

ZIE®

INTERNATIONAL

Fabrication française



INGÉNIERIE ET ÉQUIPEMENT POUR L'IRRIGATION



- 50 ans d'expérience et d'innovation françaises.
- Spécialiste du centre pivot depuis 1965 :
1^{er} fabricant européen
- Pionnier de la rampe hippodrome brevetée en 1974

Nos machines irriguent toutes les régions du monde



Proche de vous

ZIE s'appuie essentiellement sur un réseau de distributeurs, par région ou département afin d'être plus près des utilisateurs. Les projets sont étudiés en partenariat avec ZIE ; nous étudions ensemble la meilleure implantation d'une rampe ou d'un pivot pour proposer l'offre la mieux adaptée au parcellaire.

Nous assurons la formation de nos représentants sur le montage et le fonctionnement de la rampe et du pivot afin qu'ils soient autonomes et réactifs.

Tous nos représentants disposent d'un stock de pièces détachées pour répondre aux besoins dans un court délai.

Des solutions innovantes et adaptées

- à vos parcelles
- aux types de sol
- aux reliefs
- aux cultures

Optimiser l'eau, l'énergie et votre investissement

Les rampes et pivots d'irrigation sont reconnus pour consommer 3 à 4 fois moins d'énergie que d'autres systèmes d'irrigation plus classiques.

Notre bureau d'étude conçoit vos machines en tenant compte de tous vos paramètres pour être au plus près de vos besoins et vous apporter entière satisfaction.

Notre objectif est de vous offrir les meilleures solutions pour les meilleurs rendements possibles tout en préservant les ressources précieuses que sont aujourd'hui l'eau et l'énergie.

Nos produits sont conçus, développés et fabriqués en France, avec le plus grand soin pour vous apporter la meilleure solution d'irrigation et la fiabilité nécessaire au bon développement de vos productions.



RAIN LINER
4x4 AGS



CENTRE PIVOT



ONE SPAN

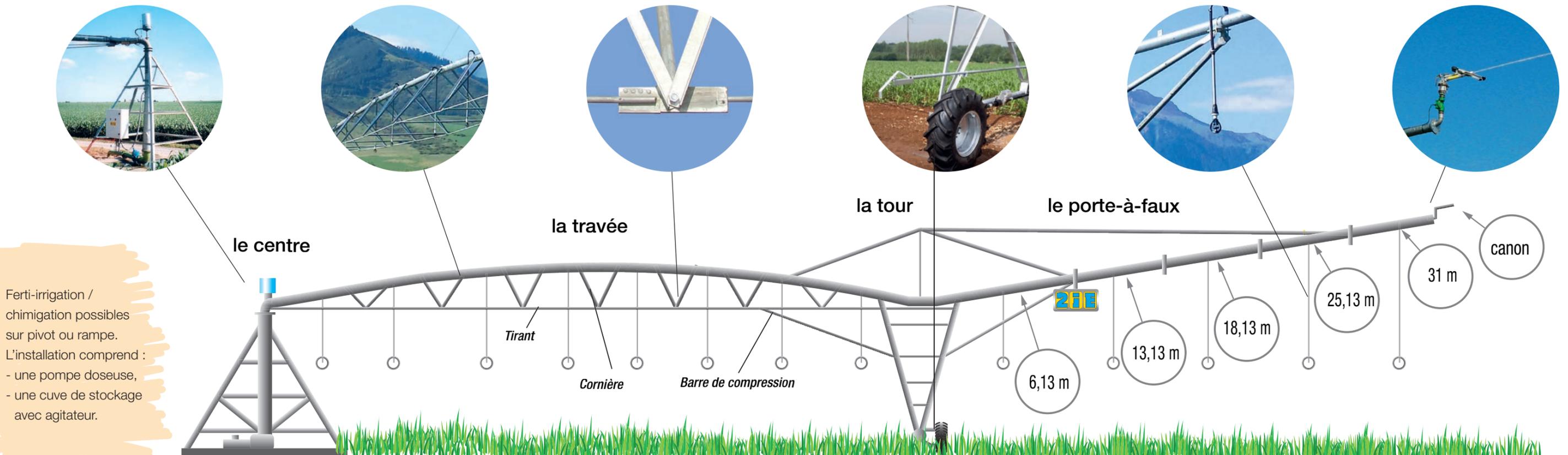


RAIN LINER DF

Nos structures et options

Nos pivots et rampes sont en acier galvanisé à chaud, norme NF EN ISO 1461.

