

# Catalogue de produits Valley®



- FIABLE
- DURABLE
- PRÉCIS
- EVOLUÉ
- EFFICACE



# Le début d'une industrie

Depuis sa fondation en 1946, Valmont Industries, Inc., la maison-mère de Valley Irrigation, a exploité de nouvelles idées et les a transformées en produits satisfaisant les besoins croissants des clients.

Valley Irrigation est activement présent sur deux marchés spécifiques dont elle est le leader : la production alimentaire et le développement des infrastructures.

Valley Irrigation est le leader mondial de la conception et de la construction d'équipements d'irrigation efficaces pour les applications agricoles, industrielles et municipales avec l'objectif d'améliorer la productivité et de préserver les précieuses ressources en eau.

Valley Irrigation a fondé l'industrie de l'irrigation mécanisée et s'efforce d'offrir des solutions innovantes, aujourd'hui et pour longtemps. Valley Irrigation apporte toute son aide aux concessionnaires et aux agents Valley® ainsi qu'à leurs clients, et ce dans le monde entier.



1950-1970



1970-1990

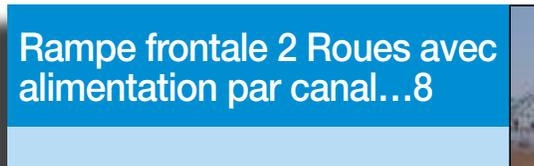


1990-présent

# Nouveaux produits de Valley®



**Bender160™ ...7**



**Rampe frontale 2 Roues avec alimentation par canal...8**



**TouchPro™ ...10**



**Valley DropSpan...7**



**Variation Raisonnée de l'Irrigation...19**

## Table des matières

- Pivots ..... 4
- Points-pivots ..... 5
- Corners ..... 6
- Benders ..... 7
- Rampes frontales ..... 8
- Panneaux de commande ... 10
- GPS ..... 11
- BaseStation2-SM ..... 12
- TrackNET™ ..... 13
- Transmission ..... 14
- Solutions de flottaison ..... 16
- Structure ..... 17
- Application de l'eau ..... 18
- Variation Raisonnée de l'Irrigation. .... 19
- Solutions de canalisations ... 20
- CableGuard™ ..... 21
- Valley Ag Services ..... 22
- N°1 mondial ..... 22
- Gestion de l'eau ..... 23

# Le Pivot Valley

Du point-pivot à la tour d'extrémité, la structure Valley complète a été conçue, construite et testée sur le terrain de façon à gérer les taux de contrainte qu'une machine agricole peut rencontrer au cours des opérations. Les structures Valley résistent aux conditions les plus difficiles créées par les terrains et les sillons irréguliers. L'utilisation d'un pivot Valley permet de diminuer les coûts de fonctionnement, assurer un rendement rapide du capital initial investi et la conservation des ressources.

## Le Pivot Originel

Les pivots Valley sont conçus en fonction des besoins de l'agriculteur. Quelle que soit la taille du champ, que le point-pivot soit fixe ou déplaçable, que l'on soit en situation de forte corrosivité ou non, le pivot central dispose de nombreuses fonctionnalités performantes de façon à assurer une irrigation efficace de la parcelle.

### Un pivot standard se compose des éléments suivants :

- Travées
- Point-pivot (page 5)
- Panneau de commande (pages 10-11)
- Transmission (pages 14-15)
- Hauteur sous travée (page 15)
- Busage (page 18)
- Choix de canalisation (page 20)



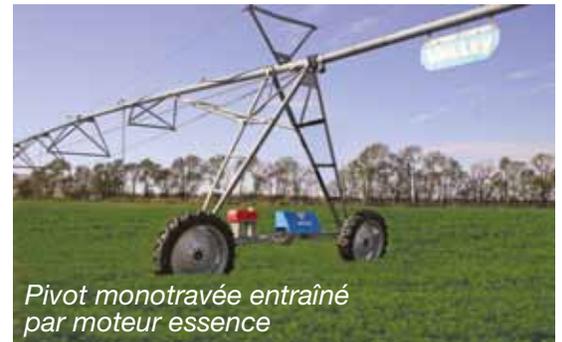
## Solutions alternatives

### Pivot Spinner monotravée avec tourniquet hydraulique

Ce pivot à entraînement hydraulique est particulièrement adapté aux champs de petite taille. Le pivot Spinner à entraînement hydraulique et à travée unique est une machine nécessitant peu d'entretien, qui fonctionne sans électricité et reste efficace sur des champs présentant une pente inférieure ou égale à 2 %. A partir d'une position, ce pivot peut irriguer 2 hectares (5 acres) et il peut être déplacé dans d'autres positions.

### Pivot monotravée entraîné par moteur essence

Ce pivot central fonctionnant à essence est particulièrement adapté aux champs dont l'accès à l'électricité est restreint. Ce pivot monotravée entraîné par moteur essence fonctionne à basse pression et peut irriguer avec efficacité les champs présentant une pente inférieure ou égale à 10 %. A partir d'une position, ce pivot peut irriguer 2 hectares (5 acres) et il peut être déplacé dans d'autres positions.



## Travées Valley

Lorsque vous prenez une décision affectant le rendement et le travail, consultez Valmont Irrigation pour obtenir la force structurelle dont les agriculteurs ont besoin pour maximiser leur productivité. La compétitivité des travées Valley est inégalable.

- Diamètre de tuyau : 127 mm, 168 mm, 219 mm, 254 mm
- Longueur des travées : de 43 m à 66,7 m
- L'acier galvanisé est fourni en standard
- La canalisation PolySpan® est indiquée pour les situations de forte corrosivité



# Points-pivots fixes et déplaçables

## Points-pivots fixes

La durée de vie structurale d'un investissement en pivot est un point critique. Les points-pivots fixes de Valmont Irrigation disposent d'une plateforme très résistante et sont disponibles en quatre tailles différentes pour mieux s'adapter aux besoins des agriculteurs.

