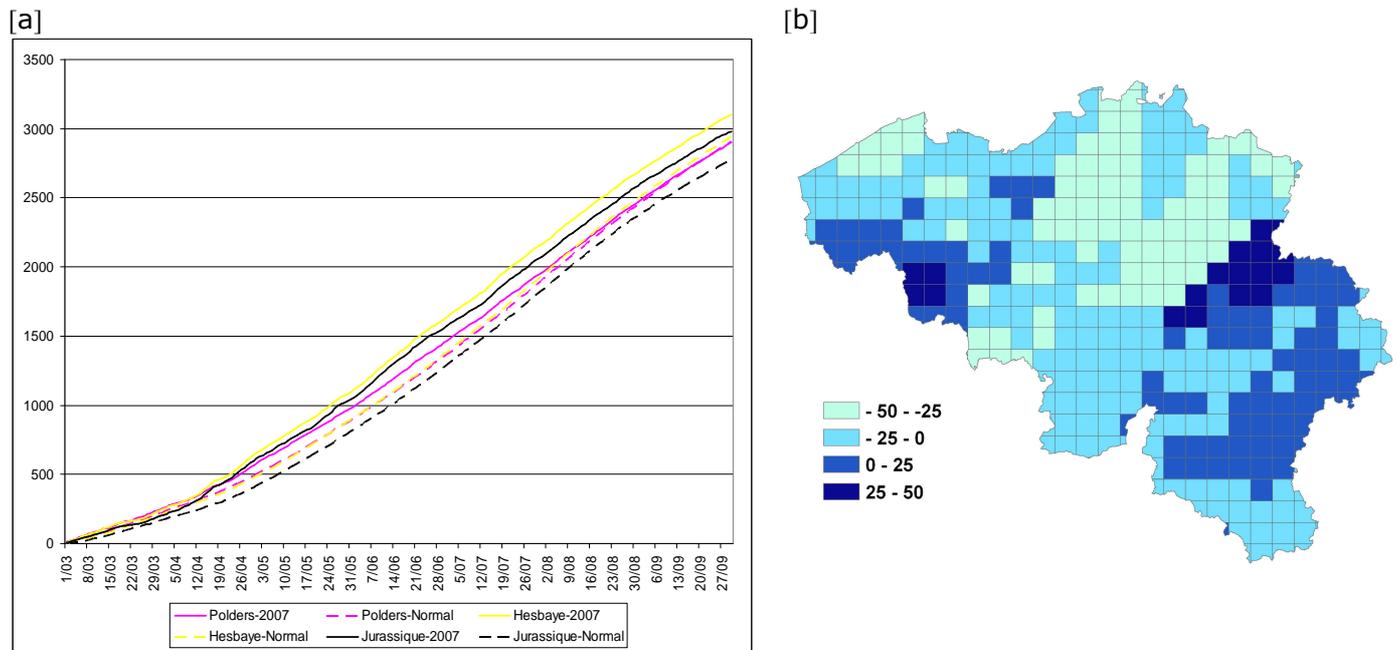
### **Situation météorologique entre le 20 août et le 30 septembre**

Les conditions météorologiques ont été très proches de la normale. Tous les paramètres météorologiques sont qualifiés de « normaux » par l'IRM à Uccle (Station IRM) à l'exception du rayonnement qui fut largement inférieur à la moyenne.

Les courbes de sommes de températures démarrées au 1<sup>er</sup> mars (Figure 1a) restent donc logiquement parallèles aux courbes des valeurs normales. L'écart observé pour la région de Hesbaye et la région jurassique - en raison des conditions printanières exceptionnelles - ne sera donc plus résorbé. A signaler que l'écart est par contre quasi nul pour la région des Polders.

