Western

Produits:

Pivot Central 3

Pivot Small Field 8

Pivot Corner 10

Système Linéaire 14

Permapipe™ 16

Pièces de rechange et Service 18

Solutions pour l'irrigation 22

iControlStandard 26

iControlEvoTouch 28

iControlRemote 30

iControlPump 31

iControlTotal 32

Pourquoi Western?

Le pivot CP600 est un système d'irrigation conçu pour s'adapter à une importante variété de conditions météorologiques, de cultures et de terrains tout en fournissant le rendement maximum à partir d'une consommation d'eau minimale.

Le système peut être configuré avec différentes longueurs de travées, de combinaisons de porte-à-faux et d'options de tableau d'aspersion..

Durabilité et fiabilité

Voyez à quelle vitesse votre pivot est rentabilisé.

Les pivots de Western sont conçus pour garantir leur durabilité et fiabilité. Ils fonctionnent dans les conditions les plus extrêmes, sur toute terrain et avec toute qualité d'eau.

Une plus grande productivité

Il vous semblera que votre récolte pousse seule.

Nous vous fournissons un busage personnalisé et conçu spécifiquement pour satisfaire vos besoins.

Design et expérience

Economisez du temps et de l'argent.

Plus de 25 000 pivots vendus dans 80 pays nous garantissent de vous offrir le meilleur système d'irrigation.

Qualité maximale

Nous veillons à ce que vous obteniez le meilleur pour le même investissement.

Les pivots Western sont fabriqués selon des normes de qualité rigoureuses.

N'arrêtez pas d'arroser

Nous sommes conscients de l'importance d'un jour sans eau.

Nous disposons des pièces de rechange nécessaires pour votre système d'irrigation. Par le biais de notre réseau étendu de distributeurs nous nous assurons que vos équipements ne s'arrêtent jamais d'irriguer.

Service client

Oubliez votre pivot.

Nos techniciens et distributeurs vous conseillerons sur le système s'adaptant le mieux à vos besoins. Nous installerons et effectuerons la maintenance de vos pivots afin d'en assurer le meilleur fonctionnement.

1 Point Pivot

Construit avec des traverses supplémentaires pour supporter des longueurs de travées allant jusqu'à 62 m (203.5')

Coude tournant en acier galvanisé.

L'anneau collecteur, permet d'éviter que le câble électrique ne se rompt lorsque la machine est en marche.

Le tube de montée est équipé d'un conduit étanche unique afin d'assurer une rotation douce et sans fuites.

Chariot mobile avec 4 roues en option.

COMPREND les boulons d'ancrage et les pieds de pivot, les jambes de renforcement, l'échelle, le coude tournant, le tube de montée et le coude du bas.

2 Travées & Portes-à-Faux

Les travées sont disponibles en cinq choix de longueur; 38,2 (125.5'), 44,2 m (145'), 50,1 m (146.5'), 56,1 m (184'), 62,0 m (203.5')

Tubes fabriqués en acier galvanisé à chaud (15 000 heures d'irrigation sans problèmes de corrosion garanties)

Tirants fabriqués en acier à haute résistance avec des têtes forgées à chaud aux deux extrémités pour plus de solidité et de robustesse.

Espacement des sorties : 1,48 m (58.5")

Profil standard : 2,9 m

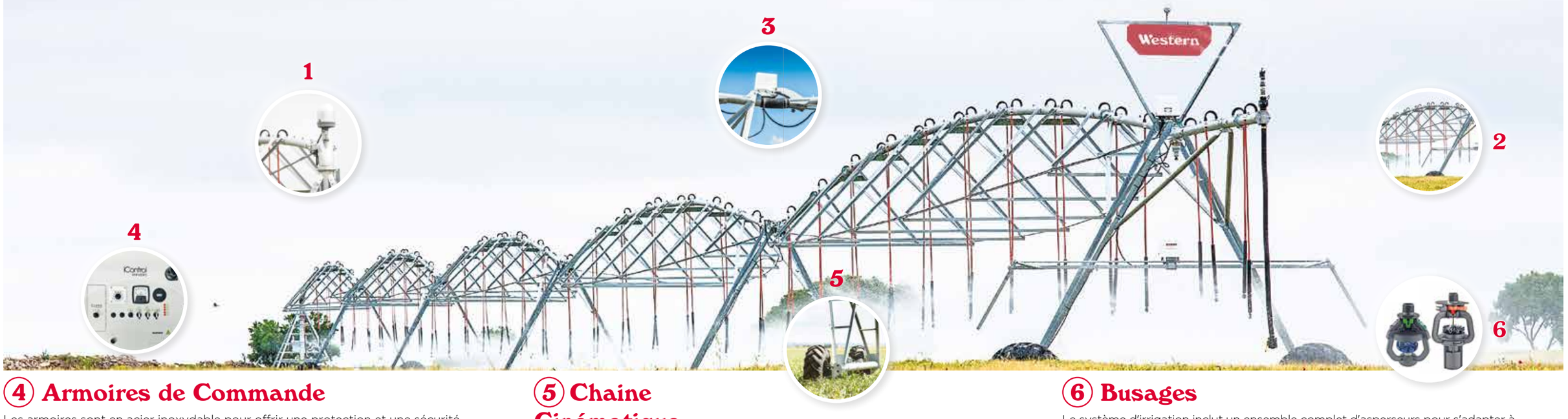
OPTIONS:
PERMAPIPE disponible Espacement de sortie large et étroit Bas et haut profil disponible

3 Tour

Conçue pour résister aux contraintes provoquées par les pentes et maximiser la résistance à la torsion.

Connexion *Ball & Socket* qui assure une flexion sans contrainte pour un fonctionnement parfait sur terrain accidenté.

Jambes renforcés avec 4 traverses et une cornière de renfort diagonale pour sécuriser la structure sur les terrains les plus difficiles.



4 Armoires de Commande

Les armoires sont en acier inoxydable pour offrir une protection et une sécurité maximales. Ils sont fabriqués selon les normes de qualité strictes ISO 9001. Pratiques et faciles à comprendre, ils intègrent des composants électriques de la plus haute qualité et la technologie la plus avancée.

L'option iControlRemote y est intégrée.

Nos séries de panneaux sont iControlSimple, iControlStandard et iControlEvoTouch.

5 Chaine Cinématique

La chaine cinématique est spécialement conçu pour supporter les longueurs de travées les importantes.

Chaque composant du moto-reducteur, de la boîte de vitesses, des cardants, de l'arbre de transmission et des roues est conçu pour répondre aux doubles exigences requises par la combinaison sol et pneus.

