

**UKAL**TECH



**UKAL**

## **POMPES DE PRAIRIE**

Abreuvez de façon autonome  
votre bétail dans les pâtrages



[UKAL.com](http://UKAL.com)

**LORENTZ**

# L'EAU, UN ENJEU PRIORITAIRE POUR NOS ÉLEVEURS

La marque LORENTZ est leader mondial sur le marché des solutions de pompage d'eau solaires.

Créé en Allemagne en 1993, le groupe LORENTZ a été pionnier en innovant et en excellant dans l'ingénierie et la fabrication de pompes à eau solaires. Aujourd'hui, cette marque est active dans plus de 130 pays par le biais d'un réseau dédié de partenaires professionnels.

La technologie LORENTZ utilise l'énergie solaire pour pomper l'eau, soutenant et améliorant ainsi l'existence de millions de personnes, et celle de leur bétail et de leurs cultures.

## AVANTAGES D'UNE POMPE 100% SOLAIRE

### Coût et simplicité

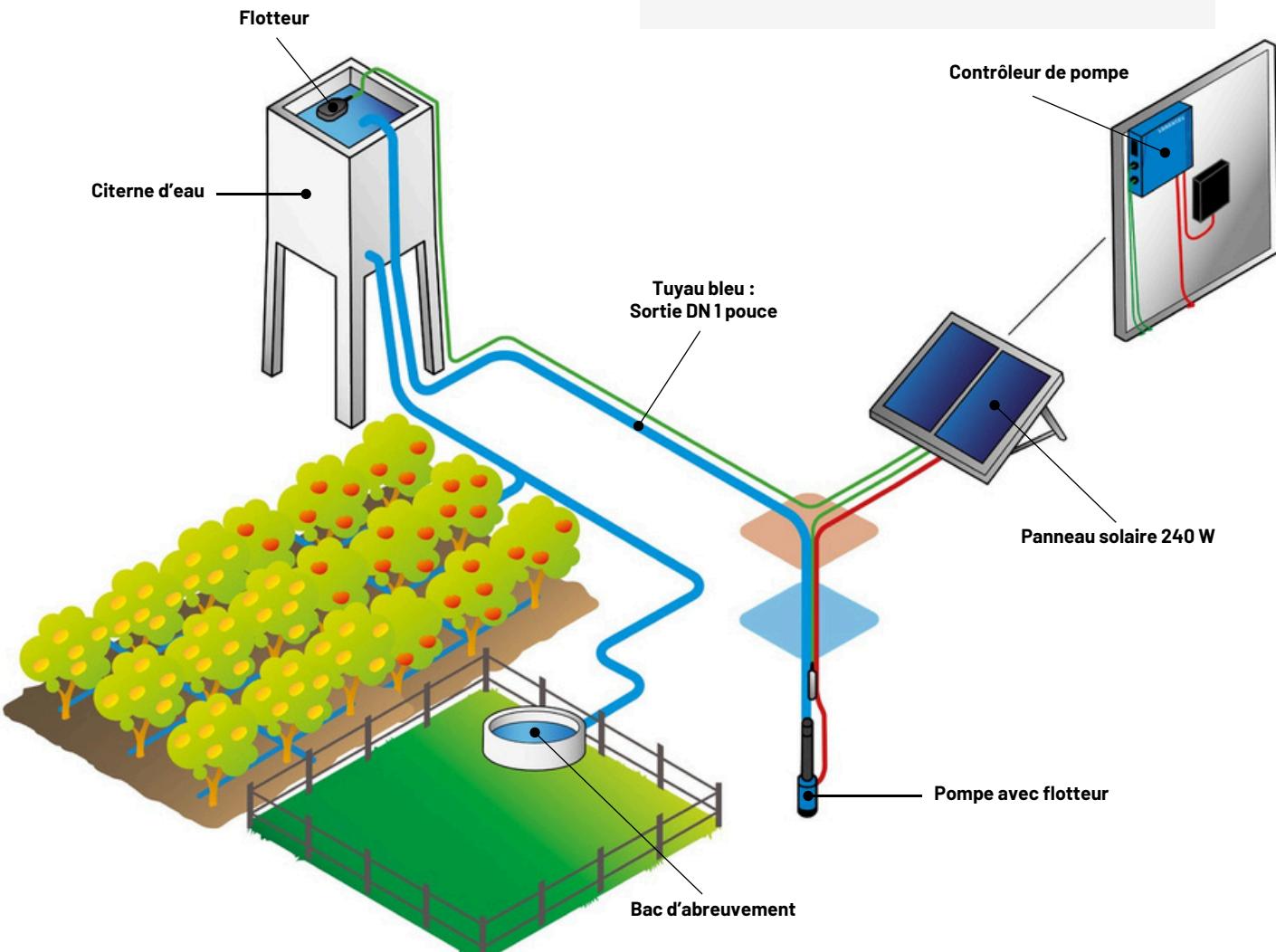
- Coût initial plus faible (pas de batteries à acheter)
- Système plus simple avec moins de composants
- Maintenance réduite au minimum
- Pas de remplacement de batteries tous les 5-8 ans

