



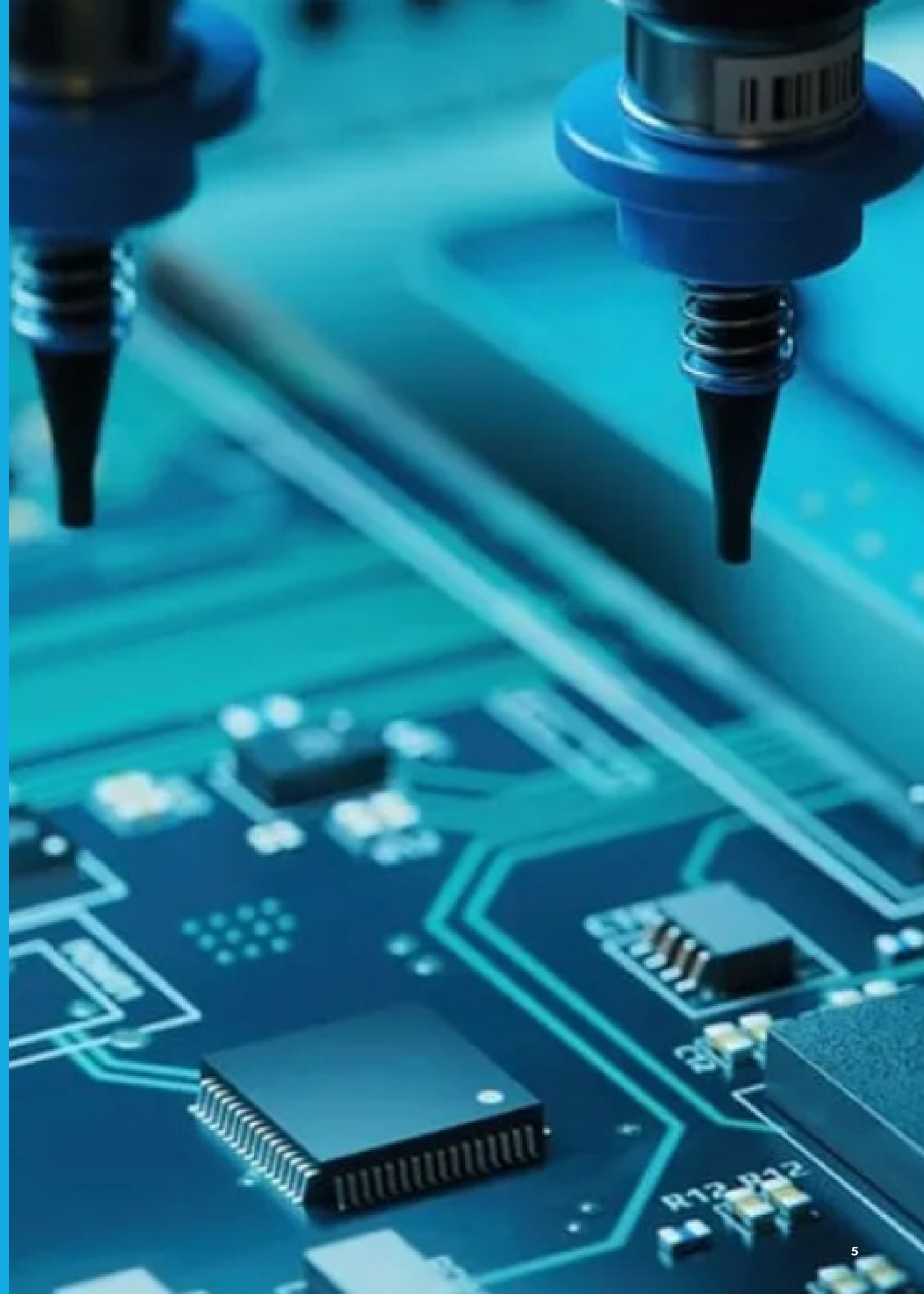
IdroM^{AP}

CHAQUE
PRODUIT EST
CONÇU,
DÉVELOPPÉ ET
RÉALISÉ EN
INTERNE

PRODUCTION

L'INNOVATION EST NOTRE MOTEUR

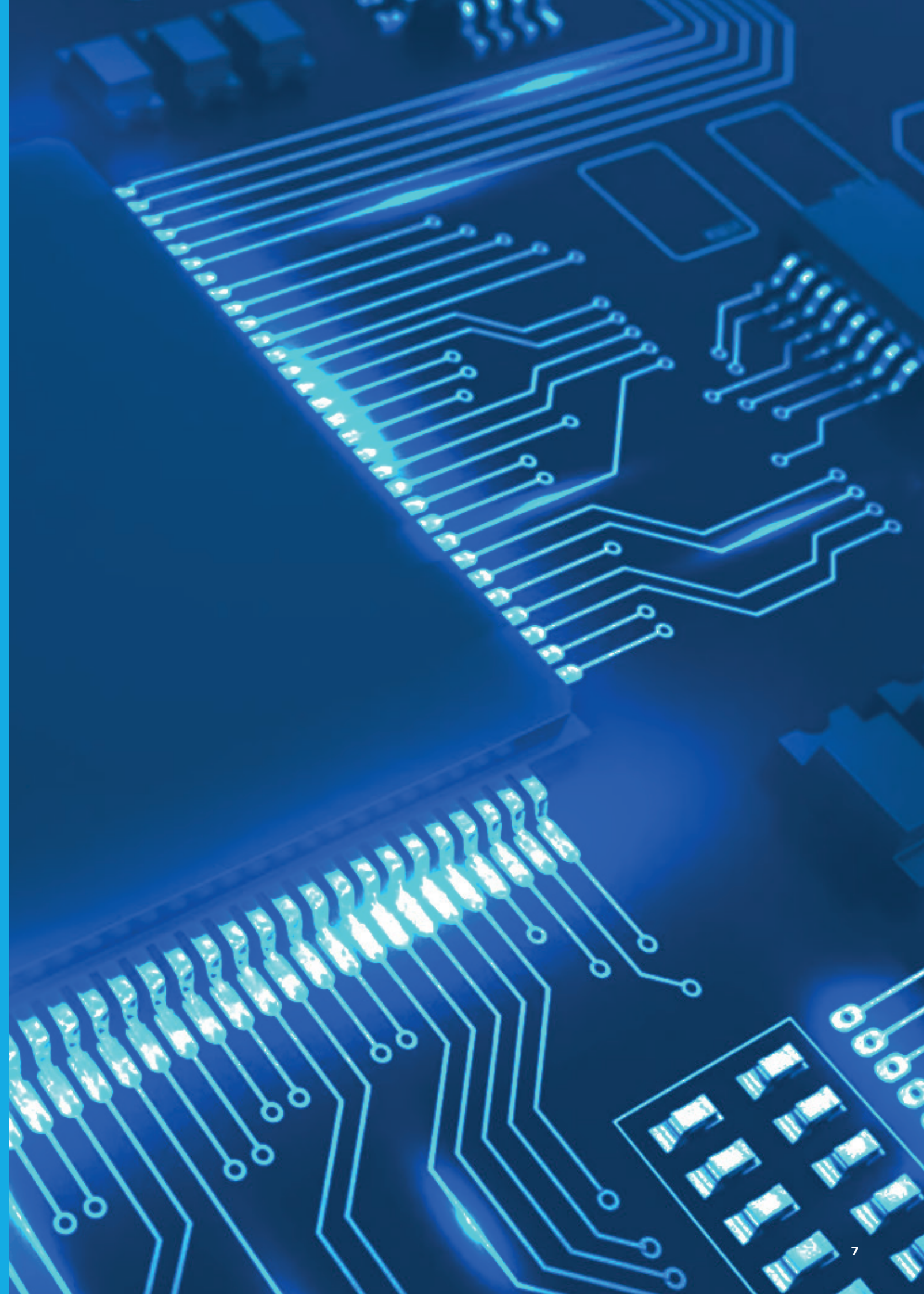
Depuis plus de 10 ans, nous produisons des appareils électroniques avancés pour le contrôle des machines d'irrigation agricole et des unités de pompage autopropulsées pour les secteurs agricole et industriel.



HARDWARE & FIRMWARE

NOTRE TECHNOLOGIE EST À PORTÉE DE CLIC

Depuis nos débuts, nous avons eu le courage de promouvoir la télécommande en anticipant le marché. Maintenant, les faits parlent d'eux-mêmes : la télécommande n'est pas seulement une tendance, mais une nécessité.



SOFTWARE

PAS DE SIMPLES PRODUITS, IDROMOP EST UN ÉCOSYSTÈME

Notre système est intégré.
Chaque produit est interconnecté
offrir un contrôle plus complet et
une gestion du travail simple et
intuitive.