MOTEUR: Moteurs haute résistance avec une fiabilité prouvée pour l'irrigation avec une efficacité de 95%

MOTORÉDUCTEUR: Reducteurs en acier à haute résistance conçus pour fonctionner dans toutes les conditions.

6 Busages

Le système d'irrigation inclut un ensemble complet d'asperseurs pour s'adapter à tout type de terrains, de cultures ou de conditions météorologiques. Les asperseurs fonctionnent à basse pression, de façon uniforme tout le long du pivot et réduisent ainsi les coûts d'exploitation par cette faible pression, une répartition efficiente de l'eau et par la minimisation des pertes causées par l'évaporation, la dérive du vent et le ruissellement.

Des régulateurs de pression sont utilisés pour maintenir une pression adéquate et un débit constants sur les terrains en pentes.

Les sytèmes CP600 peuvent être équipés de différents types de canon, avec ou sans pompe pour vous aider à irriguer la circonférence extérieure de votre pivot en augmentant la surface de culture.

Pivot Central

Options de Pivot

Systèmes Déplaçables

Les unités mobiles ou tractables sont toujours déplacées dans le sens de la machine elle-même. Le pivot mobile se déplace sur un chariot et les roues des travées peuvent être orientées de façon perpendiculaire à l'axe, pour un déplacement.

Permapipe™

Les travées Permapipe™ apportent la solution aux problèmes de corrosion lorsque la surface interne de leurs tubes galvanisés est revêtue d'un polyéthylène de haute densité. (PEHD).

Le tuyau revêtu en PEHD ne nécessite pas de joints entre les tuyaux à brides grâce à la technologie unique de surmoulage des brides, qui fait de l'étanchéité une partie intégrante du matériau de revêtement.

Matériel de Fertirrigation

Le matériel de fertirrigation comprend une pompe doseuse dont le débit être réglé (en pourcentage), un agitateur électrique, ainsi que les accessoires correspondants à l'injection d'engrais dans le débit principal.

Les débits les plus courants pour les pompes doseuses sont de 200, 300 et 500 litres/heure. D'autres pompes sont disponibles.

Le système peut être monté à la station de pompage ou au pied du pivot.

iControlRemote

C'est un produit de gestion d'irrigation à distance qui utilise la technologie 3G ou wireless pour contrôler et gérer vos systèmes d'irrigation.

iControlRemote.com est le site qui vous permet de surveiller l'état actuel de vos systèmes d'irrigation, y compris la pression finale, le pourcentage de vitesse, la position des travées, le débit estimé, le nombre total d'heures de fonctionnement et le nombre total d'heures avec eau.

Longueur de travée		Diamètre	
Travées			
m	pieds	pouces	mm
38.38 44.22 50.17 56.11	125'7" 145'1" 164'7" 184'1"	5" 5" 5" 5"	127 127 127 127
38.38 44.22 50.17 56.11 62.05	125'7" 145'1" 164'7" 184'1" 203'7"	6"5/8 6"5/8 6"5/8 6"5/8 6"5/8	168.3 168.3 168.3 168.3 168.3
38.38 44.22 50.17	125'7" 145'1" 164'7"	8"5/8 8"5/8 8"5/8	219.1 219.1 219.1

Longueur du porte-à-faux	
m	pieds
1.8 3.7 5.9 7.8	6 12 19.5 15.5
9.6 11.9 13.7 15.5 17.8	31.5 39.5 45 51 58.5
19.7 23.8 25.6	64.5 78 84

Pivot Small Field

Produisez plus avec moins.

Les champs de petite taille ont des besoin très différents des champs de grande taille. A partir de ces différences, nous avons conçu une solution rentable, satisfaisant les besoins des agriculteurs possédant des parcelles de moindre taille.

Le pivot Small Field est un système léger, particulièrement conçu pour irriguer des surfaces de moindre taille et avec un bas débit, diminuant ainsi les coûts d'investissement et d'énergie.

Quels sont les avantages du nouveau Pivot Small Field?

- Il obtient le meilleur rendement d'irrigation avec un investissement moindre.
- Il réduit les besoins énergétiques.
- Il s'agit d'un système très versatile car il s'adapte à tout type de conditions et de cultures.
- Complètement équipé.
- Il offre la plus grande rentabilité et résistance.

Spécifications du produit

Caractéristiques	Pivot Small Field
Base de pivot	6 5/8" Léger
Diamètre de la tubulure	5"
Connexion entre tubes	Ball & Socket (option Hook & Eye)
Longueur maximale de la travée	Jusqu'à 61,87 m (204ft)
Longueur maximale du système	Pivot standard 257,5 m Pivot déplaçable 200,5 m
Système d'alignement	Standard
Option de pneumatiques	Jusqu'à 14,9" x 24"
Réducteurs	725GB UMC
Longueur maximale de porte-à-faux	Jusqu'à 19,5 m
Inclinaison maximale	Jusqu'à 15%
Tirants	Têtes forgées de 5/8"
Tableau de commande	Toute la série iControl disponible
iControlRemote	✔
Options de système pouvant être déplacé	✔

Les cinq avantages du pivot Small Field

1- Base du pivot

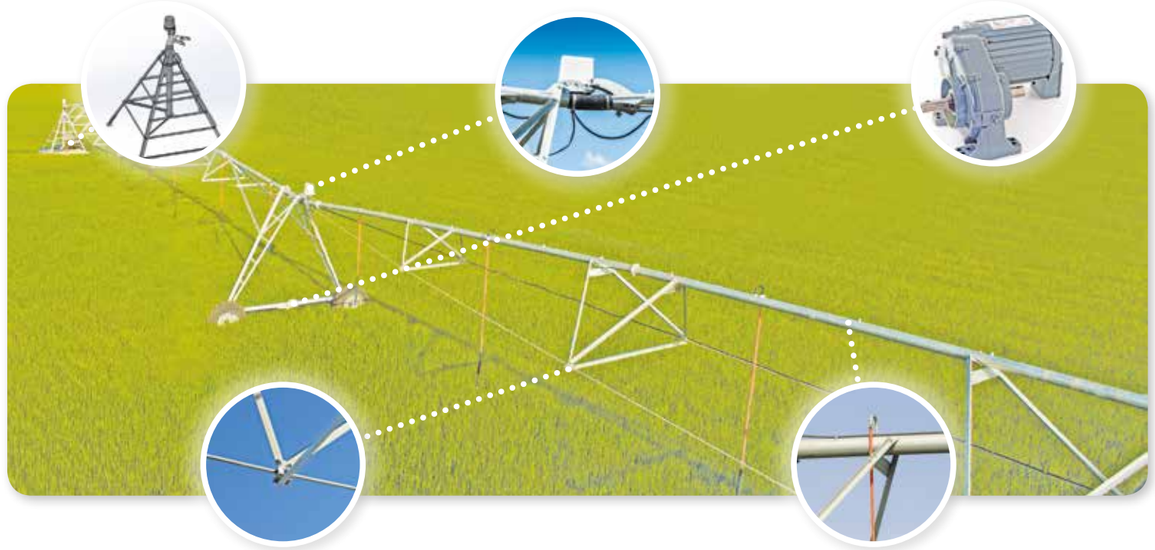
- Jambes plus légères conçues pour être utilisées avec les travées de 5".
- Structure d'une grande résistance grâce à l'utilisation de renforts.

