

# Évaluation des système de drainage: **une approche renouvelée**

Valérie Bouthillier-Grenier, agronome Dura-Club inc.

Gratuit et disponible sur Agri-réseau:

[http://www.agrireseau.qc.ca/documents/Document\\_89233.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/documents/Document_89233.pdf)

# Tables des matières

1. Introduction
2. Considérations économiques
3. Considérations agronomiques
4. Le drainage souterrain: une science inexacte
5. **Diagnostic de l'efficacité du système de drainage souterrain**
- 6 Annexes

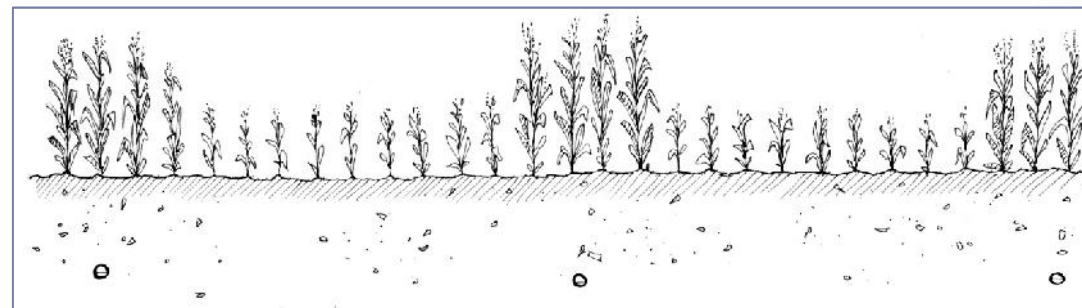
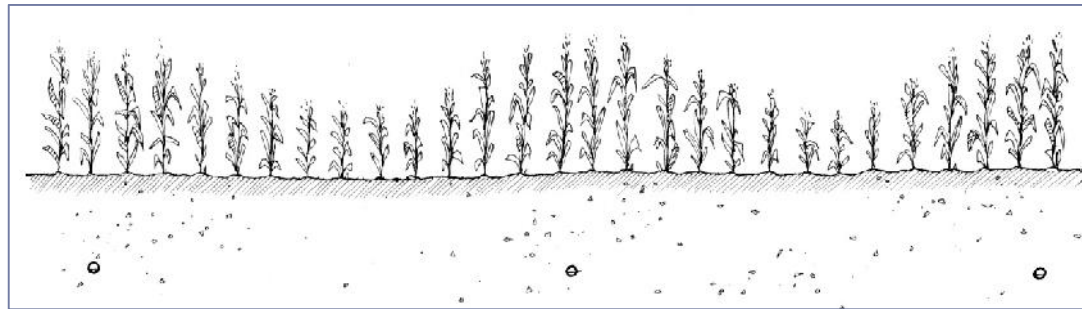
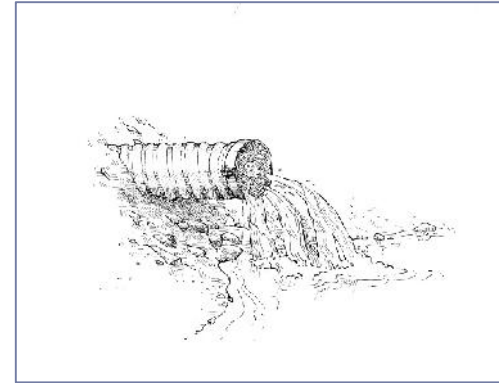
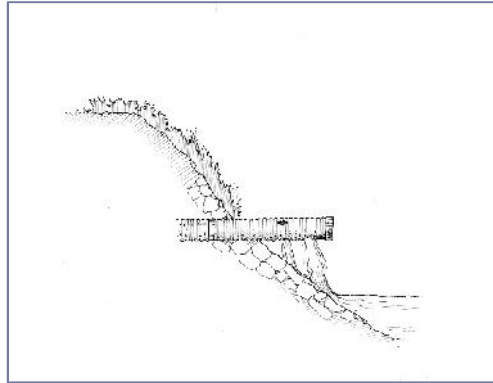
Comprendre ce qui limite le passage de  
l'eau vers les drains?

