

## Annexe 8.2 Questionnaire envoyé aux agriculteurs

## Questionnaire : Besoins en eau pour l'irrigation dans la Broye

**Ce questionnaire est divisé en trois parties :**

- une première partie, qui concerne l'infrastructure en place et les évolutions futures aussi bien au niveau des cultures que des équipements ;

- une deuxième partie, qui concerne la situation actuelle en recensant les données culture par culture (basez-vous sur les 3 à 5 dernières années pour les valeurs moyennes et maximales et cochez dans le calendrier les quinze jours pendant lesquelles les cultures sont irriguées. Les mêmes cultures sur différentes parcelles sont à réunir/sommer dans un même tableau) ;

- et finalement une carte (entourez la zone actuellement potentiellement irriguée et indiquez par une croix les lieux de prélèvement d'eau habituels)

**Partie 1 : Questions sur les infrastructures et les évolutions futures****1) Utilisez-vous un système de pompe :**

Fixe  Mobile  Commentaire : \_\_\_\_\_

**2) Depuis le point de prélèvement/pompage, l'eau circule dans un système de tuyaux :**

Permanent  Temporaire  Commentaire : \_\_\_\_\_

**3) Possédez-vous un système de stockage pour l'eau d'irrigation (bassin, cuve, etc.) ?**

Oui  Non  Commentaire : \_\_\_\_\_

**4) Ne concerne que Fribourg : Irrigeriez-vous aussi si vous n'aviez pas eu la possibilité d'obtenir des subventions fédérales et/ou cantonales ?**

Oui, avec la même infrastructure

Oui, avec une infrastructure différente  Précisez : \_\_\_\_\_

Non, probablement pas

**5) Sur quelle base déterminez-vous les quantités d'eau pour l'irrigation ?**

Besoins en eau de la plante (climat, sol, etc.)

Optimisation rendement/qualité de la récolte

Autre  Précisez : \_\_\_\_\_

**6) Quels sont pour vous les facteurs limitants pour l'irrigation ? Classez-les selon leur importance (de 1= très à 5 = peu) :**

Quantité d'eau disponible : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Manque d'infrastructures : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Moyens financiers : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Autres : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Précisez : \_\_\_\_\_

Autres : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Précisez : \_\_\_\_\_

**7) Sans tenir compte des éventuelles limitations, quelles cultures et surfaces aimeriez-vous pouvoir irriguer dans l'immédiat ?**

a) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]

b) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]

c) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]

**8) Dans cette même perspective, aimeriez-vous modifier le périmètre actuellement irrigué ?**

Oui, augmenter  Non, le même  Oui, diminuer

**9) Si vous avez répondu oui à la question précédente, de combien ?**

\_\_\_\_\_ [ha]

**10) Et dans un futur plus lointain (d'ici 10 à 15 ans), prévoyez-vous d'irriguer d'autres cultures ?**

- a) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]  
 b) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]  
 c) Culture : \_\_\_\_\_ Surface : \_\_\_\_\_ [ha]

**11) Ou alors, prévoyez-vous d'abandonner ou diminuer certaines cultures actuellement irriguées (d'ici 10 à 15 ans) ?**

- a) Culture : \_\_\_\_\_ Surface future : \_\_\_\_\_ [ha]  
 b) Culture : \_\_\_\_\_ Surface future : \_\_\_\_\_ [ha]  
 c) Culture : \_\_\_\_\_ Surface future : \_\_\_\_\_ [ha]

**12) Aimeriez-vous modifier le périmètre irrigué à cet horizon plus lointain (d'ici 10 à 15 ans) ?**

Oui, augmenter  Non, le même  Oui, diminuer

**13) Si vous avez répondu oui à la question précédente, de combien ?**

\_\_\_\_\_ [ha]

**14) Si l'utilisation de l'eau était limitée, comment vous adapteriez-vous à cette nouvelle situation (de 1= sûrement à 5= pas du tout) ?**

- Abandonner certaines cultures : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Lesquelles ? \_\_\_\_\_
- Passer à d'autres cultures : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Lesquelles ? \_\_\_\_\_
- Utiliser un système d'irrigation plus efficace : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Lequel ? \_\_\_\_\_
- Changer de source d'approvisionnement en eau : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Laquelle ? \_\_\_\_\_
- Autres moyens : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Précisez : \_\_\_\_\_
- Autres moyens : 

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

 Précisez : \_\_\_\_\_

**15) Quelles sont vos préoccupations principales en ce qui concerne l'eau d'irrigation ?**


---



---



---



---

**16) Y a-t-il des projets concernant l'irrigation en réflexion, en cours de planification ou de mise en place sur votre commune ?**

Oui  Non

**17) Si vous avez répondu oui à la question précédente, le projet est :**

En mise en place  En planification  En réflexion  Commune : \_\_\_\_\_

Brève description : \_\_\_\_\_

---



---



---

**18) Quelles stratégies régionales suggéreriez-vous pour l'irrigation dans le futur ?**


---



---



---



---

**Partie 2 : Situation actuelle – recensement des données culture par culture**

**Culture 1 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Système d'arrosage : Aspersions (Canon)  Lac   
 Maïs  Rampe d'arrosage  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
<b>Quinzaine :</b>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

**Culture 2 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Système d'arrosage : Aspersions (Canon)  Lac   
 Maïs  Rampe d'arrosage  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
<b>Quinzaine :</b>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

**Culture 3 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Système d'arrosage : Aspersions (Canon)  Lac   
 Maïs  Rampe d'arrosage  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
<b>Quinzaine :</b>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

**Culture 4 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Lac   
 Maïs  Système d'arrosage : Aspersion (Canon)  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Rampe d'arrosage  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
<b>Quinzaine :</b>	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2

**Culture 5 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Lac   
 Maïs  Système d'arrosage : Aspersion (Canon)  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Rampe d'arrosage  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
<b>Quinzaine :</b>	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2

**Culture 6 :** Pommes de terre  Surface irriguée en [ha/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Source d'eau : Broye   
 Légumes plein champs  Fréquence d'arrosage hebdo. [j/sem.] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Petite Glâne   
 Maraîchage/Horticulture sous abri  Quantité d'eau utilisée en [m<sup>3</sup>/an] Moyenne : \_\_\_\_\_ Max : \_\_\_\_\_ Arbogne   
 Tabac  Lac   
 Maïs  Système d'arrosage : Aspersion (Canon)  Puits/Source   
 Betteraves sucrières  Rampe d'arrosage  Réseau communal  Commune : \_\_\_\_\_  
 Autres : \_\_\_\_\_ Micro-irrigation (goutte-à-goutte)  Autre : \_\_\_\_\_

<b>Mois :</b>	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
<b>Quinzaine :</b>	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2