

## Calcul coût irrigation – Canon enrouleur neuf – Couverture 5 hectares

### Hypothèses de travail :

Pour nos calculs, nous avons choisi l'irrigation par un canon asperseur neuf Ø 75 mm permettant de couvrir une superficie de 5 hectares de vigne grâce à 5 passages différents.

L'apport hydrique est de 60 mm/ha/an soit **3000 m<sup>3</sup>/an** pour l'ensemble de la superficie et cet apport se fait en deux fois. L'alimentation en eau est effectuée à partir de deux bornes du Canal de Provence délivrant une pression optimale pour le fonctionnement du canon enrouleur.

La pose des tuyaux et la mise en place du canon asperseur sont faites par le viticulteur. Le coût de la main-d'œuvre est fixé à 13,28 €/heure (coût employeur duSMIC horaire au 1<sup>er</sup> juillet 2007).

### Coût d'investissement de l'achat de l'asperseur sur un amortissement de 10 ans et pour 5 ha :

- Canon asperseur neuf : 10000 €
- Tuyaux neufs métal Ø 100 – 6m : 102 mètres : 1500 €
- Borne de sortie Canal de Provence + installation \* 2 : 1000 €

Total de **12500 €** pour les 5 hectares.

Pour un amortissement sur 10 ans en incluant un coût d'opportunité à 3,5% : **260 €/ha/an**

### Redevance annuelle au Canal de Provence:

- Abonnement annuel (incluant le contrat, la consommation d'eau et la redevance à l'Agence de l'eau) au Canal de Provence, pour 2 bornes de 1500 m<sup>3</sup> = **476 €/5ha/an**.

Total pour 5 hectares de 476 €, soit **95 €/ha/an**

### Utilisation quotidienne /an :

- 2 tours d'arrosage / an : **730 €/5ha**
  - Pose et démontage tuyaux (4 heures par tour) : 40 heures de MO : 530 €/5ha
  - Installation enrouleur (30 minutes par tour) : 5 heures de MO : 66 €/5ha
  - Surveillance (1 heures par tour) : 10 heures de MO : 133 €/5ha
- Abonnement météo : **45 €/5ha**

Total pour 5 hectares de 775 €, soit **155 €/ha/an**

### Entretien annuel /an:

- MO pour hivernage & mise en route enrouleur : 8 heures de MO : **105 €/5ha**.

Total de 105 € pour 5 hectares, soit **20 €/ha/an**

**Total de 530 €/ha/an**

## Calcul coût irrigation – Canon enrouleur neuf – Couverture 20 hectares

### Hypothèses de travail :

Pour nos calculs, nous avons choisi l'irrigation par un canon asperseur neuf Ø75 mm permettant de couvrir une superficie de 20 hectares de vigne *via* 15 passages différents.

L'apport hydrique est de 60 mm/ha/an soit **12000 m<sup>3</sup>/an** pour l'ensemble de la superficie et cet apport se fait en deux fois. L'alimentation en eau est effectuée à partir de quatre bornes du Canal de Provence délivrant une pression optimale pour le fonctionnement du canon enrouleur.

La pose des tuyaux et la mise en place du canon asperseur sont faites par le viticulteur. Le coût de la main-d'œuvre est fixé à 13,28 €/heure (coût employeur duSMIC horaire au 1<sup>er</sup> juillet 2007).

### Coût d'investissement de l'achat de l'asperseur sur un amortissement de 10 ans et pour 20 ha :

- Canon asperseur neuf : 10000 €
- Tuyaux métal Ø 100 – 6m : 204 mètres : 3000 €
- Borne de sortie Canal de Provence + installation \* 4 : 2000 €

Total de **15000 €** pour les 20 hectares.

Pour un amortissement sur 10 ans en incluant un coût d'opportunité à 3,5% : **80 €/ha/an**

### Redevance annuelle au Canal de Provence:

- Abonnement annuel (incluant le contrat, la consommation d'eau et la redevance à l'Agence de l'eau) au Canal de Provence, pour 4 bornes de 3000 m<sup>3</sup> = **1808 €/20ha/an**.

Total pour 20 hectares de 1808 €, soit **90 €/ha/an**

### Utilisation quotidienne /an :

- 2 tours d'arrosage / an : **2200 €/20ha**
  - Pose et démontage tuyaux (4 heures par tour) : 120 heures de MO : 1595 €/20ha
  - Installation enrouleur (30 minutes par tour) : 15 heures de MO : 200 €/20ha
  - Surveillance (1 heures par tour) : 30 heures de MO : 400 €/20ha
- Abonnement météo : **45 €/20ha**

Total pour 20 hectares de 2240 €, soit **110 €/ha/an**

### Entretien annuel /an:

- MO pour hivernage & mise en route enrouleur : 8 heures de MO : **105 €/20ha**.

Total de 105 € pour 20 hectares, soit **5 €/ha/an**

**Total de 285 €/ha/an**

## **Calcul coût irrigation – Canon enrouleur occasion – Couverture 5 hectares**

### **Hypothèses de travail :**

Pour nos calculs, nous avons choisi l'irrigation par un canon asperseur d'occasion de 10 ans de Ø 75 mm permettant de couvrir une superficie de 5 hectares de vigne grâce à 5 passages différents. L'apport hydrique est de 60 mm/ha/an soit **3000 m<sup>3</sup>/an** pour l'ensemble de la superficie et cet apport se fait en deux fois. L'alimentation en eau est effectuée à partir de deux bornes du Canal de Provence délivrant une pression optimale pour le fonctionnement du canon enrouleur. La pose des tuyaux et la mise en place du canon asperseur sont faites par le viticulteur. Le coût de la main-d'œuvre est fixé à 13,28 €/heure (coût employeur duSMIC horaire au 1<sup>er</sup> juillet 2007).

### **Coût d'investissement de l'achat de l'asperseur sur un amortissement de 10 ans et pour 5 ha :**

- Canon asperseur occasion : 5000 €
- Tuyaux métal Ø 100 – 6m occasion : 102 mètres : 500 €
- Borne de sortie Canal de Provence + installation \* 2 : 1000 €

Total de **6500 €** pour les 5 hectares.

Pour un amortissement sur 10 ans en incluant un coût d'opportunité à 3,5% : **135 €/ha/an**

### **Redevance annuelle au Canal de Provence:**

- Abonnement annuel (incluant le contrat, la consommation d'eau et la redevance à l'agence de l'eau) au Canal de Provence, pour 2 bornes de 1500 m<sup>3</sup> = **476 €/5ha/an**.

Total pour 5 hectares de 476 €, soit **95 €/ha/an**

### **Utilisation quotidienne /an :**

- 2 tours d'arrosage / an : **730 €/5ha**
  - Pose et démontage tuyaux (4 heures par tour) : 40 heures de MO : 530 €/5ha
  - Installation enrouleur (30 minutes par tour) : 5 heures de MO : 66 €/5ha
  - Surveillance (1 heures par tour) : 10 heures de MO : 133 €/5ha
- Abonnement météo : **45 €/5ha**

Total pour 5 hectares de 775 €, soit **155 €/ha/an**

### **Entretien annuel /an:**

- MO pour hivernage & mise en route enrouleur : 8 heures de MO : **105 €/5ha**.

Total de 100 € pour 5 hectares, soit **20 €/ha/an**

**Total de 400 €/ha/an**