



# IRRIFRANCE



## IRRIFRANCE GROUPE

Gamme Pivots & Rampes



L'irrigation made in France

# Les 10 bonnes raisons de choisir IRRIFRANCE



1

Irrifrance c'est plus de **60 ans d'expérience** aux services des agriculteurs, un savoir-faire reconnu dans la profession.

2

Le **seul fabricant français** qui réalise **sa production depuis le site de Paulhan dans l'Hérault** dans ses ateliers: découpe laser, débit, pliage, soudure, peinture, montage, roulage...

3

Un **catalogue complet** qui comprend la gamme de produits **enrouleurs**, la gamme des **pivots** et des **rampes**, la **couverture intégrale**, les conduites ainsi que le **système d'irrigation localisée DRIPLI**.

4

Les **tubes polyéthylène**, fabriqués sur le site de Paulhan 100% résine vierge. Doté de son **propre atelier d'extrusion**, Irrifrance a développé le **Polychem**, un chemisage unique qui permet la **garantie** des tubes sur une durée de **15 ans**.

5

La **galvanisation** des produits Irrifrance, aux normes européennes: **galvanisation à chaud, au trempé, dans un bain de zinc en fusion à 450° - norme en ISO 1461**.

6

Le respect de l'ensemble des **normes AFNOR de sécurité** et des réglementations européennes.

7

Des **produits** reconnus pour leur **ergonomie**, leur **robustesse** et leur **longévité**.

La **structure VXP** déclinée sur les pivots et les rampes propose des **épaisseurs supérieures** au **standard du marché** : cornières, montants...

8

Des **produits innovants** pour une irrigation de précision grâce à une électronique performante, simple d'utilisation et des fonctionnalités uniques sur le marché.

9

Un **service études de projets** qui évalue l'ensemble des paramètres pour vous conseiller la solution optimale en fonction de la culture, du type de sol; de la pluviométrie journalière requise, du débit m<sup>3</sup>/h disponible, de la topographie et de la superficie des parcelles.

10

Un **service après-vente** qui délivre son support au réseau de distribution: garanties, maintenance, pièces de rechange et formation.



# Mission d'Irrifrance



Spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente de matériel pour l'irrigation agricole depuis 1967, IRRIFRANCE est un acteur français historique implanté à Paulhan dans l'Hérault avec un parc usine déployé sur 14 hectares.

Dans un contexte où les ressources en eau diminuent considérablement et où la population s'accroît, la recherche, la bonne utilisation et la maîtrise de l'eau sont indispensables.

L'entreprise conçoit des produits permettant d'améliorer la capacité des producteurs à répondre aux besoins alimentaires, tout en

préservant les ressources en eau et en optimisant la consommation énergétique.

Grâce à son équipe d'ingénieurs, IRRIFRANCE développe sa capacité d'innovation dans son département Recherche et Développement. C'est ici que sont imaginés tous les produits de la marque. Afin de garantir la haute qualité de ses machines, IRRIFRANCE produit chacune d'entre elles directement dans son usine en France, et assure un service client optimal auprès du réseau de distributeurs agréés IRRIFRANCE avec une assistance personnalisée, une équipe de support et un département dédié à leur formation technique.

**IRRIFRANCE** est l'irrigation made in France.

L'entreprise fait le choix d'utiliser des matières premières françaises et d'employer une main d'œuvre locale afin de garantir le savoir-faire, la qualité et la durabilité de ses produits, et ainsi tisser un lien de confiance avec l'ensemble de son réseau de distributeurs agréés et de clients.

**IRRIFRANCE** est par ailleurs le seul fabricant sur le marché à suivre les pièces de rechange sur la totalité de ses produits. Le stock, la fabrication et la sélection des pièces de rechange sont gérés directement sur le site industriel de Paulhan. Une équipe dédiée apporte le support à l'ensemble des distributeurs agréés.

**IRRIFRANCE un catalogue complet.**

## Enrouleurs

L'enrouleur est le matériel d'irrigation le plus polyvalent, notamment en raison de sa facilité d'utilisation. Composée d'un canon d'arrosage, cette machine mobile et autonome assure l'arrosage des parcelles de toutes tailles et formes, une solution particulièrement adaptée aux cultures nécessitant des assolements. L'enrouleur IRRIFRANCE est une référence sur le marché de l'irrigation agricole. La longévité des produits et leur valeur de revente sur le marché de l'occasion en témoignent. IRRIFRANCE propose 6 gammes d'enrouleurs, tous équipés de la meilleure automatisation de gestion de l'eau du marché, avec des innovations constantes.