**IRRIGUER
JUDICIEUSEMENT
AUJOURD'HUI
POUR ASSURER UN
AVENIR AUX
GÉNÉRATIONS
FUTURES**

ÉCOSYSTÈME

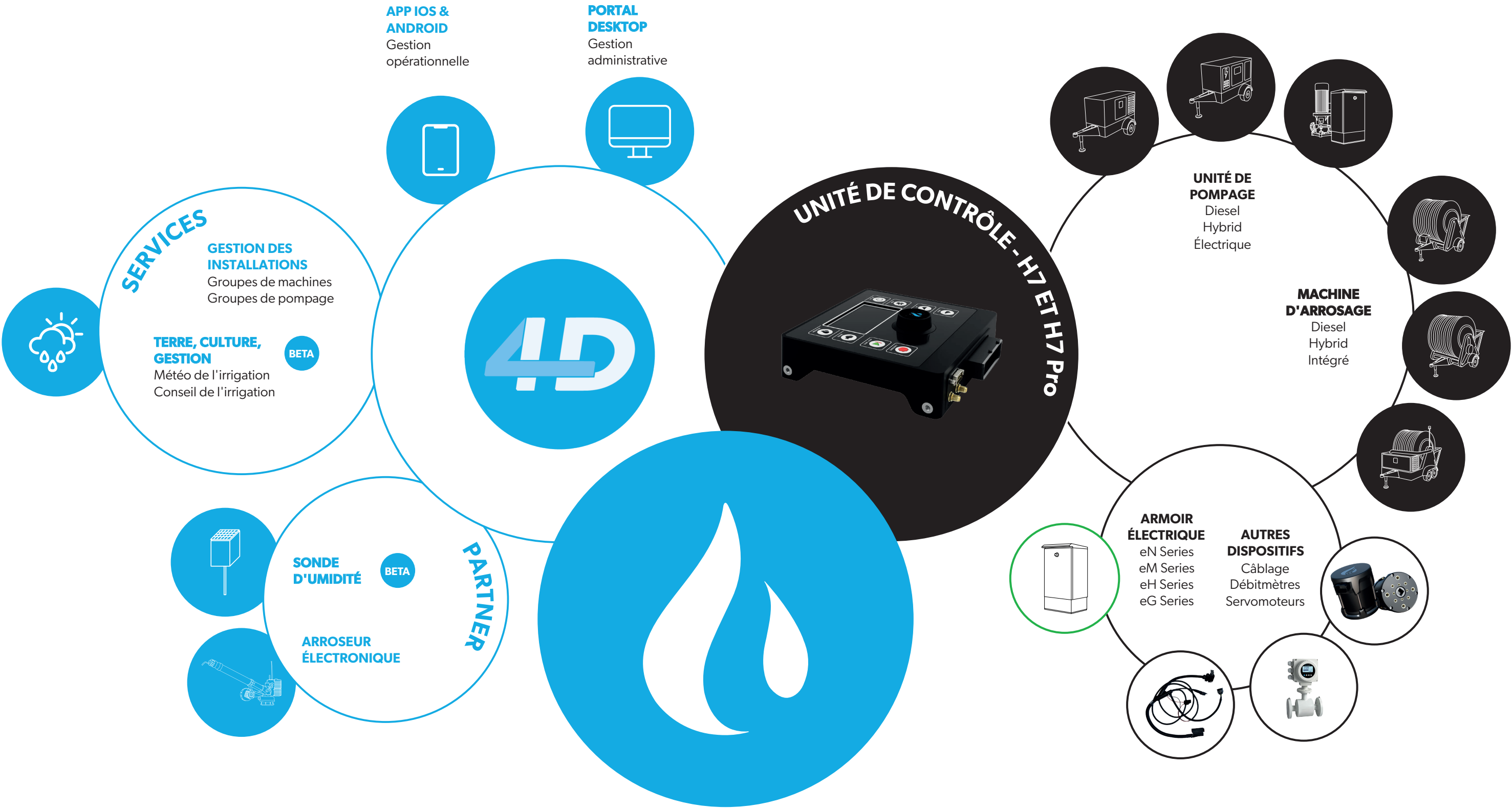
**CHAQUE
GOUTTE
COMPTE**



Nous avons réalisé que nous faisons partie de l'écosystème et jouons un rôle important dans la protection de l'environnement. Nous faisons partie de la nature, pas au-dessus d'elle. L'irrigation durable n'est pas un choix mais un devoir.

IdroMOP est le noyau central pour gérer l'ensemble du système d'irrigation de toute ferme, de la plus petite entreprise au plus grand consortium. Notre technologie permet d'optimiser tous les aspects de l'irrigation en offrant un contrôle complet des machines, des systèmes et des cultures.

ÉCOSYSTÈME



CAPTEUR
Capteur de vitesse
Capteur de pression
Capteur de vide
Actionneur linéaire
Anémomètre à impulsions

Antenne magnétique 4G à gain élevé
Antenne magnétique 4G 2M
Antenne magnétique 4G + GPS
Antenne magnétique GPS / GLONASS 3M

PORTAIL ID4 IRRIGATION

WWW.ID4IRRIGATION.COM PORTAIL ADMINISTRATIF

Surveillez l'état de vos machines, l'historique d'irrigation, analysez les données enregistrées, gérez votre équipe et partagez des informations avec qui vous voulez.



DISPOSITIFS
Vue d'ensemble de toutes les irrigations effectuées



IRRIGATIONS
Affichage des détails d'irrigation sélectionnés



COMPTE
Télécharger l'aperçu ou les détails des arrosages effectués au format PDF



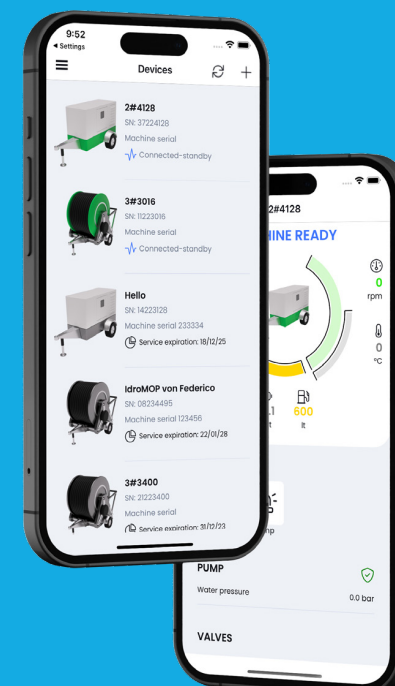
APP MY ID4



TOUJOURS SOUS CONTRÔLE À DISTANCE

TOUS VOS APPAREILS AU BOUT DU BOUT DES DOIGTS.