### Fiabilité et durabilité

- Moins de points de défaillance
- Durée de vie plus longue (pas de dégradation de batteries)
- Fonctionnement optimal même par températures élevées

### Performance

- Rendement énergétique supérieur (pas de pertes de conversion batterie)
- Puissance maximale disponible en plein soleil
- Démarrage automatique dès que l'ensoleillement est suffisant



## POMPES DE PRAIRIE SOLAIRES

Les pompes à eau submersible à énergie solaire sont idéales pour pomper l'eau directement depuis n'importe quelle source (puits, rivières, étangs...), sans amorçage. Elles permettent différentes applications : abreuvement du bétail, irrigation des cultures, eau potable... Elles fonctionnent grâce au soleil, sans batterie, sans aucune autre source d'énergie.

### Caractéristiques :

- Moteur DC sans balais (pas d'entretien)
- Résine haute densité
- Rotor hélicoïdal (cavité progressive)
- Sortie en 1' pouce (DN25)
- IP68 (boîtier) : forte résistance aux intempéries et à l'eau

### Cette pompe comprend :

- Une pompe à rotor hélicoïdal avec moteur DC sans balais à haut rendement
- Un câble moteur de 15 m (50 ft) précâblé à brancher sur le contrôleur
- Un mini-contrôleur S1-200 avec entrées accessoires pour protection contre la marche à vide et interrupteur de réservoir plein
- Un adaptateur de module PV pour utiliser tout module PV standard (max. 55 V CC)
- 2 panneaux solaires (120 W chacun)
- Flotteurs niveaux BAS et HAUT

### Autres accessoires complémentaires (non compris) :

- Rallonge pompe (Réf. 119150141)
- Rallonge sonde (Réf. 11915014)



## FLOTTEURS

Réf. 119150140

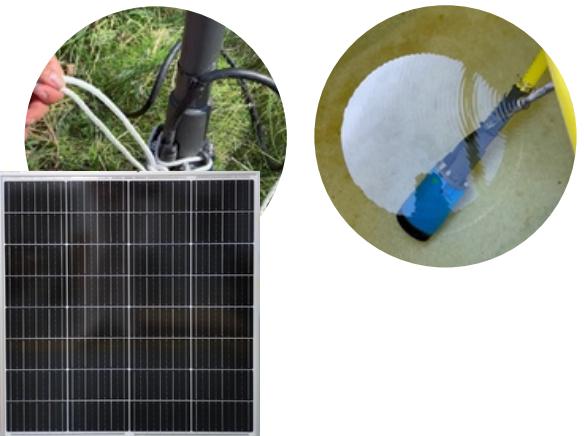
Deux flotteurs pour pompe de prairie solaire LORENTZ permettant d'assurer à la fois une protection contre la marche à sec (Dry Run Protection) et pour le suivi du remplissage automatique des réservoirs (Tank Full Switch).