2- Connexion Ball & Socket

- Permet le mouvement dans toute direction.
- La force de torsion ne se transmet pas tout au long des travées.

3- Chaine de transmission

- Particulièrement conçue pour être utilisée avec des travées légères.
- Disponible en option, la chaine de transmission standard.



4- Tirants

- Les tirants de 5/8" soutiennent la charge de la travée pour fournir une structure robuste.
- Ils offrent la plus grande résistance ainsi qu'une longue durée de vie face à l'usure.
- Parfaite galvanisation pour une excellente protection contre la corrosion.

5- La tubulure de diamètre 5"

- La tubulure de 5" fournit légèreté au système tout en le dotant de la robustesse nécessaire pour l'irrigation.
- Minimise les ornières sur des sols lourds.

Pivot Small Field

Qu'est-ce qu'un pivot corner?

Il s'agit d'un pivot muni d'un bras flexible monté sur son extrémité, qui peut s'étendre automatiquement pour irriguer les angles du terrain qu'un pivot n'atteint pas.

Tout le système est dirigé par le biais d'un panneau de contrôle qui

- permet à l'utilisateur de configurer de façon personnalisée les caractéristiques opérationnelles de la machine.
- supervise les conditions de fonctionnement par le biais d'une interface d'utilisation très simple.

Comment fonctionne un pivot corner?

Lorsque le pivot atteint les angles du champs, le bras commence à se déplier et à s'étendre vers eux. Durant l'extension, le panneau de contrôle ajuste l'ouverture des arroseurs ainsi que le temps d'application afin de maintenir une irrigation uniforme tout au long du pivot.

Quand est-ce que l'installation d'un pivot corner est économiquement viable?

La décisions d'installer un corner est déterminée par la taille et la valeur du terrain qui ne peut être irrigué qu'avec le pivot, par exemple, des parcelles carrées ou irrégulières.

Une parcelle carrée de 25 hectares irriguée au moyen de corner couvrira cinq hectares de plus. Ceci suppose une augmentation de 20% de la surface totale du terrain. Grâce à ces systèmes, il est possible d'irriguer un terrain qui avant n'était pas utilisé et obtenir ainsi un rendement final plus important.

L'agriculteur devra considérer des variables telles que:

- Le coût que représente le fait de laisser des surfaces de terrain sans culture.
- Le temps qu'il doit consacrer à l'installation et à la maintenance d'autres systèmes d'irrigation supplémentaires pour ces angles.
- Le temps supplémentaire nécessaire pour gérer l'irrigation combinée.

Quelle est la fonction du système de guidage GPS sur un système corner?

Ce corner possède un système de guidage GPS. L'information de la position est obtenue de jusqu'à 20 satélites ainsi que d'une station locale ou à distance.

Le pivot est automatiquement guidé tout au long de son déplacement pré-établi avec une erreur de précision inférieure à un pouce (2,5 cm).

CORNER
GPSGUIDANCE

Fonctionnement du panneau

Le panneau de contrôle de guidage GPS est programmé avec les coordonnées de la trajectoire de votre machine. Cela vous permet d'installer et de mettre en service facilement et rapidement votre système corner avec guidage GPS.

L'utilisateur recevra immédiatement l'information du GPS: latitude, longitude, distance, erreur de latitude, erreur de longitude...

Connexion Wi-Fi

Chaque système comprend, de série, un point Wi-Fi vous permettant de configurer et superviser sans fil votre système de navigation GPS, en utilisant uniquement un navigateur web et un dispositif avec Wi-Fi.

En utilisant l'interface sans fil, vous pouvez accéder à toute l'information concernant votre système GPS, réaliser des changements sur des réglages importants, le cas échéant, et connaitre l'état du système durant la séance d'irrigation, et faire ainsi que le suivi, la solution de problèmes et, la maintenance soient des tâches simples.

Pourquoi devriez-vous utiliser le guide GPS?

- Le GPS supervise la position du pivot et le dirige avec une précision absolue.
- Il n'y a pas de câbles enterrés ni entretien.
- Le démarrage se fait facilement.
- L'utilisation est simple.

Avantages de l'utilisation du système Corner CP600

1. L'utilisation de variateurs de fréquence sur la travée corner et sur la dernière travée du pivot fournit un mouvement continu.

2. La flexibilité de la connexion entre le pivot et le corner évite l'accumulation de tension sur le système.

3. Avec la base roulante plus large, une plus grande stabilité est obtenue sur les terrains difficiles et les opérations en dénivelé sont assurées.

4. Le corner s'étend et se rétracte en adaptant automatiquement sa vitesse d'application d'eau, sans intervention de l'utilisateur.

Caractéristiques du corner Western

- La travée de corner et la travée finale du pivot sont constamment en mouvement.
- Activation de fréquence variable pour le contrôle du moteur.
- Busage optimisé s'adaptant à l'accélération et la décélération du système.
- Guide pour câble enterré ou GPS.
- Travée de longueur maximale de 86,71 m y compris le porte-à-faux.
- Motoréducteurs inverseurs de 1,75 CV nominaux.
- Chaine de transmission renforcée.
- Contrôle de l'automate industriel avec HMI.

Pivot Corner

Système Linéaire

Quadrature du cercle.

Chaque hectare, chaque goutte d'eau, chaque kilowatt consommé représente un investissement et un côut. L'optimisation de ces ressources est essentielle au succès de toute entreprise agricole et les systèmes Western Linear peuvent permettre d'atteindre cet objectif.

