



## Bonnes pratiques de gestion de l'eau (BPGE) à la ferme

L'eau est essentielle pour accomplir diverses activités agricoles et le secteur de la production des fraises et framboises ne fait pas exception. Pour optimiser la gestion de cette ressource à l'échelle de la ferme, il est tout indiqué de réaliser un diagnostic global. Celui-ci consiste à analyser chacune des utilisations de l'eau dans une perspective d'optimisation. Cette démarche intègre également une évaluation de la vulnérabilité au déficit hydrique (VADH) de l'entreprise. À l'échelle d'un système cultural, la VADH dépend de plusieurs facteurs, notamment les caractéristiques propres au système, les éléments qui le composent, ainsi que le contexte environnemental et climatique dans lequel il évolue. Chaque entreprise est exposée à un degré de vulnérabilité qui lui est propre. Les BPGE regroupent un ensemble de stratégies et d'actions visant à améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau tout en réduisant la VADH. Ces pratiques permettent aux entreprises d'assurer une gestion durable et résiliente de cette ressource essentielle... et pas seulement pour les contextes irrigués!

### 1. Utiliser des outils d'aide à la décision (OAD)

- Installer des OAD dans la zone de prélèvement (consigne) et à la limite inférieure du système racinaire (durée);
- Ajuster l'apport selon la réponse de l'OAD situé à la limite inférieure des racines;
- Suivre l'évolution quotidienne du statut hydrique et celle des derniers jours;
- Déclencher l'irrigation selon une consigne;
- Faire un suivi météorologique pour prévoir la demande en eau de la culture afin d'éviter les apports inutiles;
- Utiliser un compteur d'eau.

### 2. Performance des systèmes d'irrigation

- Réaliser un diagnostic de la performance;
- Privilégier un système par goutte-à-goutte;
- Irriguer en absence de vent (aspersion);
- Favoriser une conception qui minimise les pertes de charge et maximise l'uniformité d'application en eau.

### 3. Santé des sols

- Ajuster la pression des pneus pour minimiser la compaction;
- S'assurer que le sol n'est pas un facteur limitatif à l'enracinement;
- Augmenter le contenu en matière organique.

### 4. Système cultural

- Inclure la résistance au stress hydrique dans les critères qui mènent au choix d'un cultivar;
- Combiner texture du sol et besoin en eau du cultivar;
- Considérer le statut hydrique du sol lors d'une fertigation;
- Envisager l'engrais à libération contrôlée comme alternative à la fertigation.

### Autres BPGE

- Récupérer et valoriser l'eau pluviale;
- Réaliser un diagnostic global de la gestion de l'eau;
- Être accompagné par un professionnel;
- Diversifier les sources d'information.

### Partenaires financiers et de réalisation

Le projet intitulé « Optimiser la gestion de l'eau dans le secteur de la production de fraises et framboises au Québec : Mobiliser les producteurs » a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Québec 



ASSOCIATION DES PRODUCTEURS  
DE FRAISES ET FRAMBOISES  
DU QUÉBEC

Une réalisation de l'équipe de  
recherche en gestion de l'eau  
en productions végétales de  
l'IRDA.

Des questions?

carl.boivin@irda.qc.ca