



10<sup>ème</sup> année, # 1



31 mai 2012

## **Bulletin Agrométéorologique**

### **Situation au 20 mai 2012**

#### **Résumé**

Tant les conditions hivernales que printanières ne s'écartent pas beaucoup des conditions météorologiques normales laissant entrevoir une saison agricole normale. On peut cependant observer un léger retard de végétation à la fin de la seconde décennie de mai qui devrait cependant être résorbé par les températures élevées de la fin de ce mois.

#### **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 donnera également lors des deux prochains bulletins, 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. Ce premier bulletin se limite donc uniquement à présenter les conditions de croissances hivernales et printanières.

#### **Situation météorologique hivernale et printanière**

L'Institut Royal Météorologique (IRM) qualifie l'hiver (Décembre 2011, Janvier et Février 2012) comme normal tant pour ce qui concerne les températures que les précipitations et la durée d'insolation. Décembre fut un mois exceptionnellement chaud et pluvieux avec 5 jours de neige pour Uccle. Janvier fut un mois avec des températures légèrement supérieures aux températures normales sans période de grand froid et des précipitations supérieures à la moyenne sans être anormalement élevée. On relève pour ce mois jusqu'à 18 jours de neige mais sans jamais atteindre de grosses couches de neige. Le mois de Février fut par contre beaucoup plus froid et est qualifié par l'IRM de très anormalement froid. On a observé des températures minimum entre -12 et -20°C le 4 ou le 5 février. « Les moyennes régionales des précipitations mensuelles furent toutes inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié de 25% de la normale en Lorraine belge à 52% de la normale dans l'Entre-Sambre-et-Meuse et la région Gileppe-Warche. Toutes les valeurs furent très anormalement faibles, sauf celles de la Campine, du Brabant, de la Hesbaye, de l'Entre-Sambre-et-Meuse, du Condroz et de la région Gileppe-Warche, qui furent normales » (IRM, bulletin climatologique de Février 2012). Il y a eu 18 jours de neige mais la couverture neigeuse ne fut jamais importante. En Mars, la seconde partie du mois fut anormalement chaude et ensoleillée. Sur l'ensemble du mois, les températures moyennes furent 2 à 4°C supérieures aux valeurs normales. Les moyennes régionales des précipitations furent presque quasi partout inférieures aux moyennes régionales avec des déficits anormaux, voire exceptionnel dans une bonne partie du pays. On a encore relevé 4 jours de neige au début de ce mois de Mars. En Avril, les températures ont été légèrement inférieures aux normales mensuelles. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié de 107% de la normale dans le Pays de Herve à 187% dans les Flandres. Enfin le début du mois de Mai et surtout la seconde décennie fut relativement froid (Figure 1 et 2) pouvant avec le mois d'avril, occasionner de légers retards dans le développement des cultures.