### Protection marche à sec :

- Interrupteur à flotteur mécanique
- Longueur du câble : 15 m
- Temps de redémarrage après une détection sèche : 15 minutes
- Matière : Polyoxyméthylène
- Poids : 0,6 kg
- Protection fiable contre la marche à sec
- Facile à installer grâce à la fiche intégrée

### Flotteur réservoir :

- Interrupteur à flotteur mécanique
- Longueur du câble : 10 m
- Matière : Polypropylène
- Poids : 1,2 kg
- Détection fiable du niveau d'eau
- Installation facile à brancher
- Un fonctionnement sans faille
- Insensible à la rotation
- Résistant à la corrosion
- IP67



## PANNEAU SOLAIRE 120 W

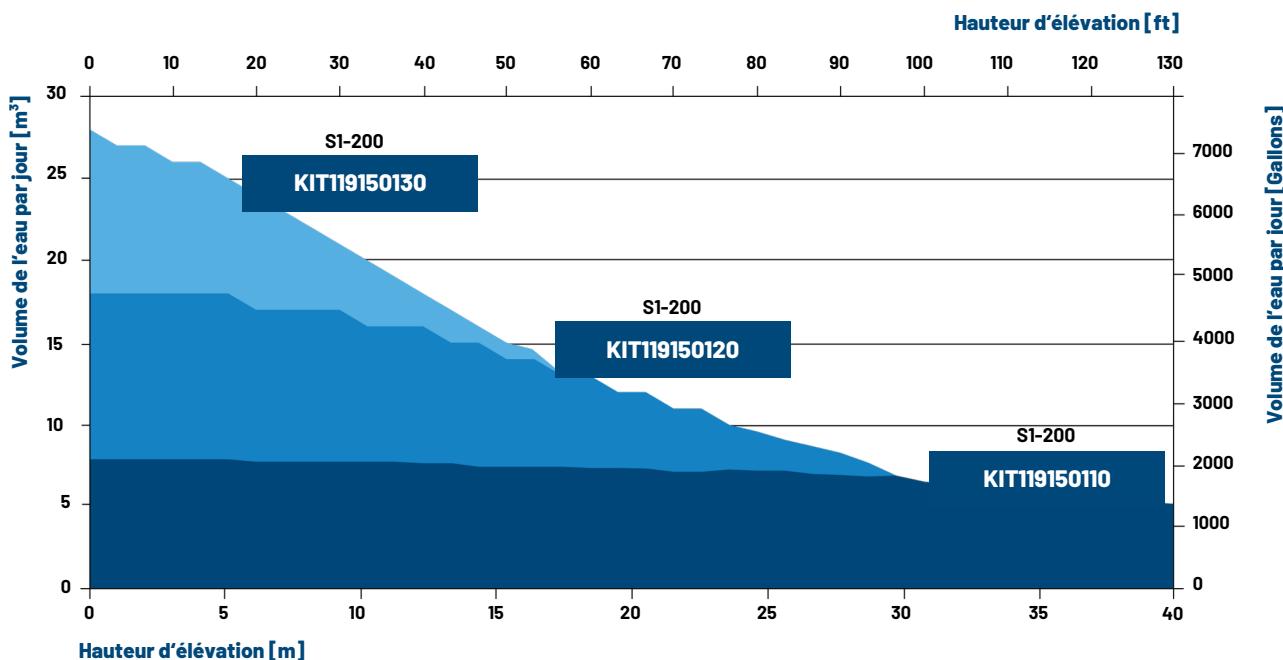
Réf. 119150105

Pour une utilisation optimale de ces pompes, il faut impérativement prévoir 2 panneaux de 120 watts, soit 240 W de puissance.

