



# Tom'Pousse

## L'ensoleillement est de retour à la normale !

Depuis que le mois d'octobre est commencé, l'ensoleillement est conforme à la normale. Jusqu'à maintenant, nous avons du temps plutôt sec et légèrement plus chaud que la moyenne d'environ 1°C. Les conditions climatiques de l'automne influencent le développement des plants de tomates. La croissance végétative est nettement favorisée. C'est une tendance que les producteurs doivent contrer avec une stratégie de conduite climatique carrément reproductive.

**Rayonnement global (Joules/cm<sup>2</sup>) reçu par semaine dans les quatre stations météorologiques, ainsi que la moyenne des 30 dernières années pour la station de Québec.**

No semaine	39	40	41	42	43
<b>Station</b>					
L'Acadie	11 500	12 180	10 321	7 862	6 638
Nicolet	9 022	9 894	8 061	6 877	5 473
Lennoxville	8 743	10 052	8 496	6 317	5 788
<b>Québec</b>	<b>8 326</b>	<b>8 480</b>	<b>8 607</b>	<b>5 437</b>	<b>5 497</b>
<b>MOYENNE Québec</b>	<b>8 372</b>	<b>8 372</b>	<b>Octobre 5 642</b>	<b>5 642</b>	<b>5 642</b>

Semaine 43 : du 13 au 19 octobre inclusivement.

## Bilan de la semaine 42

- Les plants qui ne sont pas encore étêtés ont perdu beaucoup de vigueur cette semaine. Un ajustement de la T°24hres en fonction de la lumière aurait permis de maintenir la vigueur.
- Les récoltes ont passablement ralenti. Cette baisse est due à la diminution du rayonnement global.
- Du côté du nombre de feuilles par plant, la réaction des producteurs a été bonne. L'objectif reste le même :
  - ⇒ **8-10 feuilles/plant** pour une densité de 3 plants/m<sup>2</sup>.
  - ⇒ **10-12 feuilles/plant** pour 2,7 plants/m<sup>2</sup>.
- La salinité de la solution de drainage est encore à la hausse chez certains producteurs. Cette situation pourrait entraîner une perte de production, il faut donc agir le plus tôt possible.

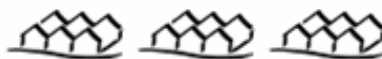
## À surveiller dans les prochains jours

- Il faut appliquer une conduite climatique plus reproductive :
  - ⇒ Augmenter l'écart de T°J/N. Soyez prudent, un écart trop grand pourrait entraîner une baisse de la qualité des fruits : fendillement radial et microfendillement.
  - ⇒ En début de journée, pour « activer » les plants, maintenir un minimum de tuyaux entre 45 à 55°C. Le réduire dès que l'ensoleillement est suffisant (~ 400 W/m<sup>2</sup>) et que le taux d'humidité de la serre descend en bas de 70 %. Avec un chauffage à air chaud, il faut chauffer et ventiler en même temps.
  - ⇒ Pour les serres avec double paroi de polyéthylène, maintenir un minimum d'aération en tout temps. Il ne faut pas avoir peur de garder les ouvrants ouverts de quelques centimètres jusqu'à 0-1°C. Idéalement, cette ouverture doit être proportionnelle à la température extérieure. Ce minimum d'ouverture permet de maintenir une aération constante dans la serre. En plus de garder les plants « actifs », cette technique assure un meilleur contrôle de l'humidité.
  - ⇒ Faire une augmentation du chauffage de +2°C entre 11h00 et 14h30.
  - ⇒ En fin de journée, on peut faire une descente rapide de la température si le microfendillement n'est pas un problème.
- C'est toujours la qualité des fruits qui guide la conduite du climat et de l'irrigation.
- En ce qui concerne les insectes et les maladies fongiques, il faut poursuivre la lutte jusqu'à la fin... Plus les problèmes phytosanitaires sont bien contrôlés en fin d'année, plus ce sera facile de rester en contrôle la saison prochaine.
- C'est le temps de penser au grand nettoyage et à la désinfection de la serre. Pour en savoir plus sur la désinfection des serres, vous pouvez consulter le Bulletin d'information no 22 (juillet 2004) du Réseau d'avertissements phytosanitaire ([www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/cs04.htm](http://www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap/cs04.htm)).