## 5. Diagnostic de l'efficacité du système de drainage souterrain

- Pré-diagnostic et diagnostic

# 5. Pré-diagnostic:

- Plan de drainage
- Topographie
- Rendements
- Réparation



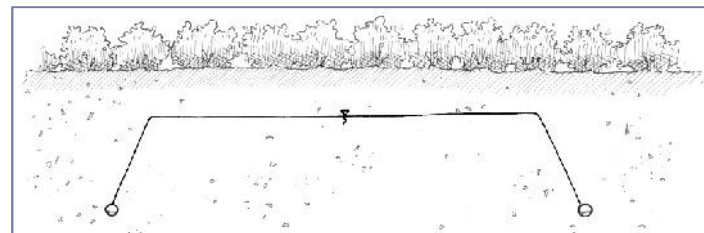
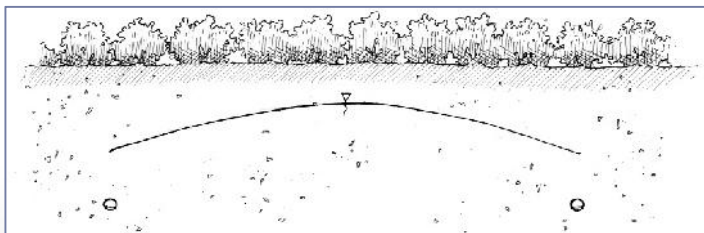
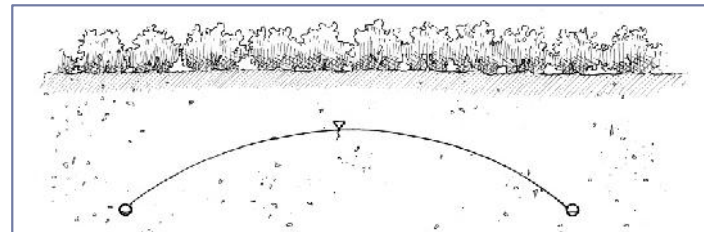
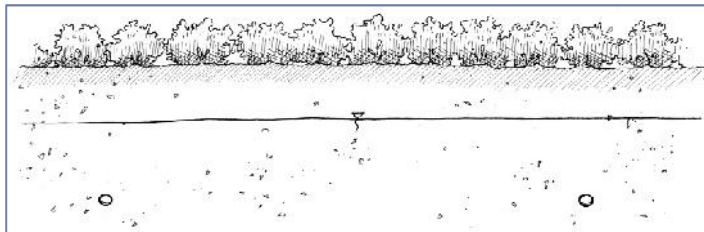
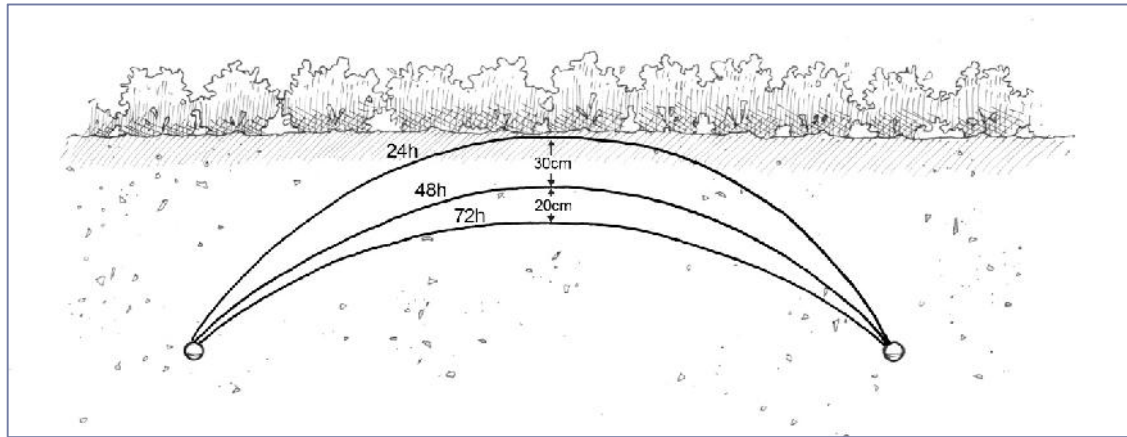
## 5. Diagnostic : 4 étapes

1. Observation du débit à la sortie du drain
2. Suivi de la nappe
3. Observation du profil de sol
4. Vérification du système de drainage