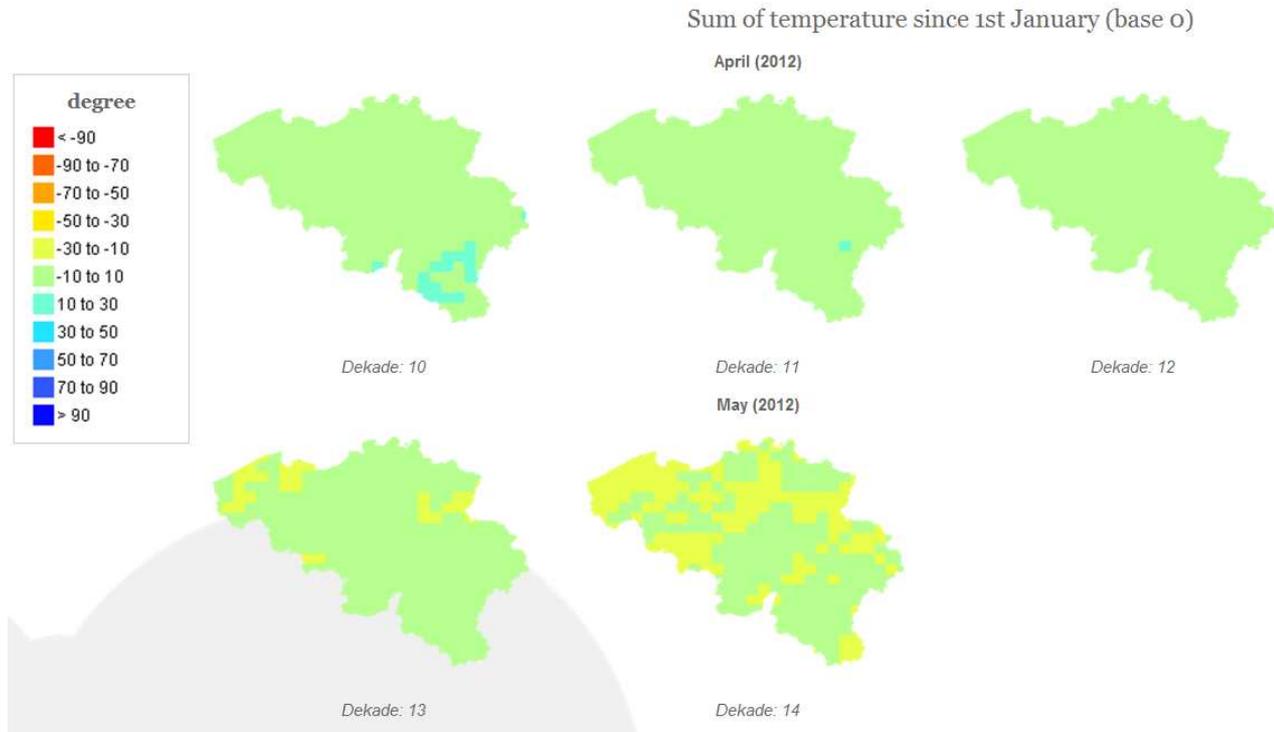


Figure 1 : Ecart de la somme des températures (base 0°C) par rapport à la normale (en degrés.jours).

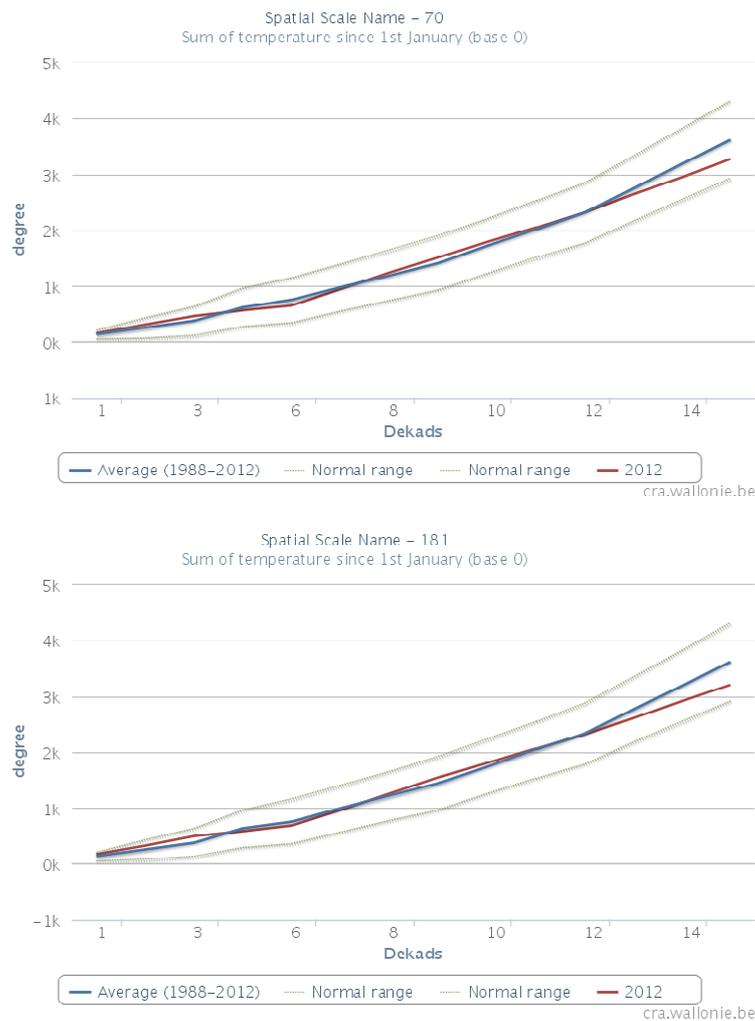


Figure 2 : Somme des températures en base 0°C (en degrés.jours) depuis le 1<sup>er</sup> janvier pour la région des Polders (en haut) et la Hesbaye (en bas).

Au cours du mois de mai, les précipitations furent abondantes la première décade et beaucoup plus réduites la seconde (Figure 3).

