



Catalogue de produits

Investissez dans votre avenir avec des solutions
d'irrigation qui dureront des générations



FIABLE | DURABLE | PRÉCIS | ÉVOLUÉ | EFFICACE

Leader de l'irrigation de précision®



Investissez dans votre avenir.

Que vous installiez du matériel d'irrigation pour la première fois, remplaciez un pivot ancien ou mettiez à niveau votre équipement actuel, il ne fait aucun doute qu'il s'agit d'un investissement conséquent, sans parler d'un engagement à long terme. Pour gérer votre exploitation, il est essentiel de déterminer exactement ce dont vous avez besoin.

Donc, comment prenez-vous vos décisions d'achat ?

Vous voulez prendre des décisions qui améliorent votre rendement et vos résultats. Chez Valmont® Irrigation, nous sommes là pour vous fournir le matériel et la technologie dont vous avez besoin pour obtenir la productivité et la rentabilité optimales. Quels que soient la superficie de votre champ et votre budget, nous avons la solution d'irrigation qu'il vous faut.

Une solution qui durera des générations.

Les concessionnaires Valmont® Irrigation :

- reçoivent une formation poussée sur les produits ;
- fournissent un service rapide et fiable ;
- disposent du plus grand réseau et des techniciens les plus réactifs, formés en usine ;
- interviennent sur toutes les marques de matériel d'irrigation.

La technologie Valmont Irrigation :

- offre les outils de commande et de surveillance à distance les plus avancés ;
- intègre la gamme de solutions de gestion agricole à distance AgSense® de pointe dans chaque armoire intelligente Valley ICON® ;
- propose BaseStation3™, une exclusivité du secteur qui fournit un contrôle d'exploitation innovant.

Les pivots, les Corners et les rampes frontales Valley :

- surpassent les autres marques dans toutes les conditions de terrain lors de tests indépendants ;
- sont le choix d'un plus grand nombre d'agriculteurs que toutes les autres marques ;
- sont des machines de haute précision personnalisées pour chaque champ individuel.



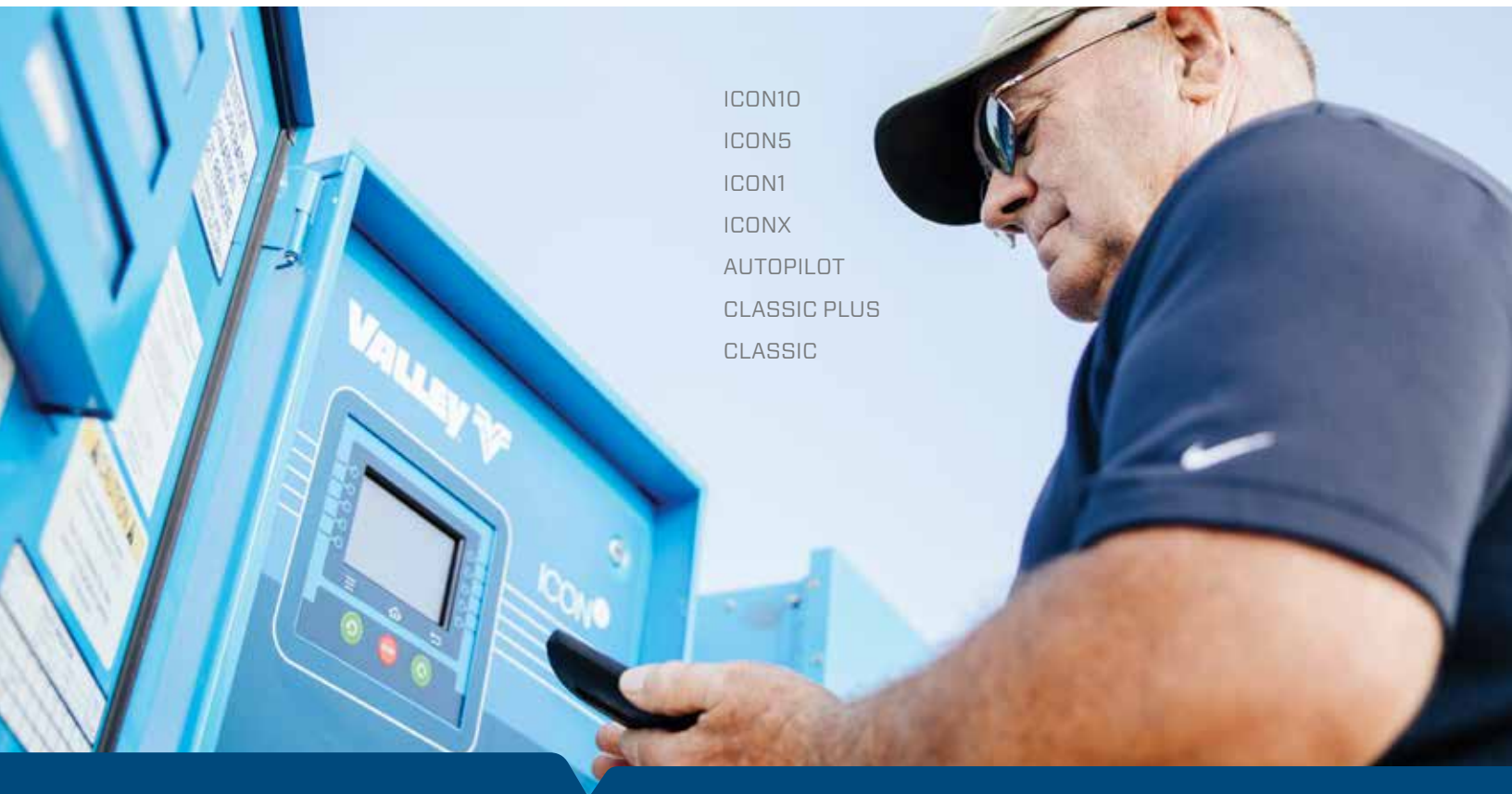
L'une des décisions les plus importantes que vous êtes amené à prendre est de sélectionner un concessionnaire. Votre concessionnaire Valley ne disparaît pas une fois le contrat de vente signé. Il est à vos côtés, sur le terrain, quand vous avez besoin de lui.

#LSV LE SAVIEZ-VOUS ?

Les pivots, Corners et rampes frontales Valley connaissent la plus haute valeur à la revente de l'industrie.

Armoires de commande Valley®

Smart Panels Made Easy®



ICON10
ICON5
ICON1
ICONX
AUTOPILOT
CLASSIC PLUS
CLASSIC

Valley propose une gamme complète d'armoires de commande conviviales, dont la nouvelle série ICON d'armoires intelligentes. Que vous achetiez un nouveau pivot, mettez à niveau votre armoire actuelle ou utilisez un pivot d'une autre marque, vous bénéficiez d'une interface à écran tactile couleur. Nos armoires de commandes sont conçues pour résister aux températures les plus extrêmes, à une humidité élevée et aux tensions transitoires. Elles vous assurent un fonctionnement ininterrompu et une durabilité grâce auxquels vos pivots continueront à fonctionner d'année en année.

Valley conçoit des armoires de commande pour tous les types d'agriculteurs, de modèles contenant la technologie informatique la plus sophistiquée à des modèles de base non informatisés. Cette variété vous permet de choisir l'armoire la mieux adaptée à votre exploitation, sans renoncer à la technologie éprouvée sur le terrain de Valley.



AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE VALLEY ICON



1 **Contrôle simple par écran tactile** – les armoires intelligentes ICON vous permettent de contrôler vos pivots depuis votre smartphone, tablette, ordinateur portable ou au niveau du pivot. C'est la Smart Irrigation Made Easy™.

2 **Interface intuitive** – chaque armoire ICON fournit des graphiques compréhensibles pour accélérer la configuration et permettre une utilisation du bout des doigts. Il n'a jamais été aussi simple de régler les canons finaux, charger les cartes de dosage VRI et créer des programmes.

3 **AgSense, une solution d'irrigation intelligente de Valley, est intégré et prêt à fonctionner** – Valley ICON Link est intégré dans toutes les armoires ICON pour gérer à distance tous vos systèmes d'irrigation.

SURVEILLER

Accédez à l'état en temps réel de votre pivot et d'autres entrées.

CONTRÔLER

Contrôlez votre machine d'irrigation avec votre appareil mobile ou votre ordinateur.

CRÉER DES RAPPORTS

Tirez les leçons du passé en consultant vos données historiques dans des formats personnalisables faciles à lire.

4 **Accès WiFi*** – permet de se connecter à distance aux armoires ICON10 ou ICON1 à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone grâce à l'application ICON.

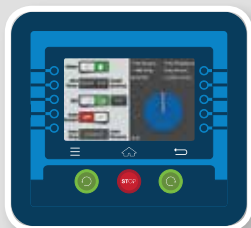
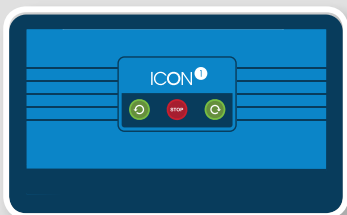
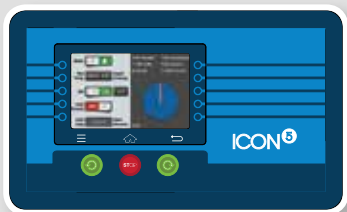
5 **Capteurs** – intègre des capteurs météo qui vous aident à décider de façon éclairée où et comment irriguer en fonction de données telles que les conditions météorologiques et l'humidité du sol, entre autres.



* Limitations en fonction de la distance et des conditions de terrain

Série ICON

Caractéristiques principales :



Application AgSense disponible sur l'App Store et Google Play



ICON10

- Écran tactile couleur 10 pouces
- Interface utilisateur intuitive
- AgSense intégré – Valley ICON Link installé en standard*
- Compatible BaseStation3*
- Compatible avec la Variation raisonnée de l'irrigation (VRI)
- Surveillance vol de câbles*
- Accès WiFi** disponible en option par le biais de l'application ICON
- Valley Cruise Control™ breveté

ICON5

- Écran tactile couleur 5 pouces
- Interface utilisateur intuitive
- Touches à effleurement pour la sélection des fonctions et la navigation
- AgSense intégré – Valley ICON Link installé en standard*
- Compatible BaseStation3*
- Compatible avec la Variation raisonnée de l'irrigation (VRI)
- Surveillance vol de câbles*
- Valley Cruise Control breveté

ICON1

- Accès WiFi**
 - Pas besoin de service cellulaire ou d'Internet
- Affichage sans fil sur tablette ou smartphone
- Application ICON disponible sur l'App Store et Google Play
- Surveillance vol de câbles*
- Valley Cruise Control breveté

ICONX

- Compatible avec toutes les grandes marques de pivot
- Utilise les circuits d'alimentation et de contrôle de l'armoire hôte et transfère le contrôle à l'ICONX
- Toutes les fonctions de contrôle ICON au niveau du pivot
- Interface utilisateur intuitive
- Écran tactile couleur 5 pouces
- AgSense intégré – Valley ICON Link installé en standard*
- Compatible BaseStation3*
- Surveillance vol de câbles*
- Valley Cruise Control breveté

* Matériel ou abonnement supplémentaire requis. ** Limitations en fonction de la distance et des conditions de terrain.

Gestion à distance



Surveillez et contrôlez
de n'importe où

La tranquillité d'esprit et le temps passé avec amis et famille sont importants à vos yeux. Les options de gestion à distance de Valley vous permettent de surveiller et contrôler votre matériel d'irrigation de n'importe où et ainsi d'économiser du temps et de l'argent. Grâce à elles, vous pouvez passer du temps avec ceux qui vous sont chers ou effectuer d'autres tâches sur votre exploitation tout en sachant que vos pivots sont en action au moment voulu.



iPhone et iPad sont des marques déposées d'Apple Inc., déposées aux É.-U. et dans d'autres pays.

Solutions d'irrigation intelligentes



Les solutions d'irrigation intelligentes de pointe de Valley vous permettent d'en faire plus, simplement. Grâce à la technologie la plus avancée du marché, vous pouvez surveiller et contrôler votre matériel d'irrigation à distance par le biais de n'importe quel(le) smartphone, tablette ou ordinateur de bureau. Vous pouvez également accéder à toutes vos données pour les exploiter à votre avantage. Et, cerise sur le gâteau, ces solutions d'irrigation intelligentes sont intégrées dans chaque armoire Valley ICON.



 **AGSENSE**

#LSV LE SAVIEZ-VOUS ?

**AgSense est intégré dans
chaque armoire intelligente ICON.**

ICON Link

ICON Link est une solution de gestion à distance conçue exclusivement pour les armoires intelligentes ICON. Il permet la programmation à distance complète des fonctions d'armoire de commande et la surveillance des opérations de pivots depuis l'application mobile AgSense ou BaseStation3.

Le module est installé à l'intérieur de l'armoire ; il est entièrement activé dès la livraison et exécute les commandes 10 fois plus rapidement que les produits antérieurs. Grâce à un ensemble de fonctionnalités très élargi, ICON Link est la clé qui permet d'exploiter pleinement le potentiel des armoires intelligentes Valley ICON de n'importe quel endroit du monde.*

Field Commander®

Field Commander® est un outil GPS de surveillance et de contrôle des pivots, qui transmet des informations en temps réel et des alarmes à votre smartphone, tablette ou ordinateur.

- Il fonctionne sur les pivots et armoires de toutes marques et de toutes générations
- Il permet la mise en œuvre à distance de vos cartes de dosage d'irrigation
- Il permet de prévenir les vols de câbles

CommanderVP®

Valley CommanderVP® permet une surveillance et un contrôle à distance complets de votre pivot et de votre armoire de commande. Grâce à un modem cellulaire remplaçable sur le terrain, il est compatible avec pratiquement tous les fournisseurs de services cellulaires dans le monde et ne risque pas d'être rendu obsolète par l'évolution de la technologie cellulaire.

Crop Link®

Crop Link® vous permet de surveiller et de contrôler plusieurs dispositifs agricoles, tels que débitmètres, pompes, capteurs météo, moniteurs de réservoir et moteurs électriques, ce qui vous donne une meilleure idée de ce qui se passe dans votre champ.

Aqua Trac

Aqua Trac collecte les données des sondes d'humidité, vous permettant de mettre en œuvre facilement et rapidement des décisions d'irrigation en fonction de la teneur en eau du profil de sol sur votre ordinateur ou votre smartphone.