La rampe ou le pivot peuvent être fixes ou déplaçables, énergie diesel ou électrique. La composition de la structure est la même avec plus ou moins de travées et un porte-à-faux fixe ou escamotable. Seule la gestion est différente.



Spécifications des structures

	Longueur des travées (m)	Ø des tubes	Dégagement mini maxi	Pente maxi	Débit max à 3,5 m/s	
SN 550	41,90	5" 1/2 (139 mm) Épaisseur 3 mm ou 4 mm	1,8 m - 3,50 m	25 %	151 m³/h	
	47,70			20 %		
	53,50			15 %		
	59,30			12 %		
SN 660	42,30	6" 5/8 (168,3 mm) Épaisseur 3 mm ou 4 mm	1,8 m - 3,50 m	20 %	260 m³/h	
	48,10			20 %		
	53,90			15 %		
	59,70			12 %		
canne à sucre	SN 760	7" 5/8 (193,7 mm) Épaisseur 3 mm ou 4 mm	3,80 m	25 %	348 m³/h	
				48,10		20 %
				53,90		15 %
canne à sucre	SN 860	8" 5/8 (219 mm) Épaisseur 3 mm ou 4 mm	3,80 m et 4,50 m	20 %	448 m³/h	
				48,10		15 %



Le porte à faux (fixe ou escamotable)

Le porte-à-faux fixe (PAF) ou escamotable (PAFE) permet d'augmenter la surface irriguée grâce à sa longueur pouvant atteindre 25, 31, ou 37 mètres pour le PAFE. Le système est entièrement automatisé.

Lorsqu'il arrive au niveau de l'obstacle, le porte-à-faux escamotable effectue une rotation de 90° tout en coupant le busage et le canon à son extrémité.

Lorsque le porte-à-faux pivote et l'irrigation se coupe, un plus petit canon, situé au bout de la dernière travée, peut prendre le relais.

Les pivots



Peut être alimenté par énergie solaire



Fixe ou mobile, le centre pivot est arrimé à une dalle en béton

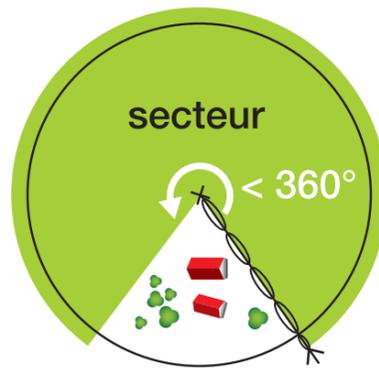
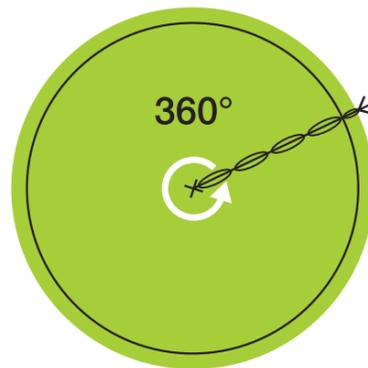


Toutes nos armoires sont équipées de composants électriques Schneider

Pivot fixe

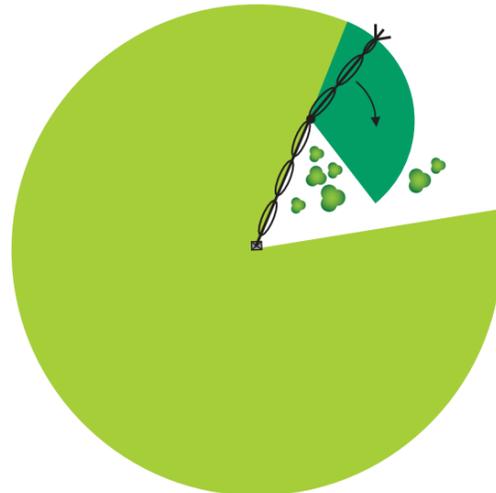
En version électrique, diesel ou solaire, le centre pivot est configuré en plein cercle ou en secteur

Il est le point central par lequel l'eau est acheminée dans la/les travée(s). Les travées tournent autour du centre pivot. Il est muni d'un collecteur lorsqu'il est en plein cercle. Lorsque le pivot est en secteur, il n'y a pas besoin de collecteur, mais un arrêt sécurité sur tour et une barricade de sécurité à chaque extrémité. Alimenté par énergie solaire, le pivot peut être autonome à 100 %.



