



7^{ème} année, # 2

1er juillet 2009

Bulletin Agrométéorologique **Situation au 21 juin 2009**

Résumé

Depuis le dernier bulletin publié fin avril, les conditions météorologiques ont été fort proches des normales avec toutefois quelques épisodes orageux qui ont pu causer ça et là des dégâts aux cultures. La végétation semble avoir ralenti davantage sa croissance que ce qui s'observe d'habitude depuis dix ans, cela en particulier dans le Nord et le Nord-Ouest du pays, probablement en raison des conditions pluvieuses rencontrées dans ces zones. Cependant les prévisions de rendements à l'échelle nationale ne semblent pas être affectées. A l'exception du maïs, les rendements s'annoncent meilleurs que la moyenne des quatre dernières années.

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 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 : 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.

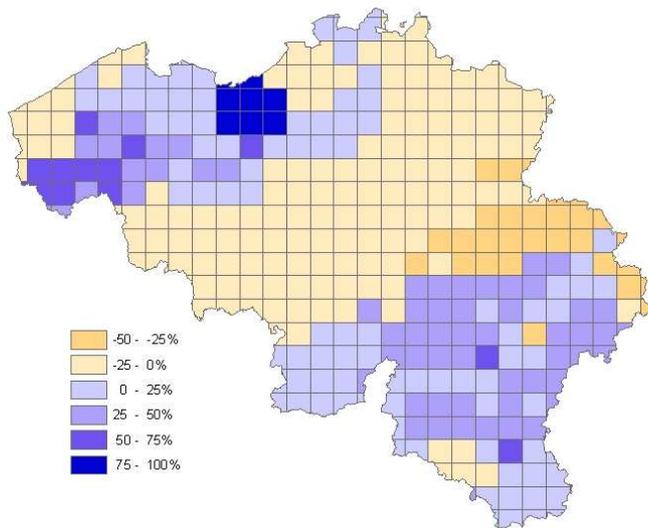
Situation météorologique

Globalement, la situation météorologique de la Belgique depuis le dernier bulletin du 30 avril peut être considérée comme normale.

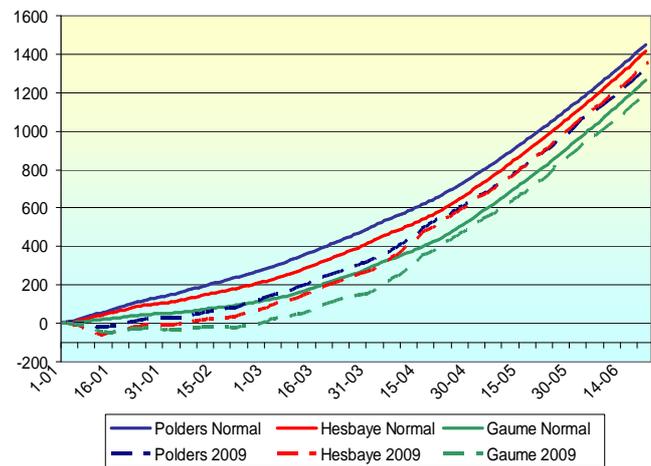
Les conditions de température sont qualifiées de normales par l'IRM pour son site d'Uccle au cours des 5 dernières décades et notre suivi localisé sur 3 mailles au Nord (Fig 1b), au Centre et au Sud du pays montre clairement que les courbes de 2009 sont parallèles aux courbes exprimant les conditions normales sur ces 3 zones, confirmant donc la normalité des températures de ces 50 derniers jours.

Les précipitations furent également normales sur le pays même si le centre, la Campine et surtout la région liégeoise n'ont pas pu bénéficier des précipitations habituelles. Cela n'a pas dû porter à conséquence pour les grandes cultures dans la mesure où les réserves en eau dans les sols sont loin d'être épuisées mais certaines cultures (maïs) semées à cette époque peuvent en avoir souffert. Par contre la Région Flamande et plus précisément le Westhoek et la zone autour de Gent ont subi des très fortes précipitations les 15 et 26 mai avec un maximum de 84 mm enregistré le 15 mai à Gent! La zone du Condroz a également subi de fortes précipitations. Dans son analyse du mois de mai, l'IRM a pu relever des grêlons de 4 à 6 cm, parfois même jusqu'à 10 cm suite à l'épisode orageux qui a suivi la trajectoire Tournai, Wetteren, Sint-Gillis-Waas. Ces conditions heureusement très localisées peuvent avoir entraîné des dégâts sur certaines cultures.