* Une mise à jour du microprogramme ou le kit de pièces Valley peuvent être nécessaires.

BaseStation3

L'application BaseStation3 de Valley vous offre un contrôle sans précédent sur votre irrigation de n'importe où, ainsi que des options au-delà de l'ordinaire : technologies de communication cellulaire, radio de données, Internet, individuelles ou combinées.

BaseStation3 est intuitive, peut être mise à niveau à mesure que votre exploitation croît et offre :

- Intégration de Google Maps™
- L'ETA à destination, calculant le temps qu'il faudra à une machine pour atteindre un point spécifique du champ
- Plusieurs vues, dont l'humidité du sol et l'état de chaque machine
- Exportations de données avancées
- Modèles de canon final pour des changements de paramètres faciles et rapides
- Hiérarchie d'accès et de sécurité pour une utilisation simultanée par plusieurs personnes
- Des notifications d'alerte et des mises à jour d'état instantanées



Valley Irrigation Exchange®

La multiplicité des systèmes informatiques crée des flux de données qui peuvent être difficiles à intégrer. Valley Irrigation Exchange®, disponible exclusivement avec BaseStation3, résout ces problèmes en facilitant le partage des données avec d'autres personnes ou entre systèmes de gestion. Cette commande vous permet de prendre des décisions éclairées fondées sur les données au sujet de la gestion de l'eau et des nutriments.

Application en eau précise



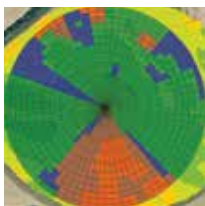
Variation raisonnée de l'irrigation (VRI)

La Variation raisonnée de l'irrigation (VRI) de Valley est la solution idéale pour les champs présentant plusieurs types de sol et une topographie variée. Grâce à une combinaison de matériel et de logiciel, la VRI de Valley vous permet de régler la dose d'application de l'eau pour optimiser chaque hectare et maximiser le potentiel de rendement. Chez Valley, nous comprenons que tous les champs sont différents. C'est pourquoi nous proposons différentes options de VRI : la commande de vitesse et la commande par zone.



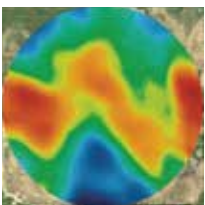
Commande VRI-vitesse

- Cette option divise votre champ en un maximum de 180 secteurs
- Une carte de dosage de VRI téléchargée personnalisée accélère ou ralentit le pivot pour obtenir la dose d'application souhaitée sur chaque secteur



Commande VRI-zone

- Votre champ peut être divisé en plus de 5 000 zones
- Une carte de dosage de VRI téléchargée personnalisée envoie une impulsion de marche/arrêt aux vannes de commande des asperseurs sur votre pivot pour obtenir la dose d'application souhaitée dans chaque zone de gestion
- Peut contrôler l'activation et la désactivation dans des zones qui n'ont pas besoin d'irrigation telles que fossés, canaux et zones humides



Commande d'asperseurs individuels VRI-iS

- Votre champ est divisé en secteurs tous les 0,1 degré
- Permet de télécharger une carte de dosage de VRI personnalisée, qui change les taux d'application ou désactive des asperseurs individuels au-dessus des zones non irriguées, dans votre armoire Valley ICON par le biais d'AgSense, une solution d'irrigation intelligente de Valley
- Un débit est affecté à chaque asperseur

Demandez conseil à votre concessionnaire Valley pour obtenir le busage adapté au climat, au type de sol, aux cultures et à la topographie.

- Le busage et l'espacement informatisés et précis des buses assurent l'uniformité et l'efficacité de l'application
- Les buses 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 d'application peut atteindre 95 %
- Autres options d'asperseurs : canons finaux, cannes de descente d'asperseur, jets décalés et asperseurs sectoriels

Nouveaux busages

Ne sous-estimez pas l'importance des busages pour une application d'eau précise et efficace.

- Le logiciel V-Chart™ exclusif peut concevoir des busages pour toutes les marques de matériel d'irrigation
- La nouvelle technologie d'asperseur basse pression assure l'efficacité et l'uniformité et permet de réduire les dépenses d'énergie
- Tailles des gouttelettes conçues pour une dérive par le vent minimale
- De nouveaux régulateurs de pression assurent un débit optimal à chaque buse

Fournisseurs d'asperseurs agréés



Asperseurs Valley

L'asperseur fixe à buse à faible énergie (Low Energy Nozzle, LEN) Valley, avec sa buse codée couleur à insertion instantanée, ainsi que le régulateur de pression toutes portées Valley sont des options économiques et rentables pour vos besoins de busage. Vous pouvez obtenir le placement souhaité de vos asperseurs grâce à diverses applications Valley, qui peuvent inclure des cannes de descente, des jets décalés et d'autres alternatives.



Nelson® Irrigation

Nelson® offre une gamme complète de produits d'arrosage conçus spécifiquement pour vos conditions de champ et vos cultures et qui permettent d'obtenir un rendement et une qualité de récolte supérieurs. L'innovation de Nelson dans le domaine de l'irrigation a produit la technologie Rotator® sur cannes de descente et les asperseurs Big Gun®.



Senninger® Irrigation

Grâce au concept « Basse pression haut rendement », les produits Senninger® assurent que l'eau est distribuée de façon uniforme et avec une faible intensité d'application. Avec une variété de conceptions disponibles, vous pouvez sélectionner le produit le mieux adapté à votre champ, votre culture et votre installation.

Série 8120

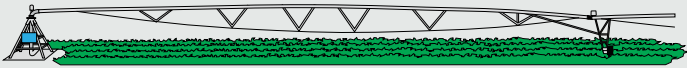


En tant que leader mondial de l'irrigation de précision, Valley sait qu'il n'y a pas de taille unique. C'est pourquoi nous offrons la plus large gamme de machines de l'industrie.

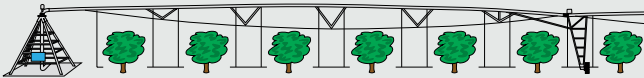
Le pivot série 8120 haut de gamme de Valley est une structure haute précision conçue pour une longue durée de vie, testée sur le terrain de manière à vaincre les terrains les plus difficiles et les contraintes de fonctionnement les plus exigeantes. Tirez parti des avantages qu'offre cette machine, tels que la travée la plus longue de l'industrie et les options Bender et de Corner, pour garantir une couverture de champ optimale.

Valley a mis au point un test de cycle de vie accéléré standard, basé sur les performances passées sur le terrain des travées Valley et de la concurrence, afin que vous puissiez les comparer. Le test fait subir aux travées les conditions rencontrées sur un terrain accidenté avec des pneus de grande taille. La travée ayant la durée de vie la plus longue devrait offrir la plus grande longévité dans des conditions de terrain similaires.

Les résultats de ce test, certifiés par un ingénieur-conseil professionnel indépendant, prouvent que les travées de Valley durent en moyenne cinq à six fois plus longtemps que celles de nos concurrents les plus proches.