### Point de pivot de 6-5/8"

- Conçu pour les pivots jusqu'à 396 m de long
- Tours à profil bas et standard disponibles

### Point de pivot de 8"

- Conçu pour les pivots jusqu'à 457 m de long
- Tours disponibles en profil bas, standard et haut

### Point-pivot 8-5/8"-219 mm

- Conçu pour les pivots jusqu'à 853 m de long
- Tours disponibles en profil bas, standard, haut et ultra-haut

### Point-pivot 10"-254 mm

- Conçu pour les pivots jusqu'à 853 m de long
- Tours disponibles en profil standard, haut et ultra-haut



## Points-pivots déplaçables

Investissez à long terme avec les points pivot déplaçables Valley. Grâce à la possibilité de remorquage de ces machines d'un champ à un autre, les agriculteurs peuvent irriguer une plus grande superficie avec un seul pivot de façon économique.

### Remorquage rapide

- Diamètre de travée de 5"-127 mm
- Conçu pour des pivots jusqu'à 201 m de long

### E-Z Tow à 2 roues

- Remorquage multidirectionnel
- Conçu pour des pivots jusqu'à 274 m de long

### E-Z Tow Déplaçable à 4 roues

6-5/8"-168 mm

- Roue fixe ou orientable en option : tourne facilement pour le remorquage dans n'importe quelle direction
- Conçu pour des pivots jusqu'à 305 m de long

8-5/8"-219 mm

- Roue fixe ou orientable en option : tourne facilement pour le remorquage dans n'importe quelle direction
- Conçu pour des pivots jusqu'à 457 m de long



# Machine Corner Valley

Les Corners Valley irriguent avec efficacité et économie les champs carrés, rectangulaires ou de forme singulière. Le bras orientable du Corner permet aux agriculteurs d'adapter leur unité en fonction des bordures de leur champ afin d'irriguer plus de la totalité de la surface agricole en couvrant les angles à l'extérieur du cercle du pivot central.



## Corner global

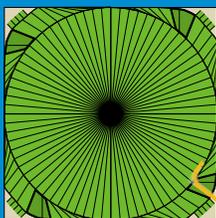
Le Corner global peut aisément être expédié à l'international dans un conteneur standard. Une connexion coulissante est utilisée pour ce Corner.

- Diamètre de tuyau : 6-5/8"-168 mm
- Longueur du Corner, porte-à-faux compris : 81,4 m ; 87,5 m
- Matériau du tuyau : Acier galvanisé
- Options de guidage : câble souterrain et GPS
- Options de hauteur sous travée : profil standard
- Options des pneus : 14,9 x 24 ; 16,9 x 24 ; 18,4 x 26

## Corner de précision

Le Corner de précision Valley se déplace continuellement grâce à sa connexion à joints.

- Diamètre de tuyau : 6-5/8"-168 mm
- Longueur du Corner, porte-à-faux compris : 81,4 m ; 87,5 m
- Matériau du tuyau : acier galvanisé, PolySpan
- Options de guidage : câble souterrain et GPS
- Options de hauteur sous travée : profil standard et profil bas
- Options des pneus : 14,9 x 24 ; 16,9 x 24 ; 18,4 x 26



Water Utilization Package

## Water Utilization Package™ (disponible uniquement pour le Corner de précision Valley)

Si vous disposez d'un Water Utilization Package, des solénoïdes supplémentaires contrôlent 22 arroseurs de plus afin d'améliorer l'uniformité de l'application de l'eau dans certains angles spécifiques (illustrés par les zones obscurcies sur l'image de gauche). Ce produit délivre la quantité d'eau nécessaire pour optimiser le rendement des cultures dans la totalité du champ.

**Contactez votre concessionnaire agréé Valley près de chez vous afin d'obtenir des solutions pour l'application de l'eau dans votre champ !**

# Benders Valley

Les options Bender ont été créées pour optimiser la surface d'irrigation. Le Bender30™ et le Bender160™ permettent à la partie extérieure d'un pivot de continuer à se déplacer quand la partie intérieure est arrêtée par des clôtures, des arbres et autres obstacles. Les Benders Valley améliorent l'application de l'eau tout en optimisant la surface irriguée, grâce à la minuterie d'accélération exclusive qui peut être réglée de façon à augmenter, jusqu'à 100 %, la vitesse du pivot afin d'éviter une irrigation excessive pendant le pliage.

## Bender30™

- Se plie jusqu'à 30 degrés dans n'importe quelle direction
- Utilise les éléments structurels existants : facile à adapter sur un pivot central existant
- Plusieurs Bender30 peuvent être installés sur un même pivot
- La minuterie d'accélération exclusive de Valley aide à améliorer l'efficacité de l'application d'eau pendant le pliage



Bender160

## Bender160™

- Se plie jusqu'à 160 degrés dans n'importe quelle direction
- Utilise des éléments structurels adaptés
- Plusieurs Bender160 peuvent être installés sur un même pivot
- La minuterie d'accélération exclusive de Valley aide à améliorer l'efficacité de l'application d'eau pendant le pliage

# DropSpan Valley

Le DropSpan Valley utilise des composants structurels adaptés et vous permet de « déposer » les travées aux extrémités de vos machines de façon à exploiter des surfaces supplémentaires qui jouxtent de gros obstacles en bordure du champ. Les travées peuvent être déposées ou fixées à nouveau par une seule personne, sans outil, en moins de 15 minutes !



### Caractéristiques

- Large plateforme pour un accès facile
- Second canon d'extrémité en option
- Raccord large et facile d'accès avec bouchon à cordon de retenue
- Un simple connecteur électrique gère le câble de la travée et la logique de commande ; aucune nécessité de recâbler
- Système simple de manivelle et d'échelles de soutien pour déposer les travées extérieures ou les fixer à nouveau
- Un bouton-poussoir aligne automatiquement la machine avec les travées déposées pour faciliter la fixation

# Rampes frontales Valley

Introduite en 1977, la rampe frontale Valley opère un mouvement d'aller-retour et permet d'irriguer sur les champs carrés ou rectangulaires. Certaines rampes frontales ont une option pivotante ou de remorquage, augmentant ainsi la superficie irriguée. Les rampes frontales Valley sont très avantageuses en termes de couverture et de flexibilité et sont souvent considérées comme les méthodes d'irrigation les plus efficaces.