Pivot articulé

- le pivot articulé permet d'éviter un obstacle et d'augmenter la surface irriguée.

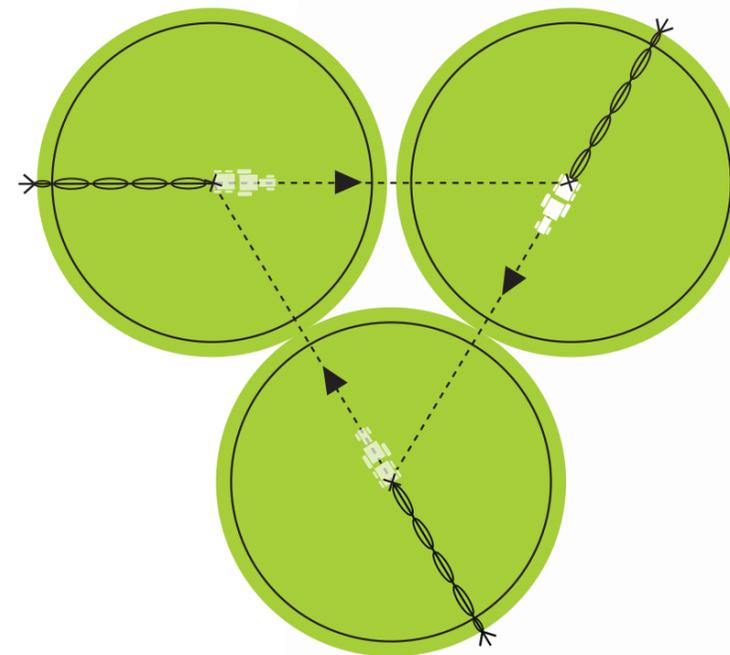


Le pivot, fixe ou déplaçable, est le système d'irrigation le plus économique en énergie et main d'œuvre. Il peut être équipé d'une armoire standard ou AGS.

Pivot déplaçable

Le pivot déplaçable : sur skis ou sur roues, tiré par un tracteur

Le pivot est déplaçable dans le sens de la longueur. Les roues de chaque travée devront pivoter de 90° manuellement à l'aide d'un cric, ou semi-automatiquement à l'aide d'une boîte à commande électrique. Le déplacement du pivot s'effectue à l'aide d'un tracteur, par le centre après avoir mis un câble de maintien entre le centre et la première tour.



- Possibilité de déplacement de point en point en latéral automatiquement (option).



Les rampes

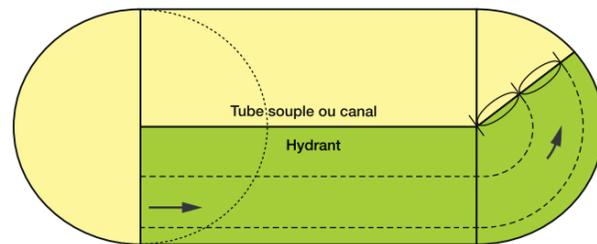


**Nos rampes, jusqu'à 1400 m de long avec pompage sur canal.
Jusqu'à 600 m de long sur terrain en devers (<10% de pente).
Débit jusqu'à 720 m³/h.**

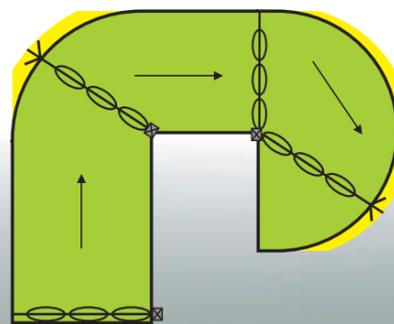


La rampe hippodrome

La rampe peut irriguer en mode linéaire et/ou en mode linéaire et circulaire grâce à un système de double-busage. L'alignement des travées est géré par un système de câble double action et par un codeur absolu situé sur la motrice pour la gestion des angles.



► Système de demi-tour automatique et motorisé du tuyau souple.