Options de structure pour différentes hauteurs de cultures



Tours à profil standard

- Dégagement : 2,9 m (9 pi 7 po)

Tours à profil bas

- Quand les dégagements standard ne sont pas requis
- Dégagement du profil bas : 1,8 m (6 pi 1 po)

Tours haut profil et ultra haut profil

- Augmentent le dégagement sous travée
- Dégagement du profil haut : 3,9 m (12 pi 11 po)
- Dégagement du profil ultra haut : 4,7 m (15 pi 7 po)

Sur le terrain, les dégagements réels varient en fonction de la profondeur des ornières, de la taille des pneus, de la longueur des travées, du terrain et des conditions de fonctionnement. Les valeurs affichées ici sont typiques pour une travée de 54 m (180 pi), 168 mm (6 5/8 po) sur terrain plat avec des pneus de 284 à 609 mm (11,2 à 24 po).

Chaque pivot est adapté au terrain sur lequel il est utilisé, mais regorge également de fonctions spéciales qui améliorent sa durabilité :

- Traité par galvanisation
- Tour à 4 pieds avec renforts
- Accouplement d'asperseur soudé
- Soudures enveloppantes
- Têtes de tirant forgées
- Joints à bride en polyuréthane
- Travées chargées uniformément
- Tube grande longueur conçu pour chaque longueur de travée, sans tubes de rallonge

Spécifications de la série 8120

- Options de points pivots de 168, 219 ou 254 mm (6 5/8, 8 5/8 ou 10 po)
- Options de diamètres de tubes de 152, 168, 219 ou 254 mm (6, 6 5/8, 8 5/8 ou 10 po)
- Surpresseur 2, 5 ou 7,5 CV
- Longueur de machine maximum de 24 travées couvrant 853 m (2 800 pi)
- Longueur de travée de 35 à 68 m (115 à 225 pi)



Série 5120



Le pivot série 5120 de Valley fournit une solution d'irrigation économique pour les champs de petite superficie de 24 hectares maximum. Créée spécifiquement pour la production agricole, cette machine durable propose la fiabilité et le service après-vente que seuls les concessionnaires Valley peuvent dispenser. L'armoire de commande Classic est disponible pour les opérations de base de la série 5120.





Spécifications de la série 5120

- Options de diamètres de tubes 127 mm (5 po)
- Longueur de machine maximum de 250 m (820 pi)
- Espacement des sorties de 2,74 m (108 po)
- Longueur de travées de 34,2 à 61,7 m (112,5 à 202,5 pi)
- Option d'alimentation monophasée
- Joint à crochet et œillet

#LSV LE SAVIEZ-VOUS ?

Plus de 50 % des pivots utilisés
aujourd'hui sont des pivots Valley.

Autres options de pivots



Chaque hectare de votre terrain est précieux, c'est pourquoi Valley propose des produits durables qui couvrent les coins, contournent les obstacles et irriguent même le terrain derrière les bâtiments. Les Corners, Benders et DropSpan Valley vous permettent d'exploiter une plus grande superficie et d'obtenir des revenus supplémentaires des terres dont vous êtes déjà propriétaire.



Precision Corner® Valley

Le Precision Corner® est notre Corner informatisé breveté qui permet d'appliquer l'eau, les produits chimiques et les engrais avec une précision extrême. Il est disponible avec notre option Water Utilization Package™ brevetée, qui vous permet d'étendre la couverture d'arrosage plus rapidement pour irriguer une superficie supplémentaire.

Corner VFlex™

Le Corner VFlex™ utilise les composants structurels les plus modernes tout en conservant des commandes marche-arrêt simples. Ce Corner le plus personnalisable du marché est conçu pour s'adapter exactement aux exigences de votre champ. Ses fonctionnalités les plus récentes incluent le guidage GPS simple fréquence, une option de haut profil, le Corner DualDrive™ et le module de compensation de terrain.

DropSpan™ Valley

Avec le DropSpan™ Valley, vous pouvez détacher les travées extérieures de votre pivot ou rampe frontale pour que le reste de votre machine puisse irriguer la surface qui se trouve derrière les barrières. Les travées peuvent être détachées et rattachées par une seule personne, sans outils et en moins de 15 minutes.

- Un simple connecteur électrique gère le câble de travée et la logique de commande ; pas besoin de refaire le câblage
- Un système de treuil et de traverse simple permet de détacher et rattacher les travées extérieures
- Un bouton d'arrêt aligne automatiquement la machine de base avec les travées détachées pour les rattacher facilement





Benders Valley

Le Bender Valley, une option qui s'ajoute à votre pivot, « s'enroule » autour de n'importe quel obstacle : la partie extérieure de votre pivot continue à se déplacer tandis que la partie intérieure est arrêtée par des clôtures, des arbres ou d'autres obstacles. Un temporisateur d'accélération exclusif augmente la vitesse du pivot afin d'éviter un arrosage excessif lors du pliage. Plusieurs Benders peuvent être installés sur un seul pivot.

Ancrage de Benders

Valley est le seul fabricant à offrir un ancrage destiné à ses tours pliantes. L'ensemble d'ancrage fournit la robustesse structurelle nécessaire pour utiliser les Benders Valley sur des machines longues ainsi que sur terrain accidenté ou vallonné. Vous pouvez désormais plier votre machine sur 609 m (2 000 pi) pour irriguer une surface encore plus grande.

Permet de cultiver l'ensemble du champ.



Bender30™

- Se plie jusqu'à 30 degrés dans un sens ou dans l'autre
- Utilise des éléments structurels existants – commande de canon final par GPS facile à installer après coup



Bender160™

- Se plie jusqu'à 160 degrés dans un sens ou dans l'autre
- Deux cames de commande de canon final sont intégrées pour faire fonctionner le canon final lors du pliage ; pas besoin de commande de canon final par GPS séparée

Pivots remorquables



Les pivots remorquables Valley fournissent une autre option pour l'irrigation de champs jusqu'à 457 mètres (1 500 pi). Disponibles sur les séries 8120 et 5120, ils vous permettent d'irriguer plusieurs champs avec une seule machine. Chaque pivot peut être remorqué d'un champ à l'autre en moins d'une heure. Le réducteur pour pivot remorquable Valley présente l'ensemble des caractéristiques et avantages du réducteur Valley breveté, fabriqué aux États-Unis. Un réducteur moins onéreux est également disponible en option.

E-Z Tow™ à quatre roues

- Convient à une gamme étendue de dimensions de champ
- Roues fixes installées en série
- Roues pivotantes en option qui tournent facilement pour le remorquage dans n'importe quelle direction

E-Z Tow™ à deux roues

- Idéal pour les parcelles partiellement circulaires ou le remorquage multidirectionnel
- Permet jusqu'à cinq travées
- Équipé en série d'un attelage à timon

Pivot à patins

- Option économique mieux adaptée aux remorquages peu fréquents
- Conçu pour n'importe quelle taille d'unité remorquable
- Idéal pour réduire les contraintes causées par les hivers froids sur les longs pivots fixes



Champs de petite taille

Pivot monotravée entraîné par moteur

Ce pivot monotravée est idéal pour l'irrigation des champs de petite taille, jusqu'à 2,4 hectares (six acres), où l'accès à une alimentation électrique est difficile. Tous les busages sont disponibles pour des applications d'eau basse pression efficaces afin de réaliser des économies d'eau, d'énergie et de main d'œuvre substantielles.