Nos systèmes linéaires peuvent irriguer différent formes et tailles de champs. Grâce à une ingénierie visionnaire, les systèmes linéaires Western optimisent l'utilisation de l'eau à travers une distribution contrôlée. Des études montrent que ces équipements irriguent plus de 90 % de parcelles rectangulaires en utilisant 60 % moins d'eau. De plus, les coûts de main-d'œuvre sont réduits de 50% par rapport aux méthodes d'irrigation par inondations.

Avantages

- Flexibilité. Conçus pour s'adapter aux conditions météorologiques, de cultures et de champs.
- Grande uniformité de distribution (jusqu'à 98 %)
- Optimisation de la ressource en eau
- Surface irriguée optimisée
- Coûts d'exploitation réduits
- Rentabilité accrue

Travées et porte-à-faux utilisés dans les systèmes linéaires

Les systèmes linéaires peuvent être configurés avec différent longueurs de travée et de combinaisons de porte-à-faux.

Les diamètres des tubes sont généralement déterminés par les exigences de débit, les longueurs des portées et des porte-à-faux. Permapipe est une option recommandée pour une irrigation avec des eaux usées traitées ou des éléments de fertirriation corrosifs.

Travées			
Diamètre		Longueur	
Pouces	Mm	Mètres	Pieds
5"	127	38.38	125'7"
5"	127	44.22	145'1"
5"	127	50.17	164'7"
5"	127	56.11	184'1"
6"5/8	168.3	38.38	125'7"
6"5/8	168.3	44.22	145'1"
6"5/5	168.3	50.17	164'7"
6"5/8	168.3	56.11	184'1"
6"5/8	168.3	62.05	203'7"
8"5/8	219.1	38.38	125'7"
8"5/8	219.1	44.22	145'1"
8"5/8	219.1	50.17	164'7"

Longueur des porte-à-faux
1.8
3.7
5.9
7.8
9.6
11.9
13.7
15.5
17.8
19.7
23.8
25.6

Composants modulables

Nos moteurs, pompes et générateurs sont modulables et montés sur châssis. Outre une large sélection de puissance du moteur, de débit et de capacité du réservoir de carburant, des options d'auto-amorçage et d'auto-nettoyage sont également disponibles.

Options du système linéaire

Adapé à vos besoins croissants.

La rampe LS200 se compose d'une motrice à deux roues conçue pour remorquer un tuyau polyéthylène, ce qui en fait le système idéal pour les champs rectangulaires de petite taille. Le coude articulé de 6 pouces de diamètre accueille le raccordement du tuyau à la motrice.

La rampe LS400 possède une motrice à quatre roues qui fournit une plus grande capacité de remorquage du tuyau d'alimentation. La motrice est équipée d'un coude articulé de 6 pouces de diamètre.

Les rampes DitchFeed pompe l'eau d'un canal grâce à un groupe motopompe. La motrice peut être situé à l'extrémité des travées ou au centre, selon l'emplacement du canal et la surface à irriguer.

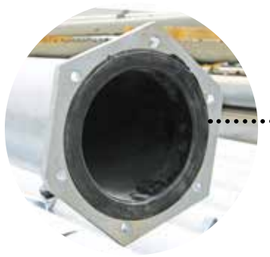
Ce système se caractérise par sa capacité à tourner de 180 degrés autour de son pied hydraulique pour basculer sur la parcelle adjacente. Cette fonction permet de doubler la surface d'irrigation irrigant alternativement une parcelle puis l'autre.

Le raccord de tuyau est centré en bout d'essieu, entre les roues, ce qui permet une traction sans effet de levier, répartissant les efforts symétriquement sur les 4 roues. La motrice peut être positionnée à l'extrémité des travées ou au milieu.

Type de système	Alimentation par tuyau	Alimentation par canal
Longueur du système	Jusqu'à 1000 m	
Diamètre de travée	5", 6-5/8" & 8-5/8"	
Source d'énergie	Générateur ou câble électrique	
Système de guidage	Guidance per câble souterrain, par sillon ou cable aérien	
Inclinaison du champ	Jusqu'à 6 %	Plat
Option de couverture étendue	Oui	Non

Qu'est-ce que Permapipe™?

Les travées Permapipe apportent la solution contre les problèmes de corrosion dans les tuyaux de pivots et qui sont dus à une eau de mauvaise qualité. Ceci en revêtant la surface interne des tuyaux galvanisés avec un polyéthylène à haute densité (PEHD).



Le tuyau revêtu en PEHD ne nécessite pas de joints entre les tuyaux à brides grâce à la technologie unique de surmoulage de bride, qui fait de l'étanchéité une partie intégrante du matériau de revêtement.

Nouveau !!

Les sorties de cloisons des 3/4" du système revêtu sont fabriquées en polymère spécial à haute résistance auquel le tuyau en U est fixé pour l'asperseur.

Point de pivot facultatif en acier inoxydable si nécessaire.

Applications

Irrigation par pivot/linéaire avec de l'eau corrosive du fait de sa teneur en sel élevée et de son pH extrême.

Disponible pour tous les modèles Western, nouveaux et anciens, dès 6"5/8 de diamètre et plus.

Option de revêtement recommandée selon la qualité de l'eau:

	Qualité de l'eau		
		GALVANISÉ	PERMAPIPE
pH	6,5 < pH < 12	✔	
	pH < 6.5 ; pH > 12		✔
Sels	Cl^- x 0,003 + SO^2_4 x 0,004		
	< 300	✔	
	> 300		✔

Indice de probabilité de corrosion (Norme UNE-EN 12.502-3) en eau douce en raison de la présence de sels et de sulfates différents.

$$B = \frac{[Cl^-] + [NO_3^-] + 2[SO_4^{-2}]}{[HCO_3^-]}$$

B < 0,5 corrosion improbable
B > 3 corrosion probable

Extension de garantie !!

Western offre 10 ans de garantie avec remplacement intégral de tuyau. Ne comprend pas le transport, la main-d'œuvre ou le matériel.

La garantie pourrait s'étendre à 15 ans. N'hésitez pas à demander davantage de détails à nos distributeurs.

Améliorer, transformer & remplacer.

Souhaitez-vous transformer l'unité de commande de votre système pour de meilleures performances ? Vos tubes existants doivent-ils être améliorés? Ou bien, souhaiteriez-vous peut-être ajouter un contrôle à distance à votre système pour réduire les coûts de main-d'oeuvre ? Notre personnel de service a près-vente peut faire tout cela pour vous, et bien plus.

Installation & mise en service

Le processus d'installation commence par une analyse détaillée de l'envergure des travaux pour étudier votre installation, l'environnement du site et le calendrier du projet et se termine par le montage et la mise en marche de votre système.

