

Nom : \_\_\_\_\_  
Prénom : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_  
Tel : \_\_\_\_\_



## Fiche d'enregistrement des mesures d'un diagnostic de pivot

### Renseignements sur l'appareil :

- Marque de l'appareil : \_\_\_\_\_
- Type : \_\_\_\_\_
- Nombre de travées : \_\_\_\_\_
- Angle d'arrosage : \_\_\_\_\_
- Année de mise en service : \_\_\_\_\_
- Type de canon d'extrémité : \_\_\_\_\_

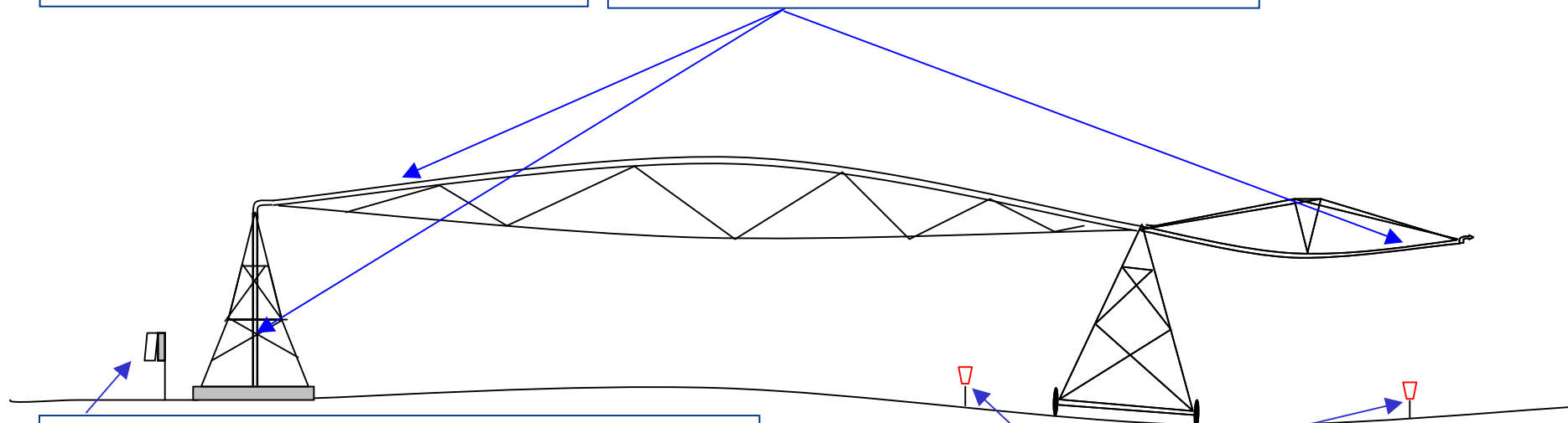
### Mesure des pressions :

Utiliser le manomètre et le tube de Pitot :

- Pression sur la colonne d'eau montante : \_\_\_\_\_ bars
- Pression au premier arroseur : \_\_\_\_\_ bars
- Pression au dernier arroseur : \_\_\_\_\_ bars

### Matériel nécessaire pour réaliser le diagnostic :

- 1 manomètre 6 bars
- 1 pied à coulisse
- 2 Pluviomètres
- 1 tube de Pitot



### Relevé du paramétrage de l'armoire de commande :

Position du doseur cyclique :

- Vitesse : \_\_\_\_\_ % de la vitesse maxi théorique en m/min
- Dose théorique correspondante : \_\_\_\_\_ mm (voir abaque)

### Contrôle de la dose :

Placer deux pluviomètres avant le passage de l'appareil :

- Sous le dernier arroseur de la première travée : \_\_\_\_\_ mm
- Sous le dernier arroseur du porte à faux : \_\_\_\_\_ mm

## Mesures à effectuer

### A comparer avec les indicateurs suivants :

Pression d'entrée indiquée sur le plan de busage : \_\_\_\_\_ bars

Débit théorique du plan de busage : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Problèmes rencontrés et réglages effectués après diagnostic :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Conditions préconisées pour réaliser le diagnostic :

- Le diagnostic sera réalisé sur sol nu ou en début de végétation des cultures.
- Vérifier à ce que les cultures n'obstruent pas les pluviomètres avec leur feuillage.
- Eviter les jours de vent pour limiter les dérives de doses.
- **Retourner la fiche avec le dernier plan de busage de l'appareil**
- Avez vous été amené à modifier le plan de busage du fournisseur en remplaçant un ou des arroseurs de marque ou caractéristiques différentes :

OUI / NON

- Vérification ou estimation du débit de fonctionnement :

(mesure optionnelle) : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Cette mesure estimative peut être réalisée à l'aide d'un compteur volumétrique présent sur la conduite d'amenée, soit par chronométrage de la vidange d'une cuve de reprise dont on connaît précisément le volume, soit par mesure au débitmètre électronique.

### •Variation maximale de dose Vd : (souhaitable inférieur à 10 %)

$$Vd = 200 \frac{D1 - D2}{D1 + D2}$$

$$Vd = \frac{D1 - D2}{D1 + D2} \times 100 \% \quad \begin{array}{l} D1 : \text{dose mesurée au pluviomètre sous le} \\ \text{dernier arroseur de la première travée} \\ D2 : \text{dose mesurée au pluviomètre sous le} \\ \text{dernier arroseur du porte à faux} \end{array}$$

Pression à l'entrée de l'appareil : \_\_\_\_\_ bars

- ◆ Les mesures de pression doivent être faites avec un manomètre neuf ou prévu à cet effet.