## Accessoires, Conduites et Couverture Intégrale



Irrifrance propose un large catalogue de produits accessoires et conduites et également les systèmes de couverture intégrale.

Conduites mobiles destinées aux installations déplaçables, parfaitement étanches, la possibilité d'amenée d'eau en grande longueur à une pression élevée, Conduites mobiles destinées à l'alimentation des enrouleurs.

Des systèmes de couverture intégrale particulièrement adaptés pour le maraichage plein champ ou en complément de périmètres irrigués par les pivots. Un savoir-faire Irrifrance qui bénéficie de la fabrication du PE maison.

## Irrigation localisée : le système DRIPLI®

Le système d'irrigation localisée DRIPLI® a été créé par IRRIFRANCE il y a près de 40 ans. Économe en eau et en énergie, il permet d'amener l'eau autour des racines avec une pression d'alimentation de seulement 0,5 à 1,5 bars. Utilisée dans le monde entier, la technologie DRIPLI® est simple d'utilisation et apporte précision et fiabilité. Elle est particulièrement adaptée aux cultures pérennes cultivées en ligne, et en particulier toutes les cultures fruitières, telles que les agrumes, les bananes, les dattes, les abricots, les pêches...



# LE PIVOT

## Unité Centrale



- Hauteur de l'unité centrale : 3,90 m.
- Barreaux et traverses de renfort en cornière : 40 x 40 x 4 (ø 114) et 50 x 50 x 5 (ø 127, ø 141, ø 168, ø 193, ø 245)
- Piquage disponible sous le coude inférieur (tarraudé en 3/4").
- Armoire de commande en polyester étanche pour une bonne résistance extérieure.
- Double porte servant de face froide pour la condensation et conforme aux normes européennes.
- Montant de structure en 70 x 70 x 7 (ø 114), 80 x 80 x 8 (ø 127, ø 141) et 100 x 100 x 10 (ø 168, ø 193, ø 245).

Diamètre du Pivot	Diamètre de la conduite d'alimentation	Débit maximal*
ø 114	UC ø 4"	108 m <sup>3</sup> /h
ø 127	UC ø 5"	145 m <sup>3</sup> /h
ø 141	UC ø 6"	175 m <sup>3</sup> /h
ø 168	UC ø 8"	255 m <sup>3</sup> /h
ø 193	UC ø 8"	345 m <sup>3</sup> /h
ø 245	UC ø 10"	555 m <sup>3</sup> /h

\* recommandé pour 3,5 m/s

## Equipements de l'Unité Centrale



### 1 COLLECTEUR

Un collecteur étanche, situé au dessus de l'unité centrale et très facilement accessible.

Équipé de 12 pistes, il permet d'assurer toutes les liaisons électriques nécessaires entre l'armoire fixe et les travées mobiles.

Option : collecteur 14 pistes.

### 2 LA COMMANDE D'ARRÊT CANON

Système de gestion de l'arrosage d'extrémité pour la mise en route ou pour l'arrêt du canon et/ou des asperseurs en bout de porte à faux.

### 3 LA COMMANDE DE VANNE D'ARRÊT

Sert à fermer progressivement l'alimentation du pivot ou de la rampe en fin de cycle d'arrosage ou automatiquement lors de la mise en sécurité, en relation avec tous les automatismes électroniques. Disponible en 2"<sup>1/2</sup>, 3", 4", 5", 6" ou 8".

# LE PIVOT

## Armoire de Contrôle



ARMOIRE TYPE S/L

### Armoire Type S/L

- Armoire étanche en polyester chargé fibres de verre
- Dimensions extérieures 750 x 535 x 300
- Indice de protection IP 65 (Fabrication Télémécanique)
- Double porte en tôle peinte polyuréthane
- Interrupteur Marche/Arrêt
- Voltmètre
- Commutateur de phases
- Doseur cyclique avec affichage de la valeur en pourcentage
- Interrupteur marche avec eau/sans eau
- Interrupteur marche Avant/Arrière/Auto (Pivot secteur)
- Voyant de sécurité et poussoir de mise hors sécurité
- Sectionneur général de l'armoire
- Relais de sécurité
- Relais manostat



ARMOIRE ELECTRONIQUE TYPE L

### Armoire Electronique Type L

Cette armoire est compatible sur tous les pivots Irrifrance.