Maintenance

Des visites de maintenance régulières sont fixées pour évaluer votre machine et procéder au remplacement ou à l'entretien des pièces usées ou consommables.

Garantie

Nos produits sont garantis contre tout défaut de matériau et de fabrication pour deux ans minimum ou 6000 heures de fonctionnement, selon la première éventualité.
Pour les systèmes Permapipe™, les tuyaux sont garantis 10 ans.

Réseau de distributeaurs

Nos distributeurs étudient les solutions les plus appropriées pour faire attention à tous vos besoins en matière agricole, de la conception et des recommandations relatives à l'équipement jusqu'à la gestion et au financement.

* Fournir des systèmes d'irrigation et des pièces
* Superviser le déroulement des projets
* Former les clients à l'utilisation correct des nouvelles technologies.

Nos distributeurs transforment vos idées en projets.

Réinstallation de tuyaux

Le tube est fabriqué en acier galvanisé à chaud et, quant au PH de l'eau, il est censé se situé entre 6 et 10. Il peut endurer plus de 15 000 heures d'irrigation sans problèmes de corrosion.

Après cette période, il est conseillé de vérifier l'état du tuyau et de remplacer les tubes si besoin. Nous fournissons également un large éventail de diamètres de tube (5", 6 5/8", 8 5/8") pour rénover les modèles existants.

PERMAPIPE EST AUSSI DISPONIBLE POUR LA RÉINSTALLATION Des tubes

Unité Motrice

Motoréducteurs

Nos moteurs à haute résistance sont avérés être fiables et sont disponibles dans une large gamme d'options de puissance. Des vitesses faibles/moyennes/élevées sont disponibles pour les moteurs hélicoïdaux et verticaux avec la garantie américaine.

Reducteurs de Roue

Reducteurs en acier à haute résistance conçues pour fonctionner dans toutes les conditions.

Roues

Nous proposons une large gamme d'options de pneus provenant de nombreux fabricants et adaptée à toutes les conditions de terrain.

Taille de pneu standard	
14.9"x 24"	Ces choix variés de pneus sont disponibles pour correspondre à vos exigences de travées et aux conditions de sol.
11.2 x 24	
16.9 x 24	
11.2 x 38	
3-Roues motrices	

Pièces de rechange et Service

Composants Électriques

Coffret de tour

Les coffrets de tour sont faits de parois épaisses en thermoplastique stabilisé contre les rayons UV sur une base en acier galvanisé. Les coffrets de contrôle de tour intermédiaires, avant-dernières ou d'extrémité sont disponibles pour vos pivots. Fonctionalités incluses : Inversion automatique, Fin de champ, Relais temporisé, Interrupteur & Contacteur.

Anneau collecteur

L'anneau collecteur est monté sur un tube en J en acier inoxydable avec un joint étanche pour des années de fonctionnement sans problèmes. Il est hermétique pour éviter l'infiltration de poussière ou d'insectes. Disponible avec 11 ou 13 anneaux.

Panneaux de contrôle

Remplacer un panneau existant par un autre plus technologique vous intéresse? Les composants des panneaux de contrôle sont disponibles pour la plupart des marques existantes,avec des fonctions qui incluent : Minuterie en pourcentage, Compteur d'heures, Contacteur & Relais.

Options d'asperseurs

L'utilisation de l'eau pour répondre au mieux aux besoins de votre culture est essentielle. Voilà pourquoi nous proposons les dernières avancées de busage et options finales.

Par busage, on entend une série d'asperseurs avec leurs buses correspondantes, ainsi que tout accessoire qui peut exister : régulateur de pression, coudes, asperseurs, canon, roue sèche, etc.

Les produits Nelson®, Senninger®, et Komet® sont calculés sur mesures selon vos besoins et spécifications.

SENNINGER

KOMET

NELSON

Contrôl et Commande à distance

iControlRemote est la technologie de pointe conçue pour contrôler facilement vos systèmes d'irrigation à distance sans changer votre panneau de contrôle existant.

Cet outil vous permet de gérer votre système à partir de n'importe quel ordinateur, tablette ou téléphone portable via internet en utilisant un navigateur web habituel.

Il peut s'utiliser avec toutes les marques de pivots disponibles sur le marché.

Solutions de fertirrigation & de pompage

Ofrecemos una amplia gama de **soluciones de fertirrigación**, desde componentes individuales hasta proyectos llave en mano.

- Unité de filtration manuelle ou automatique
- Prises et décharges en acier galvanisé
- Valves de contrôle
- Armoires électriques perfectionnées

Nous proposons également des **stations de pompage** fiables, spécialement conçues pour répondre aux besoins de tout projet d'irrigation. Les options incluent:

- Pompes à turbine verticale
- Moteurs et pompes immergées
- Pompes horizontales.

Accessoires

Le Service après-vente Western est à votre disposition pour vous apporter un éventail complet d'accessoires permettant à votre système de continuer à fonctionner sans problème.

Pièces de rechange et Service

Analyse des projets

Nos spécialistes recherchent les solutions agricoles les plus adaptées tout en tenant compte des facteurs tels que la topographie, le type de sol, le climat et les besoins spécifiques de chaque culture.

Pièces de rechanges d'origine

Nous fournissons tout type de pièces de rechange pour vos systèmes d'irrigation par le biais de notre important réseau de distributeurs officiels.

iControlRemote

Désirez-vous superviser et contrôler à distance l'exécution de l'irrigation? **iControlRemote** vous le permet. Notre équipe d'experts vous informera de tous les avantages qu'offre cette technologie de dernière génération.

Substitution des buses pour un meilleur rendement de l'irrigation

Pour chaque pivot, il est essentiel de définir le busage qui s'adaptant le mieux à la culture, aux demandes du terrain ainsi qu'aux conditions météorologiques. Notre objectif est de créer des conditions idéales pour obtenir une efficience d'application maximale.

Le choix correct d'un busage est l'adéquate combinaison de plusieurs facteurs: débit, qualité de l'eau, dénivelé, consommation optimisée d'énergie, etc.

SENNINGER

KOMET

NELSON

"Les arroseurs fonctionnent à basse pression, uniformément tout au long du pivot, réduisant ainsi les coûts de fonctionnement et obtenant une application efficiente de l'eau en minimisant les pertes causées par l'évaporation, le vent et le ruissellement superficiel"

Gestion d'irrigation

Contrôle de l'humidité du sol et de la station météorologique

Le **capteur d'humidité du sol** fournit des données concernant la consommation d'eau de la culture sur chacune de ses couches.
De plus, il permet de calculer l'ET (évapotranspiration) pour déterminer la vitesse d'application d'eau requise et la durée optimale d'irrigation.