Rampes frontales



En tant qu'agriculteur, vous devez prendre en compte tout ce qui peut maximiser votre rendement et augmenter votre rentabilité. N'oubliez pas ceci : les rampes frontales Valley offrent des avantages que ne proposent pas d'autres matériels d'irrigation, notamment une couverture et une flexibilité accrues. Les rampes frontales sont considérées comme l'une des méthodes d'irrigation les plus performantes, irriguant généralement 92 à 98 % d'un champ carré ou rectangulaire. L'armoire de commande AutoPilot Linear permet à votre rampe frontale d'exécuter automatiquement des fonctions qui étaient auparavant spécifiques aux pivots Valley. L'armoire AutoPilot mesure la position latérale et le sens de déplacement de la rampe frontale, permettant de programmer facilement les fonctions.

Valley Rainger™

Basée sur une plateforme de motrice commune, la Valley Rainger™ fournit une solution polyvalente en prélevant l'eau d'un canal ou d'un tuyau. Personnalisez la motrice en ajoutant des options telles que des réservoirs de chimigation et de fertigation.

Valley Rainger Swing-Around

La rampe Ranger Swing-Around pivote de 180° autour de la motrice pour irriguer le côté opposé du champ. Vous pouvez doubler la surface irriguée à l'aide d'une seule machine et ainsi économiser du temps et de l'argent.

Valley Universal

Contrairement aux autres rampes pivotantes, la rampe Valley Universal peut alterner automatiquement entre le mode rampe et le mode pivot. Elle est disponible avec une alimentation par tuyau tracté ou par canal.

Alimentation par tuyau à deux roues Valley

Cette machine polyvalente peut fonctionner en tant que rampe frontale standard, remorquable ou pivotante. C'est une option idéale pour la conversion des champs actuellement irrigués par submersion, goutte à goutte ou aspersion fixe.

Alimentation par canal à deux roues Valley

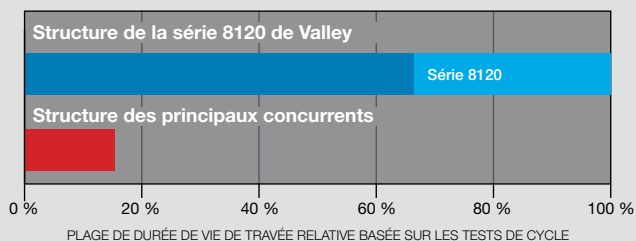
Cette rampe frontale peut utiliser des infrastructures en terre de distribution d'eau permanentes ou des fossés en terre mis en place chaque année. Une entrée d'aspiration flexible s'adapte à pratiquement n'importe quel fossé en terre en bon état, ce qui limite les coûts d'investissement. Elle peut être remorquée ou pivotée pour couvrir une plus grande superficie.

Structure Valley



Du point pivot à la tour d'extrémité, l'ensemble de la structure Valley haute précision est conçu, fabriqué et testé sur le terrain de manière à vaincre les contraintes de fonctionnement encourues par la machine, notamment celles produites par les terrains accidentés et les sillons. La conception structurelle supérieure permet également à Valley d'offrir les travées les plus longues de l'industrie. C'est ce qui explique que plus de 50 % des pivots utilisés aujourd'hui sont des pivots Valley et que leur valeur à la revente reste par ailleurs toujours bien supérieure à celle des marques concurrentes. Nous fabriquons les travées les plus robustes et les plus durables de l'industrie et pouvons le prouver grâce aux données de tests certifiés.

Test comparatif de cycle de vie structurel accéléré



Travées Valley

Quand il s'agit d'investir dans du matériel d'irrigation, la longévité structurelle est essentielle. Vous effectuez un investissement à long terme qui devrait durer de nombreuses années sans réparations coûteuses. Les travées Valley haute précision sont conçues pour offrir la résistance dont vous avez besoin pour optimiser votre productivité. Nous avons bâti notre réputation en proposant le matériel le plus robuste et le plus durable de l'industrie.

- Diamètres de tubes de 127, 152, 168, 219 et 254 mm (5, 6, 6 5/8, 8 5/8 et 10 po)
- Longueurs de travées de 35 m à 68,5 m (115 à 225 pi), dont la travée la plus longue de l'industrie
- Options de porte-à-faux jusqu'à 30,4 m (100 pi)
- Tube PolySpan® disponible pour les conditions corrosives

Options de points pivots fixes

Point pivot de 168 mm (6 5/8 po)

- Conçu pour les pivots jusqu'à 457 m (1 500 pi) ou neuf travées
- Profils bas et standard

Point pivot de 219 mm (8 5/8 po)

- Conçu pour les pivots jusqu'à 609 m (2 000 pi) de long
- Option renforcée disponible pour les machines jusqu'à 853 m (2 800 pi)
- Profils bas, standard et haut

Point pivot de 254 mm (10 po)

- Conçu pour les pivots jusqu'à 853 m (2 800 pi) de long
- Profils standard et haut

Nouvelles options de coude et de colonne montante plus basses permettant d'intégrer :

- Débitmètres Seametrics®
- Vannes Nelson
- Filtres Clemons



Fonctions spéciales améliorant la durabilité des machines Valley

1. JOINT À TROIS LÈVRES ET RACCORD EN ACIER INOXYDABLE

Longue durée de vie et étanchéité renforcée à basse et haute pression.



1

2. SOUDURES LATÉRALES ET RADIALES

Répartissent les charges sur une grande largeur pour une durabilité maximale.



2

3. TIRANTS

Un grand rayon de raccordement et la charge uniforme des têtes de tirant se traduisent par une moindre concentration des contraintes et une durée de vie prolongée.



3



4

4. JAMBES DE TOUR

Quatre renforts de chaque côté assurent la stabilité sur terrain vallonné.



5



6

5. SUPPORTS DE FIXATION DE JAMBE ENTIÈREMENT ENVELOPPANTS

Enveloppent le tube pour plus de robustesse. Des goussets renforcés éliminent la torsion du tube.



7



8

6. TRAVÉE OPTIMISÉE

La robustesse et la stabilité sont améliorées par des cornières et des tirants forgés à chaud chargés uniformément.

7. ATTELAGE À ROTULE

La rotule en acier forgé monobloc assure un mouvement sans à-coups de la travée dans toutes les directions, minimisant la contrainte sur les tubes pour prolonger la vie utile de la machine.

8. SORTIE D'ASPERSEUR

L'accouplement soudé renforce le tube autour de la sortie d'eau, minimise les pertes de pression et fournit un meilleur support au busage.

9. COFFRET DE TOUR

Construction de base en acier galvanisé avec arbre en acier inoxydable et roulements en nylon pour prolonger la durée de vie.