### Caractéristiques :

- Puissance : 120 W
- Tension nominale (Vmp) : 18 V
- Tension de circuit ouvert (Voc) : 21,6 V
- Tension maximale du système : 1000 V
- Température de fonctionnement : -40 à + 85 °C
- Efficacité du panneau solaire : 22 %
- Dimensions (L x l x h) : 960 x 710 x 30 mm
- IP65
- Livré sans support
- Cadre aluminium

## PERFORMANCES QUOTIDIENNES



## KITS POMPES SOLAIRES

Découvrez nos kits pompes solaires prêts à l'emploi intégrant la pompe, 2 panneaux solaires et flotteurs pour une autonomie optimale.



Références	Désignation	Profondeur	Volume d'eau / jour	Puissance	Pompe diamètre
KIT119150110	Kit solaire 7000	Jusqu'à 40 m	Jusqu'à 7 m <sup>3</sup> /j	0,15 kW	100 mm
KIT119150120	Kit solaire 14000	Jusqu'à 27 m	Jusqu'à 14 m <sup>3</sup> /j	0,15 kW	100 mm
KIT119150130	Kit solaire 23000	Jusqu'à 18 m	Jusqu'à 23 m <sup>3</sup> /j	0,15 kW	100 mm

## ACCESOIRES COMPLÉMENTAIRES POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE



Power sun 30%

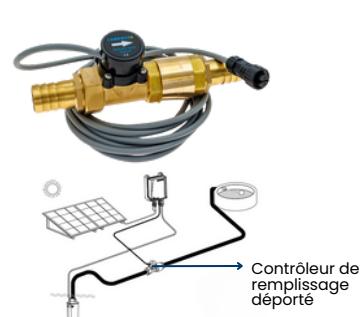
KIT119150105

+ 30 % DE DÉBIT JOURNALIER



Kit rallonge + 20 m

119150144



Contrôleur de remplissage déporté

119150145

## REVENDEURS LORENTZ

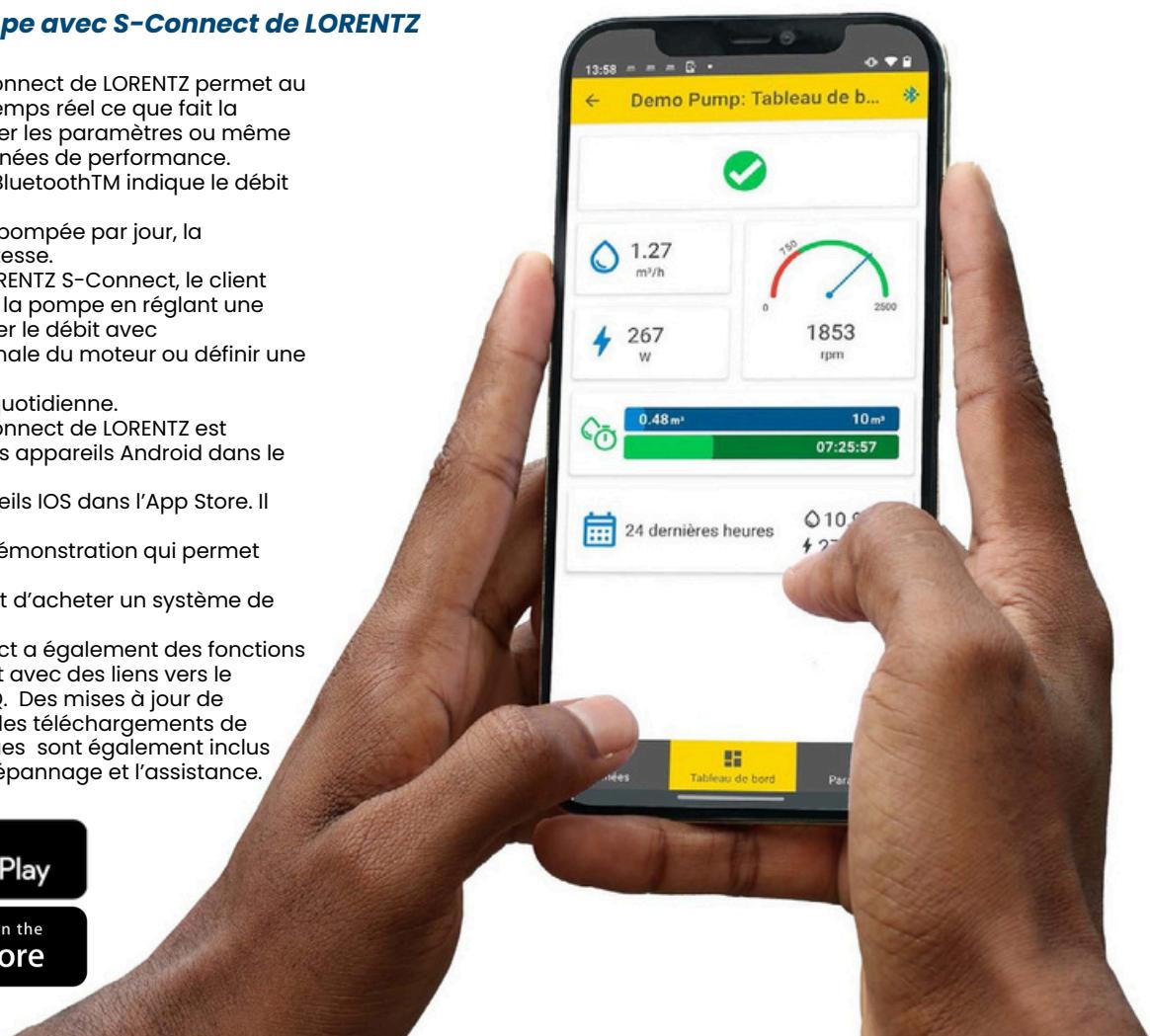
RAISON SOCIALE	ADRESSE 1	ADRESSE 2	CODE POSTAL	VILLE	TELEPHONE
UCAL NATURE JARDIN - ENTREPOT	ECO CENTRE	BATIMENT 33	03150	VARENNES SUR ALLIER	0470474221
UCAL NATURE ET JARDIN DOMERAT	ZAC DE CHATEAUGAY		03410	DOMERAT	0470059402
COOP. AGRICOLE CENTRE BOCAGE	ROUTE DE MONTLUCON		03430	COSNE D'ALLIER	0470075267
L'AGNEAU SOLEIL - GAP	ROUTE DE LA BARCELONNETTE	LE MOULIN DU PRE	05006	GAP	0492539811
LAMOUREUX GUILLAUME	31 BIS RN 43	B.P. 4	08110	BLAGNY	0324222751
ETS MORTIER - SCAR	4 RUE DE REIMS		08130	SAULCES CHAMPENOISES	0324712557
FARAGO AVEYRON - FODSA SERVICE	AVENUE DES EBENISTES	ZA BEL AIR - BP 3206	12000	RODEZ	0565421892
