



## Bonnes pratiques de gestion de l'eau (BPGE) dans le haricot et le pois de transformation

Une gestion efficace de l'eau est essentielle pour assurer la durabilité des exploitations agricoles. Les BPGE regroupent des stratégies et des outils permettant d'optimiser l'utilisation de l'eau dans les systèmes agricoles, notamment pour le haricot et le pois de transformation, qu'ils soient irrigués ou non.

### Huit catégories de BPGE

#### 1. Architecture du sol

La configuration du sol (butte, billon, sol plat) influence la rétention en eau. Cependant, dans le cas des haricots et pois, les contraintes mécaniques liées à la préparation du sol et à la récolte limitent l'adoption de certaines pratiques.

#### 2. Cultures

Le choix des variétés a un impact direct sur la consommation d'eau :

- Cultivars précoces ou résistants au stress hydrique (limités par la disponibilité des semences).
- Association entre texture du sol et variétés sensibles au déficit hydrique, pour optimiser l'eau disponible.

#### 3. Outils d'aide à la décision (OAD)

Les OAD aident à piloter efficacement l'irrigation :

- Anticipation des besoins d'irrigation, validation de la durée et mesure de l'efficacité des apports.
- Positionnement optimal des capteurs selon la profondeur des racines.
- Suivi quotidien du statut hydrique et ajustement selon l'approche du Point tournant (PT).



#### 4. Performance de l'irrigation

Pour maximiser l'efficacité :

- Irriguer en absence de vent (systèmes par aspersion).
- Réaliser un diagnostic régulier du système d'irrigation pour identifier des problèmes.

#### 5. Expertises

Un accompagnement professionnel permet de :

- Interpréter les données issues des OAD.
- Identifier les marges d'amélioration dans les pratiques d'irrigation.

#### 6. Récupération de l'eau pluviale

L'eau peut être récupérée et utilisée pour divers usages :

- Utilisation comme eau de lavage des légumes.
- Réutilisation pour certains traitements phytosanitaires.

#### 7. Ressource en eau

En cas de disponibilité limitée, il peut être envisagé de réduire les superficies cultivées ou de prioriser les champs stratégiques selon les besoins en eau.

#### 8. Santé des sols

La gestion du sol influence directement la rétention d'eau et l'infiltration. Voici quelques pratiques recommandées :

- Réduction du travail du sol.
- Couverts végétaux et plantes abris.
- Augmentation de la matière organique pour améliorer la structure du sol.

**Certaines pratiques nécessitent des périodes d'adoption variées. Voici quelques exemples :**

<b>Court terme</b>	Adoption d'OAD pour piloter l'irrigation.
<b>Moyen terme</b>	Implantation de cultures de couverture ou contrôle des passages de machinerie.
<b>Long terme</b>	Augmentation de la matière organique et modification durable des systèmes cultureux.

L'intégration des BPGÉ dans les systèmes cultureux de haricots et de pois de transformation est une opportunité pour améliorer la durabilité des exploitations. Chaque producteur peut adapter ces pratiques en fonction de ses contraintes et priorités pour maximiser les bénéfices environnementaux et économiques.

#### Partenaires financiers et de réalisation

Le projet intitulé « Optimiser la gestion de l'eau dans le secteur du haricot et du pois de transformation au Québec : de l'engagement jusqu'à la mobilisation » a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert. L'équipe tient également à souligner la contribution des Producteurs de légumes de transformation du Québec et de Nortera.

Québec 



NORTERA 

#### Une réalisation de

Carl Boivin, agr., M.Sc.  
chercheur

Paul Deschênes, agr., M.Sc.  
professionnel de recherche

#### Des questions?

418 643-2380 p. 430  
carl.boivin@irda.qc.ca