

PS2

La solution de pompage d'eau solaire complète et efficace pour vous fournir plus d'eau



Le PS2 est un système de pompage d'eau solaire intégré conçu pour les petites et moyennes applications.

Le PS2 est une solution complète hautement efficace qui répond à tous vos besoins en matière de pompage d'eau solaire.

Que vous souhaitiez réduire vos coûts opérationnels, améliorer la sécurité de l'eau ou d'être plus durable, le PS2 est le système qu'il vous faut.

LORENTZ 

La Société de Pompage d'Eau Solaire

La solution complète

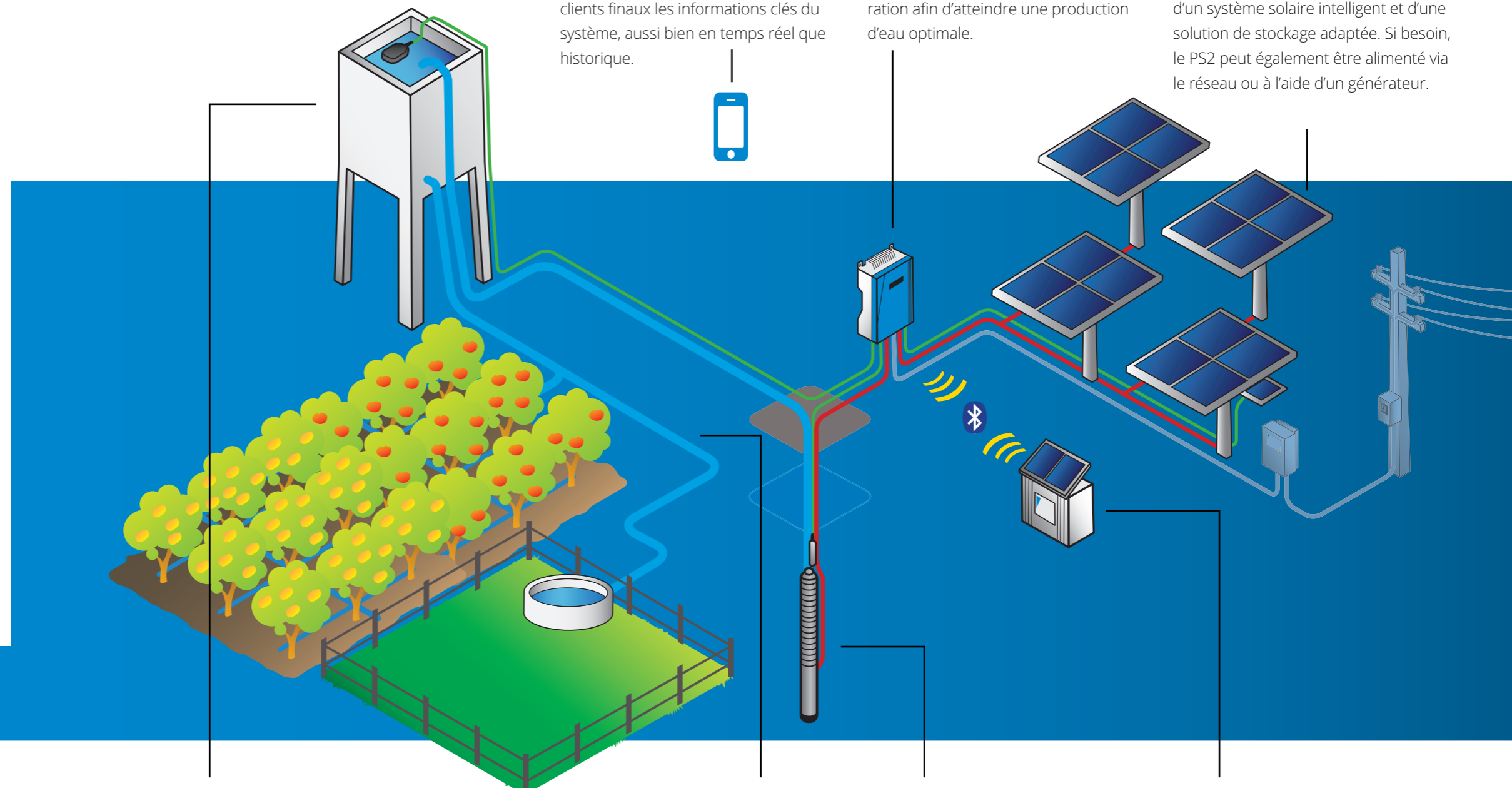
Le pompage d'eau nécessite une quantité d'énergie importante. Le soleil constitue une source d'énergie quasiment infinie qui, avec l'organisation et le matériel adéquats, permet de pomper de l'eau n'importe où sans infrastructure énergétique.

Le PS2 est un système de pompage d'eau solaire avancé. Le système était spécifiquement conçu pour utiliser l'énergie solaire pour faire circuler l'eau, éliminant ainsi tout recours au réseau électrique ou à un générateur diesel.

Etant donné que l'énergie solaire n'est pas constante tout au long de la journée, le PS2 modifie continuellement les paramètres de la pompe afin d'optimiser la quantité d'eau disponible.