La **station météorologique** , alimentée par un panneau solaire, transmet les données météorologiques en temps réel en GSM/GPRS.

Les avantages de l'utilisation de la station météorologique sont:

- Alerte par un système d'alarmes en cas de gel, de forte pluie ou de températures extrêmes.
- Les données obtenues sont chargées sur une plateforme on line en temps réel.
- Il stocke les données historiques et les valeurs quotidiennes d'évapotranspiration.

Solution intégrale d'irrigation

Ne perdez ni un mètre carré de terrain cultivable.
Nous calculons la meilleure solution d'irrigation pour vos pivots, angles ou surfaces plus petites en utilisant un software conçu pour optimiser votre plan d'irrigation.

Evaluation du système de pivot

Nous analysons et évaluons votre pivot afin de vous offrir les mesures correctrices nécessaires à l'amélioration de vos programmes d'irrigation.

- Nous déterminons le débit réel et la vitesse d'application.
- Nous analysons la pression de travail tout au long du pivot.
- Nous calculons l'uniformité de distribution (DU) et le coefficient d'uniformité (CU).
- Nous fournissons les pièces de rechange.

Fonctions du Département de Solutions pour l'Irrigation

- Nous vous conseillons pour réduire la consommation d'eau.
- Nous minimisons vos coûts d'exploitation.
- Nous évaluons l'état de votre pivot et proposons les mesures correctrices nécessaires.
- Nous vous formons pour une meilleure utilisation et maintenance de vos systèmes d'irrigation.
- Nous offrons un service après-vente garantissant un fonctionnement efficace et efficient.

Solutions pour l'irrigation

iControl

iControlStandard est le panneau qui contrôle manuellement votre système d'irrigation.

Il comprend des composants électriques de la plus haute qualité ainsi que de la technologie plus avancée pour administrer efficacement l'irrigation de vos cultures.

Les éléments de commande sont des dispositifs électromécaniques standard qui sont actionnés par le biais de d'interrupteur rotatifs ou boutins poussoirs.

Le panneau comprend un voltmètre, un compteur horaire et un doseur cyclique.

iControlStandard est simple et facile à manipuler.

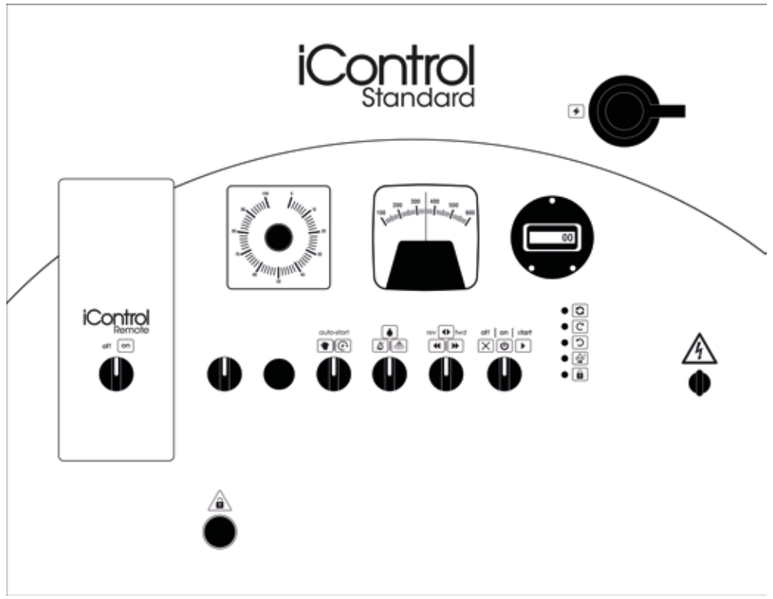


Tableau des caractéristiques

Caractéristique	Standard	Options
Interrupteur principal d'ON/OFF.	✔	
Doseur cyclique	✔	
Démarrage manuel ou automatique (par voltage)	✔	
Sens de rotation	✔	
Arrêt de sécurité temporisée (3s)	✔	
Voltmètre externe	✔	
Compteur horaire	✔	
Interrupteur auxiliaire	✔	
Arrêt et/ou démarrage par pression		✔
Arrêt par température (<3ª C)		✔
Système Autoreverse/Arrêt automatique		✔
Contrôle du canon final		✔

Chaque une armoire est en acier inoxydable fabriquée pour supporter les conditions climatiques les plus extrêmes.

Fonctions

iControlStandard est une armoire de facile utilisation qui permet de contrôler les fonctions de base du pivot par le biais de ses dispositifs.

• Démarrage manuel : le pivot démarre lorsque l'interrupteur de marche est actionner par l'operator.
• Démarrage automatique conçu pour que le système démarre automatiquement lorsque la source d'alimentation apporte la puissance à l'armoire.
• Autoreverse : le pivot s'arrête ou effectue une marche arrière lorsqu'il atteint les barrières situées sur la limite du parcours.
• Le doseur cyclique règle la vitesse du pivot en déterminant la dose d'eau devant être appliquée.
• Possibilité de choisir l'option d'irrigation désirée :
fertigation, irrigation ou déplacement sans eau.
• Sélection de la direction du pivot et activation de la fonction d'autoreverse.
• Possibilité de schunter manuellement la sécurité du système.

Le panneau de iControlStandard comprend, en option, la fonction **iControlRemote**. En intervenant sur le bouton iControlRemote, il est possible d'activer ou désactiver le contrôle de votre pivot.

iControlStandard a été conçu à partir de la grande expérience dans ce secteur, avec des milliers d'armoire distribuée dans le monde antier et grâce à la connaissance des besoins et préoccupations de nos clients.

Qu'est-ce que le iControlEvoTouch?

Le iControlEvoTouch est l'ultime panneau développé de la série iControl.

Avec ce panneau vous pourrez superviser les fonctions du système en temps réel depuis une source d'accès à distance.