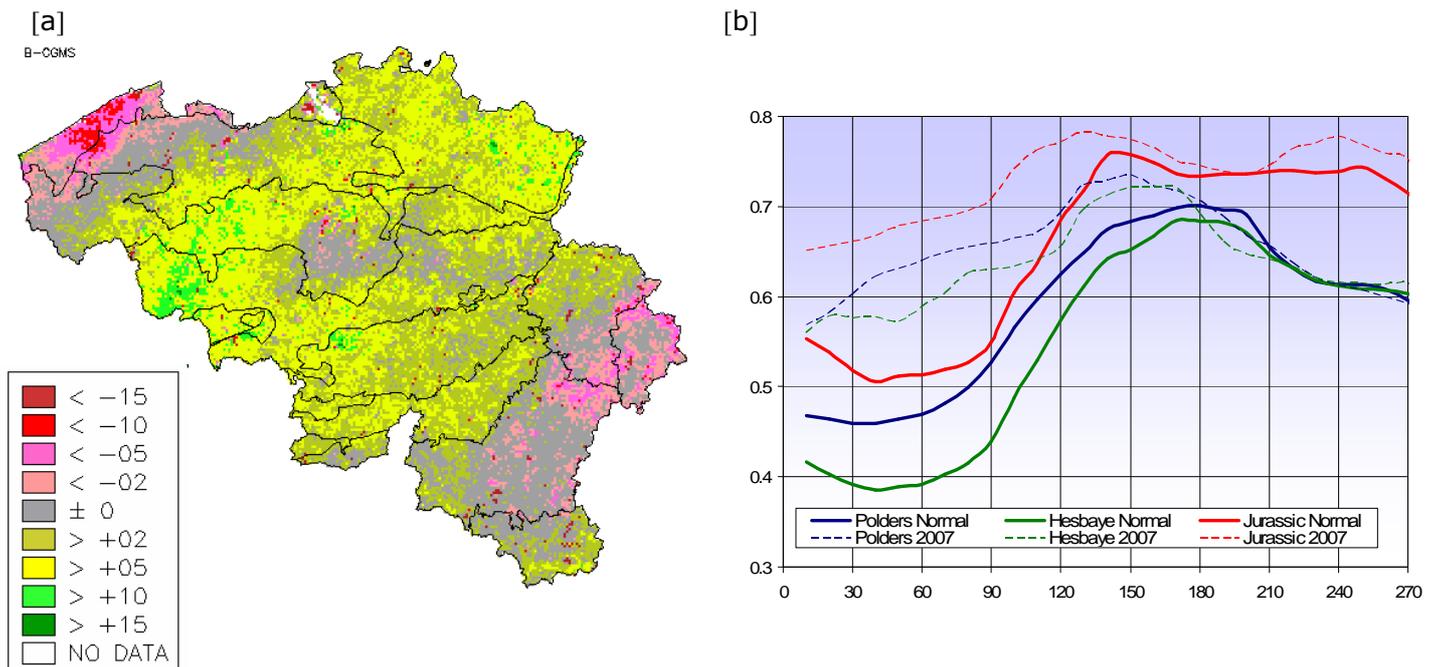
A l'échelle nationale, les précipitations furent légèrement sous la valeur moyenne (-9%). La majorité du territoire se retrouve dans une fourchette de + ou - 25% autour de la valeur moyenne (calculée sur la période 1988-2006) ce qui n'a rien d'exceptionnel. Seule la Basse-meuse et l'extrême ouest de la région limoneuse ont des précipitations supérieures de 25% aux normales alors que les précipitations sont au moins 25% inférieures aux moyennes dans la zone littorale, en Campine et en Hesbaye.

Ces conditions météorologiques permettent aux cultures de poursuivre leur cycle normal.



**Figure 1 :** (a) Evolution des sommes de degrés.jours(°C) à partir du 1<sup>er</sup> 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 20 août et le 30 septembre 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<sup>er</sup> Mars- 30 Septembre 2007 par rapport à la moyenne historique (1998-2006, "Normale") et [b] évolution de la végétation (NDVI en fonction des jours) pour trois régions du pays.

Les observations satellitaires indiquent que la situation de la végétation à la fin septembre est quasi normale partout comparé à la moyenne observée entre 1998 et 2006. Par rapport au dernier bulletin d'août les zones à tendance positive et négative se sont encore plus équilibrées. A signaler les valeurs inférieures dans les polders et dans l'extrême est du pays et les valeurs supérieures surtout à l'ouest de la Région limoneuse et au centre de la Région sablo-limoneuse comme cela avait déjà été observé dans le bulletin du mois d'août (Figure 2a).

