



11^{ème} année, # 1



10 mai 2013

Bulletin Agrométéorologique

Situation au 30 avril 2013

Résumé

Avec des durées d'insolation anormalement basses en début d'année et des températures relativement basses en février et exceptionnellement basses en mars, le développement des cultures d'hiver accuse un net retard par rapport aux années précédentes. Ces conditions particulièrement froides et enneigées du mois de mars ont également entraîné un retard dans le semis de la betterave en de nombreux endroits.

Avant-Propos

Cette année, nous accueillons l'Institut royal météorologique de Belgique (IRM) parmi l'équipe rédactrice du bulletin. Leur implication dans le bulletin renforcera sans aucun doute la partie consacrée aux analyses météorologiques. Il convient aussi de signaler le départ à la retraite du Dr. Robert Oger qui fut l'un des piliers fondateurs de ce bulletin. Qu'il soit ici remercié pour l'énorme travail réalisé et pour son rôle majeur dans le développement de l'Agrométéorologie en Belgique.

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'IRM qualifie l'hiver (décembre 2012, janvier et février 2013) de normal pour ce qui concerne les températures, d'anormalement excédentaire pour les précipitations et de très anormalement déficitaire pour la durée d'insolation. Décembre fut un mois très exceptionnellement pluvieux, avec 28 jours de précipitations à Uccle. Janvier fut un mois normal tant au niveau des températures moyennes que des quantités et du nombre de jours de précipitation. A signaler pour ces deux mois, une insolation inférieure aux valeurs normales. Janvier fut également un mois très enneigé, avec pas moins de 13 jours de précipitations neigeuses (en tout ou en partie) observés à Uccle. La neige fut très présente en février également (11 jours à Uccle) et les températures furent anormalement basses, mais il n'y eut pas de long épisode très froid. A Uccle, les températures minimales (Tmin) ne descendirent pas en dessous de -5°C et, dans le pays, les Tmin les plus basses ont varié de -4°C à -13°C et ont été observées le plus souvent le 14 ou le 23 février.

Phénomène très particulier et tout à fait remarquable cette année, les températures moyennes particulièrement basses du mois de mars. La température moyenne du mois est qualifiée à Uccle de très exceptionnellement faible, c'est-à-dire caractéristique d'une période de retour de 100 ans. En cette station, la température moyenne a été près de 4 degrés inférieure à la normale du mois, ce qui a dû avoir un impact important sur le développement des cultures d'hiver et probablement aussi sur les premiers semis de printemps. Autre conséquence de ces températures exceptionnellement

basses, un nombre de jour de précipitations neigeuses exceptionnellement élevé qui a laissé l'impression d'un hiver particulièrement long et enneigé.

Le printemps est vraiment arrivé en avril. Les températures observées y furent normales, de même que la durée d'ensoleillement. Les précipitations furent moins importantes que les normales, presque anormalement faibles à Uccle. La représentation spatiale des températures est disponible à la figure 1. Leur évolution temporelle est exprimée pour trois régions à la figure 2. La figure 3 montre le comportement des précipitations au cours des 6 dernières décades (mars et avril 2013).

