

Bulletin Agrométéorologique – Septembre 2003

Adresse WEB : <http://b-cgms.cra.wallonie.be/>

Le mois de septembre a été caractérisé par des précipitations et des vitesses moyennes du vent faibles. Par contre, les températures et le rayonnement furent relativement élevés sur l'ensemble du pays. Cette année, les rendements prévus pour les cultures de maïs fourrager et de betterave sucrière, sont respectivement équivalents et inférieurs à ceux observés en 2002.

Situation météorologique nationale de l'année 2003 (janvier à septembre)

Les neuf premiers mois de l'année 2003 ont été caractérisés par des températures élevées qui, globalement, sont de 0.8°C supérieures à la moyenne des onze dernières années (Fig. 1). Malgré un hiver relativement rigoureux, les températures élevées enregistrées durant le printemps et l'été font de 2003 une année que l'on peut d'ores et déjà qualifier d'exceptionnelle dans la mesure où les mois d'avril à septembre ont systématiquement été plus chauds que la moyenne. Les écarts des températures moyennes mensuelles furent parfois importants par rapport à la moyenne 1992-2002 et ont variés de +0.1°C en mai à +3.0°C en juin. Sachant que la dernière décennie était la plus chaude depuis le début des enregistrements, il est probable que, si la tendance se confirme, l'année 2003 soit l'une des plus chaudes jamais observées. La même conclusion était dressée dans ce bulletin l'année dernière à pareille époque, mais 2003 est actuellement plus chaude que 2002.

Du côté des précipitations, le total observé de janvier à septembre 2003 s'élève à 534 mm contre 676 mm pour pareille période de 1992 à 2002, soit un déficit de plus de 20%. Cependant, il faut rappeler que la moyenne utilisée intègre les totaux pluviométriques de années 2001 et 2002 qui ont été les plus pluvieuses depuis 1833. Le déficit pluviométrique enregistré cette année doit donc être relativisé et il est vraisemblable que la pluviométrie puisse être considérée comme normale.

Situation météorologique au mois de septembre

Les moyennes régionales des précipitations furent largement inférieures à la moyenne calculée sur la période 1992-2002. Globalement, 29 mm ont été enregistrés sur le pays contre une moyenne de 87 mm, soit un déficit pluviométrique de l'ordre de 66%. Plus de la moitié du pays a connu des précipitations anormalement faibles avec des valeurs inférieures à 33% du total normalement enregistré au mois de septembre (Fig. 1). Une seule pluie journalière supérieure à 20 mm a été enregistrée (31 mm le 23 septembre à Gouvy).

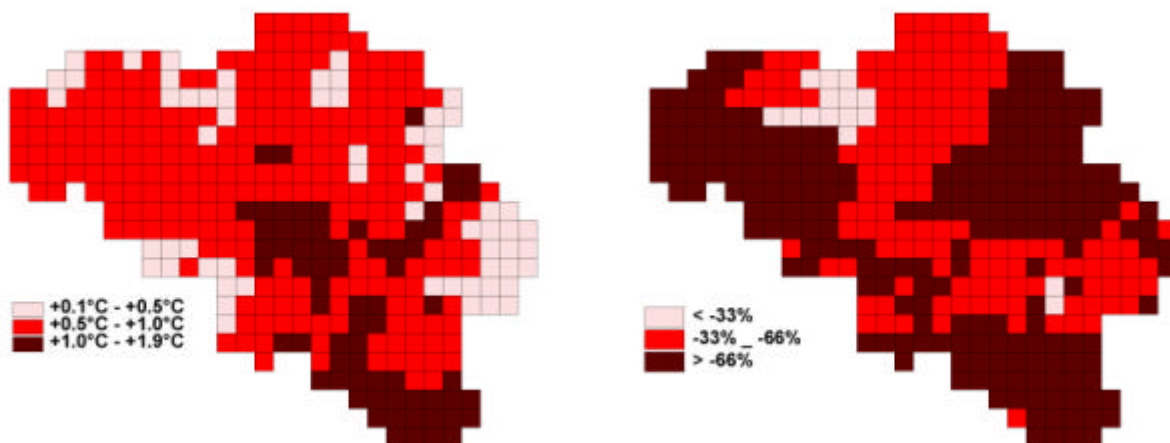


Figure 1 : Ecart (en °C) entre la température moyenne enregistrée durant les mois de janvier à septembre 2003 par rapport à la moyenne (1992-2002), à gauche, et écart (en %) des précipitations de septembre 2003 par rapport à la moyenne (1992-2002), à droite.

