



Save Innovations   
au service de l'intelligence  
des réseaux d'eau potable



Entreprise créée en 2012, SAS  
Localisée à Seyssins-38



14 personnes

- Recherche et développement
- Fabrication / Équipementier
- Commercialisation

Partenaires

**bpi**france



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



# LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Préserver la ressource en eau

Assurer une eau de potable de qualité aux populations



**20 % de perte** dans le réseau d'eau potable français

Une perte d'environ **3,5 milliards d'euros.**



Des **risques sanitaires** croissants

- pollution
- bactéries
- terrorisme



Objectif  
Développement  
Durable (ONU) :

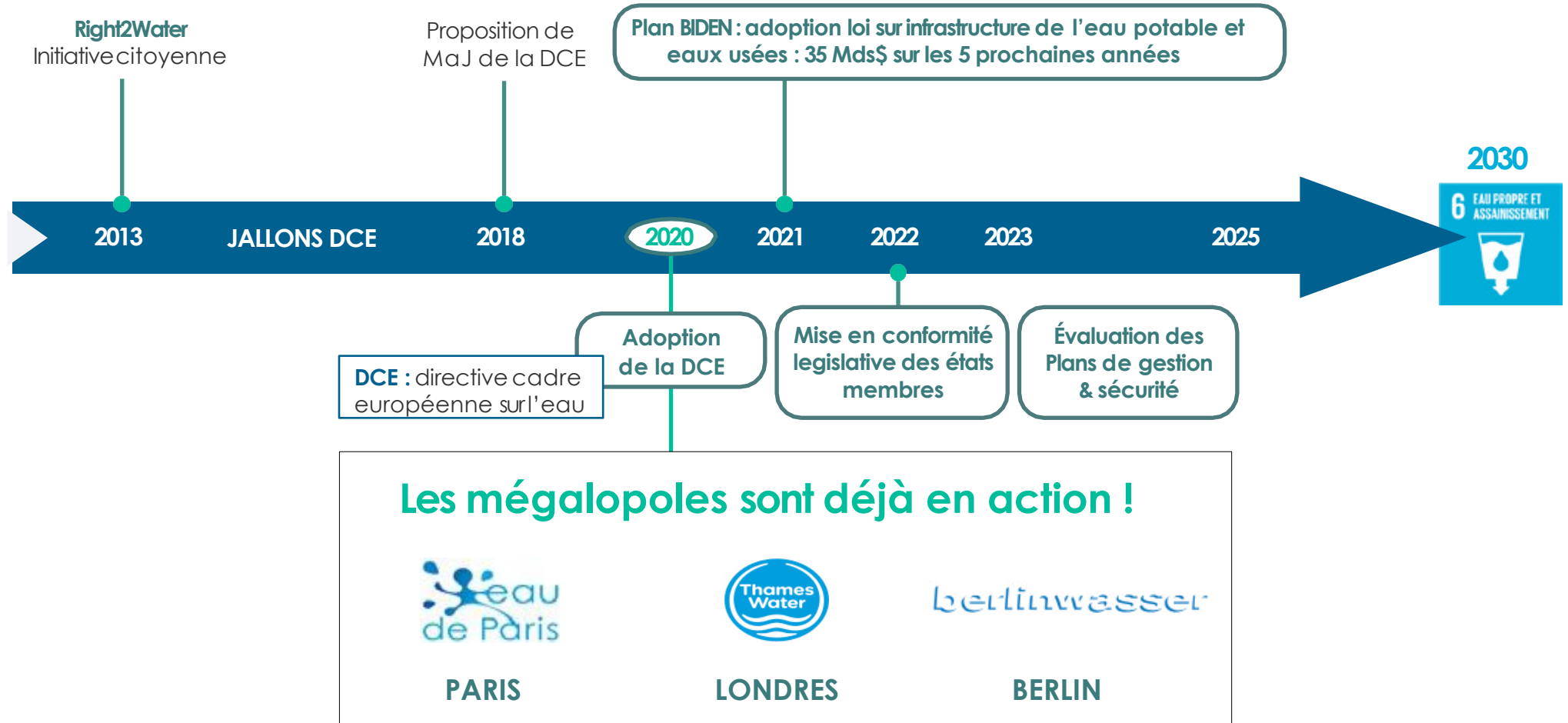
**6** EAU PROPRE ET  
ASSAINISSEMENT



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau.

# LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

## La mise en place de la législation s'accélère



# LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

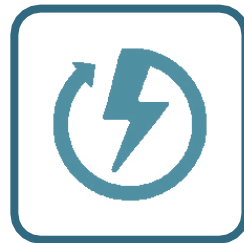
Gestion de l'eau → Smart Water → Données en temps réel

**CAPTEURS INTELLIGENTS**

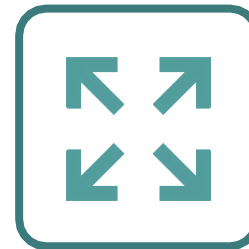
Données en  
temps réel



Énergiquement  
autonome



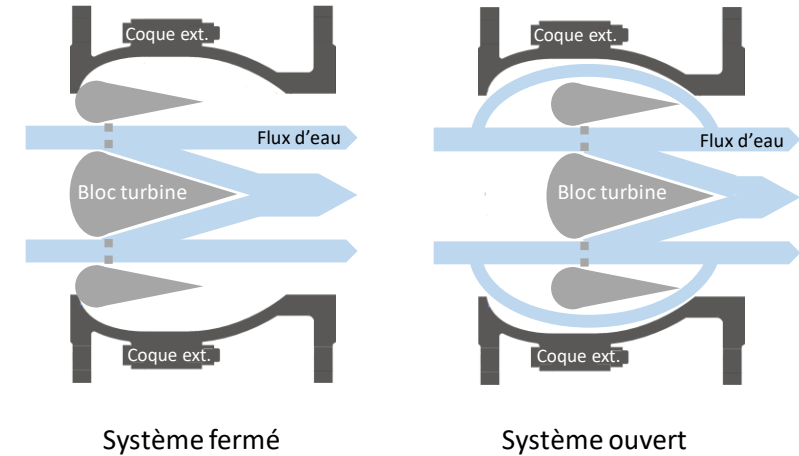
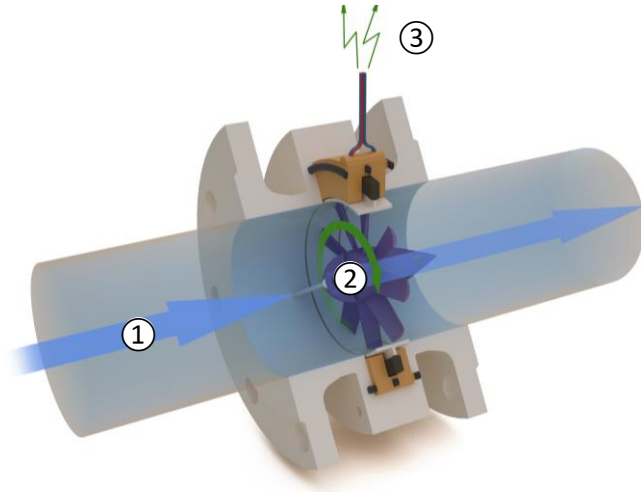
Évolutif selon  
l'usage