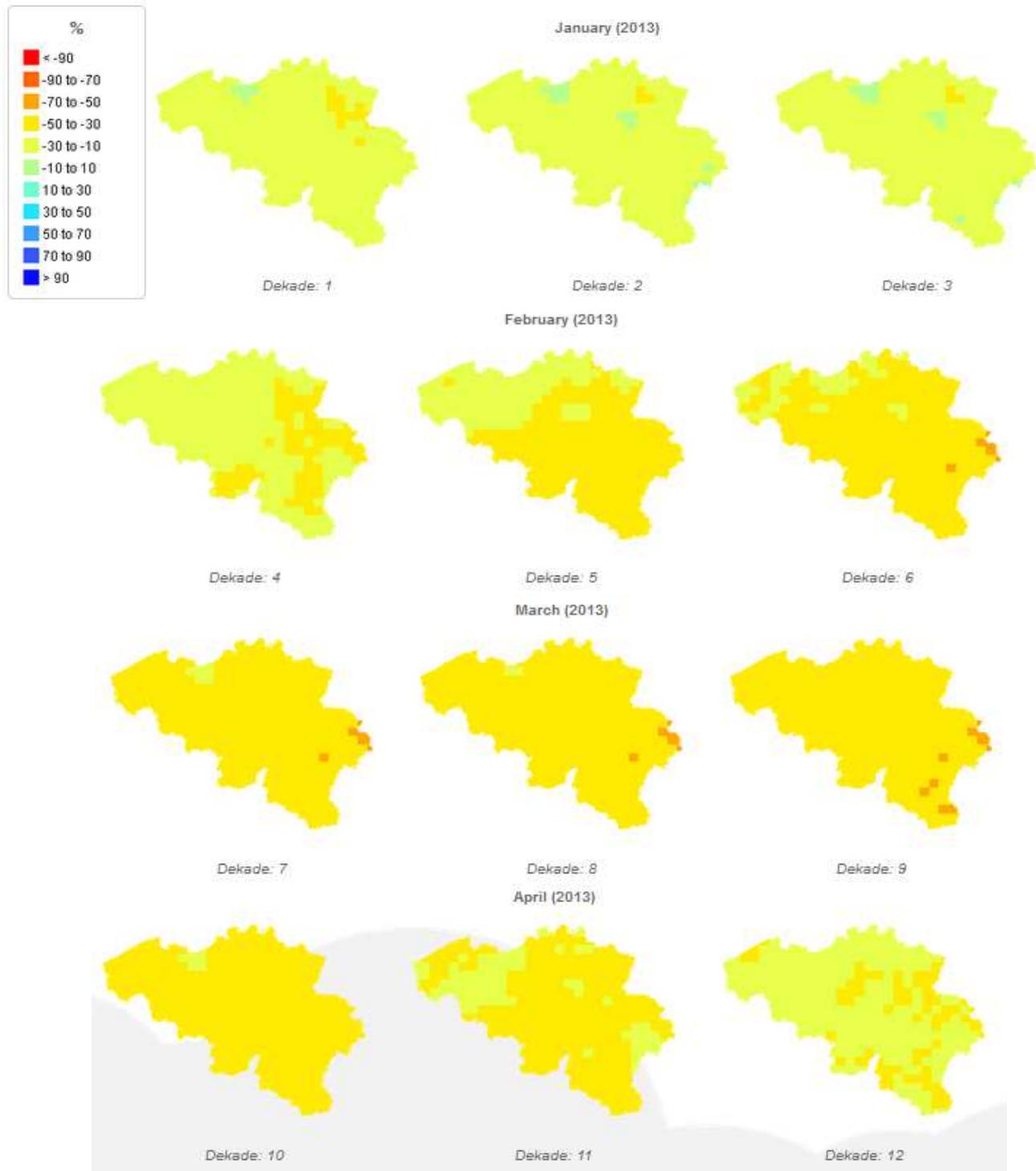


Figure 1 : Ecart de la somme des températures en base 0°C depuis le 1er janvier par rapport à la normale(en %).



Figure 2 : Somme des températures en base 0°C (en degrés.jours) depuis le 1^{er} janvier pour, de gauche à droite, la région des Polders, la Hesbaye et la Campine