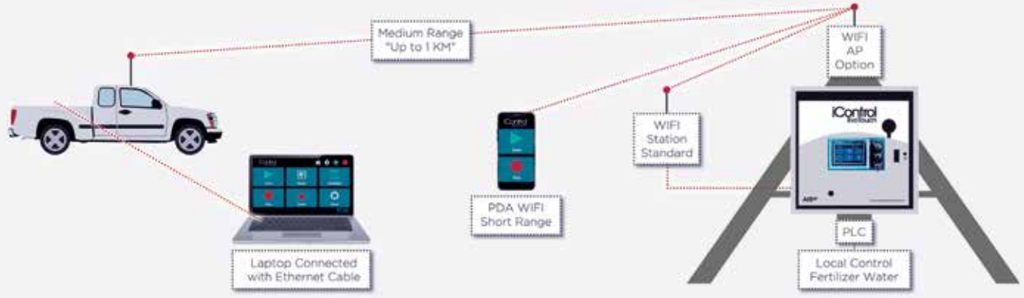
Grâce à la dernière technologie d'écran tactile haute résolution, iControlEvoTouch augmente la luminosité de l'écran presque deux fois plus que la plupart des téléphones mobiles.

iControlEvoTouch est installé dans une armoire en acier inoxydable avec accès Wi-Fi incorporé.

Pourquoi iControlEvoTouch est-il un leader sur le marché ?

- Il s'agit d'un système de supervision et de contrôle qui représente une économie de temps et d'argent.
- iControlEvoTouch dispose de 9 programmes d'application d'eau indépendants avec jusqu'à 24 secteurs par programme.
- Il démarre, détient ou redémarre toute étape sans commencer un nouveau cycle complet de programmes.
- Les données d'emplacement du pivot pour le contrôle de la machine proviennent d'une boussole électronique, d'un potentiomètre ou d'un GPS.
- Il détecte constamment le Nord Magnétique.

Option de contrôle Wi-Fi



iControl EvoTouch

Caractéristiques et options.

- Il s'agit d'un programme complet, avec démarrage rapide et manuel.
- Il comprend un contrôle d'irrigation, de fertilisant, de canon final et 2 auxiliaires.
- Il possède des alarmes analogiques et réglables de pression de débit.
- Des options multi-langue, de zone horaire et d'unités métriques et impériales.
- Il informe des heures de fonctionnement, du temps d'irrigation et calcule le total des mètres cubes d'eau utilisée.
- il fournit l'état du pivot, des rapports de pannes et la solution des problèmes IO.
- Il comprend un Wi-Fi de courte portée.

Nouvelles caractéristiques ajoutées

- L'écran tactile Siemens de 7" et de qualité industrielle est une option durable et fiable.
- Avec des entrées analogiques permettant d'incorporer un transducteur de pression, un débitmètre et un codificateur.
- Les lectures de pression et de débit peuvent être réalisée localement ou à distance en utilisant le dispositif activé par Wi-Fi.
- Il comprend également une option de messagerie permettant aux utilisateurs de recevoir des alertes par courriel ou SMS.
- Le panneau de contrôle peut être configuré pour les options de boussole électronique, codificateur ou direction guidée par GPS.
- L'utilisateur peut facilement changer parmi toutes les sources de direction disponibles d'un simple toucher de bouton.

iControlEvoTouch

Qu'est-ce que **iControlRemote**?

Il s'agit d'un système de gestion avancée permettant de contrôler votre système d'irrigation à distance et sans changer l'armoire de contrôle existant.

Depuis www.iControlRemote.com vous pourrez contrôler et suivre à distance et simultanément vos systèmes d'irrigation. Vous pourrez également consulter les historiques de vos opérations d'irrigation sous un format graphique facile à interpréter.

Options et caractéristiques

Contrôles:

- Démarrage / Arrêt
- En avant / En arrière
- Démarrage / Arrêt du canon final
- Vitesse (%)

Programmes:

- Programmes sur calendrier hebdomadaire.
- Contrôle de canon par secteur.
- Contrôle du pourcentage de vitesse et profondeur d'application d'eau
- Autoreverse ou Auto Stop
- Arrêt en position par angle

Supervision:

- Position réelle du système sur la carte du terrain
- Etat de la machine et du canon final
- Direction de déplacement et vitesse (%)
- GPS et signal GSM
- Transducteur de pression sur la dernière tour
- Contrôle d'eau (démarrage / arrêt)
- Panneau solaire pour l'alarme de vol de câble lorsque la machine est hors tension durant l'hiver.
- Station météorologique

Alarmes:

- Vol de câble.
- Perte de tension.
- Baisse de pression et sans eau
- Changement de direction.
- Perte de connexion au GPS.

Quels sont les avantages d'utiliser **iControlRemote**?

- Economie de temps et réduction des coûts d'exploitation.
- Permet de contrôler l'irrigation depuis tout dispositif avec une connexion internet.
- Facile à installer, simple à manipuler.
- Compatible avec casi toutes les marques disponibles sur le marché

Qu'est-ce quei **iControlPump**?

Il s'agit de l'outil d'automatisation et administration à distance de votre système de pompage.

Il gère les programmes d'irrigation et de pompage de façon centralisée et à distance par le biais de tout dispositif connecté à internent.

La connexion avec le système de pompage et les vannes solénoïdes ne présente aucune difficulté, y compris sur des terrains accidentés ou là où il n'existe pas de réseau GSM.

Caractéristiques

- Contrôle et automatisation à distance.
- Démarrage et arrêt pour des pompes électriques / de combustible / solaires.
- Contrôle sans fil des vannes.
- Programmation de la distribution de l'eau d'irrigation et fertigation.
- Information graphique de l'état sur l'écran principal.
- Comprend un système anti-vol.

Quels sont les avantages d'utiliser **iControlPump**?

- Automatisation et gestion à distance du système de pompage.
- Connexion synchronisée entre pompe et pivot.

Qu'est-ce quei **iControlTotal**?

Il s'agit d'un outil d'automatisation et de gestion à distance pour les pompes, les systèmes d'irrigation goute à goute, le réseau et le pivot au travers de tout dispositif connecté à internet.

Le rendement des opérations d'irrigation augmentera du fait d'une plus grande précision et contrôle de la fréquence de l'irrigation, tout en réduisant la main d'œuvre et l'utilisation d'eau ainsi que d'énergie.

iControlTotal peut prendre en compte les données météorologiques afin d'aider à prendre les meilleures décisions en matière d'irrigation.

Il s'agit d'un produit multi-fonctionnel, de conception personnalisée pour satisfaire les besoins de chaque installation.

Quels sont les avantages d'utiliser **iControlTotal**?

- Gestion et automatisation centralisée et à distance comprenant des générateurs, des pompes, des systèmes de fertilisation, un réseau enterré, l'irrigation goute-à-goute, etc.
- Optimisation de l'application d'eau et de la fréquence d'irrigation.
- Programme de contrôle des coûts.
- Utilisation de capteurs sans fil.
- Vidéosurveillance en temps réel des équipements, des armoires et des champs.