Économiquement  
abordable



La seule turbine qui produit de l'électricité dès les faibles débits d'eau



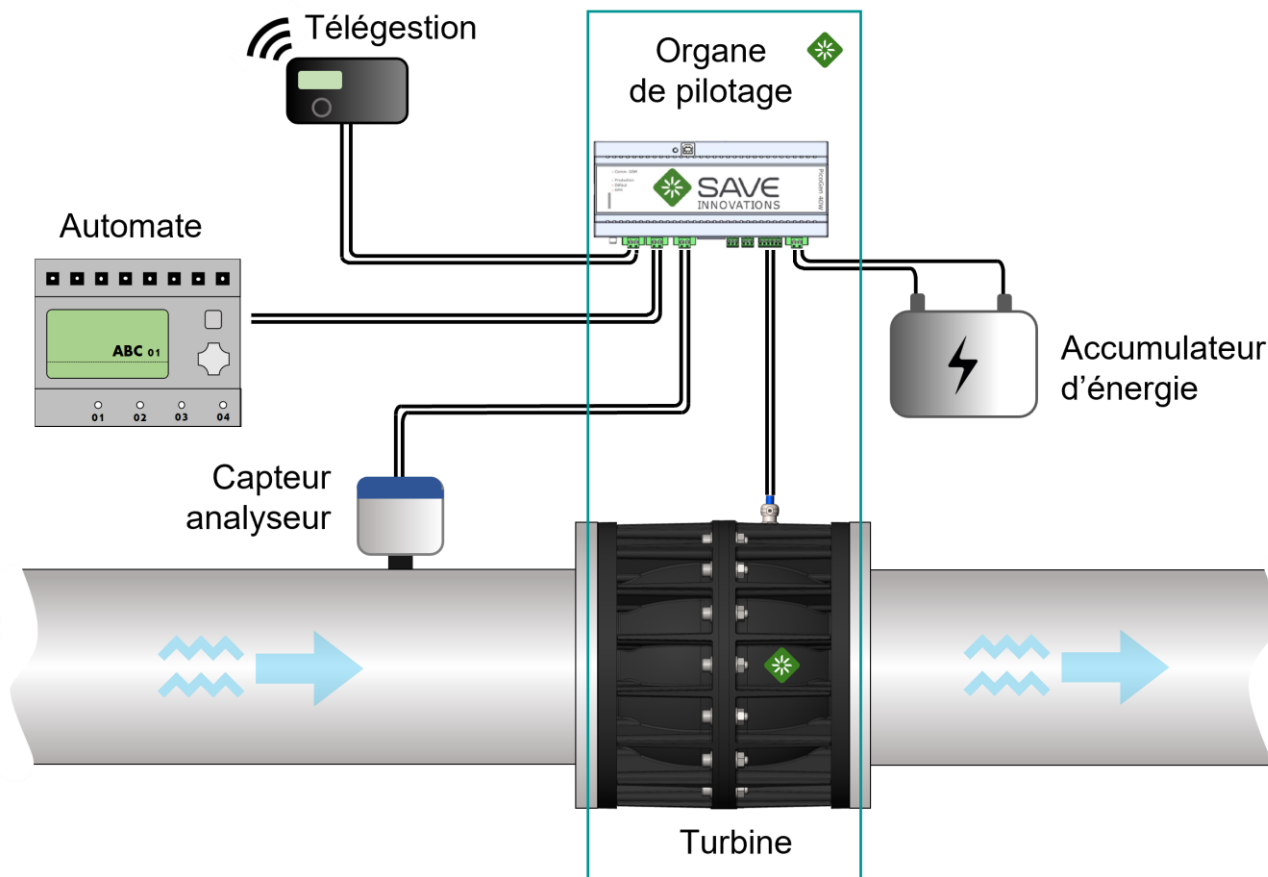
## Un alternateur innovant

- Production électrique à faible vitesse
- Pertes de charges minimales
- Maintenance réduite

## Un by-pass intégré

- Sécurité des réseaux d'eau
- Simplicité d'installation
- Pas de dérivation

## Installation en ligne sans dérivation Canalisations DN 100-300



FABRIQUÉ EN FRANCE



DN200, PN10

3 modèles d'hélices

- S [10 – 70 m<sup>3</sup>/h]
- M [23 – 150 m<sup>3</sup>/h]
- L [72 – 250 m<sup>3</sup>/h]

Productible : plusieurs dizaines de Watts

# REX PICOGEN – ANNEMASSE 2016

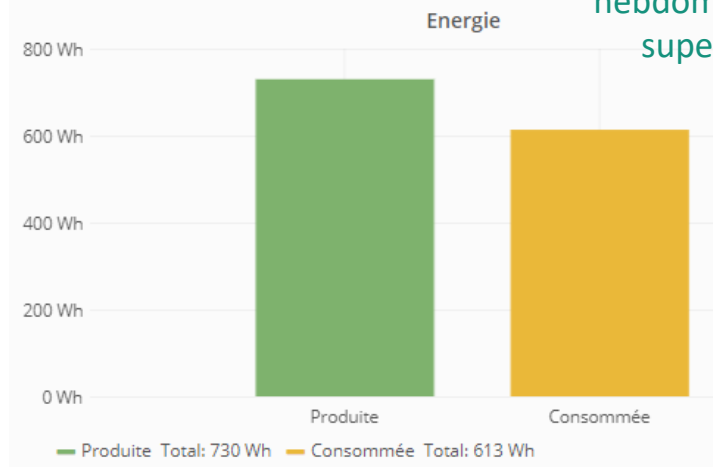
Site autonome, plus d'intervention hebdomadaire de changement batterie