9

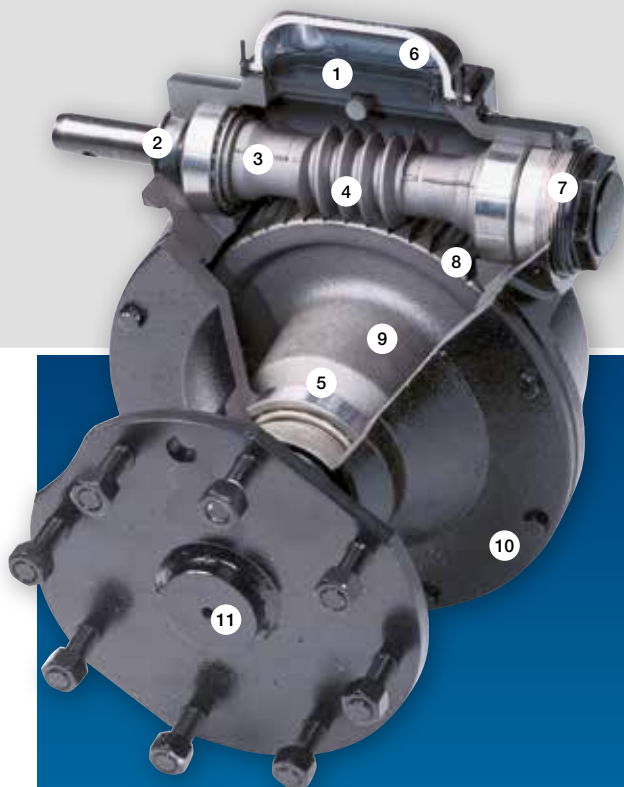
Transmission

Réducteur Valley

Vous savez que le réducteur est le cœur de votre pivot. S'il ne fonctionne pas, le pivot ne fonctionne pas.

C'est pourquoi Valley Irrigation est le seul fabricant de pivots d'irrigation au monde à construire ses réducteurs aux États-Unis.

Plutôt que d'acheter les réducteurs étrangers bon marché utilisés par nos concurrents, nous faisons fabriquer le réducteur Valley breveté dans le Nebraska exclusivement par des fournisseurs américains qui respectent nos normes de qualité. Avant la livraison, les fonctionnalités et la durabilité de chaque réducteur sont soumises à des tests complets. Le réducteur Valley ne manquera pas de vous fournir une durée de vie longue, économique et sans problème.



Jantes de pneu exclusives

RÉDUCTEUR
VALLEY



RÉDUCTEUR DE LA
CONCURRENCE



Les jantes déportées spéciales de Valley compensent la plus grande longueur de l'arbre et rapprochent le centre du pneu du roulement du réducteur. La charge sur le porte-à faux est réduite et la durée de vie du roulement prolongée.

1. **Diaphragme en caoutchouc de grande capacité** – il se dilate sous l'effet de la chaleur et de la pression pour minimiser la condensation d'eau.
2. **Roulements d'entrée et de sortie** – fabriqués aux États-Unis et cémentés pour offrir la qualité et la charge nominale les plus élevées de l'industrie.
3. **Vis sans fin** – la fonte ductile haute résistance fournit une durabilité sensiblement supérieure à l'acier et prévient l'usure des dents de l'engrenage.
4. **Conception des dents** – l'angle des dents de 25° exclusif dans l'industrie, offre une robustesse de 40 % supérieure, une durée de vie plus longue et une meilleure fiabilité dans des conditions difficiles par rapport aux dents ordinaires à 14,5°.
5. **Les plus gros moyeu et rainure de clavette de couronne** – pour plus de solidité des zones porteuses de charge essentielles.
6. **Chambre d'expansion** – chapeau en fonte d'aluminium anti-corrosion ; le diaphragme en caoutchouc permet à l'huile de se dilater et de se contracter durant le fonctionnement. Le chapeau à événements empêche l'accumulation de pression et les fuites au niveau du joint.
7. **Capuchon d'extrémité fileté** – permet une précharge de roulement précise pour prolonger la durée de vie des roulements.
8. **Rapport d'engrenage 52:1** – les dents pleinement encastrées maintiennent l'huile entre les pignons engagés.
9. **Couronne** – la fonte haute résistance fournit la capacité de charge la plus élevée de l'industrie et la durée de vie la plus longue. Un engrenage en bronze est disponible pour les conditions extrêmes.
10. **Huile de réducteur multigrade** – dépasse les caractéristiques de l'huile 85W-140 GL5 pour ralentir l'usure des pignons sous charge extrême.
11. **Le plus long arbre de sortie (acier)** – exclusivement pour les réducteurs Valley. Assure un dégagement supplémentaire entre le réducteur et le flasque de roue pour réduire l'accumulation de boue et prolonger la durée de vie du réducteur.

Moto-réducteur

Le moto-réducteur Valley est construit plus solidement, dure plus longtemps et utilise moins d'énergie que tous les autres moteurs d'entraînement d'irrigation. C'est pourquoi nous avons prévu la meilleure garantie de l'industrie : garantie complète sur huit ans, pièces et main d'œuvre. Nous proposons en outre un large éventail d'options de moto-réducteur correspondant à vos pratiques agricoles.



Avantages supplémentaires :

- Davantage de contact entre dents pour une durée de vie plus longue, une plus grande capacité de couple et une transmission de puissance plus régulière.
- Fonctionne à des températures inférieures de 11 °C (20 °F) à celles de moteurs concurrents, ce qui double la durée de vie de l'isolation et prolonge celle du moteur.
- Revêtement Valley exclusif contre la corrosion.
- Boîtier de raccordement ventilé vers l'intérieur empêchant l'humidité et les contaminants de corroder les connexions des fils.
- Boulons en acier inoxydable résistants à la corrosion facilitant la maintenance.

X-Tec® Valley

L'entraînement X-Tec® Valley offre la combinaison optimale : une vitesse ultra-performante pour des cycles d'irrigation rapides et une puissance dynamique pour s'attaquer aux terrains les plus difficiles. La technologie d'alignement brevetée et un moteur c.c. robuste font tourner le pivot à un rythme constant et régulier même sur terrain varié.

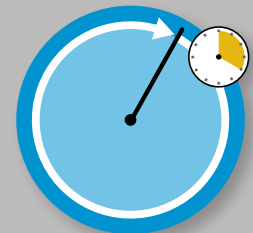
Grâce à la technologie FastPass™, l'entraînement X-Tec Valley fonctionne jusqu'à deux fois plus vite qu'un moto-réducteur c.a. haute vitesse standard. Grâce à sa conception avancée, le moteur c.c. fournit un couple constant sur une large gamme de vitesses, offrant aux agriculteurs un contrôle inégalé et d'autres options permettant de maximiser les rendements des cultures.

Caractéristiques performantes :

- Cycles d'irrigation rapides plus courts
- Plein couple à toutes les vitesses
- Alignement de précision régulier breveté
- Technologie de freinage électrique
- Conception robuste pour une plus grande durabilité
- Démarrage en douceur permettant une accélération régulière du moteur