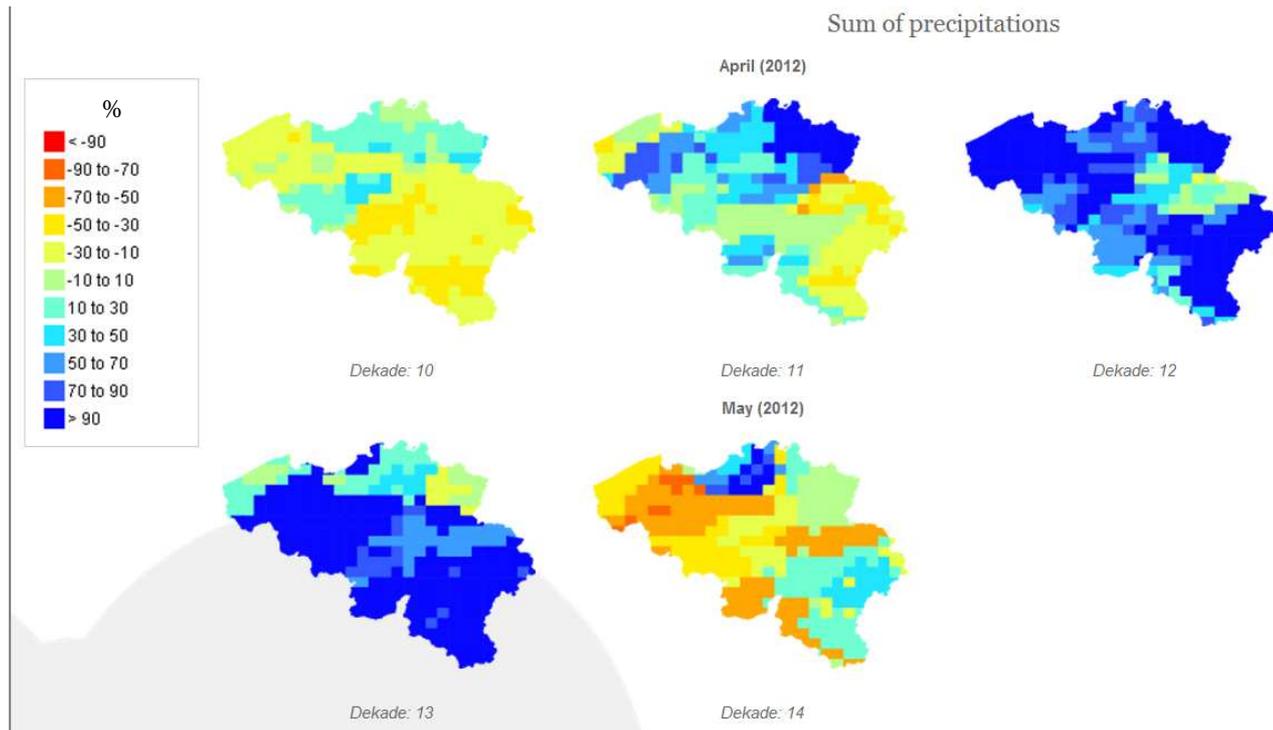


Figure 3 : Précipitations décadaires des 5 dernières décades (en % de la valeur normale)

### Information satellitaire :

L'état de la végétation dérivé de la télédétection montre globalement un léger retard de végétation par rapport à une situation de référence (1999-2011). La figure 4 montre une situation très variable d'un endroit à l'autre du territoire avec cependant un retard plus marqué en Flandre orientale et une légère avance dans le Condroz. Le profil temporel pour 2 régions agricoles confirme ce léger retard de végétation.