Conçu comme un système de pompage d'eau solaire autonome, le PS2 offre toutes les entrées et sorties d'un système intégré intégré autogéré.

Les systèmes plus efficaces disponibles sont les PS2, en vous fournissant entre 30 à plus de 1000 % plus d'eau que les produits concurrents, en fonction des conditions météorologiques.



Application PumpScanner

Cette application gratuite permet aux partenaires LORENTZ de configurer et gérer le système d'une manière très facile. PumpScanner fournit aussi aux clients finaux les informations clés du système, aussi bien en temps réel que historique.

Contrôleur PS2

Le contrôleur est le cœur du système. Il permet d'en gérer le fonctionnement, mais également d'analyser les données et d'adapter en permanence la configuration afin d'atteindre une production d'eau optimale.

Source d'alimentation

L'énergie solaire est la principale source d'alimentation du PS2 puisqu'il est possible, dans pratiquement tous les cas, de satisfaire aux besoins en eau à l'aide d'un système solaire intelligent et d'une solution de stockage adaptée. Si besoin, le PS2 peut également être alimenté via le réseau ou à l'aide d'un générateur.

Stockage de l'eau

En intégrant une solution de stockage à un système de pompage d'eau solaire, il est possible de répondre à l'augmentation des besoins en eau saisonnières, ou de disposer d'une réserve d'eau pendant la nuit sans avoir besoin d'un générateur ou un réseau électrique.

Réseau de distribution

Les systèmes de pompage d'eau solaires LORENTZ sont utilisés pour l'approvisionnement en eau potable, l'irrigation et les piscines. Indépendamment de ce que la pompe PS2 est connectée, le système optimise la production d'eau en fonction de la puissance disponible et des données transmises par les différents capteurs.

Vaste gamme de pompes

Le PS2 est disponible entre une large gamme de pompes immergées et de surface, afin de répondre à tous les besoins d'approvisionnement en eau. Les pompes immergées disponibles couvrent une profondeur jusqu'à 450 m (1 480 pi), tandis que les pompes de surface offrent un débit allant jusqu'à 60 m³/h (265 US Gal./min).

Surveillance et gestion

Tous les systèmes PS2 incluent un enregistrement de données ainsi qu'une interface de gestion intuitive. Tous les systèmes LORENTZ peuvent être surveillés et gérés à distance ensemble avec n'importe quel système LORENTZ que vous possédez via notre service pumpMANAGER.

Données techniques

Données techniques relatives au contrôleur

Modèle	PS2-150	PS2-200	PS2-600	PS2-1800	PS2-4000
Puissance (max.)	300 W	300 W	700 W	1 800 W	4 000 W
Tension d'entrée (max.) Voc CC	50 V	100 V	150 V	200 V	375 V
Courant d'entrée (max.)	22 A	11 A	13 A	14 A	14 A
Tension de sortie MID triphasée	4 – 36 V	10 – 60 V	10 – 60 V	30 – 130 V	60 – 240 V
Rendement	98 % max.				
Température ambiante	-10 – 50 °C				
Classe de protection	Boîtier extérieur IP 68 (NEMA 6P) Couvercle à revêtement en poudre et aluminium coulé sous pression Châssis en aluminium coulé sous pression avec dissipateur de chaleur intégré				

Données techniques relatives au moteur ECDRIVE

Modèle	ECDRIVE 150	ECDRIVE 200	ECDRIVE 600	ECDRIVE 1800	ECDRIVE 4000
Puissance (max.)	300 W	300 W	700 W	1 800 W	4 000 W
Tension d'entrée	18 V	45 V	45 V	95 V	240 V
Physique	Classe d'isolation F, immersion max. à 150 m, classe de protection IP68, acier inoxydable EN 1.4301/ AISI 304				

La Société de Pompage d'Eau Solaire

Données techniques relatives à la pompe

Pompes immergées	
Technologie de moteur	Moteur CC sans balais ECDRIVE 4" hautes performances
Vitesse	600 à 3 300 tr/min – selon la tête de pompe
Têtes de pompe à rotor hélicoïdal	Boîtier de stator en acier inoxydable moulé EN 1.4301/ AISI 304 Rotor en acier inoxydable massif
Têtes de pompe centrifuges	Pompe centrifuge multi-étagée – matériaux de première qualité, acier inoxydable EN 1.4301/ AISI 304
Pompes de surface	
Technologie de moteur	Moteur CC sans balais ECDRIVE 4" hautes performances à refroidissement par air
Vitesse	600 à 3 300 tr/min – selon la tête de pompe
Têtes de pompe	Pompe centrifuge verticale multi-étagée, matériaux de première qualité, acier inoxydable EN 1.4301/ AISI 304 Pompe centrifuge mono-étagée, matériaux de première qualité, corps en fonte
Pompes de piscine	
Technologie de moteur	Moteur CC sans balais ECDRIVE 4" hautes performances à refroidissement par air
Vitesse	900 à 3 300 tr/min – selon la tête de pompe
Têtes de pompe	Pompe centrifuge mono-étagée, matériaux de première qualité

Sélection et conception du système

Réseau de partenaires

Le PS2 est disponible auprès de nos nombreux partenaires LORENTZ approuvés, répartis dans 130 pays. Outre leur connaissance approfondie de la région dans laquelle ils opèrent, nos partenaires de distribution et de service ont accès à l'ensemble des outils et des informations requises pour concevoir les meilleurs systèmes possibles. Grâce à leur haut niveau de qualification et à leur expérience du terrain, vous pouvez être certain que votre projet est entre de bonnes mains.