Surveillez votre flotte, configurez vos irrigations avec des démarrages programmés ou des cycles automatiques, définissez la durée, la pression de travail, la vitesse de retour, les précipitations et tout ce dont vous avez besoin pour votre irrigation. Recevez des notifications en temps opportun sur l'état d'activité de vos appareils ID4 et tout dysfonctionnement.



COMPTE
Vous pouvez consulter vos données et supprimer votre profil



UMTS
Appareils avec connexion 2G/3G



PARAMÈTRES
Vous pouvez choisir quelle sera la première page affichée lors de l'ouverture de l'application



LTE
Devices with 4G connection



PLANTS
Vous pouvez afficher les connexions entre appareils, les créer et les supprimer



THÈME
Vous pouvez changer l'arrière-plan en clair ou en foncé

ID4 EST PARTOUT

+160

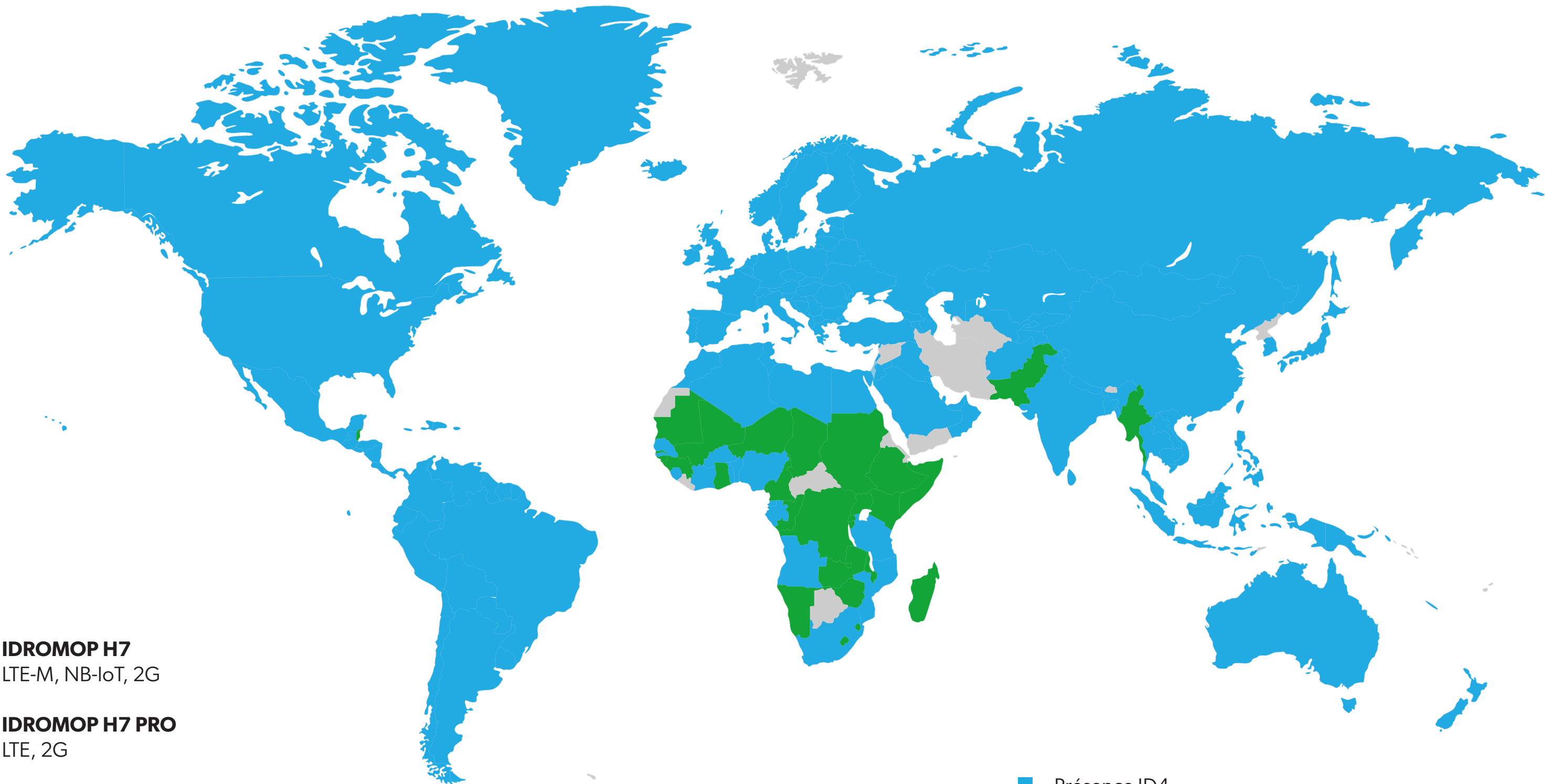
PAYS COUVERTS PAR
NOTRE SIM

+1M

IRRIGATIONS
ENREGISTRÉES

+20K

DISPOSITIFS
ID4 DANS LE
MONDE



IDROMOP H7
LTE-M, NB-IoT, 2G

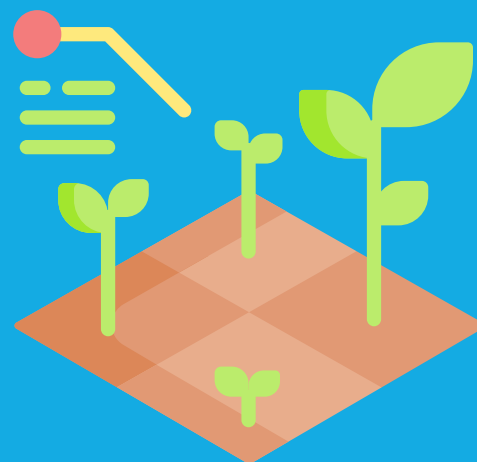
IDROMOP H7 PRO
LTE, 2G

- Présence ID4
- Couverture sur demande
- Non couvert

GESTION DU TERRAIN

- Améliore l'efficacité de l'utilisation de l'eau
- Augmente la productivité des cultures
- Favorise la durabilité
- Réduit les coûts d'exploitation

DISPONIBLE À PARTIR DE 2025



Gérez vos parcelles à travers le portail ID4 et profitez des services proposés pour optimiser votre irrigation.

Une fois les caractéristiques du sol définies, le système recueillera des données météorologiques, des images satellites et des mesures de capteurs sur le terrain

afin de fournir des conseils personnalisés sur le moment et la quantité d'eau à irriguer.

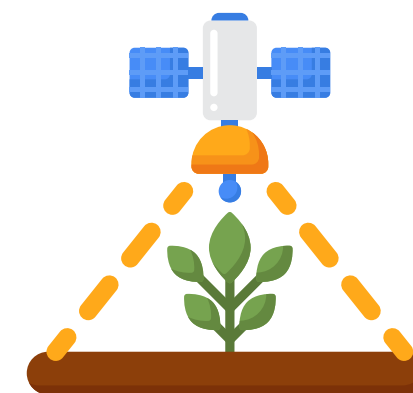
