

Nom : _____
Prénom : _____
Date : _____
Tel : _____



Fiche d'enregistrement des mesures d'un diagnostic de couverture intégrale

Renseignements sur le réseau tertiaire (canalisations porte-arroseurs) :

- Année d'acquisition : _____
- Matériaux : _____
- Ø du réseau tertiaire : _____
- Disposition : en carré ou en triangle
- Ecartement entre tertiaires : _____
- Ecartement entre arroseurs : _____

Caractéristiques des arroseurs :

- Marque : _____ Modèle : _____
- Simple buse Ø de la buse : _____
 - Double buses
 - Ø buse avant : _____ Ø buse arrière : _____

Matériel nécessaire pour réaliser le diagnostic :

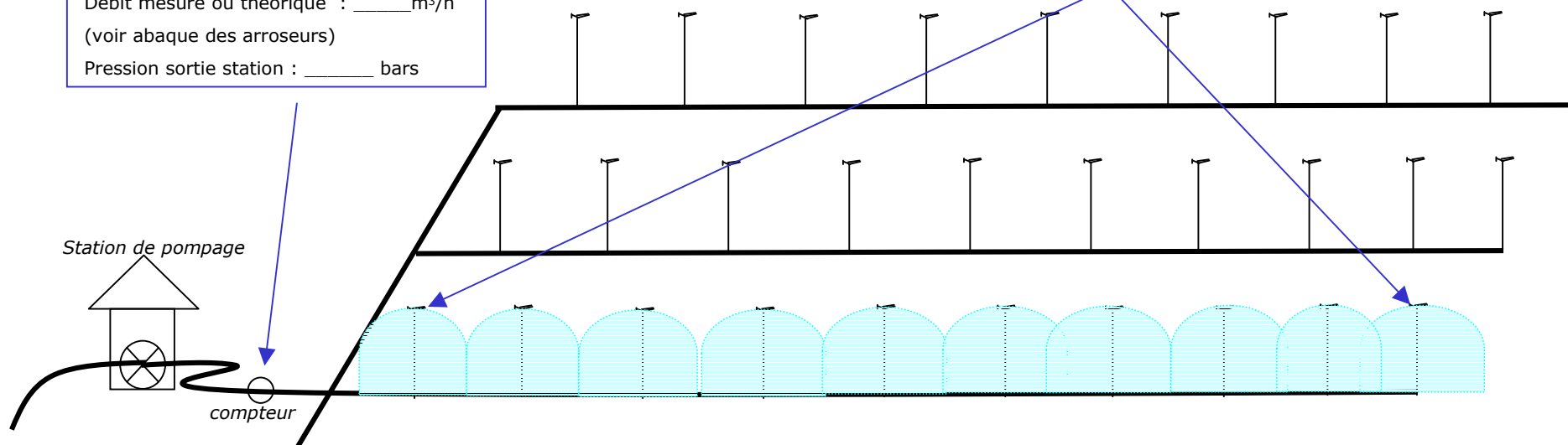
- 1 manomètre 6 bars
- 1 pied à coulisse
- Mètre
- 1 tube de Pitot

Mesures à la station de pompage :

Débit mesuré ou théorique : _____ m³/h
(voir abaque des arroseurs)
Pression sortie station : _____ bars

Mesures du fonctionnement des arroseurs sur la position la plus longue ou la moins favorisée :

Ø de buse 1^{er} arroseur : _____ pression : _____ bars portée : _____ m débit : _____ m³/h
Ø de buse dernier arroseur : _____ pression : _____ bars portée : _____ m débit : _____ m³/h
Nombre d'arroseurs sur la position : _____



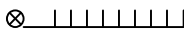
Mesures à effectuer

Indicateurs :

- Variation de pression sur une position
- Variation de dose

Problèmes rencontrés et réglages effectués après diagnostic :

Conditions préconisées pour réaliser le diagnostic :

- Indiquez les conditions d'implantation : 

Pente moyenne en % : _____



• Fonctionnement de la position la plus longue :

Arroseurs fonctionnant en même temps : _____ Débit moyen d'un arroseur (q) : _____ m³/h

Débit total théorique de la position : _____ m³/h Temps de fonctionnement : _____ h

• Variations de pressions : (souhaitable inférieur à 20%)

Suite aux pressions relevées en bars au premier (A1) et au dernier arroseur (A2), calculez la variation de pression sur la position :

$$VP = 200 \frac{A1 - A2}{A1 + A2} \quad VP = \text{_____} \%$$

• Vérification de la dose moyenne apportée :

$$Dm \text{ en mm} = \frac{1000 \times q \times t}{L \times I} \quad Dm = \text{_____} \text{ mm}$$

q = Débit moyen d'un arroseur en m³/h

t = temps de fonctionnement de la position la plus longue en heure

L = Ecartement entre tertiaires en mètre

I = Ecartement entre arroseurs en mètre

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

$$Vd = 200 \frac{D1 - D2}{D1 + D2} \quad Vd = \text{_____} \%$$

D1 : dose calculée avec le débit du premier arroseur ou mesurée au pluviomètre
D2 : dose calculée avec le débit du dernier arroseur ou mesurée au pluviomètre