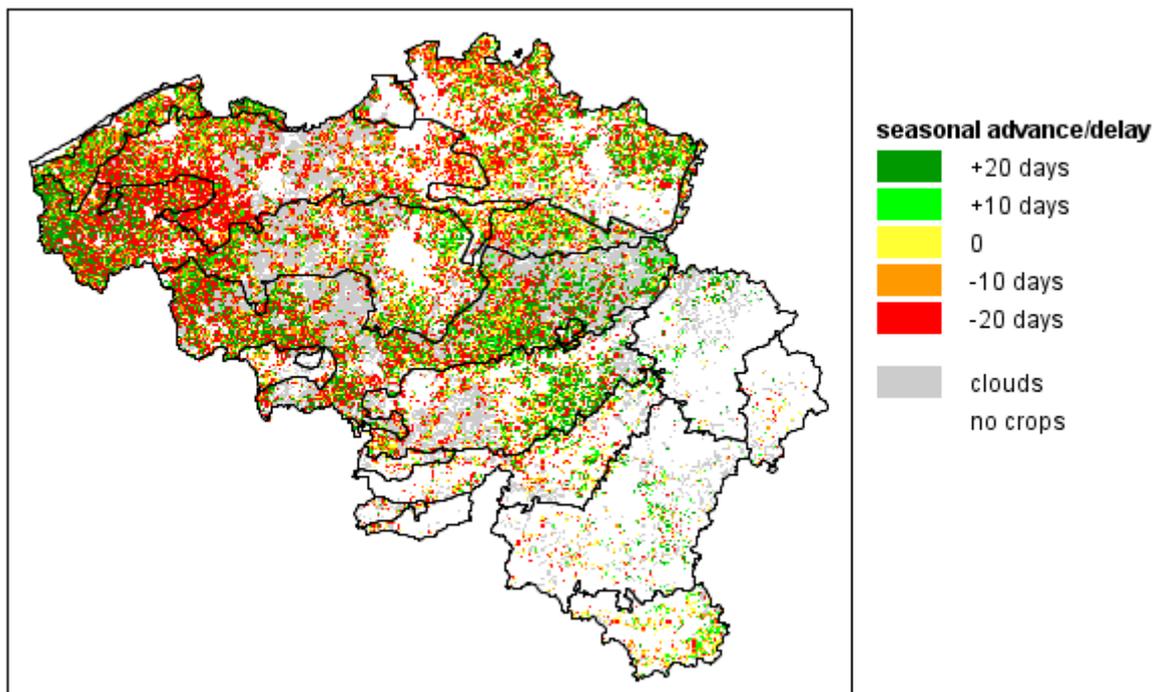


Figure 4 : Avance et retard de la végétation estimée par télédétection (MODIS) par rapport à la période de référence (2000-2011)