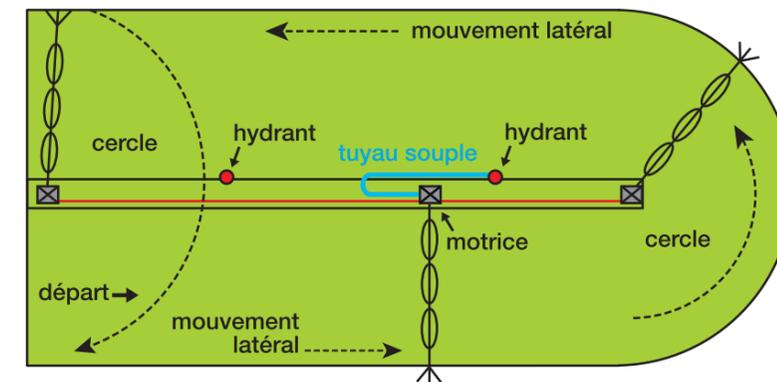


► Une rampe déplaçable a les roues de chaque tour et de la motrice qui pivotent. La rampe est équipée d'un câble de maintien de la motrice à la première tour et d'une barre de traction.



L'alimentation en eau de la rampe

Elle s'effectue soit depuis un canal, soit par tuyaux souples reliés à des hydrants, espacés les uns des autres en fonction du diamètre du tuyau souple, de sa longueur et du débit.



Le guidage

Le guidage s'effectue à l'aide d'un sabot dans un sillon ou par câble aérien parallèle au chemin de la motrice.



L'alignement, par câble double-action, optimise la perpendicularité des travées avec la motrice.

AGS - Aqua Gestion System

économise eau, énergie et main d'œuvre

- Dernier automate Schneider.
- Facile à programmer, avec écran tactile couleur,
- Position des travées avec précision de 0,1°.
- Commande des options canon, PAFE, busage...
- Programme les doses sur différentes zones, suivant le sol et les cultures.
- Indique le motif de l'arrêt du système avec le numéro de la tour en défaut.
- Doseur cyclique avec base de 15 à 120 secondes utile pour la fertilisation et la chimigation.
- Compteur horaire total et en eau.
- Mémorisation des programmes des différentes parcelles sur lesquelles fonctionne le système.
- Communication 4 voies par GSM : contrôle, alarme, commande...
- Sauvegarde des données sur clé USB.



Matériel Schneider Electric
(Télémechanique)

Le système AGS équipe toutes les rampes hippodromes. Il est fortement recommandé pour les pivots équipés de PAFE.

AGS Net

Contrôlez votre installation à distance

- Transmission des données via le réseau GSM.
- Permet d'établir une communication avec la machine via un téléphone, une tablette ou un ordinateur.



Des composants et accessoires de qualité, fiables et durables

Nos appareils sont équipés en partenariat avec les plus grandes marques pour en garantir la fiabilité.



Différents types de roues

- Plusieurs roues sont disponibles pour adapter vos matériels à la nature du terrain, à son relief et au type de culture. Existente en 11,2 / 24 - 14,9 / 24 - 16,9 / 24 (roue gazon, en option : roue gazon ou en fer).



Coquilles et manchettes pour l'accouplement des travées

- Elles permettent d'avoir plus de souplesse et une meilleure stabilité sur les terrains accidentés. Simples à monter et à démonter.

Chaîne cinématique complète

- Réducteur UMC
- Motoréducteur UMC ou US motor
- Transmission cardan agricole ou UMC.



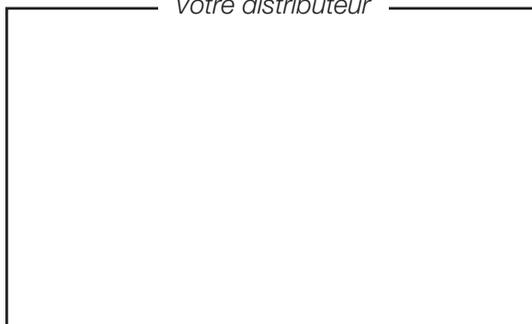
Arroseurs

- 2IE vous propose un choix d'arroseurs et de régulateurs pour assurer la meilleure distribution possible en fonction du sol, de la culture et du dénivelé.

Type	Pression en bars	ø arrosé (m)
Wobler	0,7 / 1	15 / 20
Rotator	1,4 / 1,7	10 / 16
Spray	1 / 1,7	8 / 13
LDN	1 / 1,4	9 / 12
Sprinkler	1,8 / 4	22 / 30



— Votre distributeur —



INTERNATIONAL

L'irrigation en toute sérénité.

434 route du Ponceau - 72190 Sargé-Lès-Le Mans - France

Tél : 0033 (0) 243 765 050 • Fax : 0033(0) 243 765 060 • e-mail : info@2ie.com • www.2ie.com