



6^{ème} année, # 1



15 juillet 2007

Bulletin Agrométéorologique **Situation fin juin 2007**

Résumé

Cette année culturale sera marquée par les conditions climatiques particulièrement chaudes observées depuis la fin de l'automne dernier. Les cultures d'hiver sont en avance de 2 à 3 décades selon les régions. Les récoltes pour l'orge d'hiver sont déjà en cours depuis la première quinzaine de juillet dans la plupart des régions du pays et les récoltes du blé d'hiver vont pouvoir commencer bien avant la fin du mois de juillet. Si les conditions de récolte sont bonnes, les rendements des principales cultures d'hiver devraient être supérieurs aux rendements moyens des cinq dernières années.

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

Les conditions climatiques au stade actuel de cette campagne agricole 2006-2007 peuvent déjà être considérées comme très exceptionnelles en raison des températures les plus élevées enregistrées à ce jour. Après l'automne 2006 et l'hiver 2006-2007 qui avaient déjà très largement battu les précédents records de température pour ces deux saisons, le printemps 2007 a, lui aussi, battu le record de température (Communiqué de presse IRM, 08.06.2007). Les conditions de température ont continué à être supérieures aux normes pendant les deux premières décades de juin pour revenir à une situation normale seulement depuis la dernière décade de juin. Au 30 juin, ces conditions de température exceptionnelles, associées très souvent à des conditions d'insolation favorables, ont entraîné une importante avance des phases phénologiques des cultures par rapport à une situation normale. Près de 500 degrés.jours d'avance sont observés en Hesbaye et Région Jurassique alors que l'avance s'élève à 325 degrés.jours dans la zone des Polders, ce qui correspond respectivement à environ 3 décades et 2 décades d'avance. La représentation spatiale de l'écart des sommes de degrés.jours depuis le 1^{er} janvier (Figure 1a) montre clairement que celui-ci était beaucoup plus accentué à mesure que l'on s'éloignait de la mer.

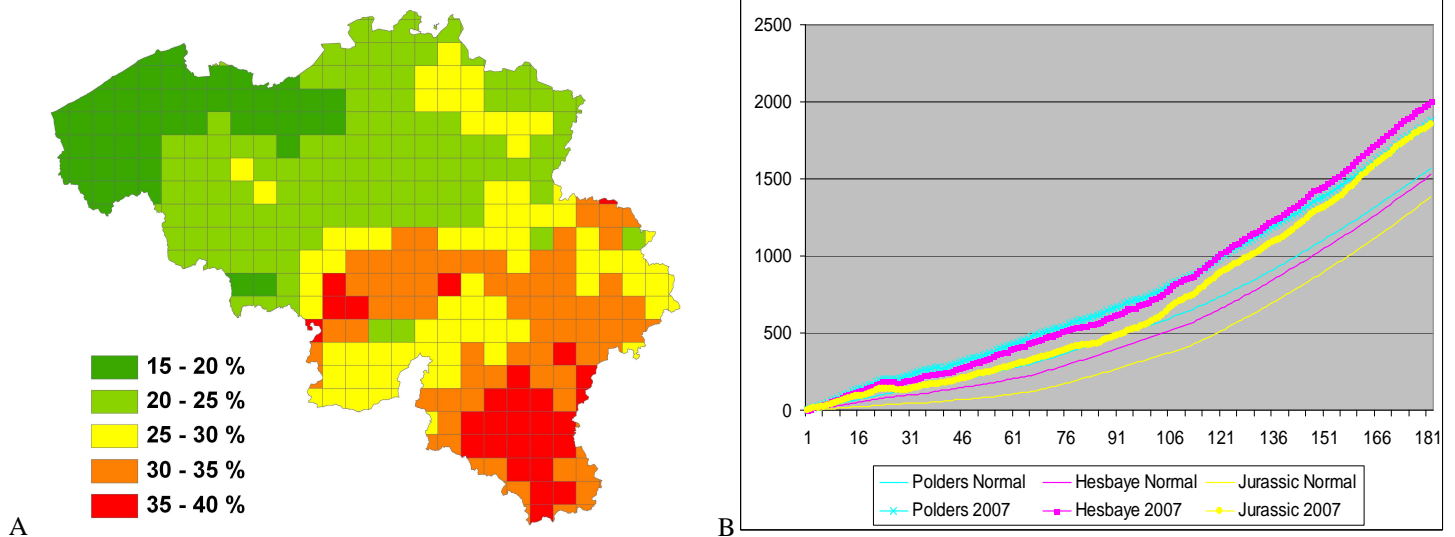


Figure 1 : (a) Ecart (%) de la somme des degrés.jours entre le 1.1 et le 30.6.2007 par rapport à la normale calculée sur la période 1988-2006. (b) Evolution des sommes de degrés.jours(°C) en 2007 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays

Au niveau des précipitations, après un hiver relativement pluvieux, le printemps présentait une période particulièrement sèche en avril où aucune précipitation ne fut enregistrée sauf en quelques endroits localisés (orage). Juin fut par contre très pluvieux (très anormal selon l'IRM) avec des précipitations totales dépassant 100 mm en de nombreux endroits du pays. La première décade de juillet fut plus conforme à la normale. Bref, il y eut peu de problèmes de stress hydrique au cours de cette saison agricole, si ce n'est pour les cultures semées en avril qui auront pu souffrir quelque peu des conditions de sécheresse dans les premiers centimètres de sol.

A signaler qu'au court de la première décade de juillet, la fréquence des précipitations et l'humidité de l'air n'ont pas été favorables à un bon séchage des grains pour permettre une récolte dans de bonnes conditions.

Information satellitaire

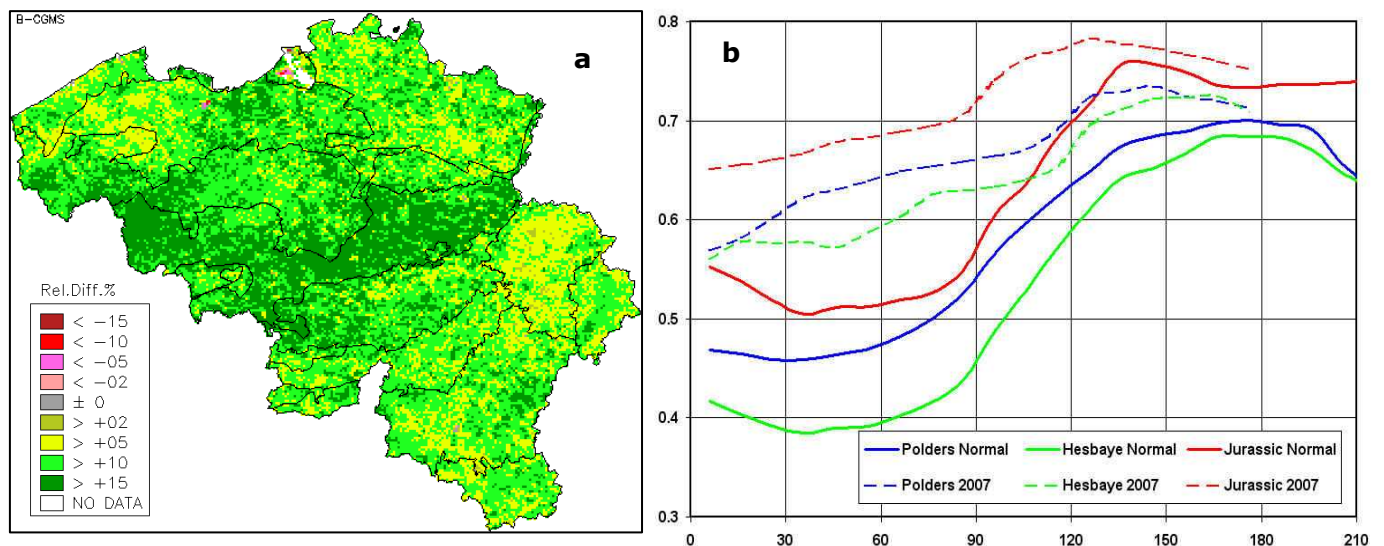


Figure 2: [a] Écart relatif (%) de l'état de la végétation (NDVI, dérivé d'images satellitaires SPOT-VEGETATION) pour la période Mars-Juin 2007 par rapport à la moyenne historique (1988-2006, "Normale") et [b] évolution de la végétation (NDVI en fonction des jours) pour les mêmes trois régions que dans la figure 1.