D'une conception simplifiée, le nombre de composants interne est réduit.

Elle permet :

- de programmer l'irrigation directement en dose.
- de régler une dose différente en marche avant et en marche arrière.
- de programmer une temporisation en départ de cycle.
- de programmer une temporisation en marche avant et en marche arrière.
- de comptabiliser le nombre d'heures de marche et d'irrigation.

Existe aussi en Armoire Simple type L



ARMOIRE GRAPHIQUE

### Armoire Type Pivocontrol Graphique et RM4 VE/TD Graphique

Le pivocontrol permet en standard :

- La programmation directe des secteurs arrosés soit en dose, en pourcentage ou en durée.
- L'arrosage plein cercle ou jusqu'à vingt secteurs avec des doses différentes.
- La gestion en mono ou en multi cycle, la temporisation à l'inversion.
- La gestion des départs différés.
- L'affichage des heures d'arrivée pour chaque secteur.
- En option : la gestion par GSM
- Alarme vol de câble
- Système de pilotage et contrôle à distance : liaison VNC

## Options



CODEUR

### Option interface VNC pour armoire Graphique

- Visualisation et commande sur PC, tablette ou smartphone

### Option GSM «SMS»

- Démarrage et arrêt de la rampe par SMS «START» ou «STOP»
- Information en temps réel de la fin de cycle de la rampe

### Roue compteuse en rampe frontale

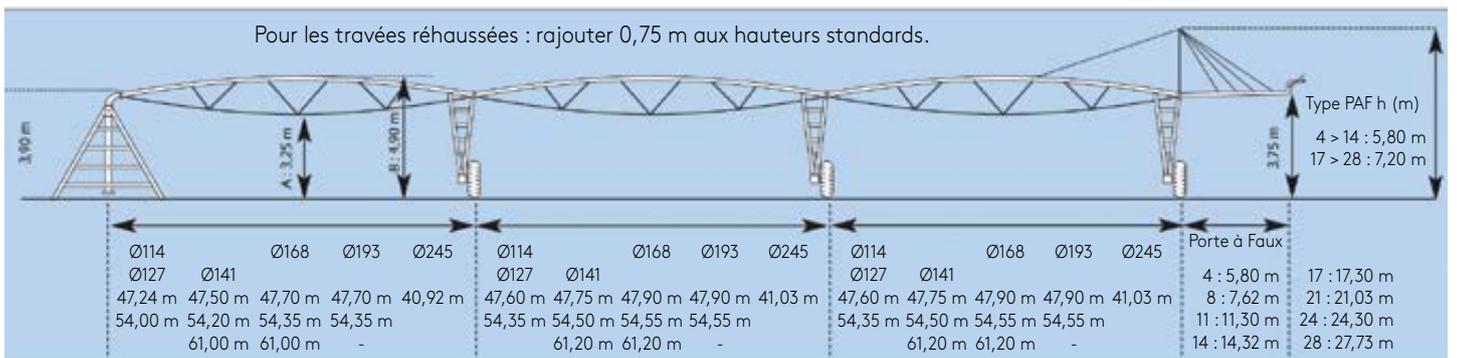
Mesure par codeur absolu précision 0.1° en rotation



ROUE COMPTEUSE

# LE PIVOT

## Structure VXP



Irrifrance a choisi cette conception qui a largement fait ses preuves de robustesse. Les diagonales en V répartissent les charges uniformément sur toute la longueur de la travée. Toutes les pièces de la structure: tubes, diagonales, traverses, tirants, stabilisateurs, essieux, sont galvanisées à chaud.

La nouvelle conception de tirants à extrémités forgées, garantit un montage très facile et résistant dans toutes les conditions climatiques.