Des cartes interactives, des notifications et des rapports détaillés seront disponibles pour aider les agriculteurs dans leurs décisions quotidiennes.

CONSEIL D'IRRIGATION



DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

Prévisions météorologiques historiques et quotidiennes. Température maximale et minimale, précipitations, vitesse du vent, pression atmosphérique, humidité, indice UV, nébulosité, évapotranspiration.



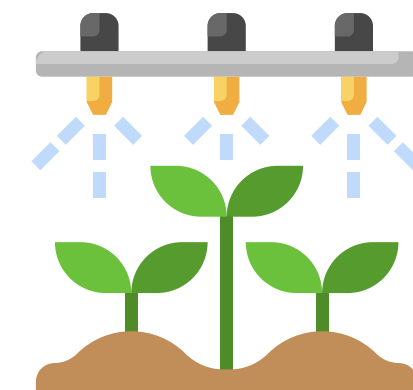
ANALYSES PAR SATELLITE

Images satellite Sentinel - 2 avec NDVI, EVI, DSWI, NRI, vraies et fausses couleurs, résolution 10x10 m.



CAPTEUR DE TERRAIN

Mesurer et connaître la teneur en eau réelle disponible au niveau des racines, une valeur représentative pour l'ensemble de la parcelle.



IRRIGATIONS PROGRAMMÉES

Programmez et contrôlez votre irrigation à distance à partir du portail ID4 Irrigation et de l'application My ID4.

H7 H7 Pro



L'ÉVOLUTION

La solution ultime pour surveiller toutes les unités de pompage et les machines d'irrigation en un seul appareil.

Nouveau design, vitesse sans précédent, toujours connecté.

Le tout complètement à distance.

ROBUSTE



La coque en polycarbonate résistante aux intempéries et l'écran couleur lumineux font de cet appareil un outil idéal pour une utilisation sur le terrain.

La structure spéciale en nid d'abeille, à la fois solide et légère, est spécialement conçue pour résister aux situations de travail qui caractérisent ce secteur.



Le nouveau bouton combine la nature emblématique des modèles précédents avec les normes les plus récentes de l'industrie automobile en matière de robustesse, ce qui garantit une meilleure précision et une plus grande durabilité.

Spécialement conçu pour fonctionner dans des conditions extrêmes, il garantit une excellente fiabilité sur tous les types de machines.