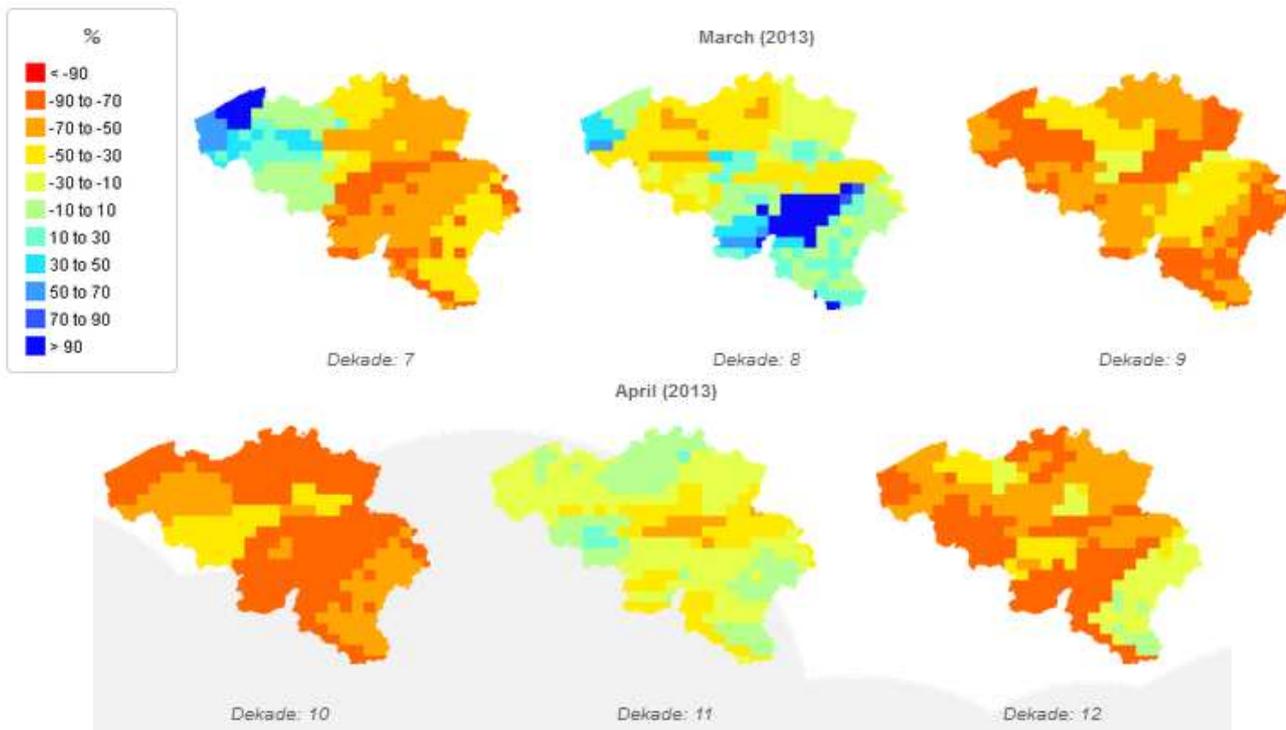


Figure 3 : Précipitations décadaires des 6 dernières décades (en % de la valeur normale)

Information satellitaire :

L'état de la végétation dérivé de la télédétection montre globalement un retard de végétation par rapport à une situation de référence (1999-2012) (Figure 4). Ce retard s'observe dès le mois de mars et s'accroît en avril comme le montrent les images des périodes de retour calculées sur ces deux mois ainsi que la carte de décalage du début de saison (Figure 5). La zone la plus touchée se situe au nord-ouest du pays (> 30 jours de décalage). Cette analyse est confirmée par les graphiques fAPAR – moyenne en particulier dans les régions sablonneuse, sablo-limoneuse et les Polders (Figure 6).

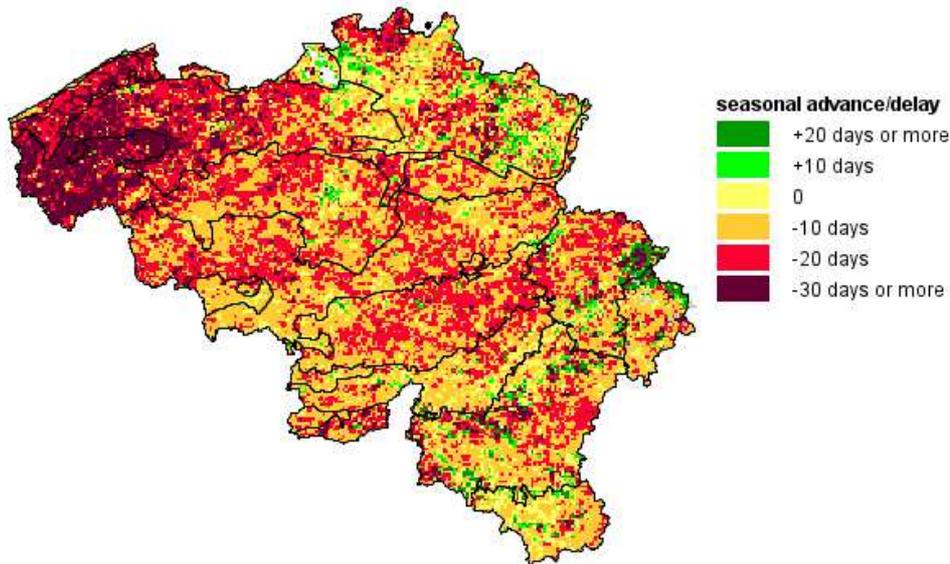


Figure 4 : Avance et retard de la végétation à la fin avril estimée par télédétection (SPOT-VGT) par rapport à la période de référence (1999-2012)