Technologie FastPass™ de Valley

Comparaison de machines à 7 tours typiques



Entraînement X-Tec Valley

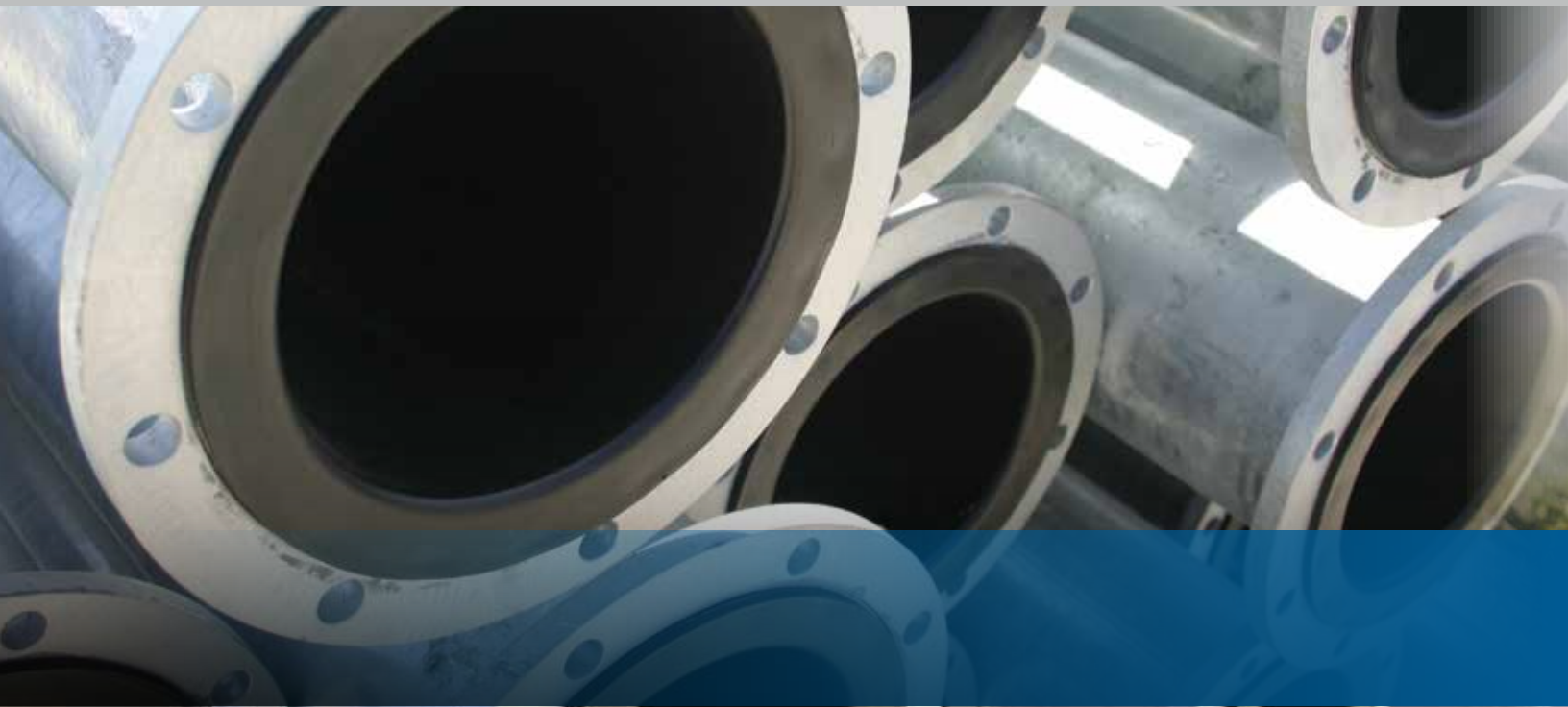
Il faut 4 heures pour irriguer un champ



Entraînement c.a. standard

Il faut 8 heures pour irriguer un champ

Solutions contre la corrosion



PolySpan®

- La conception brevetée résiste aux effets des eaux acides, alcalines, corrosives et salines
- Excellente garantie proportionnelle de 20 ans contre la corrosion du tube avec remplacement inconditionnel dû à la corrosion pendant les 10 premières années
- Fabriqué aux États-Unis
- Disponible sur les tubes de 168 et 219 mm (6 5/8 et 8 5/8 po) pour pivots, Corners, pivots remorquables et rampes frontales

Options de tubes

- Choisissez des diamètres de tubes de 152, 168, 219 et 254 mm (6, 6 5/8, 8 5/8 et 10 po) pour minimiser les pertes de pression et la puissance nécessaire
- Un tube de 127 mm (5 po) est disponible en option pour la série 5120

Acier galvanisé

- Prolonge la durée de vie de la machine dans diverses qualités d'eau
- Garantie proportionnelle de 20 ans contre la corrosion
- Disponible pour tous les équipements Valley



Remplacement des tubes - une solution économique

Le remplacement des tubes constitue l'option la plus économique pour allonger sensiblement la durée de vie de votre machine.

Options de remplacement des tubes Valley :

- PolySpan : pour les eaux corrosives, la protection des cultures et le traitement chimique des sols
- Acier galvanisé : pour diverses qualités d'eau

Pneus et flottaison



L'embourbement des tours de pivot peut entraîner des temps d'arrêt onéreux. Les options de flottaison Valley peuvent réduire la profondeur des ornières, augmenter la traction et assurer la mobilité de vos machines dans vos champs. Ces options varient en fonction du champ. Que votre terrain soit accidenté ou vos sols sableux, glaiseux ou lourds, votre concessionnaire Valley vous aidera à choisir la solution qui convient.



Options de flottaison

- Entraînement à deux roues Valley
- Entraînement à trois roues Valley
- Entraînement à chenilles Valley
- Entraînement à chenilles articulées Valley
- Entraînement à quatre roues articulées Valley



Pneus d'irrigation non directionnels

Firestone Champion Hydro ND

Valley est le seul fabricant de pivots d'irrigation qui propose ces pneus révolutionnaires. La société Firestone a conçu le pneu Champion Hydro ND spécifiquement pour les machines d'irrigation afin d'améliorer la traction et de réduire la formation d'ornières. Le dessin breveté de la bande de roulement non directionnelle offre une traction égale en marche avant et marche arrière. Par conséquent, vous n'avez plus besoin d'un pneu avant et d'un pneu arrière. Désormais disponibles dans les tailles suivantes : 14.9-24 et 11.2-38.

Gestion de l'eau

Valley : les spécialistes de l'eau

Valley® et votre concessionnaire local peuvent mettre au point une solution de pompage à haut rendement pour répondre à vos besoins spécifiques, de la source d'eau jusqu'à la culture.

Stations de pompage – des stations de pompage conçues sur mesure aux petites stations montées sur patins, nous concevons des solutions adaptées aux besoins spécifiques de votre exploitation, qui vous permettent d'économiser de l'argent et rendent l'installation facile et rapide. Tout ce que vous avez à faire pour que la station de pompage fonctionne peut être assemblé sur un seul patin.

Variateurs de fréquence (VFD) – décuplez l'efficacité et les économies d'énergie avec des variateurs de fréquence (VFDs), qui contrôlent le régime du moteur de votre pompe pour ne délivrer que la puissance requise par votre exploitation.

Pump Connect® – automatisez le fonctionnement de la pompe à partir de l'armoire de commande de votre pivot. Lorsque le pivot réclame un fonctionnement « avec eau », Pump Connect envoie un signal pour démarrer la pompe et activer l'écoulement d'eau, vous évitant d'avoir à vous déplacer jusqu'à la pompe.