La figure 2b confirme que la situation s'est normalisée et 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 de rendement

Dans l'ensemble, l'arrachage des pommes de terre (Bintje) se déroule dans de bonnes conditions même si le taux élevé de matière sèche des tubercules, accroissant leur sensibilité aux coups et de fait aux pourritures bactériennes, rend la récolte un peu plus délicate. Comparativement aux dernières années, on note une proportion plus importante de calibres élevés (> 50 mm). La qualité des tubercules apparaît généralement comme bonne, bien que variable d'une parcelle à l'autre.

En maïs fourrager, la récolte a déjà débuté en ce début octobre dans les régions les plus propices à cette culture. Les conditions météorologiques particulières rencontrées en début de végétation ont parfois entraîné, dans les parcelles semées plus tardivement, des différences de levées au sein de celles-ci ce qui impliquera de faire des compromis lors du choix de la date de récolte. Les rendements s'annoncent néanmoins globalement satisfaisants.

En betteraves sucrières, les rendements en racines prometteurs annoncés précédemment semblent se confirmer.

**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	477.2	0.8	668.7	694.4	3.8	445.2	472.9	6.2
Région sablonneuse	475.1	466.1	-1.9	640.5	681.2	6.4	459.1	499.7	8.8
Campine	435.2	435.1	0.0	600.7	648.7	8.0	469.9	536.1	14.1
Région sablo-limoneuse	526.3	514.8	-2.2	701.4	731.6	4.3	458.0	485.4	6.0
Région Limoneuse	482.5	480.6	-0.4	710.2	740.0	4.2	456.7	482.8	5.7
Campine Hennuyère	483.6	492.0	1.7	680.2	695.6	2.3	448.6	449.2	0.1
Condroz	466.7	477.8	2.4	655.9	694.2	5.8	469.9	510.5	8.6
Région herbagère	460.5	457.5	-0.7	698.9	726.5	3.9	509.7	572.7	12.4
Région herbagère (Fagnes)	433.8	439.4	1.3	610.0	644.8	5.7	479.3	520.8	8.7
Famenne	441.9	446.3	1.0	609.2	655.2	7.6	373.6	405.3	8.5
Ardenne	460.6	453.1	-1.6	606.0	674.3	11.3	392.5	446.2	13.7
Région Jurassique	380.4	390.3	2.6	596.8	620.5	4.0	246.5	284.1	15.3
<b>Belgique</b>	<b>474.2</b>	<b>470.2</b>	<b>-0.8</b>	<b>695.3</b>	<b>726.4</b>	<b>4.5</b>	<b>457.1</b>	<b>486.2</b>	<b>6.4</b>

- **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 'Ardenne'. Comparativement aux deux dernières années, les rendements devraient être globalement nettement 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 6% en moyenne. Les rendements prévus sont également supérieurs à ceux des 2 dernières.

Les marges d'erreur pour le maïs, la betterave sucrière et la pomme de terre sont respectivement de l'ordre de 35, 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](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](http://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	<a href="mailto:bernard.tychon@ulg.ac.be">bernard.tychon@ulg.ac.be</a> <a href="mailto:virginie.schyns@ulg.ac.be">virginie.schyns@ulg.ac.be</a> <a href="mailto:Antoine.Denis@ulg.ac.be">Antoine.Denis@ulg.ac.be</a>
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Robert Oger Yannick Curnel	<a href="mailto:oger@cra.wallonie.be">oger@cra.wallonie.be</a> <a href="mailto:curnel@cra.wallonie.be">curnel@cra.wallonie.be</a>
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Peter Viaene Herman Eerens	<a href="mailto:isabelle.piccard@vito.be">isabelle.piccard@vito.be</a> <a href="mailto:peter.viaene@vito.be">peter.viaene@vito.be</a> <a href="mailto:herman.eerens@vito.be">herman.eerens@vito.be</a>

**Date du prochain numéro:** *juin 2008*