Rampe frontale avec alimentation par canal

## Alimentation en eau par canal

- Le moteur diesel embarqué, avec option groupe électrogène ou câble tracté, entraîne une pompe pour pressuriser et alimenter la rampe frontale
- Système roulant pour aspiration dans les canaux en béton ; Système flottant pour aspiration dans les fossés en terre
- Les crépines en forme de patins ont été conçues spécialement pour les canaux en terre (Rampe 2 Roues sur canal uniquement)
- Capacité de 36 m<sup>3</sup>/h à 1026 m<sup>3</sup>/h



Rampe frontale alimentée par tuyau

## Alimentation en eau par tuyau

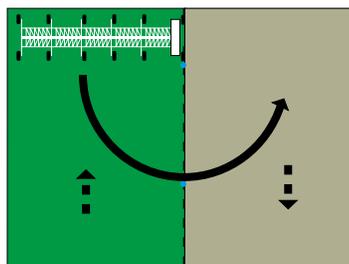
- Alimentation électrique fournie par le groupe électrogène embarqué ou par le câble tracté
- Tuyaux en polyéthylène de diamètre intérieur allant jusqu'à 200 mm (8 pouces), disponibles en différentes longueurs, connectés à une conduite sous pression
- Capacité de 43 m<sup>3</sup>/h à 317 m<sup>3</sup>/h

	Rainger™	Rainger™ pivotant	Rampe 2 Roues sur canal	Rampe 2 Roues avec tuyau	Rampe Universelle
Longueur maximale	973 m	518 m	400 m	400 m	400 m
Diamètres de travées	6-5/8"-168 mm, 8-5/8"-219 mm, 10"-254 mm	6-5/8"-168 mm, 8-5/8"-219 mm	5"-127 mm, 6-5/8"-168 mm	5"-127 mm, 6-5/8"-168 mm	6-5/8"-168 mm
Option déplaçable	Non	Non	Oui*	Oui*	Oui
Option pivotante	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Options de guidage	GPS, aérien, enterré, sillon	GPS, aérien, enterré, sillon	GPS, enterré, sillon	GPS, enterré, sillon	Aérien, enterré, sillon
Type de champ ciblé	Champs de grande surface	Champs de grande surface de chaque côté d'un canal	Champs de petite surface avec canaux en terre	Champs de petite surface	Champs de petite surface de chaque côté d'un canal
Source de l'eau	Tuyau/canal	Tuyau/canal	Canal	Tuyau	Tuyau/canal
Emplacement de la motrice	Extrémité/centre	FIN	FIN	FIN	FIN

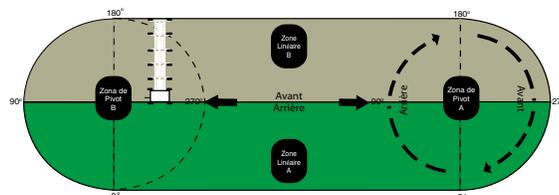
\*Remorquage non disponible avec le guidage par GPS



Fonction de rampe frontale standard



Fonction pivotante



Fonctions de rampe frontale universelle

## Rainger™ Valley

Le Rainger Valley a été élaboré avec un châssis modulaire ; l'agriculteur peut donc sélectionner librement le matériel qui correspond le plus à ses besoins. Vous pouvez personnaliser votre motrice en lui ajoutant des options comme des réservoirs de traitement chimique et de fertilisant. Cette conception modulaire utilise un cadre tabulaire très résistant qui s'est révélé exceptionnellement robuste, même dans des conditions extrêmes.



## Rainger™ Valley pivotant

L'option pivotante du Rainger Valley permet de couvrir une grande diversité de largeurs de champs. Les travées pivotent à 180° autour de la motrice, fournissant une solution économique à l'agriculteur pour irriguer deux fois plus de surface qu'avec une rampe standard.



## Rampe universelle Valley

La rampe universelle Valley est conçue pour des applications pivotantes. Contrairement à d'autres rampes frontales pivotantes, la rampe universelle peut être programmée pour basculer automatiquement du mode frontal au mode pivot. L'agriculteur dispose ainsi plus de temps à consacrer à d'autres aspects de son travail.



## Rampe 2 Roues Valley sur canal

La rampe frontale Valley à deux roues sur canal peut tirer profit d'infrastructures en terre de distribution d'eau permanentes ou de fossés en terre qui sont établis chaque année. Cette rampe frontale convient idéalement aux petits champs car elle peut être remorquée ou pivoter pour couvrir une plus grande superficie. Une aspiration flexible permet de limiter les coûts d'investissement en s'adaptant à pratiquement n'importe quel fossé opérationnel en terre.



## Rampe 2 Roues avec tuyau Valley

La rampe frontale 2 Roues à alimentation par tuyau est une opportunité de conversion idéale pour les champs actuellement irrigués par submersion, par goutte à goutte, ou par couverture intégrale. Cette machine polyvalente peut fonctionner comme une rampe frontale standard, déplaçable ou pivotante.



# Panneaux de commande Valley

## Panneaux de commande informatisés



### TouchPro™

- Programmation fondée sur la date, l'heure, la position et d'autres données
- L'écran principal couleur peut être personnalisé
- Les fonctions de commande améliorées comprennent : la programmation de la gestion de la charge, l'affichage graphique de la position du pivot ainsi que les positions du canon d'extrémité et du deuxième canon
- Disponible uniquement pour les pivots
- Conçu pour résister aux températures extrêmes, à une humidité élevée et à une tension transitoire



### Pro2

- Programmation fondée sur la date, l'heure, la position et d'autres données
- Diagnostics évolués, tels que les défauts-systèmes, les rapports et les codes d'erreur
- Clavier et écran rétro-éclairé (équipement standard)
- Disponible avec les pivots et les corners
- Redémarrage automatique après rétablissement de la tension, de la pression ou des deux
- Disponible avec les commandes VRI-vitesse et VRI-zone de la Variation Raisonnée de l'Irrigation (VRI)
- Doté par défaut d'une commande Cruise (dont le brevet exclusif Valley est en cours d'homologation) qui permet le réglage automatique de la vitesse de votre pivot



### Select2

- Coupure canon d'extrémité, arrêt en ligne et inversion automatique réglés sur le panneau
- La hauteur d'application d'eau change automatiquement en fonction de la position dans le champ
- Clavier et écran rétro-éclairé (équipement standard)
- Disponible avec les pivots et les corners
- Redémarrage automatique après rétablissement de la tension, de la pression ou des deux
- Disponible avec la commande VRI-vitesse
- Présente la possibilité de lire le débitmètre



### AutoPilot

- Commande l'application de produits chimiques
- Change de direction et s'arrête
- Disponible sur rampes frontales
- Programmation basée sur la position
- Commande du canon d'extrémité principal et secondaire