RAPIDE



Nouveau cœur battant

32 bit

Processeur

Jusqu'à

165 M

Instructions à la seconde

Vitesse sans précédent

x8

Septième génération

x1

Modèle précédent

Toujour connecté

4G

Module modem amovible

PUISSANCE



■ AUTONOMIE 15 MINUTES

Maintien des fonctions de contrôle sans alimentation externe

■ NOUVELLES SORTIES DE PUISSANCE PROTÉGÉES

Contre les courts-circuits et/ou les surcharges de tension

■ ADIAGNOSTICS AVANCÉS

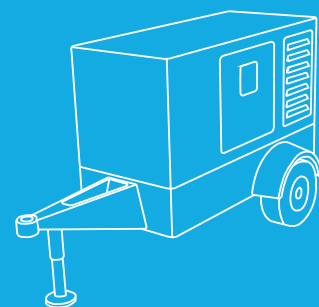
De tous les périphériques connectés

■ NOUVELLE INTERFACE DE COMMUNICATION

Double CAN BUS
RS485 opto-isolée

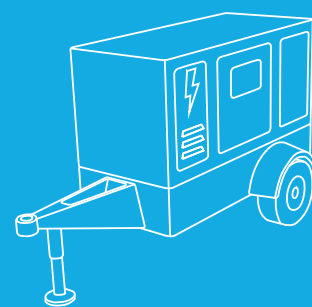
UNITÉ DE POMPAGE

LA SOLUTION POUR TOUTES LES UNITÉS DE POMPAGE



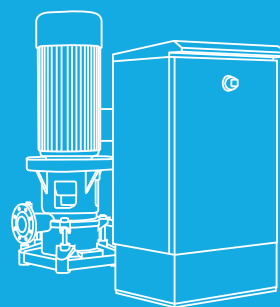
DIESEL

Contrôle des unités de pompage avec moteur mécanique ou électronique ou Stage V



HYBRID

Contrôle des unités de pompage avec intégration entre le générateur et la pompe électrique avec contrôle par inverseur



ÉLECTRIC

Contrôle des unités de pompage avec pompes électriques

INVERTER

IdroMOP permet la gestion complète des inverseurs pour le contrôle des moteurs électriques, offrant des avantages considérables en termes d'efficacité, d'économie d'énergie et de précision dans la gestion des ressources hydriques. Ces dispositifs permettent de régler la vitesse des moteurs avec une extrême précision en adaptant le débit d'eau aux besoins spécifiques des cultures.



STAGE V

L'utilisation de moteurs conformes à la phase V permet une réduction significative des émissions. Les dispositifs IdroMOP adoptent les meilleures stratégies en conformité avec la réglementation Stage V. La surveillance du colmatage des filtres à particules, la vérification de la qualité et du niveau des additifs et le contrôle de la contamination de l'huile moteur ne sont que quelques-unes des fonctions intégrées dans nos dispositifs IdroMOP.



GROUPES DE POMPAGE

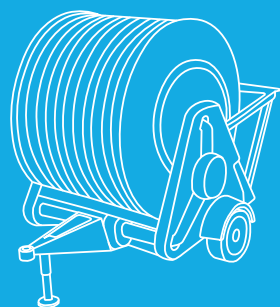
Grâce à la plateforme ID4, il est possible de connecter jusqu'à 8 motopompes ou électropompes et de les faire fonctionner comme une seule entité. Le démarrage, l'arrêt et le point de fonctionnement de toutes les pompes seront toujours synchronisés et, en cas de défaillance, l'ensemble du groupe de pompage sera arrêté de manière contrôlée.



x8

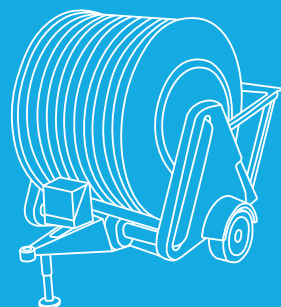
MACHINE D'ARROSAGE

LA SOLUTION POUR TOUTES LES
MACHINE D'ARROSAGE



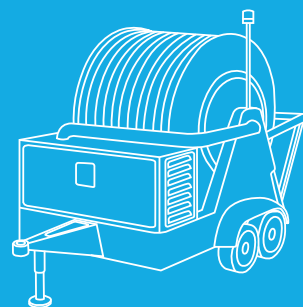
TURBINE

Contrôle de la machine d'irrigation avec retour de la turbine



HYDRAULIQUE

Commande de la machine d'irrigation avec retour hydraulique



INTÉGRÉ

Commande de la machine d'irrigation avec unité de pompage intégrée

ARROSEUR ÉLECTRONIQUE

IRRIGUER AU MIEUX LA SURFACE SOUHAITÉE SANS GASPILLAGE INUTILE

L'interface entre l'unité de contrôle et l'arroseur électronique permet une distribution uniforme et circonscrite de l'eau dans la zone cible. Le recoupement entre la position GPS de la machine et l'arroseur électronique garantit une précision absolue sur la vitesse de retour et le moment de l'irrigation.