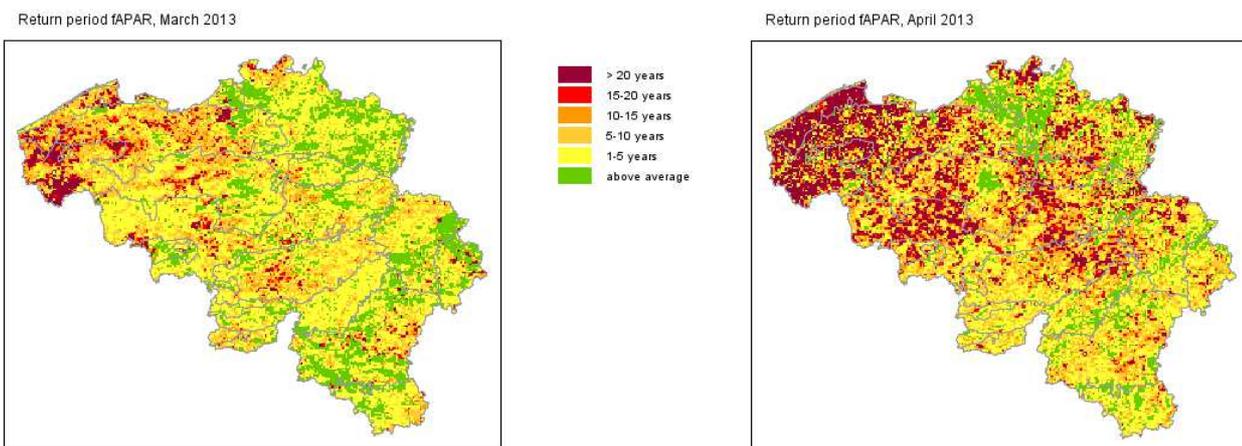
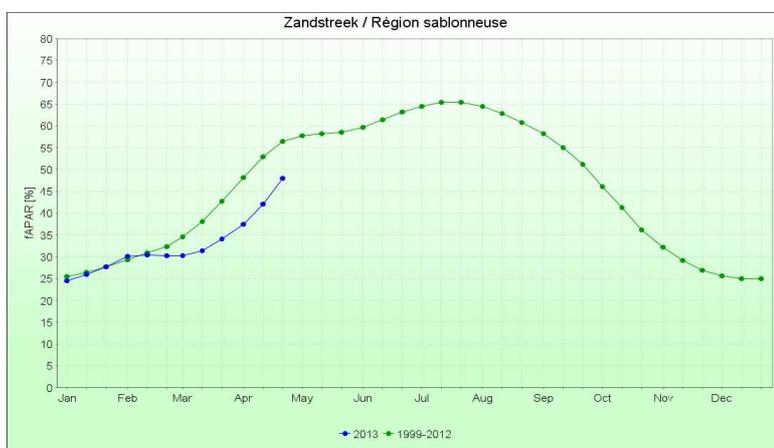


Figure 5 : Périodes de retour du fAPAR (fraction du rayonnement photosynthétiquement actif absorbé par la végétation) respectivement pour les mois de mars et avril.