## Panneaux de commande mécaniques



### ClassicPlus

- Inclut l'inversion automatique
- Evolution possible vers les Valley Pro2, Select2 ou AutoPilot Linear
- Disponible pour les pivots, rampes frontales et corners



### Classic

- Panneau d'entrée de gamme
- Fonctionnement du bouton-poussoir
- Disponible uniquement pour les pivots

## GPS

### Guidage GPS

BREVETÉ

- Disponible avec les rampes frontales et les corners
- Plus besoin d'options de guidage enterré, aérien ou sillon
- Plan d'arrosage facilement programmable avec l'outil de cartographie Valley personnalisé pour s'adapter le mieux possible aux changements de pratiques agricoles ou de limites de champs
- La plateforme variable prend en charge plusieurs marques de récepteurs RTK, notamment John Deere® et Trimble®

### Position GPS

BREVETÉ

- Disponible avec les pivots et les rampes frontales
- Permet à l'agriculteur de connaître précisément la position de la machine
- Possibilité de programmer les panneaux de commande pour appliquer plus précisément différents dosages d'eau et de produits de fertilisation/protection des cultures
- Compatible avec le récepteur GPS NovAtel, à double bande, qui ne nécessite aucune correction pour obtenir une précision de +/- 3 m
- Eau appliquée avec plus d'efficacité, permettant un fort potentiel de rendement et une réduction des coûts de production
- Nécessite un panneau de commande GPS Ready TouchPro™, Pro2, Select2, ou AutoPilot Linear



Panneau de guidage GPS

# Contrôle et commande à distance Valley

## BaseStation2-SM

BaseStation2-SM est le logiciel de surveillance et de commande le plus perfectionné du secteur. L'agriculteur peut gérer ses pivots et ses rampes frontales depuis un ordinateur, un téléphone portable, un Smartphone ou une tablette. BaseStation2-SM est un équipement informatisé complet avec un logiciel pré-chargé compatible avec les nouveaux panneaux de commande Valley et ceux déjà existants, ainsi qu'avec certains autres panneaux de commande sans aucun frais mensuel.



### Fonctions de base du logiciel

- Contrôle et commande des pivots et des rampes frontales à distance
- Disponible en français, anglais, espagnol, portugais et italien
- Dépannage téléphonique
- Visionnage et gestion des rampes frontales
- Fonction de cartographie de rampe frontale actualisée, comprenant désormais des dessins des hydrants, de la fonction de demi-tour, de l'alimentation par tuyau et de l'alimentation par canal
- Compatibilité avec le système d'exploitation limitée
- PanelLink permet une surveillance avec des panneaux de commande Valley non-informatisés ainsi qu'avec des panneaux de commande d'un autre fabricant
- Matériel complémentaire disponible pour collecter et surveiller les données issues de diverses sondes, pompes, valves et autres composants électriques



### Fonctions de surveillance de l'humidité du sol

- BaseStation2-SM comprend des informations collectées par les capteurs d'humidité du sol IRRMETER® WATERMARK, qui peuvent être commandés directement chez Valmont (ce matériel n'est pas fourni lors de l'achat ou de la mise à jour du logiciel BaseStation2-SM)
- Peut aider à prendre des décisions en matière d'irrigation en fonction du degré d'humidité dans les zones racinaires des cultures
- Les agriculteurs collectent les informations d'humidité du sol grâce au BaseStation2-SM via des données transmises par radio

## BaseStation Mobile

Les agriculteurs peuvent désormais surveiller et contrôler leurs pivots et leurs rampes frontales avec BaseStation Mobile, disponible sur les Smartphones et les tablettes. Connexion Internet requise.



**Contactez Valley Irrigation pour une démo GRATUITE de BaseStation2-SM.**

## Valley TrackNET™

Valley TrackNET™, la famille des Trackers, fournit aux agriculteurs les outils essentiels pour surveiller et commander les pivots. Cette ligne de produits évolués technologiquement permet aux agriculteurs de communiquer à distance avec leurs pivots via Internet, un téléphone portable, un Smartphone ou une tablette. Un agriculteur n'a qu'à effectuer un appel ou se connecter à Internet pour visionner toutes les informations des pivots. Vous trouverez une démonstration des différents Trackers sur le site <http://ValleyTrackNET.com>.



### TrackerLT

- Conçu spécialement pour les panneaux de commande Valley Classic, Valley ClassicPlus et ceux d'autres fabricants
- Utilise la position GPS pour localiser les canons d'extrémité programmables et les arrêts en ligne
- Arrête le pivot
- Surveille le sens de déplacement, la position et la pression de l'eau (capteur de pression nécessaire)
- Peut créer jusqu'à 9 secteurs et en régler la vitesse avec la fonction d'indépendance des vitesses

### TrackerPro

- Conçu spécialement pour les panneaux de commande Valley Classic, Valley ClassicPlus et ceux d'autres fabricants
- Permet l'intégration de panneaux Valley et de panneaux d'autres fabricants au sein d'un même système de gestion
- Surveillance et commandes essentielles, dont la mise sous et hors tension, le démarrage, l'arrêt et les changements de direction



### TrackerSP

- Il peut être utilisé avec les panneaux de commande TouchPro™, Pro2 et Select2
- Affiche des diagnostics de champ
- Surveille la plupart des fonctions à distance, notamment la dose d'application, les diagnostics, les canons d'extrémité et la position dans le champ
- Commande le démarrage/l'arrêt, l'ouverture/la fermeture de l'eau, le sens et les fonctions auxiliaires
- Communique par l'intermédiaire des réseaux cellulaires
- Disponible désormais en espagnol et en français



### Tracker Mobile

Tracker Mobile récupère les options de surveillance et de commande des produits Trackers Valley. Il envoie facilement des informations vers le Smartphone ou la tablette de l'agriculteur.

- Effectue toutes les options de contrôle et de surveillance actuellement disponibles avec les TrackerLT et TrackerSP
- Permet à l'agriculteur de visionner, à distance, le statut de tous les pivots qu'il utilise



**Rendez-vous sur [ValleyIrrigation.com](http://ValleyIrrigation.com) pour découvrir toute la gamme de produits TrackNet !**

# Transmission Valley

## Réducteur

Le réducteur Valley est créé et conçu par Valmont à Valley, Nebraska, États-Unis. Il est construit pour travailler dans les conditions de fonctionnement les plus exigeantes.