Pour le diamètre 114 seuls les PAF de 8, 14 et 17 mètres sont disponibles. Brochure non contractuelle. IRRIFRANCE se réserve le droit de modifier les caractéristiques indiquées en fonction de l'évolution des produits.

### Système Antivol des Câbles Electriques

Afin d'éviter tout vandalisme sur votre pivot, Irrifrance a développé et mis au point un système de protection antivol positionné sur l'ensemble de la structure.



# LE PIVOT



## Équipements



ACCOUPEMENT



COFFRET DE COMMANDE



MOTOREDUCTEUR



REDUCTEUR



ACCOUPEMENT

ROUE

### ACCOUPEMENT

De type cardan, il assure la liaison mécanique entre 2 travées. Surdimensionné, il permet d'absorber les irrégularités du terrain. Une manchette caoutchouc, positionnée dans 2 demi-coquilles aluminium, assure un passage intégral du débit d'eau et un démontage très facile du joint. Les 2 demi-coquilles aluminium fournissent une bonne protection contre les rayons UV.

### COFFRET DE COMMANDE

Un jeu de bielle et came, doublé d'un système de sécurité, assure un contrôle parfait de l'alignement des tours et un pilotage contrôlé des moteurs.

### ARBRES DE TRANSMISSION

Bien protégés, d'une conception mécanique spécialement étudié pour cette usage, ils assurent la meilleure liaison possible entre moto réducteurs et réducteurs. Leur élasticité permet d'absorber les chocs aux démarrages et de ce fait multiplie par deux la durée de vie du réducteur de roues et du motoréducteur.

### MOTOREDUCTEURS

Corps traité anti corrosion, double trains d'engrenages, réduction 1/40<sup>è</sup>, puissance 3/4 ch = 0.55 kw. D'un rendement très élevé( 0,95 ), ils permettent de limiter la puissance des moteurs.

### REDUCTEURS

Construits avec des matériaux éprouvés et résistants corps et roues en fonte, vis en acier traité haute résistance, axes de gros diamètre 2" 1/4 et roulements coniques autorisant le montage de roues de grand diamètre. Chambre d'expansion d'huile intégrée assurant l'équilibre de pression entre l'intérieur et l'extérieur évitant l'entrée d'impuretés et de vapeur d'eau.

### ROUES

Avec jantes galvanisées et protège valve, elles peuvent être prévues en 11,2 x 10 x 24 (disponible uniquement en Ø114), ou 12,4 x 11 x 24 ou 14.9 x 13 x 24 et en option des roues 16,9 x 14 x 24, 12,4 x 38 ou des profils adaptés.

# LE PIVOT

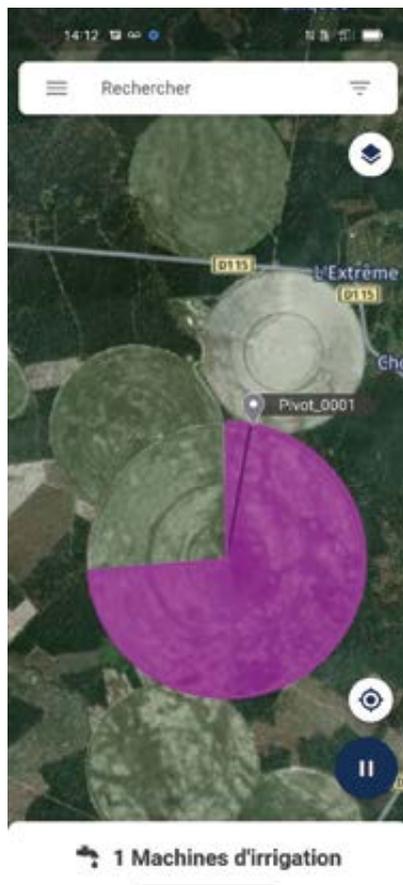
## Les solutions de gestion à distance

### IRRIFRANCE MANAGEMENT SYSTEM

#### Pivot Pack Essentiel

Visualisez vos pivots depuis votre smartphone par GPS :

- Visualisation des pivots sur carte satellite
- Arrêt et redémarrage de vos pivots
- Visualisation si le pivot est en eau ou non (détection à l'extrémité du pivot)
- Visualisation du sens de rotation en cours
- Recevoir des messages d'alerte
- Visualiser l'état de la machine en cours
- Fonctionnement réseau 4G
- Carte SIM M2M multi-opérateur incluse
- 1 an d'abonnement inclus
- Boîtier compact étanche IP67
- Compatible toutes armoires standard
- Compatible toutes marques