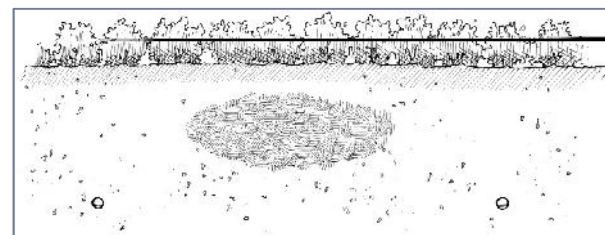
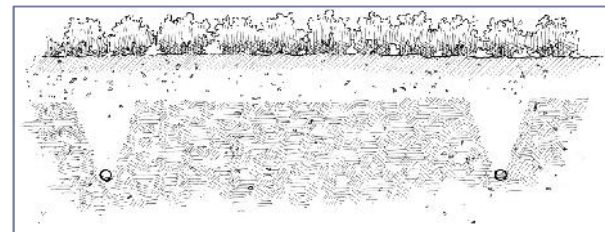
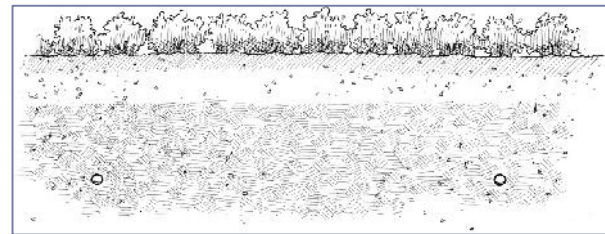
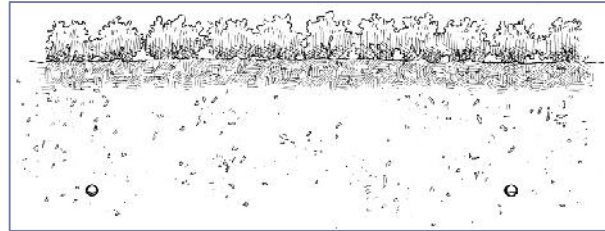
## 5. Diagnostic : Observation du débit à la sortie du drain

- Quand le sol est humide le débit au drain doit être élevé

# 5. Diagnostic: Suivi de la nappe

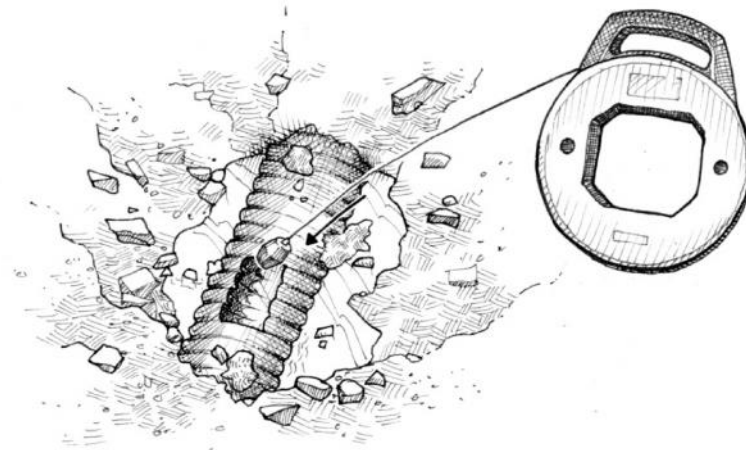


# 5. Diagnostic: Observation du profil de sol





# 5. Diagnostic: Vérification du système de drainage



# 5. Diagnostic: Problèmes et solutions

<b>Diagnostic</b>	<b>Problème</b>	<b>Solution</b>
<p>L'eau reste dans le drain.</p> <p><b><i>Situation 1 : Mauvais rendements dans une petite partie du champ.</i></b></p>	Contre-pente.	Redrainage d'une section afin de diriger l'eau vers un exutoire avec une pente positive.
	Mauvaise connexion ou raccord.	Réparation.
	Bouchons : racines, ocre ferreux (Asselin 1988), sédiments, rongeurs, sol.	Nettoyage ou débouchage.

# 5. Diagnostic: Problèmes et solutions

Diagnostic	Problème	Solution
L'eau reste dans le sol.	Pertuis ou membrane bloqués par le fer ou par du sol.	Nettoyage ou redrainage. Voir note <sup>1</sup> .
<b>Situation 2 :</b>  <b>Mauvais rendements dans l'ensemble du champ et il n'y a que peu ou pas, de variation de rendement sur ou entre les drains.</b>	Pertuis trop petit ou en nombre trop faible (problème de fabrication du drain).	Redrainage.
	Pourtour du drain colmaté.	Redrainage.
<b>Situation 3 :</b>  <b>Mauvais rendements dans une grande partie du champ et rendements meilleurs au-dessus des drains qu'entre les drains.</b>	Drains remplis de sédiments.	Nettoyage, filtre ou redrainage.  Note 1.
	Compaction du sol en surface.	Décompaction et redrainage.  Voir note <sup>2</sup> .
	Compaction du sol en profondeur.	Nivellement et redrainage.  Voir note <sup>3</sup> .

Merci!