L'AGNEAU SOLEIL-ST MARTIN DE CRAU	LES GLYCINES	AVENUE DE CERET	13310	SAINT MARTIN DE CRAU	4090479950
SA DU PAYS VERT-AURILLAC	BLD DU VIALENC		15000	AURILLAC	0471634231
PIGNOL BCS	MACHINES AGRICOLES	A75 - SORTIE 31	15320	VAL D'ARCOMIE	0471737146
FEDER ELEVAGE - VENAREY LES LA	RUE DE L'OZE		21150	VENAREY LES LAUMES	0380895900
SICAREV COOP - BELLENOT SOUS PO	ROUTE DE SEMUR		21320	BELLENOT SOUS POUILLY	0380908282
ETS MORIN - SCAR	21, ROUTE D'AVALLON		21350	VITTEAUX	0380496040
COMPTOIR AGRICOLE CEVENOL	9 RUE GAL GALLIENI		30100	ALES	0466861527
RURAL 31	ESPACE EMERAUDE	RN 117 - ZONE EUROPA	31800	LANDORTHE	0561945151
AGROTECH	71 CHEMIN DE LA BOUBE		32550	PAVIE	0562655959
ROULLET ABJ	16 - 18 RUE GRANDE		36200	CHAVIN	0254478509
MOREAU R.	34 ROUTE DE CHATEAUROUX		36500	BUZANCAIS	0254023000
DEBRAND	BP 17	165 RUE DU BOISDEL	39190	COUSANCE	0384489782
AGRO SERVICE 2000 - ARBOIS	ZA DE L'ETHOLE		39600	ARBOIS	0384660095
SN DEPUSSAY PITHIVIERS LE VIEI	ROUTE DE LA MALTERIE		45300	PITHIVIERS LE VIEIL	0238303094
ROCHA - STE MENEHOULD CHALONS	8 ROUTE DE CHALONS		51801	SAINTE MENEHOULD	0326608074
ROCHA - STE MENEHOULD 1	32 RUE FLORION	B.P. 25	51801	SAINTE MENEHOULD CEDEX	0326605050
COUTURIER GARAGE	9 RD 974		52190	ST MICHEL	0325884113
AGRI SERVICES - FAYL BILLOT	29 ROUTE DE VESOUL		52500	FAYL BILLOT	0325885488
ETS NOEL - RIMAUCOURT	ZA DE LA CROIX SAINTE BARBE		52700	RIMAUCOURT	0325327300
CLAAS NOGENT SO	1 RUE LAVOISIER		52800	NOGENT	0325021200
COBEVIM	RTE NATIONALE 19		52800	FOULAIN	0325311364
SAS DUTERTRE	9 RUE DES LOISIRS		53200	AMPOIGNE	0243700202
CHEVAL 54 - LALOEUF	RUE DES ROSIERS		54115	LALOEUF	0383251178
SARL FONTAINE- VRONCOURT	21 B RUE SAINT JOSEPH		54330	VRONCOURT	0623765272
APAL	1 ALLE DU PRE ORY		54425	PULNOY	0383299191
SOPLAN ELEVAGE BRAS sur MEUSE	BP30045	NID DU CYGNE	55100	BRAS SUR MEUSE	0329832971
TERREA - DAMVILLERS	12 AVENUE DE VERDUN		55150	DAMVILLERS	0329856016