#### KIT LIAISON VNC GRAPHIQUE pour armoire graphique :

Cette option permet la prise en main à distance de votre armoire graphique :

Avec les mêmes fondions que le PIVOCONTROL graphique à savoir :

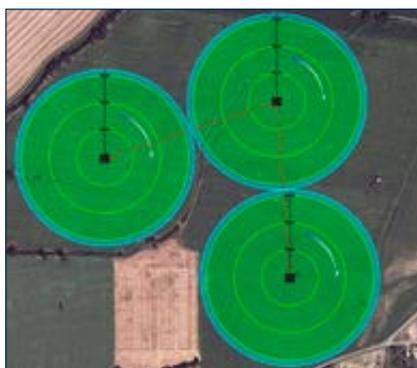
- Visualisation sur pc, tablette ou smartphone de l'écran de travail de votre armoire, en lançant un logiciel sur votre smartphone vous permettant la prise en main à distance de votre pivot.
- Ce procédé fonctionne avec un modem internet côté pivot nécessitant une carte SIM « M to M » (machine to machine) et une connexion internet côté pc, tablette ou smartphone.
- Dans le cas de plusieurs pivots, un kit spécifique est à ajouter par armoire, permettant le pilotage pivot par pivot. Pour bénéficier de cette option, l'achat des 2 options est nécessaire.
- L'application est disponible et gratuite sur les plateformes iOS et Android.



## Pivots Déplaçables



PIVOT SUR ROUES.



*Le déplacement doit être réalisé occasionnellement, par exemple en cas d'assolement une fois par saison.*

Sur quatre roues ou montés sur ski, cette technique, qui permet de déplacer le pivot dans le sens de la longueur, est particulièrement bien adaptée aux arrosages des parcelles entrant dans le plan d'assolement de l'exploitation.

Ce système permet d'irriguer deux ou plusieurs parcelles. Les déplacements d'une position à l'autre se font à l'aide d'un tracteur après que l'utilisateur ait tourné les roues des travées en position transport.

# LE PIVOT

## Pivot Solaire



L'énergie solaire est transformée en électricité par l'intermédiaire de panneaux photovoltaïques installés sur l'unité centrale. L'orientation et l'inclinaison des panneaux sont réglables afin d'optimiser la production énergétique. L'énergie produite est stockée sur des batteries qui fournissent à leur tour l'électricité alimentant le pivot.

### Une solution économique

En produisant localement l'énergie électrique, le pivot solaire réduit considérablement les dépenses énergétiques des exploitations agricoles. L'investissement du pivot solaire se rentabilise en quelques années en permettant une réduction du coût total d'environ 60% par rapport à un pivot alimenté par un groupe électrogène et de plus de 20 % par rapport à un pivot alimenté en électricité du réseau électrique.

### Une autonomie énergétique

Pendant la saison d'irrigation, le pivot solaire fonctionne en autonomie totale. A titre d'exemple, un pivot de 30 ha équipé d'un parc photovoltaïque de 18m<sup>2</sup> permet de fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 (ou 24/7) et d'avoir une autonomie de 3 jours dans le cas d'un temps très nuageux.

### Une alternative écologique

L'utilisation d'énergies propres et renouvelables constitue un enjeu majeur pour une agriculture durable. Dans ce contexte, l'énergie solaire photovoltaïque s'impose comme l'alternative idéale aux énergies fossiles en favorisant la préservation de l'environnement tout en assurant un fonctionnement efficace du pivot.



Conception  
et production  
française.

# LA RAMPE FRONTALE

## RM 2

### PORTIQUE COMPRENANT

- 1 essieu avec 1 moto-réducteur UMC + 2 réducteurs UMC.
- 2 roues 14,9 x 13 x 24.
- 1 système de traction du tube polyéthylène et du câble d'alimentation électrique.
- 1 alimentation hydraulique avec coude orientable (pas d'intervention à l'inversion).
- 1 système d'arrêt fin de parcelle et d'inversion automatique.
- 1 armoire de contrôle.