- **Angles des dents de 25°** : pour une plus grande capacité de charge et une meilleure résistance à l'usure que ses concurrents.
- **Chambre d'expansion** : capuchon en fonte d'aluminium non-corrosive ; le diaphragme en caoutchouc permet au volume d'huile de se dilater pendant le fonctionnement.
- **Engrenage à vis sans fin en fonte ductile** : fournit une capacité de charge supérieure sur la roue fonte par rapport à une vis sans fin en acier.
- **Couronne dentée d'entraînement** : la capacité de charge la plus élevée de l'industrie et la durée de vie la plus longue. Rainure de clavette plus longue et moyeu plus épais.
- **Capuchon d'extrémité fileté** : permet une pré-charge de roulement précise pour prolonger la durée de vie des roulements.
- **Rapport de démultiplication 52:1** : dents totalement encastrées pour maintenir l'huile entre les engrenages engagés.
- **Le plus long arbre de sortie** : exclusivement pour les réducteurs Valley. Assure un dégagement supplémentaire entre le réducteur et le pneu, ce qui réduit l'accumulation de boue et protège ainsi le joint et prolonge la durée de vie du réducteur.



[www.valleygearbox.com](http://www.valleygearbox.com)

## Options disponibles



### Dimensions des pneus

Les agriculteurs peuvent choisir la taille et la largeur de pneu qui correspondent à leurs besoins : diamètre de jante de 571 mm à 965 mm (22,5" à 38") et largeur de 279 mm à 429,3 mm (11" à 16,9").



### Protection de moteur universelle

Pour tous les moteurs triphasés hélicoïdaux. Protège le carter du moteur de l'eau, la poussière, etc. Non disponible pour les moteurs d'engrenage à vis sans fin ou les moteurs monophasés.



### Arrêt en fin de champ/Inversion automatique en fin de champ

Arrête ou inverse la machine avec précision. Nécessaire pour tous les pivots semi-circulaires. Des barrières de type poteau ou patin sont disponibles pour les pivots et les rampes frontales.

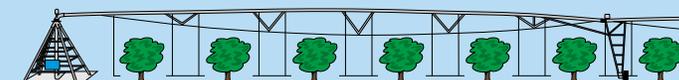
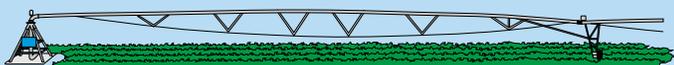
## Motoréducteur

Le motoréducteur Valley est construit plus solidement, dure plus longtemps et utilise moins d'énergie que tous les autres moteurs d'entraînement d'irrigation. Des moteurs vitesse standard et grande vitesse sont disponibles, et le moteur vitesse standard requiert la plus faible puissance de l'industrie.

- **Joints d'arbre doubles** : maintiennent l'huile dans le moteur et empêchent les saletés d'y entrer.
- **Protection intégrée au-dessus du joint universel** : empêche les végétaux de s'enrouler sur ou à proximité des joints d'huile.
- **Engrenages hélicoïdaux en acier traité** : plus de dents engrenées en permanence pour une transmission plus uniforme de la puissance.
- **Revêtement exclusif** : appliqué aux surfaces internes pour éviter la corrosion
- **Carter à ailettes en aluminium** : pour un refroidissement efficace. Fonctionne à des températures bien plus basses que tous les moteurs de sa catégorie.
- **Option électrique monophasée** : pour les lieux sans alimentation électrique triphasée.



## Options de la structure



### Tours à profil standard

- Dégagement : 2,8 m à 3 m

### Tours Haut profil

- Augmente la hauteur sous travée
- Dégagement : 3,9 m à 4 m

### Tours à profil bas

- Quand les dégagements standard ne sont pas requis
- Dégagement : 1,85 m à 1,95 m

### Tours Ultra haut profil

- Augmente la hauteur sous travée
- Dégagement : 4,9 m à 5 m

*Les dégagements réels au champ peuvent varier en fonction de la profondeur des ornières, de la longueur des travées, du profil du champ et de différentes conditions d'exploitation.*

# Solutions de flottaison Valley



## Entraînement à 2 roues Valley

- Empattement large pour une meilleure stabilité sur terrain vallonné
- Plusieurs tailles de pneu sont disponibles pour s'adapter aux conditions de terrain
- Convient à la plupart des applications



## Entraînement à 3 roues Valley

- Meilleure traction que l'entraînement standard à 2 roues
- Disponible avec toutes les tailles de pneu courantes pour assurer une flottaison accrue
- Poutre et réducteur de roues renforcés



## Entraînement à 4 roues articulées Valley

- Double la capacité de flottaison et de traction par rapport à l'entraînement standard à 2 roues
- Les quatre roues sont entraînées par des réducteurs Valley
- Les deux paires de roues sur demi-bogie suivent le profil du champ et maintiennent le contact avec le sol
- Minimise la profondeur des ornières créées par les roues



## Entraînement à chenilles Valley

- Flottaison et traction supérieures à celles des entraînements à roues
- Fonctionne le mieux sur les champs plats
- Pneus rechapés avec des chenilles en acier renforcées
- Minimise la profondeur des ornières en répartissant le poids sur une surface plus large



## Entraînement à chenilles articulées Valley

- Flottaison et traction maximales disponibles
- Les chenilles suivent le profil du champ et maintiennent le contact avec le sol
- Minimise la profondeur des ornières en répartissant le poids sur une surface plus large



## Chenilles RAAFT

- Meilleure flottaison sur sols lourds
- Investissement de départ plus faible
- Disponible sur tous les modèles de pivots, neufs et usagés
- Les chenilles s'adaptent à plusieurs tailles de pneus

# Structures Valley

Lorsque les agriculteurs doivent prendre une décision affectant le rendement et la rentabilité, ils consultent Valmont Irrigation pour obtenir la force structurelle dont ils ont besoin afin de maximiser leur productivité. Les machines Valley surpassent sans cesse leurs concurrents en matière de sécurité, durabilité et puissance, garantissant aux agriculteurs les meilleurs produits de l'industrie.



## Raccordement de montée Xenoy

Permettent de protéger l'investissement de l'agriculteur en garantissant sa durabilité et son étanchéité à basse pression.