CHEVAL 55 - CHAUVONCOURT	31 RUE DU 150 EME RI	BP 8	55300	CHAUVONCOURT	0329890588
VERTUGO - DEPOT REMILLY	MAGASIN CENTRAL	ROUTE DE METZ	57580	REMILLY LEMUD	0387564400
VERTURGO - LEMUD	ROUTE DE METZ		57580	REMILLY LEMUD	0387648168
VERTUGO - ISMING	POINT VERT	1 RUE DE LA GARE	57670	ISINGMING	0387050060
ETS GUILBAULT - SCAR	10 AV RAYMOND COUTIN		58240	ST PIERRE LE MOUTIER	0386374115
BUCHEZ - SARL - CORBIGNY	ROUTE DE MARCILLY		58800	CORBIGNY	0386201738
SN DEPUSSAY CORBIGNY SO	CHE DU MOULIN DE MARCY	LIEU DIT CHAMP DERRIERE	58800	CORBIGNY	0345242001
FREDIERE MAURICE SAVIGNY	ROUTE DE SAIN-BEL	BP 5	69210	SAVIGNY	0474011107
LORA DISTRIBUTION-GEVIGNEY VA	MACHINES AGRICOLES	RUE JUSSEY	70500	GEVIGNEY	0384680312
COOP TERRE D'OVIN	4 RUE DE BREST		71300	MONTCEAU LES MINES	0385690300
SCAV BOURGOGNE DU SUD	BP 6	AVENUE DU PRESIDENT BORGEOT	71350	VERDUN SUR LE DOUBS	0385919300
CLAAS RESEAU AGRICOLE	CENTRE D'AUTUN	9 RUE NICEPHORE NIEPCE	71400	AUTUN	0385526168
DUCHARNE - ST GENGOUX	0	LA CHASSAGNE	71460	SAINTE GENGOUX LE NATIONA	0385926212
BILLAUD SEGEBA	ZA LA FIEE DES LOIS		79230	PRAHECQ	0549269480
SCEA GUILBAUD PERE ET FILS	55 ROUTE DE SAINT CLEMENTIN		79250	NUEIL LES AUBIERS	0633375841
BILLAUD SEGEBA - SRPA	200 ROUTE DE POITIERS	ROUTE DU BORDAGE	79300	BRESSUIRE	0549741155
CHUPIN SARL - SCAR	12 RUE JACQUELINE AURIOL		79300	BRESSUIRE	0549723213
BILLAUD SEGEBA - SRPA	10 RUE JACQUELINE AURIOL	ZI ESPACE VIE ATLANTIQUE	85190	AIZENAY	0251070003
BILLAUD SEGEBA - SRPA	26 ALLE DE L'ARTISANAT	ZA LE FIEF DU QUART	85200	SAINTE MARTIN DE FRAIGNEAU	0251002133
A&MS POUZAUGES	ZI DU FIEF ROLAND		85700	POUZAUGES	0251636825
APPRO & SERVICES	102 RUE ANDRE VITU	RAZIMONT	88000	EPINAL	0386340137
LD SERVICE	5 BIS PLACE DE L'EGLISE		88170	VIOCOURT	0386340138
AGRI PIECES 88	CENTRE CONSEIL EPAGRI	ROUTE DE FREBECOURT- B.P.234	88300	NEUFCHATEAU	0386340139
DEPUSSAY AVALLON	ROUTE DE TONNERE	ETAULES	89200	AVALLON	0386340140