RM 2

## RM 2-4 INVERSION AUTO

### PORTIQUE COMPRENANT

- 1 essieu avec 2 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24 montées sur système articulé pour augmenter l'adhérence au sol.
- Lestage augmenté par le volume d'eau présent dans l'essieu.
- 1 système d'arrêt fin de parcelle et d'inversion automatique.
- 1 armoire de contrôle (standard ou graphique).



RM 2-4 inversion

## RM 2-4L

### PORTIQUE COMPRENANT

- 1 essieu avec 2 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24 montées sur système articulé pour augmenter l'adhérence au sol.
- 1 essieu large permettant la mise en place d'un groupe électrogène et d'une cuve de gasoil ou de fertilisant.
- Possibilité de monter un porte à faux sur la motrice.
- 1 alimentation hydraulique avec coude orientable (pas d'intervention à l'inversion).
- 1 système d'arrêt fin de parcelle et d'inversion automatique.
- 1 armoire de contrôle (standard ou graphique).



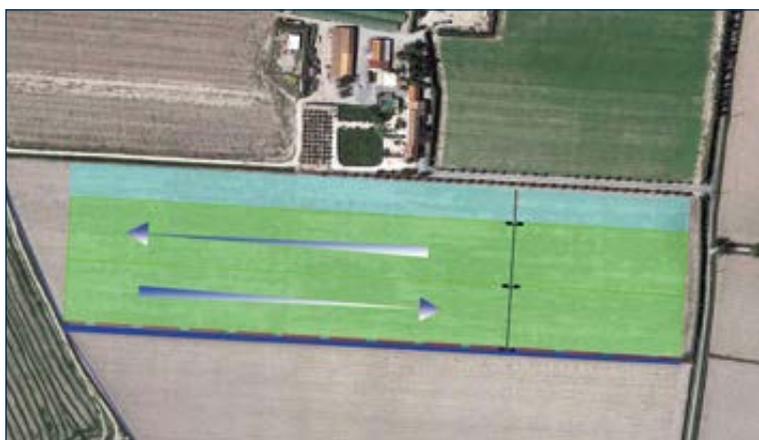
RM 2-4L



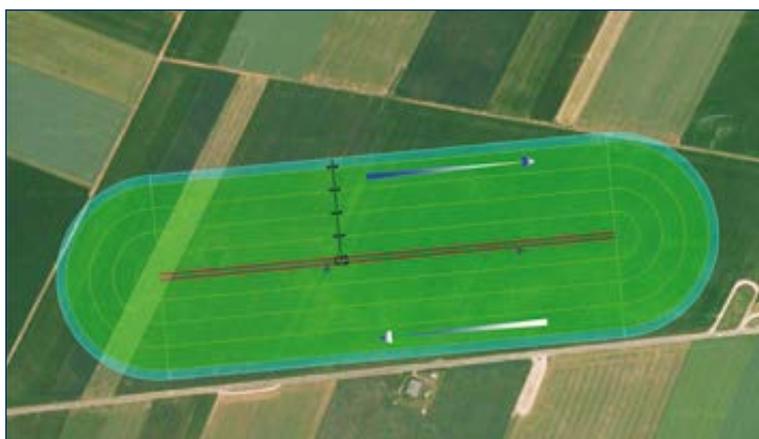
# LA RAMPE FRONTALE



RM 2-4PL



RM 4 VE/L



## RM 2-4PL

### PORTIQUE COMPRENANT

- 1 essieu avec 2 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24 montées sur système articulé pour augmenter l'adhérence au sol.
- 1 groupe mixte (alternateur + moteur diesel + pompe) destiné à l'alimentation électrique et hydraulique.
- 1 cuve d'alimentation en gasoil avec une contenance à la demande.
- 1 bras articulé de pompage destiné à alimenter les travées en eau par aspiration dans des canaux.
- 1 relevage du bras de pompage par treuil manuel pour faciliter la manutention et le nettoyage des crépines
- 1 réglage automatique de la hauteur des crépines pour s'adapter aux variations du niveau d'eau.
- 1 pompe d'amorçage électrique pour le remplissage des conduites avant démarrage de la pompe.
- 1 débrayage manuel de la pompe pour un fonctionnement de la rampe sans eau.
- 1 système d'arrêt fin de parcelle et d'inversion automatique.
- 1 armoire de contrôle.