Rédaction : Gilles Turcotte, M.Sc., agronome, Chargé de projets, MAPAQ

Collaborations : Diane Longtin, agente de secrétariat, MAPAQ St-Rémi. Liette Lambert, agronome, MAPAQ St-Rémi. Jacques Painchaud, agronome, MAPAQ Nicolet. André Carrier, agronome, MAPAQ Beauce. Mélissa Poulin, agronome et Julie Marcoux, technicienne, MAPAQ Estrie. Jocelyne Moreau, Bsc. Agronomie, Recherche et Développement, Savoura.

Responsable et Avertisseuse pour le Réseau d'avertissements phytosanitaires : Liette Lambert, agronome.  
Téléphone : (450) 454-2210, poste 224 - Télécopieur : (450) 454-7959. Courriel : [liette.lambert@agr.gouv.qc.ca](mailto:liette.lambert@agr.gouv.qc.ca). Site Internet : [www.agr.gouv.qc.ca/ca/dgpar/rap](http://www.agr.gouv.qc.ca/ca/dgpar/rap)



Numéro du producteur : Variété :	(1) DRK 453	(2) Rapsody	(3) DRK 453	(4) Rapsody	(5) DRK 453	(6) Trust sur Beaufort Plein sol	(7) Rapsody	(8) Rapsody
Type de substrat :	Fibres de coco	Fibres de coco	Mousse de tourbe	Compost et tourbe	Compost et tourbe	Trust sur Beaufort Plein sol	Fibre de coco	Bran de scie
Date de plantation :	2004/01/14	2004/02/16	2004/02/15	2004/02/17	2004/02/24	2004/02/26	2004/03/05	2004/03/16
Densité (plantes/m <sup>2</sup> ) :	2,8	2,5	3,0	2,8	2,8	2,7	2,9	2,5
Densité avec extra-bras :							3,5*	3,1*
<b>MESURES SUR LE PLANT</b>								
Croissance hebdomadaire (cm)	17,9			<b>b</b>	<b>b</b>	<b>a</b>	5,1	<b>c</b>
Diamètre de tige au point de croissance semaine précédente	9,7						4,5	
Longueur d'une feuille mature	47						41	
Nombre de feuilles / plant	13			8	10	8	11	8
Distance grappe en fleur–apex (cm)	10,5						4,4	
Stade de Nouaison de la semaine	35,3						24,4	
Vitesse de Nouaison semaine	0,8						0,4	
Nombre de fruits développés par m <sup>2</sup> / semaine	4						5	
Nombre de fruits totaux / m <sup>2</sup>	35			30	40	22	51	52
Stade de Récolte de la semaine	29,0			20	21	17,1	19,1	15,2
Vitesse de récolte semaine	0,8					0,3	0,3	1,0
Délai entre nouaison et récolte (semaines)	7,8			9,0	9,0		8,7	8,3
Calibre moyen des fruits récoltés	212			210	180	200		
Production (kg/m <sup>2</sup> récolté / sem.)	0,8			0,7	0,7	0,9		
<b>TEMPÉRATURES</b>								
T° jour / T° nuit (° C)	21,2 / 20,2							
T° moyenne 24 heures (° C)	20,6			16,5	16,7			
Humidité rel. moyenne 24 hres	78			72	72			
<b>IRRIGATION</b>								
Heure de début	9:30						11:00	11:00
Heure de fin	12:30						12:30	14:00
ml / plant / irrigation	260						200	100
litres / plant / jour	0,9			0,45	0,45		0,6	0,7
% de lessivage	28						12	30
CE / pH au goutteur	3,5 / 5,8						2,8 / 5,6	2,9 / 6,2
CE / pH au lessivage	6,5 / 6,0						8,1 / 5,7	5,5 / 5,6
CE / pH du substrat								
Consommation (L / plant)	0,6						0,5	0,5

\*: Les extra-bras ont été étêtés la semaine 30.

**a** : Étêtage fait la semaine 36. **b** : Étêtage fait la semaine 41. **c** : Étêtage fait la semaine 42.