La durée d'ensoleillement fut normale pendant cette période tant pour le mois de mai que pour les deux premières décades de juin.



a



b

Figure 1 : (a) Ecart (%) des précipitations cumulée entre le 1^{er} mai et le 20 juin 2009 par rapport à la normale calculée sur la période 1988-2008. (b) Evolution des sommes des températures (°C.jour) en 2009 et en situation normale pour trois régions du nord, centre et sud du pays

Information satellitaire

En mai l'ensemble du pays a connu un ralentissement de la croissance végétale comme le montrent les profils des classes d'indice de végétation (Fig 2). Outre le ralentissement normal de la croissance des principales cultures liées au développement phénologique à cette époque de l'année, les précipitations abondantes en particulier dans le Nord-Ouest du pays pourraient avoir accentué ce ralentissement. Le Westhoek est la zone la plus marquée par cette inflexion avec des valeurs d'indice montrant une biomasse en dessous de la moyenne (Fig 3). Les conditions plus chaudes de la mi-juin ont permis un nouvel accroissement de la phase végétative qui atteint de nouveau un couvert végétal normal. Il n'en demeure pas moins que, dans le nord-ouest du pays, les cultures qui entament la phase d'élaboration du grain ne pourront pas bénéficier d'une surface foliaire exceptionnelle et les rendements risquent de rester à des niveaux moyens.

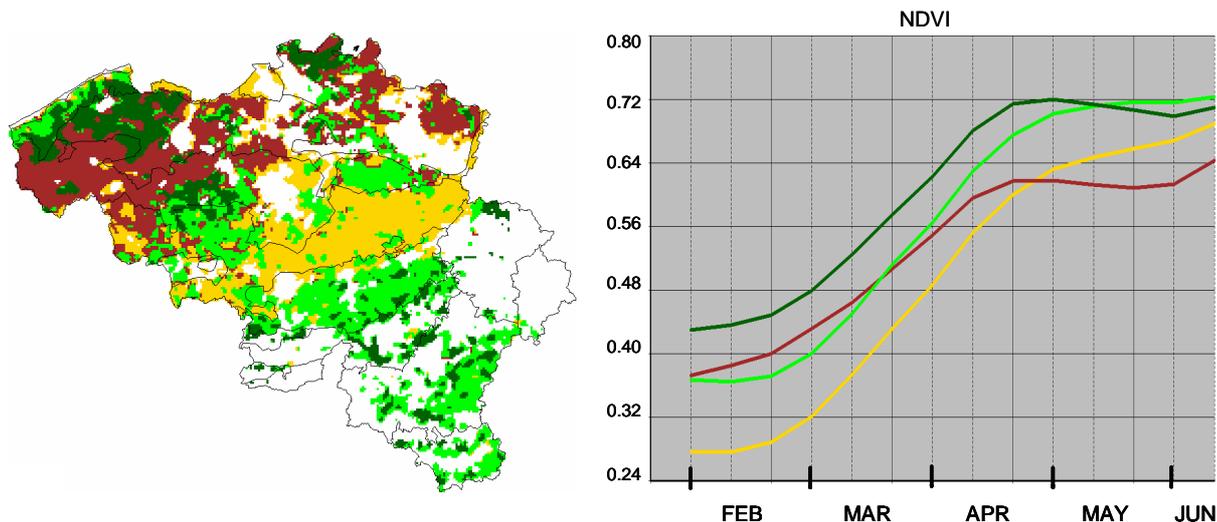


Figure 2 : Classification en 4 classes montrant l'évolution de l'indice de végétation de février à juin 2009. Les zones en blanc ne sont pas analysées car elles comprennent moins de 20% de terres cultivées.