Le mois de septembre a connu des températures anormalement élevées par rapport à la moyenne 1992-2002. A l'échelle nationale, l'écart à la moyenne des températures moyennes était de +0.7°C. Ce sont les températures maximales qui ont pesé sur la tendance avec des températures de 2.4°C supérieures à la moyenne. Les températures minimales enregistraient pour leur part un léger déficit de 1.1°C par rapport à la moyenne.

La vitesse moyenne du vent et l'humidité ont été anormalement faibles sur tout le pays. Quant aux valeurs de rayonnement, elles ont été supérieures à la moyenne.

Information satellitaire sur l'état des cultures

La productivité végétale au mois de septembre est majoritairement supérieure cette année par rapport à 2002 (Fig. 2). Ceci s'explique clairement par les bonnes conditions climatiques de ce mois de septembre 2003. Globalement, de mars à septembre 2003, la productivité végétale a été largement supérieure à 2002, et ce à cause des conditions climatiques optimales qui ont caractérisé l'année en cours (voir plus haut).

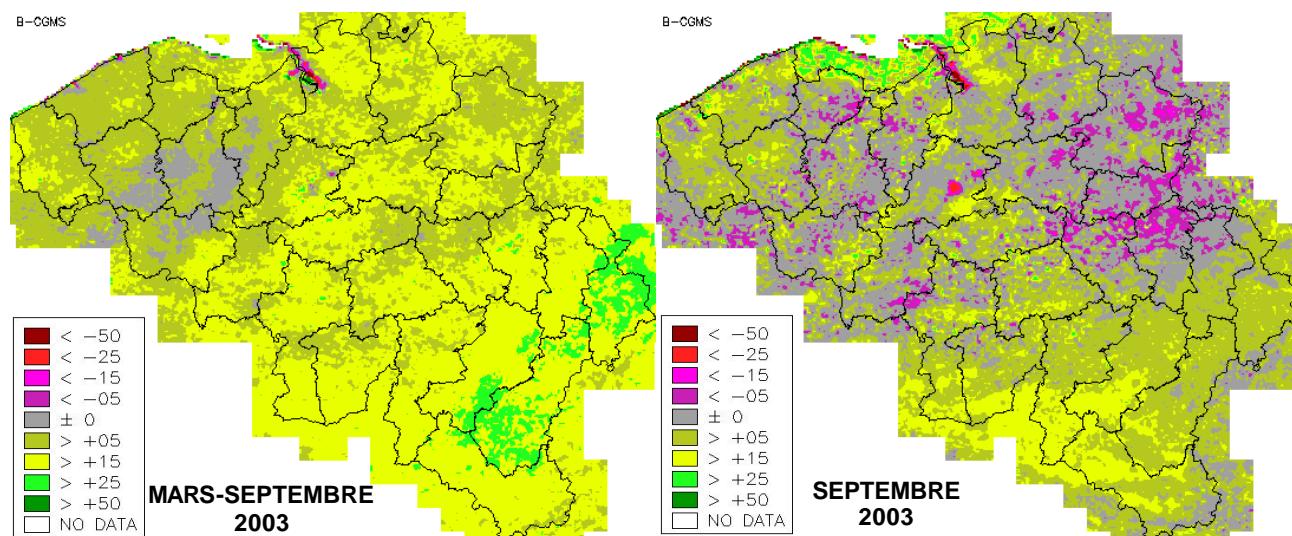


Figure 2 : Écart relatif (%) de la productivité végétale en mars-septembre et septembre 2003, par rapport aux mêmes périodes en 2002. (Dérivé d'images satellitaires SPOT-VEGETATION et de données météorologiques. Les limites des circonscriptions agricoles sont superposées).

Situation des cultures à la fin septembre et analyse des rendements pour l'année 2003 au niveau des circonscriptions agricoles*

- Maïs : Les conditions climatiques de septembre ont permis d'accroître les teneurs en matière sèche. En raison de l'avance phénologique due aux fortes chaleurs, la récolte est intervenue en certaines régions dès la première quinzaine de septembre. A la fin septembre, la majorité des parcelles étaient récoltées.
- Betterave sucrière : Là aussi, à la fin septembre, la récolte était en cours.

