

## Options durables pour le placement des asperseurs



Votre concessionnaire Valley® peut vous aider à trouver la solution d'arrosage qui convient le mieux à votre exploitation — une stratégie qui réduira vos coûts énergétiques, vous fera économiser de l'eau et améliorera votre productivité et votre rentabilité.

Votre expert Valley local vous aidera à analyser les points suivants :

### Type et texture du sol

La sélection et la conception appropriées d'un asperseur contribuent à réduire la battance du sol.

### Cultures

La hauteur des cultures et la capacité de l'eau à pénétrer le couvert végétal sont des éléments importants à prendre en considération lors de la conception des têtes d'asperseur.

### Terrain

L'inclinaison du champ doit être prise en compte pour réduire le ruissellement et retenir l'eau aux endroits où elle est la plus indispensable.

### Espacement adapté

Chaque tête d'asperseur doit être positionnée correctement pour assurer une distribution d'eau optimale et le chevauchement de la configuration d'arrosage est un facteur essentiel.

### Économies d'énergie

La technologie d'asperseur basse pression fournit des solutions qui réduisent vos factures énergétiques car vous utilisez une pression d'eau moindre.

## Faites confiance à votre concessionnaire Valley

Votre concessionnaire Valley vous aidera à choisir un busage qui réduira le compactage et la battance du sol pour obtenir une excellente infiltration de l'eau. Vous pouvez opter pour une solution de Valley, Senninger®, Nelson® ou Komet.

Choisissez l'une des solutions suivantes :

- Dalle rotative
- Impact
- Application d'irrigation basse pression (LEPA)
- Dalle fixe
- Asperseurs directionnels

## Conception de busage professionnelle

- Le logiciel V-Chart™, disponible uniquement auprès des concessionnaires Valley, est le programme de busage le plus complet du secteur.
- Valley peut concevoir des busages pour des machines fabriquées par des concurrents.
- Le personnel de l'application de l'eau a reçu la certification Certified Irrigation Designers (concepteurs d'irrigation certifiés) attribuée par l'Irrigation Association (association d'irrigation), ce qui l'autorise à homologuer une conception de busage Environmental Quality Incentives Program (programme d'incitation à la qualité de l'environnement, EQIP).
- Valley propose une gamme complète d'asperseurs, de régulateurs de pression et de composants de cannes de descente.

### Rendement et uniformité

- La taille des gouttes est calibrée pour minimiser la dérive due au vent.
- La combinaison de cannes de descente et de la nouvelle technologie d'asperseur offre des économies d'eau optimales.
- La distribution uniforme de l'eau à travers le champ garantit des rendements optimaux.

### Options supplémentaires

L'abaissement de la position de l'asperseur réduit la pulvérisation et la dérive dues au vent et l'évaporation. Le positionnement optimal des asperseurs peut être calculé pour différentes applications Valley, telles que des cannes de descente (flexibles, semi-rigides et fixes) ou des jets décalés. De nombreuses options sont disponibles pour une solution parfaitement adaptée à vos besoins.

### Protection des cultures et application d'engrais

Vous pouvez réaliser des économies substantielles en appliquant les produits phytosanitaires et les engrais avec des pivots et des rampes frontales plutôt qu'avec des rampes basses ou des épandages aériens. Cela est particulièrement vrai dans le cas de cultures nécessitant plusieurs applications au cours de la saison de croissance.

L'application efficace d'intrants est la clé de cultures plus uniformes et d'une réduction des coûts de main d'œuvre et d'application.

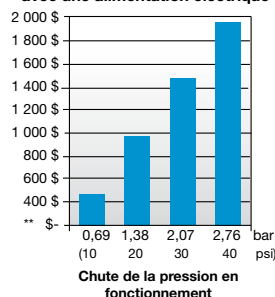
## Mises à niveau des asperseurs

Mise à niveau d'une machine existante avec la technologie d'arrosage Valley

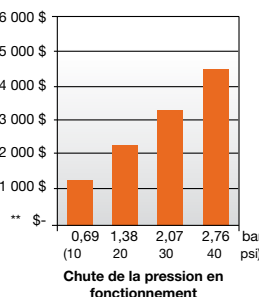
- Les asperseurs basse pression économisent l'énergie
- Utilisez les asperseurs dans leur plage la plus efficace, de 0,69 à 1,38 bar (10 à 20 psi) pour réduire votre facture d'énergie
- La nouvelle technologie d'asperseur fournit rendement et uniformité
- Économisez de l'eau et de l'argent
- Les régulateurs et les buses d'asperseur usagés réduisent le rendement et l'uniformité
- Remplacez les régulateurs de pression ou ajoutez-en pour obtenir les débits appropriés de chaque buse

Données basées sur une consommation de 54 l/s (850 gal/min), un rendement de pompage de 80 % et du carburant diesel facturé 0,66 \$/l (2,50 \$/gal) ou de l'électricité facturée 0,08 \$/kWh. Les économies varient également en fonction de la tolérance de la pression de fonctionnement inférieure par la pompe et le moteur.

Économies potentielles pour 1 000 heures de fonctionnement avec une alimentation électrique



Économies potentielles pour 1 000 heures de fonctionnement avec un moteur diesel



\*Tous les montants en dollars sont exprimés en USD

## Cannes de descente

### Tuyau flexible

- Peut être traîné dans la culture
- Disponible sous forme de flexible de 1,9 cm (3/4 po)

### Rigide galvanisé

- Disponible pour l'application en hauteur sur tirant
- Utilise de l'acier galvanisé 1,9 cm (3/4 po) de catégorie 40

### Polyéthylène semi-rigide

- Résistant à la corrosion
- Flexibilité minimale

### PVC semi-rigide

- Résistant à la corrosion
- Plusieurs longueurs jusqu'à 1,7 m (5½ pi) de dégagement au-dessus du sol
- Utilise un matériau résistant à la lumière du soleil 1,9 cm (3/4 po) de catégorie 80

### Tuyaux en U, poids pour canne de descente et raccords

- Options supplémentaires pour compléter toute application par cannes de descente

### Vidanges à distance

- Minimisent les traces de roue dans le champ
- Éloignent l'eau de vidange des traces de roue
- Font passer l'eau dans le flexible de descente

## Solutions de réduction de l'intensité d'application

### Lyres de raccordement et bretelles de flexible sur tirant

- Utilisation de la structure de travée pour augmenter la zone arrosée tout en réduisant l'intensité d'application
- Construction en thermoplastique résistant aux UV et à la corrosion pour plus de durabilité
- Possibilité d'utiliser des jets décalés avec des asperseurs standard pour réduire l'intensité d'application

## Autres options

### Canons finaux

- Valley offre une gamme complète de canons finaux pour maximiser votre surface irriguée
- Des surpresseurs peuvent également être associés au canon final pour augmenter la pression

### Vannes de commande

- Nous proposons une gamme complète de vannes de canon final

### Asperseurs sectoriels

- Arroser derrière la tour plutôt que sur la roue
- Font en sorte que les traces de roue restent sèches