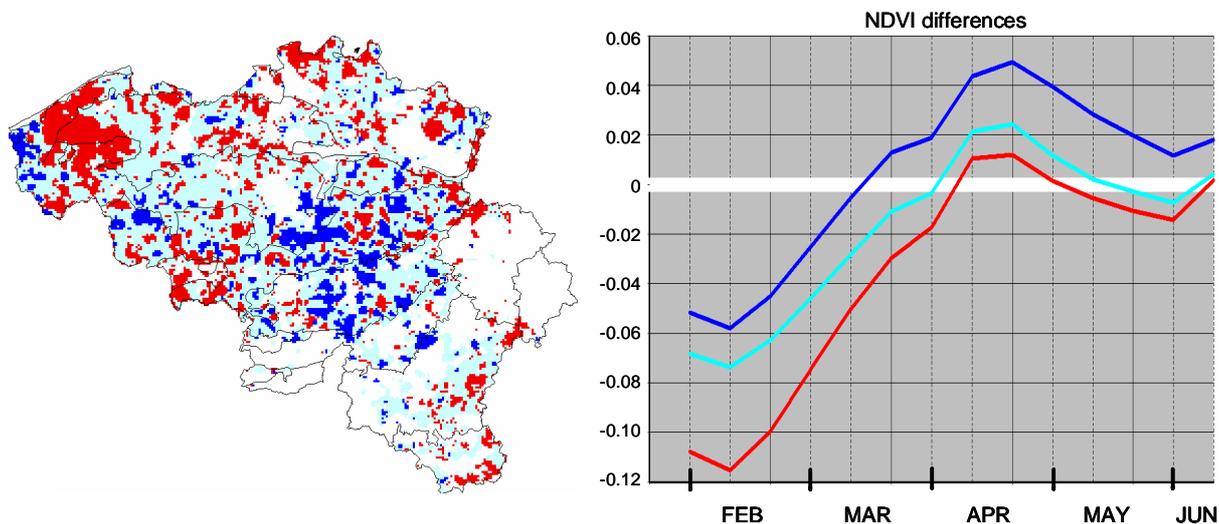


Figure 3 : Classification en 3 classes montrant l'évolution des différences d'indices de végétation (2009 par rapport à la moyenne) de février à juin.

Etat des cultures : situation actuelle et prévisions de rendement

La répartition des précipitations au cours des cinq dernières décades (Fig 1a) montre une forte hétérogénéité. Ainsi certaines régions ont connu localement des orages et des pluies abondantes alors que d'autres n'ont pas pu bénéficier de ces pluies. Certaines parcelles semées à cette époque, notamment avec du maïs, ont pu souffrir de ce manque d'eau en tout début de croissance.

Les escourgeons ont atteint le stade 'pâteux', stade normal à cette époque de l'année. Le potentiel de rendement de cette culture s'annonce supérieur à la normale. Le colza suit la même tendance que les escourgeons, avec un potentiel relativement élevé sur l'ensemble des terres.

On constate une hétérogénéité dans les parcelles de froment. Les froments semés en octobre, début novembre sont prometteurs alors que les froments semés tardivement ont souffert du froid de l'hiver et se sont comportés comme des céréales de printemps.

Les champs de pomme de terre sont hétérogènes. Les pommes de terre plantées début avril ont quinze jours à trois semaines d'avance. Afin de maintenir ce bon potentiel, on espère l'arrivée des pluies dans certaines régions.

La croissance des betteraves a été favorisée par l'alternance de pluies et d'éclaircies de ces dernières semaines et, elles ont une à deux semaines d'avance.

Prévisions de rendements pour 2009 à l'échelle des régions agricoles

Les tableaux 1 et 2 présentent la moyenne des rendements estimés par l'Institut National de Statistiques (INS) pour quatre années (2004-2007) ainsi que les rendements prévus pour 2009 au niveau des régions agricoles ainsi qu'au niveau national.

Froment et orge d'hiver : Malgré une saison assez particulière, les rendements s'annoncent, d'une manière générale, supérieurs à la moyenne des rendements calculée sur les 4 dernières années.

Maïs fourrager : Même si les conditions de croissance semblent actuellement relativement mauvaises pour le maïs fourrager, on prévoit malgré tout actuellement que les rendements devraient être similaires voire même légèrement supérieurs aux rendements moyens des 4 dernières années. En légère augmentation dans des régions herbagères et le Condroz, ils devraient être légèrement inférieurs dans les régions sablonneuse et sablo-limoneuse.

Betterave sucrière : Les prévisions de rendements semblent prometteuses en betteraves sucrières avec une augmentation dans pratiquement toutes les régions comparativement à la moyenne des 4 dernières années.

Pommes de terre (Bintje) : Comme pour la betterave sucrière il est prévu que les rendements (sans distinction du calibre) en pommes de terre (Bintje) soient globalement supérieurs à la moyenne des 4 dernières années.