## NOS SERVICES

### Application S-Connect pour une gestion et un contrôle en temps réel de l'état de votre pompe.

#### Contrôlez la pompe avec S-Connect de LORENTZ

- L'application S-Connect de LORENTZ permet au client de voir en temps réel ce que fait la pompe, de modifier les paramètres ou même d'exporter les données de performance.
- La connexion via Bluetooth™ indique le débit d'eau actuel,
- la quantité d'eau pompée par jour, la puissance et la vitesse.
- Grâce à l'appli LORENTZ S-Connect, le client peut commander la pompe en réglant une minuterie, contrôler le débit avec
- une vitesse maximale du moteur ou définir une quantité
- d'eau maximale quotidienne.
- L'application S-Connect de LORENTZ est disponible pour les appareils Android dans le Google Play Store
- ou pour les appareils IOS dans l'App Store. Il existe
- une fonction de démonstration qui permet d'utiliser
- l'application avant d'acheter un système de pompage.
- LORENTZ S-Connect a également des fonctions qui aident le client avec des liens vers le contenu de la FAQ. Des mises à jour de micrologiciels et des téléchargements de données techniques sont également inclus pour faciliter le dépannage et l'assistance.



### Configurateur en ligne

Pour vous aider dans la configuration de votre projet d'installation de pompe de prairie solaire, LORENTZ a développé un configurateur en ligne, **simple** et **intuitif** pour trouver le modèle qui vous correspond en fonction de différents critères (Hauteur de pompage, débit journalier souhaité, installation ou non d'un système d'arroseur).

DÉCOUVREZ  
NOTRE  
CONFIGURATEUR  
EN LIGNE