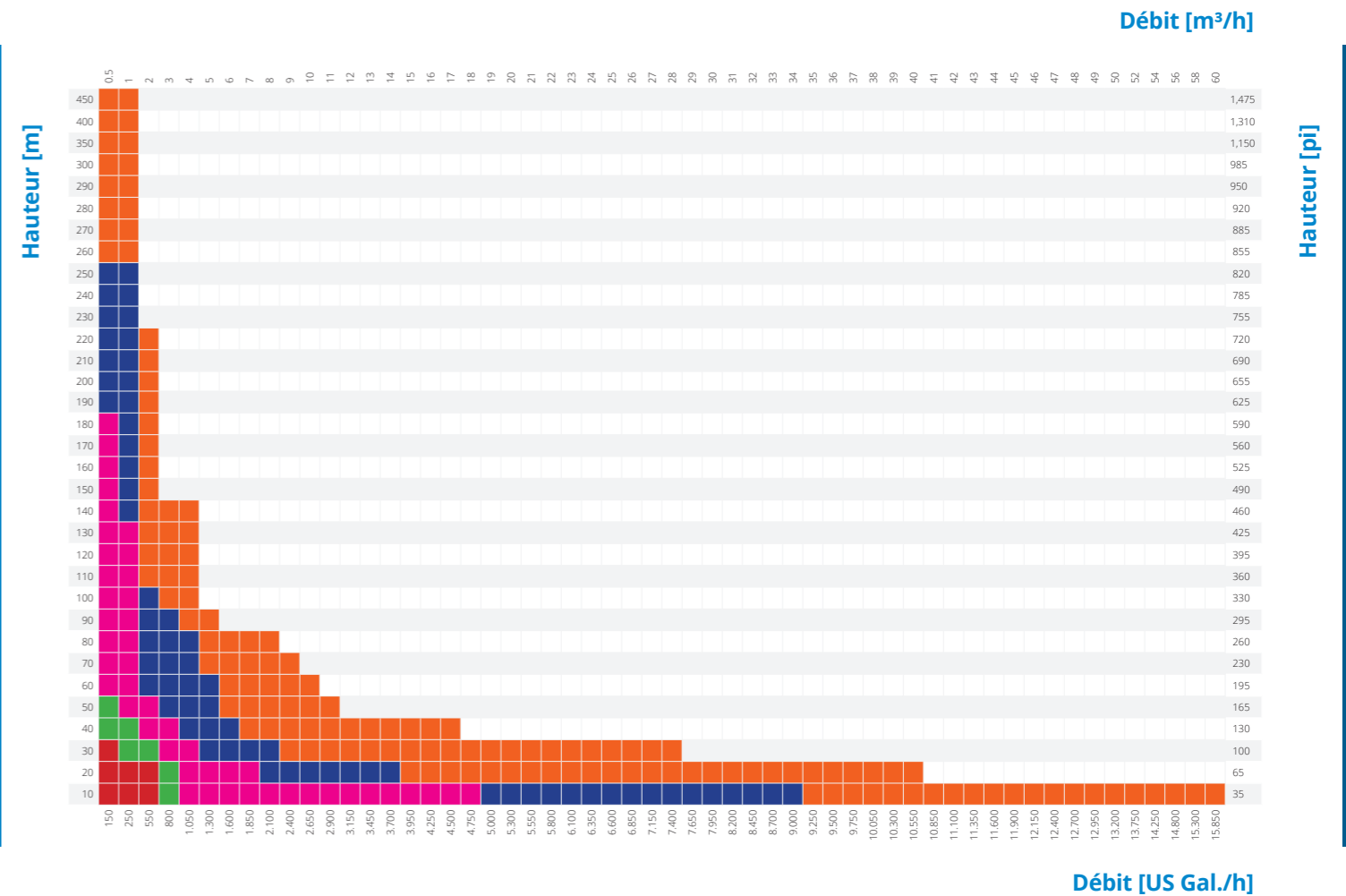


COMPASS

Notre logiciel de planification COMPASS, leader sur le marché, offre une simulation détaillée de la production d'eau annuelle en fonction de la localisation du système. Grâce à cette application de modélisation sophistiquée, vous aurez une idée précise du rendement de votre future installation.



Performances



Le graphique ci-dessous donne une indication du type de système nécessaire pour atteindre un débit horaire spécifique en fonction de la tête de pompe. Des débits supérieurs sont également possibles. Contactez votre partenaire LORENTZ pour discuter de vos besoins spécifiques.

Pour localiser notre partenaire le plus proche de vous, rendez-vous sur notre site <http://www.lorentz.de/fr/partenaires.html>.