Tableau 1: Moyenne des rendements observés (INS) de 2004 à 2007 et prévisions de rendements pour 2009 pour le Froment d'hiver et l'orge d'hiver au niveau des régions agricoles.

Region Agricole	Rendement (100kg/ha)					
	Froment d'hiver			Orge d'hiver		
	Moyenne 2004-2007 (INS)	2009 (prévisions)	2009 (prévisions) / moyenne (%)	Moyenne 2004-2007 (INS)	2009 (prévisions)	2009 (prévisions) / moyenne (%)
Région sablonneuse	78.2	82.83	5.9	70.35	72.6	3.2
Campine	67.9	70.14	3.3	57.95	58.04	0.2
Région sablo-limoneuse	83.85	87.75	4.7	78.53	82.32	4.8
Région Limoneuse	87.15	92.86	6.6	84.38	88.69	5.1
Campine Hennuyère	81.75	85.05	4.0	82.3	85.21	3.5
Condroz	82.48	88.66	7.5	81.45	84.52	3.8
Région herbagère	84.88	90.64	6.8	79.63	80.14	0.6
Région herbagère (Fagnes)	73.65	79.76	8.3	77.75	77.04	-0.9
Famenne	70.83	75.84	7.1	74.08	75.89	2.4
Ardenne	67.83	74.68	10.1	57.78	63.85	10.5
Région Jurassique	61.53	69.24	12.5	59.28	63.2	6.6
Dunes&Polders	87.83	91.24	3.9	81.03	85.9	6.0
Belgique	84.67	89.9	6.1	80.36	83.86	4.4

Tableau 2: Moyenne des rendements observés (INS) de 2004 à 2007 et prévisions de rendements pour 2009 pour les cultures de printemps au niveau des régions agricoles.

Region Agricole	Rendement (100kg/ha)								
	Maïs			Betterave sucrière			Pomme de Terre Bintje		
	Moyenne 2004-2007 (INS)	2009 (prévisions)	2009 (prévisions) / moyenne (%)	Moyenne 2004-2007 (INS)	2009 (prévisions)	2009 (prévisions) / moyenne (%)	Moyenne 2004-2007 (INS)	2009 (prévisions)	2009 (prévisions) / moyenne (%)
Région sablonneuse	479.6	461.7	-3.7	629.8	664.9	5.6	462.3	484.3	4.8
Campine	439.4	430	-2.1	614.1	636.9	3.7	465	519.2	11.7
Région sablo-limoneuse	528.3	525.2	-0.6	697.5	703	0.8	464.6	473.3	1.9
Région Limoneuse	467.1	472	1.0	710.1	710.1	0.0	460.5	476.6	3.5
Campine Hennuyère	473.5	497.2	5.0	687.8	681.3	-0.9	460.8	437.3	-5.1
Condroz	466.9	496.5	6.3	675.1	698.9	3.5	475	504.3	6.2
Région herbagère	455.2	480.5	5.6	724.4	736.5	1.7	522.4	542.7	3.9
Région herbagère (Fagnes)	422.9	441.7	4.4	607.2	643.1	5.9	460.5	513.4	11.5
Famenne	446.1	472	5.8	638	664.4	4.1	388.5	414.5	6.7
Ardenne	449.9	479.6	6.6	642.4	666.7	3.8	313.3	387.2	23.6
Région Jurassique	409.1	392.9	-4.0	553.4	595.9	7.7	284.5	285	0.2
Dunes&Polders	468.6	461.2	-1.6	666.1	677	1.6	445.4	458.9	3.0
Belgique	472.1	469.7	-0.5	696.1	702.3	0.9	461.4	475.9	3.1

Remarque

Pour la partie météorologique des bulletins agrométéorologiques mensuels, la moyenne de référence a été établie à partir des données climatiques de la période 1992-2008. Cette période de 16 ans a été sélectionnée dans le but de pouvoir refléter au mieux les conditions climatiques actuelles marquées, entre autres, par la hausse généralisée des températures dans l'hémisphère Nord.

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.

Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Laureline Scohy Antoine Denis	bernard.tychon@ulg.ac.be laureline.scohy@gmail.com 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 Antoine Royer	isabelle.piccard@vito.be herman.eerens@vito.be antoine.royer@vito.be

Date du prochain numéro: *Début septembre*