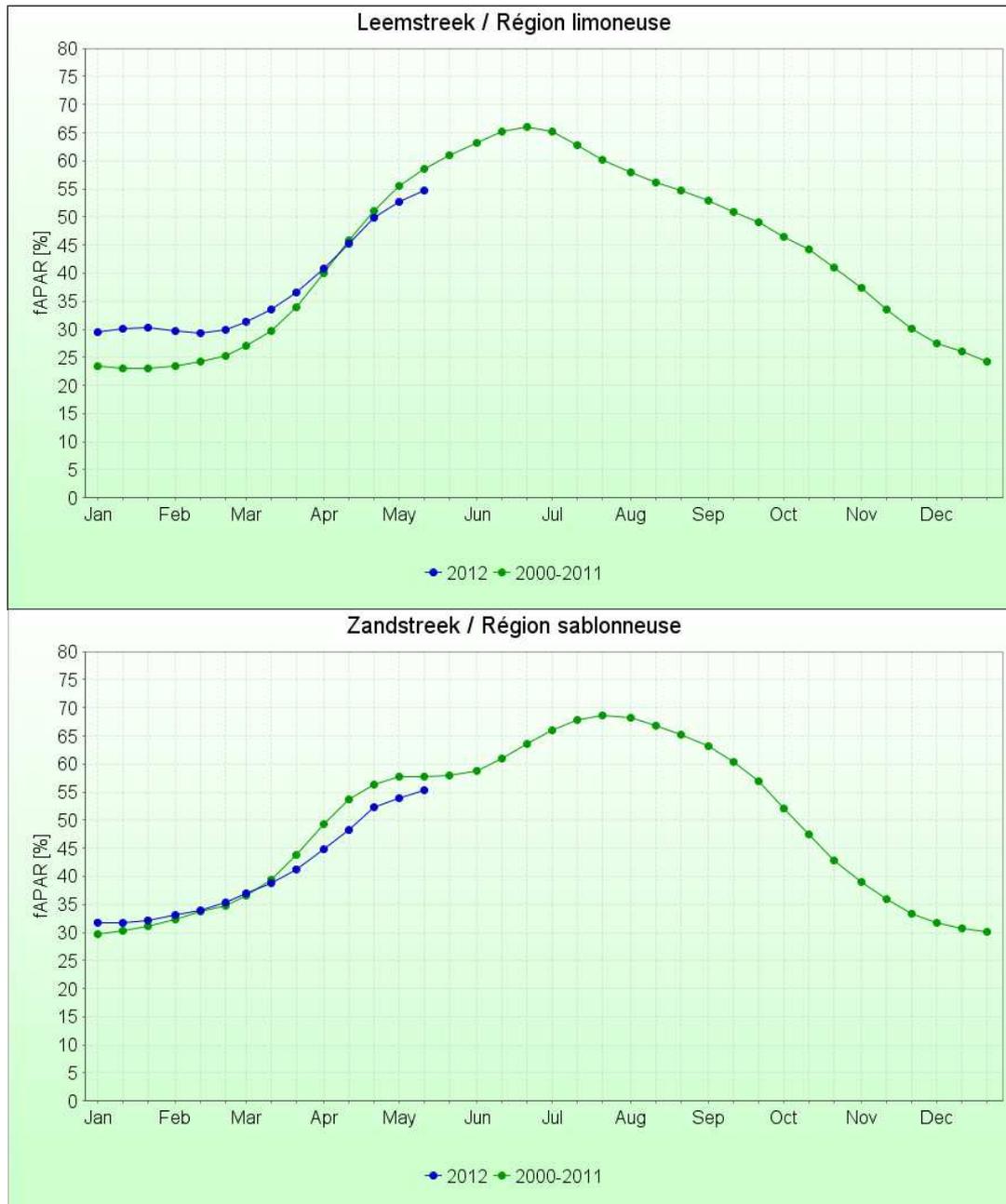


Figure 5 : Evolution temporelle du fAPAR (fraction du rayonnement photosynthétiquement actif absorbé par la végétation) en deux endroits du territoire belge (Régions sablonneuse et limoneuse)

## Etat des cultures : situation actuelle (20 mai 2012)

### Céréales

Les épisodes climatiques défavorables qui se sont succédés durant l'hiver avec des températures anormalement froides en février et des périodes de gels sous une faible voire inexistante couverture neigeuse, cumulés en mars à un déficit hydrique, ont placé le froment et l'escourgeon dans des conditions de croissance peu favorables sans toutefois provoquer un trop grand retard des stades phénologiques ni de diminution de biomasse. En effet, ces conditions hivernales défavorables ont été compensées les conditions météorologiques anormalement chaudes en mars et humides du mois de mai.

Ainsi, il est possible d'observer un retard phénologique de quelques jours à une semaine en fonction des variétés, des dates de semis et des régions. Ce retard est confirmé par les observations satellitaires.

Les rendements et la qualité des céréales seront donc principalement dépendants des conditions météorologiques à venir vis-à-vis du rattrapage de ce léger retard et du risque de verse qui pourrait être plus élevé suite aux courtes périodes de traitements (régulateur) qui ont été possibles.

Sources : CRA-W, Sillon Belge

**Betterave**

Les températures plus faibles de mai n'ont pas été favorables à la croissance des betteraves d'où un retard de développement associé à de possibles pertes sur certaines parcelles endommagées par le gel nocturne et les chutes de grêle. Toutefois ceci peut être compensé si les conditions très favorables des derniers jours perdurent (humidité du sol relativement importante et températures plus chaudes).

Sources : IRBAB, Sillon Belge

**Maïs**

Les précipitations supérieures à la normale du mois d'avril sur l'ensemble du pays ont perturbés le déroulement normal des semis. A ceci vient s'ajouter la froidure des nuits provoquant des levées tardives et partielles des plantules de maïs.

Sources : CIPF, Sillon Belge

**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 et services consultés :, <http://www.irbab.be>, avertissements asbl CADCO, FIWAP asbl ([www.fiwap.be](http://www.fiwap.be)), Département Production végétale du CRA-W, asbl CIPF.

**Contacts**

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon	<a href="mailto:bernard.tychon@ulg.ac.be">bernard.tychon@ulg.ac.be</a>
	Bakary Djaby	<a href="mailto:b.djaby@ulg.ac.be">b.djaby@ulg.ac.be</a>
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Robert Oger	<a href="mailto:oger@cra.wallonie.be">oger@cra.wallonie.be</a>
	Dominique Buffet	<a href="mailto:buffet@cra.wallonie.be">buffet@cra.wallonie.be</a>
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard	<a href="mailto:isabelle.piccard@vito.be">isabelle.piccard@vito.be</a>
	Herman Eerens	<a href="mailto:herman.eerens@vito.be">herman.eerens@vito.be</a>
	Antoine Royer	<a href="mailto:antoine.royer@vito.be">antoine.royer@vito.be</a>

**Date du prochain numéro:** Début juillet