## Soudures latérales et radiales

Grâce aux soudures, l'agriculteur bénéficie d'une machine encore plus robuste et fiable.



## Tirants

Un grand rayon de raccordement et une charge répartie uniformément sur les têtes de tirant se traduisent par une réduction des contraintes et une durée de vie prolongée.



## Echelles de la tour

Conçues pour supporter uniformément les charges et stabiliser la machine.



## Supports de fixation d'échelle

Englobe la totalité du tube sur chaque tour pour une répartition uniforme de la charge et une longue durée de vie.



## Mâchoires de tension des tirants

Améliorent la puissance et la stabilité de la machine, grâce à une répartition uniforme de la charge sur les cornières et les tirants à tête forgée.



## Attelage à rotule

La rotule en acier forgé monobloc assure un mouvement uniforme de la machine dans toutes les directions et facilite l'articulation. Cette conception permet d'augmenter la durée de vie de la machine.



## Prise d'eau

Le raccord soudé renforce la canalisation autour de la prise d'eau et réduit la perte de charge. Cette conception offre un meilleur support au raccord en U et aux descentes d'arrosage.



## Réducteur

L'arbre de sortie plus long et la jante déportée assurent un dégagement entre le réducteur et le pneu pour réduire l'accumulation de boue et prolonger la durée de vie du joint.

# Application de l'eau Valley

## Choix des arroseurs

L'agriculteur peut compter sur l'agent ou du concessionnaire Valley pour l'aider à choisir les arroseurs et le busage en fonction du climat, du type de sol, des cultures et de la topographie.

- Les différentes marques d'arroseurs incluent Valley, Senninger®, and Nelson®
- Le busage et l'espacement informatisés et précis des buses assurent l'uniformité de l'application
- Les buses de spray basse pression fonctionnent à partir de 0,4 bar (6 psi), ce qui économise de la puissance, de l'énergie et de l'argent
- L'efficacité de l'application peut atteindre 95 % en fonction de la conception du busage
- Les options supplémentaires de l'arrosage incluent : des canons d'extrémité, des asperseurs montés sur cannes de descente, des arroseurs déportés à l'arrière des travées et des équipements de chimigation/fertigation

### Arroseurs Valley



#### Buses basse pression (LEN)

- Seul fabricant de pivots à proposer des arroseurs exclusifs
- Buse facilement échangeable
- Forme unique pour un meilleur mouvement dans les cultures



#### Régulateur de pression

- Arrosage précis sur terrain vallonné
- Six modèles sont disponibles pour répondre aux besoins des agriculteurs

### Arroseurs Nelson



#### Rotator R3000®

- Il offre la portée la plus longue disponible sur descentes
- Diminue l'intensité moyenne d'application, réduit le risque de ruissellement et augmente le temps d'infiltration



#### Régulateur de pression

- Dispose d'un système d'arrosage breveté
- Bouchon résistant
- Plage de débit étendue

### Arroseurs Senninger



#### UP3™ (Plateforme Produits Pivot Universelle)

- Buse facile à utiliser
- Support et base intégrés

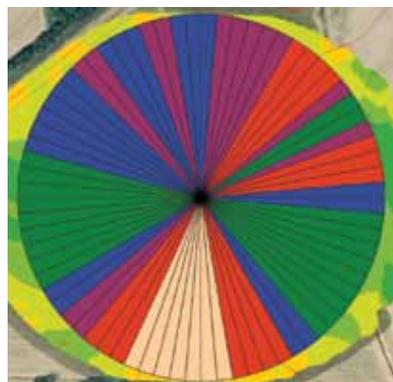


#### Perte de charge et i-Wob®

- Perte de charge : Manomètre glyciné allant de 0 à 2 bars (0 à 30 psi) ou de 0 à 4,1 bars (0 à 60 psi) et de 6,35 cm de diamètre
- i-Wob : Portée large, intensité d'application ultra-faible

# Variation Raisonnée de l'Irrigation **VRI**

La Variation Raisonnée de l'Irrigation (VRI) de Valmont Irrigation convient particulièrement aux champs présentant de multiples types de sol et une topographie variée. Grâce à une combinaison de matériel et de logiciel, la VRI de Valley permet à l'agriculteur de régler la quantité d'eau souhaitée dans un secteur particulier (VRI-Vitesse) ou une zone de gestion (VRI-Zone). Les applications d'irrigation avec la VRI peuvent être programmées pour correspondre à des conditions de terrain particulières.



*VRI-Vitesse*

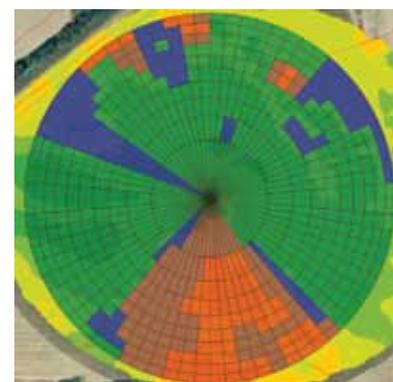
Une part est un secteur

## VRI-Vitesse

- Une prescription de VRI téléchargée accélère/ralentit le pivot pour obtenir la dose d'application sur un secteur
- Un secteur peut être créé dans le champ tous les 2 degrés, jusqu'à un total de 180 secteurs
- Nécessite soit le panneau de commande Valley Pro2 ou Select2, soit le Tracker LT Valley
- Utilise le busage existant

## VRI-Zone

- Une prescription de VRI téléchargée ouvre/ferme les vannes de commande sur n'importe quel segment de pivot pour obtenir la dose d'application souhaitée dans chaque aire d'arrosage
- La commande individuelle de buses ou de travées permet de définir jusqu'à 30 segments le long du pivot et plus de 5 000 aires d'arrosage
- Peut être utilisé pour les commandes marche/arrêt sur des secteurs spécifiques d'un champ comme les canaux, les fossés et les zones humides
- Utilise le boîtier VRI Valley des tours et un panneau de commande Valley Pro2
- Chaque buse gérée par la commande VRI-zone nécessitera une vanne de commande supplémentaire



*VRI-Zone*: Une zone est une aire élémentaire de contrôle



*Logiciel de carte de dosage de VRI*

## Logiciel de carte de dosage de VRI

- Permet la création d'un plan d'irrigation à taux variable fondé sur les informations topographiques, les cartes de données de sol, les données de rendement et d'autres données du champ définies par l'utilisateur
- Téléchargé sur le panneau de commande ou le TrackerLT pour utiliser la commande VRI- vitesse et la commande VRI-zone dans leur intégralité
- Utilisé sur un ordinateur extérieur

# Choix de canalisations Valley

Dans certaines parties du monde, il est de plus en plus fréquent que des eaux réputées non-polluées deviennent corrosives. Certains agriculteurs utilisent déjà des sources d'eau moins souhaitables : eaux usées, eau traitée et eau corrosive. D'autres agriculteurs ajoutent des produits phytosanitaires ou des produits d'amendement du sol. Dans ces conditions, l'acier galvanisé standard peut se corroder à des vitesses variables. Pour réduire la corrosion des canalisations par l'eau, Valmont Irrigation propose aux agriculteurs deux solutions contre l'eau corrosive : l'acier galvanisé standard et le PolySpan®.