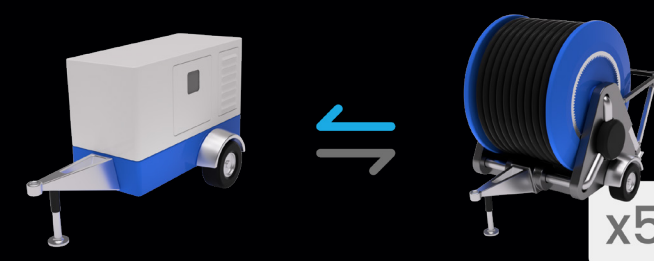


GESTION D'INSTALLATION

UNE POMPE JUSQU'À 5 BOBINES

Oubliez le démarrage et l'arrêt de votre unité de pompage, les machines d'irrigation s'en chargent.

La première machine qui commence une nouvelle irrigation démarre le groupe de pompage, la dernière machine qui termine l'arrosage l'arrête.



2 MODÈLES

IdroMOP H7

- Commande de l’unité de pompage avec moteur endothermique et pompe mécanique
- Contrôle des machines d’irrigation avec turbine et retour hydraulique
- CANBUS pour périphériques IdroMOP
- Couverture des réseaux LTE-M, NB-IoT et 2G



IdroMOP H7 Pro

- Commande de l’unité de pompage avec moteur endothermique et pompe mécanique
- Contrôle des machines d’irrigation avec turbine et retour hydraulique
- Contrôle de la machine d’irrigation avec pompe intégrée
- CANBUS pour périphériques IdroMOP
- CANBUS pour moteurs électroniques
- RS485 opto-isolé
- Couverture du réseau LTE et 2G
- Géolocalisation GNSS



FONCTIONS PRINCIPALES

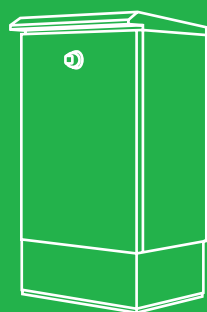
- Amorçage automatique de la pompe
- Gestion de la vanne de refoulement
- Contrôle du remplissage du système
- Gestion du cycle de travail périodique
- Durée d'irrigation programmable jusqu'à 48 heures
- Protection du moteur, du système et de l'électricité
- Contrôle du débit instantané
- Réglage manuel de la vitesse du moteur
- Réglage automatique de la pression de l'eau
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Avertissement d'entretien
- Gestion des vannes haute/basse pression, by-pass et arroseur auxiliaire
- Protection et contrôle du moteur pour le système hydraulique
- Réglage de la vitesse de ré-entrée et/ou de la pluviométrie
- Gestion des temps de pré/post irrigation
- Pause automatique en cas de manque d'eau et/ou d'intensité du vent
- Modification de la vitesse de retour jusqu'à 4 secteurs
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Interface d'arrosage électronique

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TAILLE	192,50 X 19,75 X 61,50 MM
POIDS	850G
PROTECTION DU BOÎTIER	ABS + PC
ALIMENTATION ABSORPTION	IP66 9 – 30 VDC 100 – 220 MA
RADIO	165 PAYS
COUVERTURE	LTE-M, NB-IOT, 2G
RÉSEAU H7 RÉSEAU H7 PRO	LTE 2G
GÉOLOCALISATION	GNSS

ARMOIRE ÉLECTRIQUE

LA SOLUTION POUR TOUT
**SYSTÈME DE CONTRÔLE
ÉLECTRIQUE**



eSERIES

NOTRE SOLUTION INOX SANS COMPROMIS



RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES

L'absence de coupures critiques sur les côtés offre la meilleure protection contre les éléments. Le panneau est soudé électriquement aux normes les plus élevées, sans vis externes.

FLUX D'AIR GÉNÉREUX

Grâce au toit supérieur, la ventilation est spécialement conçue pour assurer un flux d'air frais généreux et constnt, en évitant le recyclage interne de l'air chaud.

SÛR

Une seule clé et un bouton d'urgence lumineux situé sur la porte principale.
La porte intérieure ne permet pas le contact direct avec la tension du secteur pendant le travail.

PUISSANCE



- Identification automatique du moteur
- Détection des pertes de phase
- Contrôle de surtension
- Contrôle de sous-tension
- Protection contre la surchauffe du variateur
- Protection contre la surchauffe du moteur
- Protection contre les courts-circuits du moteur et les défauts à la terre
- Surveillance et protection contre le décrochage
- Surveillance et protection contre les surcharges du moteur
- Contrôle de pompes multiples
- Protection contre le gel
- Protection contre la condensation
- Protection contre la cavitation
- Nettoyage de la pompe

CONTRÔLE



- Paramétrage du moteur
- Réglage automatique de la pression
- Contrôle manuel de la fréquence
- Réglage des durées et des cycles d'arrosage
- Diagnostic complet
- Contrôle interne de la température
- Contrôle interne de l'humidité
- Contrôle à distance complet via My ID4

VERSIONS eSERIES



e > e²

Dans les versions eM, eH et eG, un démarrage en douceur peut être ajouté pour contrôler une autre pompe.