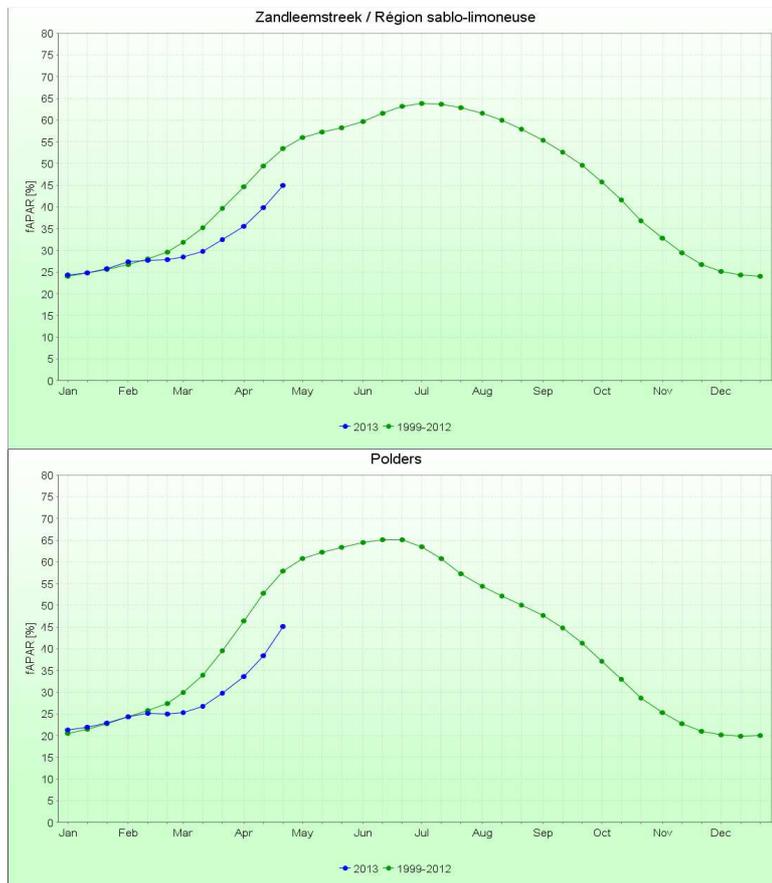


Figure 6 : Evolution temporelle du fAPAR en trois endroits du territoire belge (Région sablonneuse, Région sablo-limoneuse et Polders)

Etat des cultures : situation actuelle

Froments et Escourgeons

Avec des durées d'insolation anormalement basses en début d'année et des températures relativement basses en février, qui ont été persistantes et même amplifiées en mars, le développement du froment et de l'escourgeon a peu évolué et accuse un net retard par rapport aux années précédentes. Les quelques jours de douceur du mois d'avril ont permis un retour presque normal des sommes de températures en base 0°C, offrant un élan aux cultures, sans toutefois leur permettre de rattraper leur important retard accumulé cet hiver. D'une manière générale, le CADCO observe, en ce début de mai, une quinzaine de jours de retard par rapport à l'an passé.

Betteraves

Ces conditions de froidures, accompagnées de chutes de neiges et de gel, ont rendu le travail du sol difficile. Toutefois les quelques alternances de beaux jours du début de mars ont permis à certains betteraviers d'effectuer les premiers semis là où les terres le permettaient. A la mi-avril, l'IRBAB estimait que 95% de la surface attendue pour 2013 était enfin semée. Si les levées ont évolué rapidement en cette fin d'avril, certains champs connaissent toutefois une croissance plus lente suite aux faibles précipitations observées durant ces deux dernières décades d'avril entraînant parfois des sécheresses superficielles.

Pommes de terre

Cette fin d'avril fut une période faste pour les plantations de pommes de terre grâce aux températures plus douces et des jours plus secs qui ont permis un sol moins froid et moins humide, facilitant ainsi le travail du sol.

Remerciements

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, asbl CIPF.

Contacts

Université de Liège, Dpt. des Sciences et Gestion de l'Environnement (Ulg, Liège)	Bernard Tychon Bakary Djaby	bernard.tychon@ulg.ac.be b.djaby@ulg.ac.be
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-W, Gembloux)	Viviane Planchon Dominique Buffet	v.planchon@cra.wallonie.be buffet@cra.wallonie.be
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO, Mol)	Isabelle Piccard Herman Eerens	isabelle.piccard@vito.be herman.eerens@vito.be
Institut royal météorologique de Belgique (IRM, Uccle)	Michel Journée Christian Tricot	michelj@meteo.be ctricot@meteo.be

Date du prochain numéro: *Début juillet*