## RM 4 VE/L

### PORTIQUE COMPRENANT

- 2 demi essieux avec 2 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC (RM4 VE)\*.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24.
- 1 tête pivotante.
- 1 alimentation hydraulique avec coude orientable (pas d'intervention à l'inversion).
- 1 armoire de contrôle (standard ou graphique).

\*pour le modèle RM4 L:  
4 moto-réducteurs UMC et 4 réducteurs UMC

# LA RAMPE FRONTALE

## RM 4T

### PORTIQUE COMPRENANT

- 2 demi essieux avec 4 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24
- 1 tête pivotante.
- 1 alimentation hydraulique avec coude orientable (pas d'intervention à l'inversion).
- Orientation des roues par commande électrique
- 1 armoire électrique.



RM 4 T

## RM 4TD

### PORTIQUE COMPRENANT

- 2 demi essieux avec 4 moto-réducteurs UMC + 4 réducteurs UMC débrayables.
- 4 roues 14,9 x 13 x 24
- 1 tête pivotante.
- 1 alimentation hydraulique avec coude orientable (pas d'intervention à l'inversion).
- Orientation des roues par commande électrique
- 1 armoire électrique.
- 1 timon de traction de motrice.



RM 4TD



RM 4 T/TD



## LES POINTS QUALITÉ IRRIFRANCE

Tous les éléments constituant le pivot sont galvanisés à chaud au trempé à 480°.

- Câbles électriques en cuivre 4G4 mm<sup>2</sup> + 7x1,5 mm<sup>2</sup> : Revêtement spécial des câbles électriques à base de PVC pour une résistance accrue contre les intempéries, les UV et les rongeurs.
- Tous les éléments achetés ainsi que les matériaux de base utilisés pour la fabrication des pivots sont certifiés conformes et répondent aux normes relatives à l'irrigation.
- Toutes les vis et écrous sont en qualité 8/8 zingués et bichromatés. Les Ø des vis vont de M10 jusqu'à M20 et tous les écrous sont auto freinés.
- Coût annuel d'entretien et de maintenance faibles : 0,25% du montant du pivot
- Tous les pivots et rampes Irrifrance ont une garantie structure de 3 ans.



# OPTIONS COMPLEMENTAIRES

## Pivoflex

### Augmenter votre surface irriguée pour augmenter vos rendements :

Le PIVOFLEX, accouplement articulé de la gamme VXP, autorise les travées qui suivent à contourner les obstacles (bâtiments poteaux etc...) et de rendre les zones précédemment non irriguées plus productives, sans la contrainte d'avoir recours à d'autres méthodes d'irrigation.

Le PIVOFLEX tourne sur deux portées en téflon pour un meilleur mouvement, améliorant fiabilité et durée de vie.

Le PIVOFLEX bénéficie de la même qualité de matériaux et de construction que la gamme VXP.

### Une solution adaptée pour vos problèmes de parcelle :

Placez le PIVOFLEX sur n'importe quelle tour du pivot. La tour sélectionnée alors devient un point de pivot permettant aux travées externes de couvrir un angle supplémentaire maximum de 160° dans l'une et l'autre direction. Les travées externes peuvent continuer à plus de 300m de l'accouplement PIVOFLEX.

### Gagner du temps avec un réalignement automatique :

Par rapport au pivot standard, le système d'inversion automatique permet aux travées externes de revenir à leur position initiale.

L'accouplement PIVOFLEX réaligne automatiquement le système et continue de fonctionner comme un pivot standard.

**Compatible avec tout pivot VXP existant.**



## Porte à Faux Escamotable

Ce système optimise les surfaces irriguées par pivot, en permettant d'éviter des obstacles, bois, poteaux, hangars, etc...

Entièrement automatique et sécurisé, il permet sur déclenchement d'une porte à l'entrée de l'obstacle, de stopper l'avancement du pivot, vidanger l'eau du porte à faux, lancer le repliement

à 90° avec verrouillage mécanique en position, de redémarrer le pivot jusqu'à la prochaine porte, à partir de laquelle le déploiement du porte à faux en position d'irrigation s'effectuera.