Caractéristiques

Contrôle à distance et automatisation

- Automatisation de la séance d'irrigation et de la fertilisation.
- Gestion de l'irrigation unifiée.
- Enregistrement et contrôle de la source d'énergie (générateur ou énergie solaire)
- Contrôle sans fil des vannes.

Supervision et rapports

- Gestion et programmation de façon combinée du pompage, des électrovannes, du débit et pression, niveau du réservoire..
- Les données provenant des compteurs d'eau et d'énergie, des capteurs de pression et humidité, des stations météorologiques, etc sont intégrées uniformément.
- Activation automatique des alertes après toute panne.
- Graphiques et rapports périodiques
- Information sur vos dispositifs mobiles en temps réel.

Efficience: économie d'énergie et d'eau

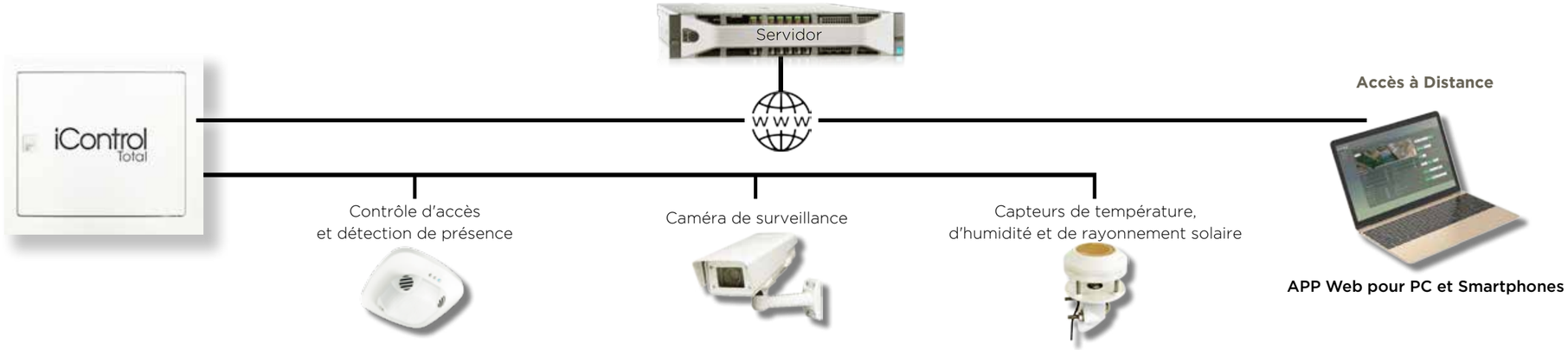
- Contrôle instantané de la pression de pompage.
- Supervision de l'alimentation électrique.
- Dans le cas des stations de pompage solaires, les électrovannes sont activées selon les conditions de pression et de radiation.

Système anti-vol

- Visualisation des alarmes sur le champs en temps réel et avis par mobile.

Caractéristiques optionnelles (équipement supplémentaire nécessaire)

- Station météorologique et capteurs spécifiques (pression, humidité du sol, salinité).
- Calcul automatique d'évapotranspiration pour chaque culture.



iControlTotal

AISCO Europe

Rue Playa de Riazor 22,
28042 Madrid, Espagne

T: +34 913 519 891

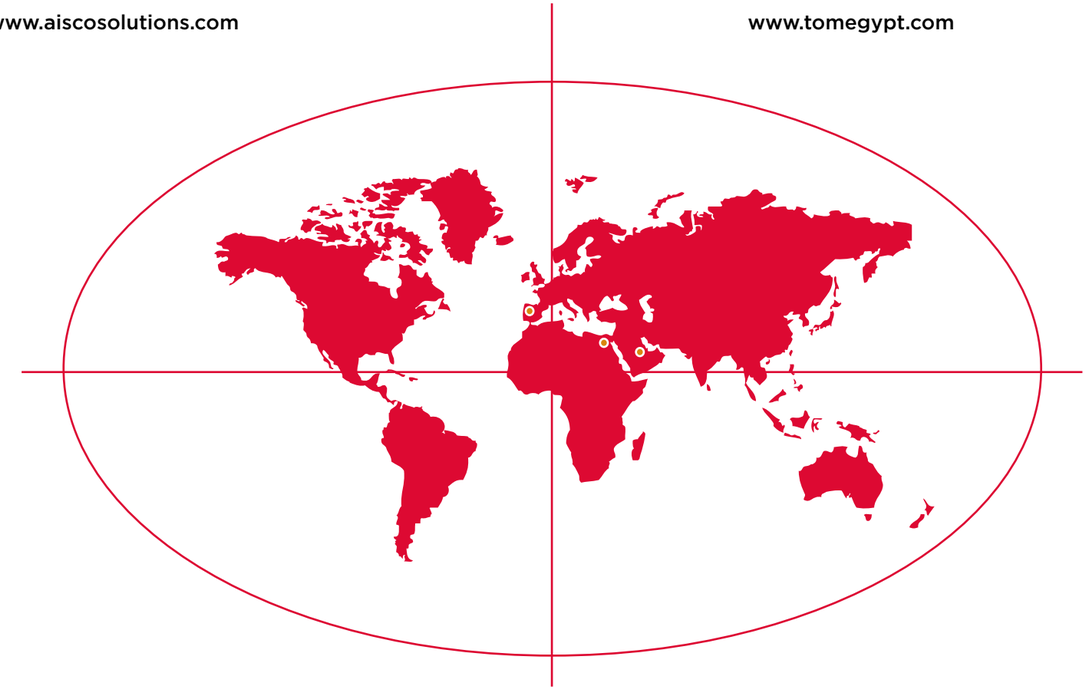
www.aiscosolutions.com

TRANS ORIENT FOR MARKETING (TOM)

Prima Vista, Central Road, Magda Square, Floor No. 3,
6th October City, Egypte.

T: +202 38 89 6200 / +202 38 89 6300

www.tomegypt.com



Alkhorayef Industries

2nd Industrial City, P.O BOX : 42852 Riyadh
11551, Arabie Saoudite

T: +966 55 442 1529

www.alkhorayef.com

www.western-irrigation.com

WESTERN peut modifier ou mettre à jour l'information contenue dans cette brochure, ainsi que les produits et services qui y sont décris, à tout moment et sans avis préalable.

Alkhorayef
Irrigation Solutions
download it @
www.western-irrigation.com
info@aiscosolutions.com