## Acier galvanisé

- Produit dans toutes les usines de fabrication Valley
- Acceptable dans la plupart des conditions, mais peut ne pas répondre aux attentes selon les caractéristiques de l'eau
- Standard sur n'importe quel pivot, corner ou rampe frontale Valley

## PolySpan

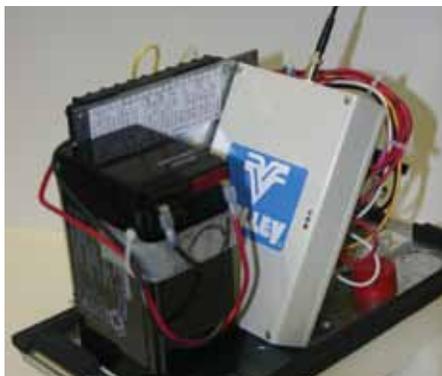
- Produit aux États-Unis
- Disponible pour les pivots centraux et les rampes frontales Valley (tuyaux de 219 mm (8-5/8") et de 168 mm (6-5/8") uniquement)
- Standard avec prises d'eau 3/4" (20-27) et sorties de vidange 1" (26-34)



Type d'eau	PolySpan	Acier galvanisé
<b>Eau non calcaire</b> (à faible teneur en carbonate, bicarbonate, calcium et magnésium)	★ ★ ★	★
<b>Eau salée</b> (forte teneur totale en solides dissous et forte électroconductivité)	★ ★ ★	★
<b>Eau acide ou alcaline</b> (pH inférieur à 6,2 ou supérieur à 8,5)	★ ★ ★	
Concentrations élevées de chlorures et/ou de sulfates	★ ★ ★	

# CableGuard™ Valley

Les vols de câble en cuivre sont un problème sérieux, qui touche les agriculteurs du monde entier. Pour aider les agriculteurs à protéger leurs investissements, Valley Irrigation offre à présent une ligne complète de produits contre le vol de câbles.



## Moniteur GSM CableGuard

- Utilise un téléphone GSM
- Une alarme est activée lorsque le moniteur détecte une perte de connexion
- Les messages d'alarme sont envoyés sur un téléphone portable sous forme de SMS ou de messages vocaux ; disponibles en plusieurs langues
- Jusqu'à 10 numéros de téléphone peuvent être enregistrés
- Nécessite le recours à un service de téléphonie cellulaire GSM

## Cable Armor

- Protège le câble de travée des coupures (vol, vandalisme)
- Constitue une protection complète des câbles de travées à partir du point-pivot jusqu'à la tour d'extrémité



## Cerclage en acier inoxydable haute résistance

- Le feuillard complique le vol du câble de travée
- Peut être posé sur n'importe quel tuyau de travée
- Peut être personnalisé pour s'adapter aux besoins de l'installateur

## Collier de câble de travée haute résistance

- Pour les brides Valley 127 mm à 254 mm (5" à 10")
- Une fixation visible et solide qui empêche le vol du câble de travée



## Conduit en acier flexible haute résistance

- Gaine placée sur la totalité du câble de travée et maintenue en place par des feuillards en acier inoxydable
- Utilise des connexions électriques pour acheminer le câble de travée vers le boîtier de la tour

# Valley® Project Development

L'équipe de développement de projets de Valley répond à la demande des clients qui nécessitent davantage qu'une simple irrigation. Notre équipe peut, soit apporter son aide, soit trouver les ressources utiles aux projets allant des études de faisabilité à la période post-récolte.

## Planification

- Études de faisabilité
- Planification des cultures

## Conception et application

- Équipement d'irrigation
- Stations de pompage
- Équipement agricole

## Exploitation

- Conseillers agricoles
- Support agronomique
- Formation et études

## Activités post-récolte

- Stockage et gestion de la récolte
- Traitement post-récolte



## N°1 mondial

Valley Irrigation est le leader mondial dans le développement et la fabrication de technologies et d'équipement mécanisé pour l'irrigation de précision.

### Réseau de ventes mondiales

La marque Valley® est reconnue dans le monde entier comme le leader des ventes, du service, de la qualité et de l'innovation depuis que Valmont a fondé l'industrie de l'irrigation mécanisée. Cette position de leader s'illustre par la vente de près de 200 000 pivots, rampes frontales et corners, irriguant environ 10 millions d'hectares (24 millions d'acres), avec près de 400 concessionnaires et agents dans le monde.

### Une technologie qui a fait ses preuves

Quelles que soient les conditions, terrain plat ou vallonné, sol sableux ou boueux, les pivots et rampes frontales Valley sont des technologies fiables qui ont permis d'augmenter la rentabilité et la production alimentaire. L'irrigation avec Valley est économique et offre des ressources précieuses (eau, main d'œuvre, énergie et produits de protection/fertilisation des cultures).

Que vous cherchiez un seul pivot, corner ou rampe frontale, ou plusieurs centaines de machines, personne d'autre au monde ne peut offrir davantage d'expertise, d'années d'expérience et de service que Valley Irrigation.