Le porte à faux escamotable 28m VXP est compatible avec les modèles de la gamme pivot Irrifrance VX et VXP : Ø 127, 141 et 168.

*Avec l'armoire graphique dotée d'un codeur, il est possible de gérer les rotations sans piquet.*



# OPTIONS COMPLEMENTAIRES



## Polychem®

### La technique du Polychem® un procédé unique IRRIFRANCE :

Protection interne du tube acier galvanisé par un tube de polyéthylène haute densité de 4,5mm d'épaisseur, chemisé sous pression à l'intérieur de la conduite.

La technique du chemisage polyéthylène Polychem® des tubes pivots apporte : longévité, économie, sécurité. Pour une gamme disponible en Ø 127,141,168, 193.

- Protection totale anti-corrosion / Protection anti-usure.
- Coefficient de frottement réduit qui compense le  $\varnothing$  réduit.
- Insensibilité aux eaux agressives.
- Adapté à toutes les techniques modernes de chimigation et de fertigation.
- Garantie de longévité de la structure métallique et des performances hydrauliques du pivot.
- Garantie de 15 ans sur le tube Polychem® fabriqué sur le site de Paulhan, à partir de résine 100% vierge.
- Montée d'eau (tube d'amenée d'eau et coude supérieur disponible en option)

## Ferti-Irrigation / Chimigation

L'option « Kit fertilisation/chimigation » permet d'injecter une solution fertilisante ou de traitement à l'entrée du pivot. Sa concentration dans l'eau d'irrigation est régulée à l'aide d'une pompe doseuse.

Le dispositif est généralement composé des éléments suivants :

- Cuve de stockage de la solution (de 250 litres à 2 000 litres).
- Agitateur maintenant la solution homogène.
- Pompe doseur régulant l'apport de solution dans le système (de 5 litres/heure à 2000 litres/heure).

Le système de télégestion conçu par Irrifrance permet de contrôler l'option « kit fertilisation/chimigation » et ainsi de démarrer ou d'arrêter la pompe doseuse selon le secteur programmé (jusqu'à 20 secteurs).

NB : lorsque la solution à injecter est corrosive, il est recommandé d'ajouter l'option « Polychem » afin d'augmenter la durée de vie du tube.



# BUSAGE



ROTATOR

Un busage optimal est important pour garantir un arrosage efficace et uniforme. Le choix du busage dépend à la fois des caractéristiques hydrauliques du système (Débit/Pression) mais également des caractéristiques agropédologiques, topographiques et climatiques de la parcelle.



I-WOB

## Un busage adapté à vos besoins

Irrifrance garantit un busage optimal en mettant en œuvre des logiciels de calcul et diagnostic de plans de busage incorporant les catalogues commerciaux des leaders mondiaux de l'irrigation par aspersion.



TWISTER KOMET



DOUBLE BUSAGE

## Pour un busage adapté, IRRIFRANCE propose trois marques d'arroseurs :

- **Komet TWISTER** : Efficacité énergétique, homogénéité des gouttes, plage de pression 0.4 à 1.0 bar, installation sur descentes et tête en haut.
- **Senninger IWOB** : Uniformité optimale, faible intensité d'application, plage de pression 0.4 à 1.0 bar, installation sur descentes.
- **Nelson ROTATOR** : Profil d'arrosage plus large, réduction des pertes au vent, plage de pression 0.7 à 3.4 bar, installation sur descentes et tête en haut.

## CANONS

Positionnés en extrémité de la structure, les canons permettent d'optimiser la couverture des angles et des parcelles non régulières. Leur portée moyenne est inférieure à 30 m et leur gamme de pression de fonctionnement est comprise entre 2 et 3.5 bars. Il est possible de prévoir un sur-presseur dans le cas où la pression en bas du pivot est insuffisante afin de rester dans la plage de fonctionnement optimale du canon.



Nelson SR 100



Komet TWIN MAX



irrifrance

## IRRIFRANCE GROUPE

**L'irrigation Made in France**

Route de Pézenas  
34230 PAULHAN France

Tél. +33 467 257 979

Fax +33 467 251 035

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



irrifrancegroupe



irrifrance



irrifrance



IRRIFRANCE  
GROUPE