Globalement la végétation sur la Belgique aura été plus abondante que la normale entre mars et juin 2007 (cf figure 2a). L'écart est surtout important en début de cycle (figure 2b et est à mettre sur le compte de l'hiver très doux et d'un début de printemps très chaud et ensoleillé (cf partie météo) conduisant à une avance phénologique notoire. Cependant, l'écart avec les courbes représentant les situations normales se réduit à partir de la fin avril, probablement parce que l'indice de végétation de cette année n'évolue quasi plus ayant déjà atteint son maximum de végétation alors qu'en situation normale le mois de mai constitue la période de très forte augmentation de biomasse.

Aperçu des cultures : situation actuelle et prévisions de rendement

La moisson tant en orge qu'en colza d'hiver a débuté globalement au cours de la première quinzaine de juillet. Sa progression est relativement lente et s'effectue au gré des quelques éclaircies observées.

En ce qui concerne le froment d'hiver, mi-Juillet, la maturité des grains est pratiquement atteinte voire déjà atteinte dans certaines régions. Si les conditions météorologiques sont favorables, les moissons devraient donc débuter localement début de la seconde quinzaine de Juillet.

Tableau 1 - Moyenne des rendements observés (INS) de 2002 à 2006 et prévisions de rendements pour 2007 pour les cultures d'hiver (froment, orge, colza) au niveau des régions agricoles.

Region Agricole	Rendement (100kg/ha)								
	Froment d'hiver			Orge d'hiver			colza d'hiver		
	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 (%)
Région sablonneuse	80.6	81.9	1.6	68.4	73.2	7.1	36.8	37.7	2.6
Campine	72.9	72.6	-0.4	57.9	60.1	3.7	36.7	39.1	6.7
Région sablo-limoneuse	85.6	86.7	1.3	76.8	81.5	6.1	32.2	34.0	5.6
Région Limoneuse	88.2	90.3	2.4	82.2	84.2	2.5	40.2	42.1	4.7
Campine Hennuyère	83.0	82.1	-1.0	79.6	82.1	3.2	-	-	-
Condroz	83.4	84.4	1.2	78.0	78.6	0.8	38.9	39.7	2.1
Région herbagère	86.8	88.3	1.7	77.4	80.9	4.4	40.4	42.3	4.6
Région herbagère (Fagnes)	74.8	74.7	-0.1	68.5	69.6	1.5	33.9	33.9	0.1
Famenne	72.2	71.8	-0.5	70.3	71.5	1.7	36.1	36.1	0.0
Ardenne	69.9	73.2	4.8	59.6	59.2	-0.7	34.8	34.6	-0.7
Région Jurassique	63.6	64.8	1.8	59.0	58.8	-0.4	35.2	36.9	5.1
Dunes&Polders	89.5	88.9	-0.6	80.3	82.3	2.4	-	-	-
Belgique	86.1	87.4	1.5	78.3	79.9	2.0	38.2	39.1	2.4

- **Froment d'hiver:** Dans l'ensemble on ne note pas de changements notoires des rendements, hormis peut-être en Ardenne, par rapport à la moyenne calculée sur les 5 dernières années. Une analyse plus approfondie laisse néanmoins apparaître une sensible amélioration des rendements comparativement aux deux dernières années. Cette hausse est particulièrement nette comparativement à l'année 2006 qui fut, rappelons-le marquée par des conditions de récolte particulièrement défavorables.
- **Orge d'hiver:** Dans l'ensemble, les moissons en cours s'annoncent globalement sous un jour relativement favorable si on se réfère aux rendements moyens observés au cours des 5 dernières années. Comparativement aux deux dernières années, on prévoit surtout un léger recul des rendements de cette année par rapport à ceux observés en 2005 et ce particulièrement dans la région herbagère (Fagne).
- **Colza d'hiver:** Hormis l'une ou l'autre exception, on prévoit des rendements sensiblement plus élevés en 2007 comparativement à l'année précédente. Les rendements attendus semblent par contre moindres que ceux observés en 2005. Les rendements pour 2007 devraient néanmoins se situer au-delà de la moyenne des 5 dernières années.

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 a.s.b.l.

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: *fin août*