# Solutions pour la gestion de l'eau

Dans le cadre de la préservation des ressources et de l'amélioration de la vie, Valley Irrigation reconnaît qu'il existe de multiples opportunités de réutiliser les eaux usées et d'utiliser une eau de qualité inférieure. Valmont Water Management Group (VWMG), une société Valmont, se spécialise dans l'épuration des eaux usées. Elle est exclusivement qualifiée pour développer et mettre en œuvre une stratégie globale de gestion de l'eau pour les eaux altérées. Cette stratégie englobe l'eau, l'efficacité de l'énergie, la production agricole et la protection de l'environnement pour les gouvernements et les sociétés multinationales du monde entier. Cette stratégie a pour philosophie d'utiliser les infrastructures existantes et de les associer aux caractéristiques de climat, de culture, du sol et de la qualité de l'eau spécifiques au site, afin de développer un système agricole durable qui récupère et utilise l'eau de qualité inférieure ainsi que les eaux usées.



**Valmont Industries**  
28800 Ida St.  
P.O. Box 358  
Valley, Nebraska 68064-0358 USA  
Téléphone : +1-402-359-6140

**Jianwai Diplomatic Residence Compound**  
Apt 4-2-131  
1 Xiushui Street, Chao Yang District  
Beijing, 100600 P.R. Chine  
Téléphone : +86-10-85323512

[vwmg@valmont.com](mailto:vwmg@valmont.com)

## VWMG vous offre :

- Plus de 30 ans d'expérience et des centaines de projets aboutis
- Des solutions prouvées qui prennent en compte le sol, l'agronomie, l'ingénierie et l'irrigation
- Des projets clés en main (conception, permis, construction et fonctionnement)

## Municipalités

- Les équipements Valley permettent aux agriculteurs de répondre aux besoins en eau et aux exigences en nutriments
- Les villes bénéficient de solutions de gestion des eaux usées à moindre coût
- L'environnement en bénéficie du fait que les eaux usées ne soient plus rejetées vers les cours d'eau

## Industrie

- Élimine l'écoulement des eaux usées dans les équipements municipaux et/ou les cours d'eau
- Diminue l'investissement en capital et l'énergie requise pour le traitement classique

## Agriculture

- Les installations d'élevage utilisent les pivots et les rampes frontales pour répartir le purin
- Les nutriments végétaux présents dans les eaux usées réduisent le recours aux engrais commerciaux



# Valmont Irrigation dans le monde entier



## Siège mondial

Valmont Irrigation  
28800 Ida St.  
P.O. Box 358  
Valley, Nebraska 68064-0358 USA  
Téléphone : 1-402-359-2201  
Fax : 1-402-359-4948  
E-mail : vintl@valmont.com  
www.valleyirrigation.com

## Europe occidentale - Afrique du Nord

Valmont S.A.  
Ctra. La Poveda a Mejorada del Campo  
KM. 9.300  
28840 Mejorada del Campo (Madrid)  
Espagne  
Téléphone : 34-91-679-4300  
Fax : 34-91-679-1677  
E-mail : info.riego@valmont.es  
www.valley-es.com

## Afrique du Sud

Valley Irrigation of Southern  
Africa (PTY) Ltd.  
P.O. Box 1234  
Nigel, 1490  
République sud-africaine  
Téléphone : 27-11-814-7007  
Fax : 27-11-814-4533  
E-mail : info@valleyirrigation.co.za  
www.valley-za.com

## Moyen-Orient

Valmont Middle East FZE  
Plot # MO0781 & 782, R/A #12  
Street #1245, JAFZA  
P.O. Box 17937  
Jebel Ali, Dubaï, E.A.U.  
Téléphone : 9714-88-39740  
Fax : 9714-88-39567  
E-mail : valmontme@valmont.com  
www.valley-ae.com

## Amérique du sud

Valmont Industria e Comercio Ltda.  
Av. Francisco Podboy, 1600  
Distrito Industrial I  
Uberaba/MG - Brésil  
CEP 38056-640  
Téléphone : 55-34-3318-9000  
Fax : 55-34-3318-9001  
E-mail : comercial@valmont.com.br  
www.pivotvalley.com/br

## Eurasie

Valmont International LLC –  
Reprezentanta Romania  
str. Sica Alexandrescu #11 - sector 2  
022015 Bucuresti  
Roumanie  
Téléphone : 40-21-325-0919  
Fax : 40-21-324-3328  
vladimir.harminc@valmont.com  
www.valley-ru.com

## Australie-Pacifique

Valmont Irrigation Australia Pty. Ltd.  
123 Cobalt Street  
P.O. Box 225  
Carole Park, Queensland 4300  
Australie  
Téléphone : 61-7-3879-3622  
Fax : 61-7-3879-3655  
E-mail : vaus@valmontinternational.com.au  
www.valley-au.com

## Mexique et Amérique centrale

Valmont International Corp.  
2105 Mannix Drive  
San Antonio, TX 78217 USA  
Téléphone : 1-210-829-7971  
Fax : 1-210-824-3233  
E-mail : meellis@valmont-vice.com  
www.valley-mx.com

## Beijing, Chine

Agence Valmont  
Room 2, Suite 131  
Building #4  
JianWai Diplomatic Compound  
1 Xiushui Street, Chao Yang District  
100600 Beijing, P.R. Chine  
Téléphone : 86-10-8532-3512  
Fax : 86-10-8532-3510  
E-mail : jin-ming.pang@valmont.com  
www.valley-cn.com

## Haiyang, Chine

Valmont Industries (Shandong) Co. Ltd.  
17 Jinan Road  
Haiyang Development Zone  
265100 Shandong, R. P. Chine  
Téléphone : 86-535-3270-999  
Adresse électronique :  
jian-hua.wu@valmont.com  
www.valley-cn.com



Conserving Resources. Improving Life.

28800 Ida St  
Valley, Nebraska 68064  
Tél : 402-359-2201 ( Poste 3415)  
Fax : 402-359-4429  
Adresse électronique : irrigation@valmont.com

Fax international : 402-359-4948  
Adresse électronique : vintl@valmont.com

www.valleyirrigation.com

Contactez votre concessionnaire Valley agréé local pour obtenir des détails complets.



La politique de Valmont® Irrigation est de poursuivre une amélioration et un développement continus des produits. Par conséquent, il est possible que l'équipement standard, les options, les prix, etc. changent après la publication de cette brochure. Il est possible que des photographies et des caractéristiques techniques ne soient pas identiques à la production actuelle. Ainsi, votre concessionnaire Valley, local est votre meilleure source d'information. Valmont Irrigation se réserve le droit de modifier la conception des produits et les caractéristiques techniques à tout moment, sans encourir d'obligations supplémentaires.