Prévision des rendements pour 2003 au niveau national**

Les rendements des années 2001 et 2002 ainsi que les rendements prévus pour 2003, à ce stade-ci de l'année, sont présentés à la figure 3. Globalement, les prévisions sont :

- Betterave sucrière : diminution des rendements par rapport à 2002 mais ceux-ci sont prévus supérieurs à ceux de 2001 (qui fut une année défavorable à cause des plantations et semis tardifs).
- Maïs fourrager : légère diminution de rendements par rapport aux deux dernières années.

* Sources : Plein Champ, Le Sillon Belge, <http://www.irbab.be>, observations et communications personnelles.

** Les modèles de prévisions de rendements sont explicités dans le Bulletin Agrométéorologique du mois de juin 2003.

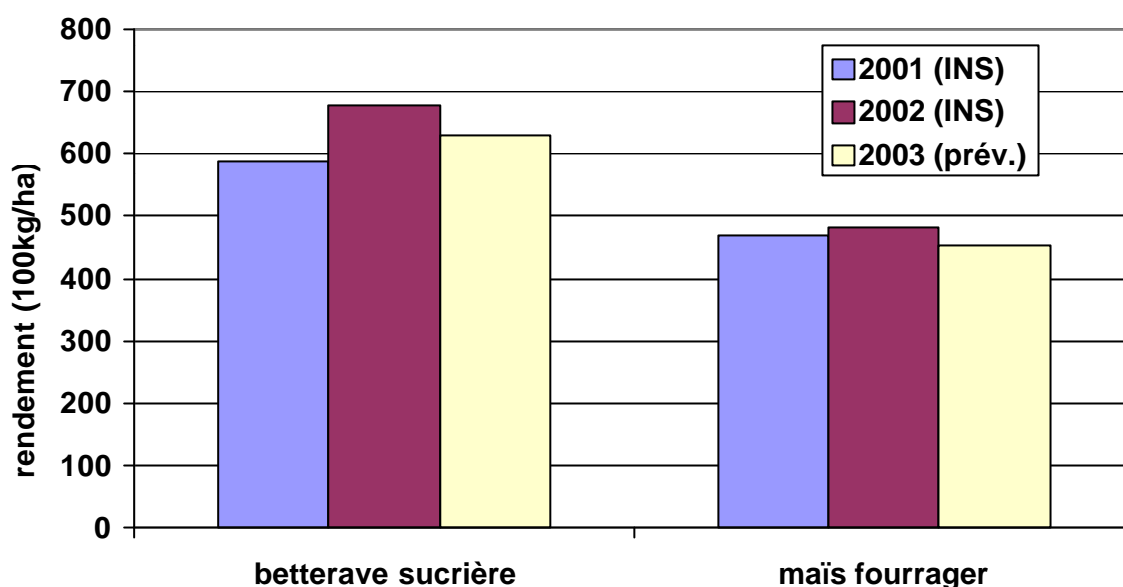


Figure 3 : Rendements de 2001, 2002 et prévisions de rendements pour 2003 pour la betterave sucrière et le maïs fourrager au niveau national

Prévisions de rendement pour 2003 au niveau de la circonscription agricole

Le tableau 1 présente les rendements prévus pour 2003 au niveau de la circonscription agricole ainsi que, pour comparaison, les rendements estimés par l'Institut National de Statistiques (INS) pour 2001 et 2002. D'une façon générale, les tendances observées à l'échelle nationale se retrouvent à l'échelle des circonscriptions.

Tant pour la betterave sucrière que pour le maïs fourrager, une baisse quasi générale des rendements semble se confirmer par rapport aux résultats de l'année dernière, dans presque toutes les circonscriptions. Les marges d'erreur pour le maïs et la betterave sucrière sont respectivement de l'ordre de 10 et 14 quintaux / ha. En outre, la prévision des productions agricoles du maïs fourrager et de la betterave sucrière, à l'échelle de la circonscription, est présentée au tableau 2. Le calcul a pu être effectué à l'aide des rendements prévus et de la superficie affectée à chacune de ces cultures dans les circonscriptions concernées (source : SIGEC).

Remerciements

Ce bulletin agrométéorologique est financé par les Services fédéraux des affaires Scientifiques, Techniques et Culturelles (<http://www.belspo.be>). Les données météorologiques ont été fournies par l'Institut Royal Météorologique de Belgique (<http://www.meteo.be>). Les données de rendements ont été fournies par l'Institut National de Statistiques, Ministère des Affaires Economiques. (<http://www.statbel.fgov.be>).

Contacts

Fondation Universitaire Luxembourgeoise (FUL), Bernard TYCHON, tychon@ful.ac.be, et Pierre OZER, ozier@ful.ac.be.

Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), Herman EERENS, herman.eerens@vito.be.

Centre de Recherches Agronomiques (CRA), Robert OGER, ogier@cragx.fgov.be, et Béatrice LETEINTURIER, leteinturier@cragx.fgov.be.

Tableau 1: Rendements INS de 2001, 2002 et prévisions de rendements agricoles pour 2003 pour les cultures de printemps au niveau de la circonscription agricole.

Circ.	Rendement (100kg/ha)				Rendement (100kg/ha)			
	Maïs fourrager				Betterave sucrière			
	2001 (INS)	2002 (INS)	2003 (prévisions)	2003/2002 (%)	2001 (INS)	2002 (INS)	2003 (prévisions)	2003/2002 (%)
Brugge	467.5	493.0	462	-6	529.2	631.0	652	3
Kortrijk	507.2	494.3	477	-3	561.4	685.0	643	-6
Diksmuide	488.9	478.9	473	-1	530.9	636.8	644	1
Eeklo	462.3	472.9	466	-1	589.4	632.8	635	0
St Niklaas	474.6	472.1	466	-1	564.8	638.2	629	-1
Oudenaarde	499.4	489.2	476	-3	598.6	662.6	647	-2
Antwerpen	506.0	473.2	463	-2	646.5	629.8	623	-1
Turnhout	451.2	471.1	458	-3	543.0	562.2	574	2
Hasselt	445.2	451.3	449	-1	623.0	643.6	621	-3
Tongeren	507.2	500.2	462	-8	634.4	699.5	660	-6
Bruxelles	495.8	563.2	488	-13	590.5	648.8	650	0
Leuven	531.5	548.2	480	-13	619.5	693.5	660	-5
Nivelles	445.4	475.8	458	-4	591.0	702.8	672	-4
Tournai	461.0	486.7	453	-7	550.3	673.4	634	-6
Mons	443.3	500.3	458	-8	581.8	694.6	659	-5
Charleroi	451.3	487.6	460	-6	570.4	659.7	641	-3
Namur	436.9	509.7	453	-11	599.7	711.3	663	-7
Philippeville	397.5	462.6	432	-7	554.4	649.7	628	-3
Dinant	428.7	453.3	431	-5	579.0	649.6	623	-4
Waremme	458.2	496.5	458	-8	627.7	706.4	669	-5
Liège	466.2	508.6	450	-12	623.9	700.3	653	-7
Verviers 1	442.9	-	-	-	-	-	-	-
Verviers 2	279.9	414.8	420	1	-	-	-	-
Marche	441.3	505.6	446	-12	466.6	580.0	552	-5
Bastogne	506.8	478.7	454	-5	-	-	-	-
Arlon	413.7	385.9	420	9	493.5	690.6	585	-15

Tableau 2: Prévisions de productions agricoles pour 2003 pour les cultures de printemps au niveau de la circonscription agricole.

Circ.	Maïs fourrager			Betterave sucrière		
	Superficie (ha)	Rdt prévu 2003 (100kg/ha)	Production (10 ³ t)	Superficie (ha)	Rdt prévu 2003 (100kg/ha)	Production (10 ³ t)
Brugge	10655	462	492	1676.22	652	109
Kortrijk	10308	477	492	3403.62	643	219
Diksmuide	11687	473	553	8213.84	644	529
Eeklo	12590	466	587	1270.54	635	81
St Niklaas	9793	466	456	1284.84	629	81
Oudenaarde	10677	476	508	3148.32	647	204
Antwerpen	10114	463	468	343.72	623	21
Turnhout	14039	458	643	412.16	574	24
Hasselt	9713	449	436	624.26	621	39
Tongeren	3595	462	166	5415.04	660	357
Bruxelles	5136	488	251	2714.56	650	177
Leuven	3562	480	171	5237.29	660	346
Nivelles	3616	458	166	11011.49	672	740
Tournai	10521	453	476	10833.46	634	686
Mons	8043	458	369	5957.16	659	392
Charleroi	6431	460	296	6859.24	641	440
Namur	3328	453	151	7195.14	663	477
Philippeville	4014	432	173	1582.42	628	99
Dinant	4461	431	192	1284.18	623	80
Waremme	2881	458	132	8083.77	669	541
Liège	2158	450	97	2815.58	653	184
Verviers 1	1629	412	67	10.82	-	-
Verviers 2	575	420	24	-	-	-
Marche	2626	446	117	96.31	552	5
Bastogne	1344	454	61	-	-	-
Arlon	3618	420	152	101.83	585	6