eN

- Dimensions**
400x650x350 mm
- Puissance**
4, 5.5, 7.5, 11, 15 kW
- Caractéristiques**
 - Porte simple
 - Double clé
 - Ventilateur et filtre

eM

- Dimensions**
600x850x400 mm
- Puissance**
22, 30, 37, 45, 55 kW
- Caractéristiques**
 - Double porte
 - Poignée simple
 - Ventilateur et filtre
 - Chauffage

eH

- Dimensions**
800x1250x500 mm
- Puissance**
75, 90, 110, 132 kW
- Caractéristiques**
 - Double porte
 - Poignée simple
 - Double Ventilateur et filtre
 - Chauffage

eG

- Dimensions**
800x1450x500 mm
- Puissance**
160, 200, 250 kW
- Caractéristiques**
 - Double porte
 - Poignée simple
 - Double Ventilateur et filtre
 - Chauffage

UNE SOLUTION TOUTES LES INSTALLATIONS



CHÂSSIS

Le cadre peut être fixé à n'importe quelle structure métallique, même par le bas.



TERRAIN

Le cadre peut également être fixé au milieu d'un terrain agricole à l'aide de vis spéciales.



MUR

Installation murale rapide grâce aux trous taraudés à l'arrière ou aux supports avec chevilles d'ancrage.



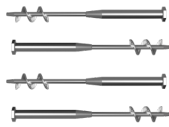
Couverture



Soche



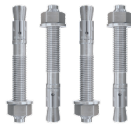
Plaque



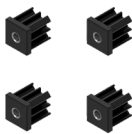
Vis



Supports



Anchorage



Bouchon cadre



Soche

AUTRES DISPOSITIFS

DÉBITMÈTRE



**ÉLECTROMAGNÉTIQUE,
SANS PIÈCES
MÉCANIQUES MOBILES**

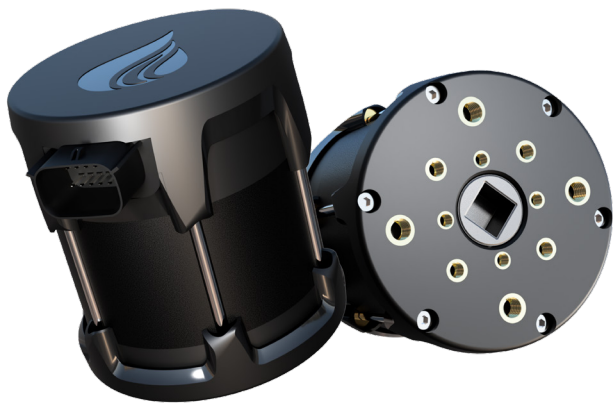
**DIAMETER
NOMINAL**

80 / 100 / 125 / 150 / 200

CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation : 9-32 Vdc
- Revêtement intérieur en PTFE et électrodes en SS316L
- Pas de perte de pression
- Précision de 99,5 % sur la mesure
- Peut mesurer le débit dans les deux sens
- N'est pas affecté par la température, la pression et la densité du liquide
- Pression de service maximale : 16 bar

SERVOMOTORS



2 MODÈLES, TOUS TYPES DE VANNES

VERSIONS	40 NM	160 NM
Vannes compatibles	■ Boule jusqu'à 2" ■ Papillon jusqu'à 3"	■ Boule jusqu'à 4" ■ Papillon jusqu'à 8"
Applications de motopompes	■ Amorçage	■ Refoulement
Applications de l'arrosage	■ Déchargement ■ Arroseur auxiliaire	■ Entrée

CARACTÉRISTIQUES

- Interrupteur de fin de course mécanique
- Recherche automatique du zéro
- Contrôle manuel / automatique
- Contrôle de position avec une précision de 1°.
- Contrôle de la vitesse d'ouverture/fermeture
- Montage avec arbre carré de 9, 11, 14 mm Ligne de communication CAN BUS

CÂBLAGE PERSONNALISÉ



UN SERVICE COMPLET, Y COMPRIS POUR L'INSTALLATION

Nous offrons une variété de solutions de câblage adaptées à chaque type de machine afin de garantir une installation facile, rapide et fiable.

Sur demande, IdroMOP peut concevoir et fabriquer des harnais de câblage personnalisés avec des normes de qualité élevées.

Tous les harnais de câblage produits sont testés en interne.

ACCESSOIRES



**Capteur
de vitesse**



**Capteur de
pression**



**Capteur
de vide**



**Actionneur
linéaire**



**Antenne magnétique
4G à haut gain**



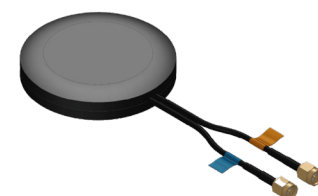
**Anémomètre
à impulsions**



**Antenne magnétique
GPS/GLONASS**



**Antenne
magnétique 4G**



**Antenne magnétique
4G+GPS**

**L'IRRIGATION
N'A JAMAIS ÉTÉ
AUSSI FACILE**

IdroM^{AP}



IdroMOP srl

Viale del lavoro, 9
36049 Sovizzo (VI) - IT
+39 0444 1240784

info@idromop.com

www.idromop.com