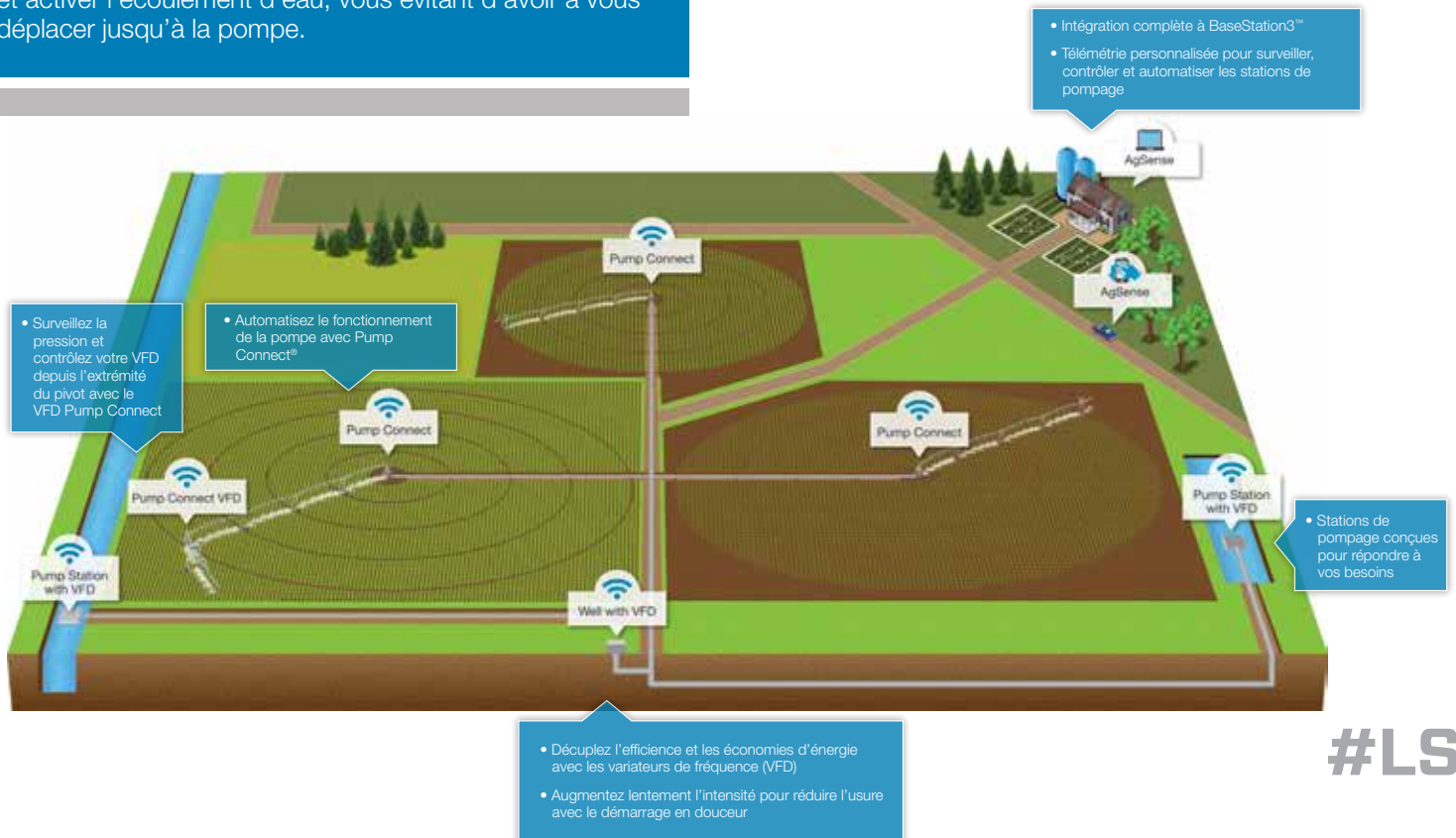
Démarrage en douceur – augmentez lentement l'intensité pour réduire l'usure.

Vannes – les vannes hydrauliques à manchon sont extrêmement efficaces, réduisant les pertes de pression et permettant des capacités haut débit.

Débitmètres – garantissent des mesures précises pour l'irrigation, la chimigation, l'automatisation agricole, la surveillance de l'utilisation d'un puits et les lagunes d'effluents des exploitations laitières et d'élevage.

VFD Pump Connect – surveillez la pression et contrôlez votre VFD depuis l'extrémité du pivot.

AgSense® – AgSense®, une solution d'irrigation intelligente de Valley, assure une intégration complète et l'automatisation. Vous pouvez surveiller et contrôler vos pompes et vos pivots par le biais de n'importe quel(le) smartphone, tablette ou ordinateur de bureau. Démarrez et arrêtez l'irrigation en fonction des paramètres programmés ou d'autres facteurs, tels que la culture, la saison ou la disponibilité en eau.



#LSV

Conversions et GPS



Conversion de réducteur et de motoréducteur

- Améliore sensiblement la fiabilité et la durée de vie de votre machine
- Représente un investissement minimal pour une amélioration optimale du rendement
- Garantie de la transmission de 8 ans/8 000 heures pour les conversions complètes
- Conversions complètes et partielles disponibles, y compris pour l'huile hydraulique
- Il est possible de convertir pratiquement toutes les marques de pivot



Conversion avec coffret de tour

- Réduit sensiblement les pannes électriques sur les pivots anciens
- Une valeur élevée pour un investissement minimal
- Fiabilité et durabilité éprouvées sur les pivots autres que Valley
- Il est possible de convertir pratiquement toutes les marques de pivot



Systeme de géolocalisation (GPS)

Nous proposons deux produits GPS pour optimiser votre exploitation : Positionnement GPS pour pivots et rampes frontales et Guidage GPS pour Corners et rampes frontales.

Positionnement GPS

- Permet à tout instant de savoir exactement où se trouvent vos pivots et rampes frontales
- Applique l'eau de façon plus précise, avec un potentiel de rendement supérieur et une réduction des coûts d'intrants

Guidage GPS

- Élimine la nécessité des options de guidage par câble enterré, câble en surface ou par sillon
- Votre concessionnaire peut facilement reprogrammer le trajet de guidage avec l'outil de cartographie de Valley de façon à s'adapter aux changements de pratiques agricoles ou de bordures de champ

LE SAVIEZ-VOUS ?

Chaque membre de l'équipe d'application de l'eau Valley est un **Certified Irrigation Designer (CID, concepteur d'irrigation certifié)**.

Votre partenaire de confiance



Donner la priorité à l'agriculteur n'est pas qu'un slogan chez Valley, cela fait partie de notre culture.

Quand vous achetez un pivot ou une rampe frontale Valley, vous achetez le meilleur matériel d'irrigation qui soit et pouvez compter sur une équipe de service après-vente dévouée.

Entretien de toutes les marques

Depuis le milieu des années 1950, plus de 50 fabricants d'équipement d'irrigation sont apparus et ont disparu. Mais il n'y a pas de problème si vous avez une machine « orpheline ». Les concessionnaires Valley sont formés pour assurer l'entretien et l'installation des pièces Valley pour la plupart des autres marques de pivots. Notre objectif est de maintenir votre équipement en mouvement et au travail et de gagner ainsi votre confiance et votre fidélité, jour après jour.

Disponibilité des pièces d'origine Valley

Valley gère cinq centres de distribution de pièces de rechange qui lui appartiennent pour répondre à vos besoins et fournir un service rapide et fiable. Ces centres, parallèlement à l'important stock de votre concessionnaire local, garantissent que vous disposez des pièces quand vous en avez le plus besoin.



valmont 
IRRIGATION

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

valleyirrigation.com

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.

©2018 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 USA. Tous droits réservés.

FR10098 07/18