CONFIGURATION SITE		
Diamètre canalisation	mm	200
Débit moyen	m <sup>3</sup> /h	120
Pression	bar	9
ΔP admissible	bar	3
<b>Besoin électrique</b>	<b>Wh/j</b>	<b>85</b>

PERFORMANCES PICOGEN		
Puissance produite moyenne	W	4
<b>Énergie produite</b>	<b>Wh/j</b>	<b>96</b>
Perte de charge	bar	0,15

ÉQUIPEMENTS ALIMENTÉS
Capteurs débit pression (x 4)
Télé-transmetteur
Automate
Détecteur présence IR
Poste d'éclairage

Rapport énergétique hebdomadaire de supervision





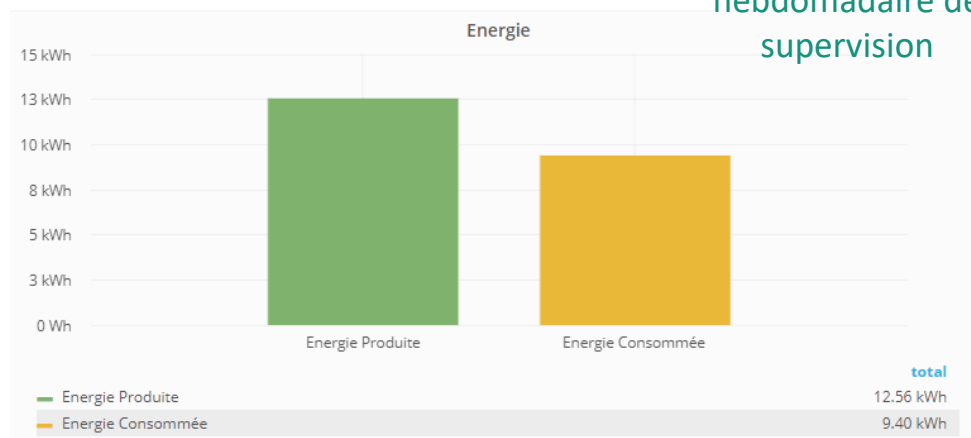
Site autonome, pas d'intervention pour changement batterie

CONFIGURATION SITE		
Diamètre canalisation	mm	200
Débit moyen	m <sup>3</sup> /h	60
Pression	bar	3,4
ΔP admissible	bar	0,3
<b>Besoin électrique</b>	<b>Wh/j</b>	<b>360</b>

PERFORMANCES PICOGEN		
Puissance produite moyenne	W	20
<b>Énergie produite</b>	<b>Wh/j</b>	<b>480</b>
Perte de charge	bar	0,25

ÉQUIPEMENTS ALIMENTÉS
Chlorscan
Débitmètre
Capteur pression (x4)

Rapport énergétique hebdomadaire de supervision



# REX PICOGEN – DOMENE 2019

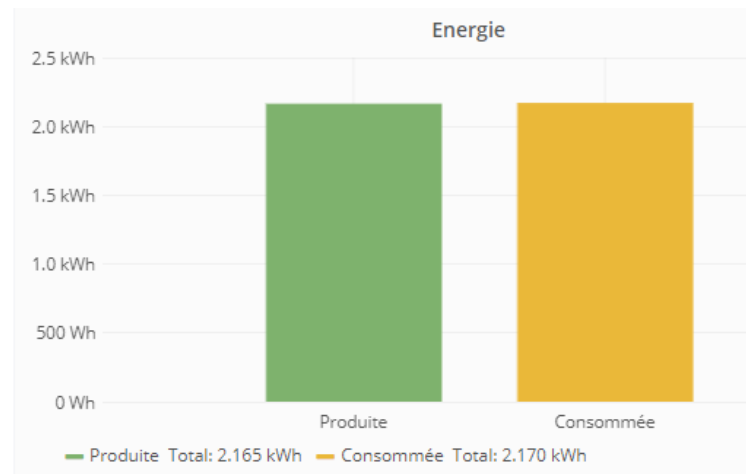
Site isolé autonome, a évité un raccordement au réseau électrique de plus de 100 k€

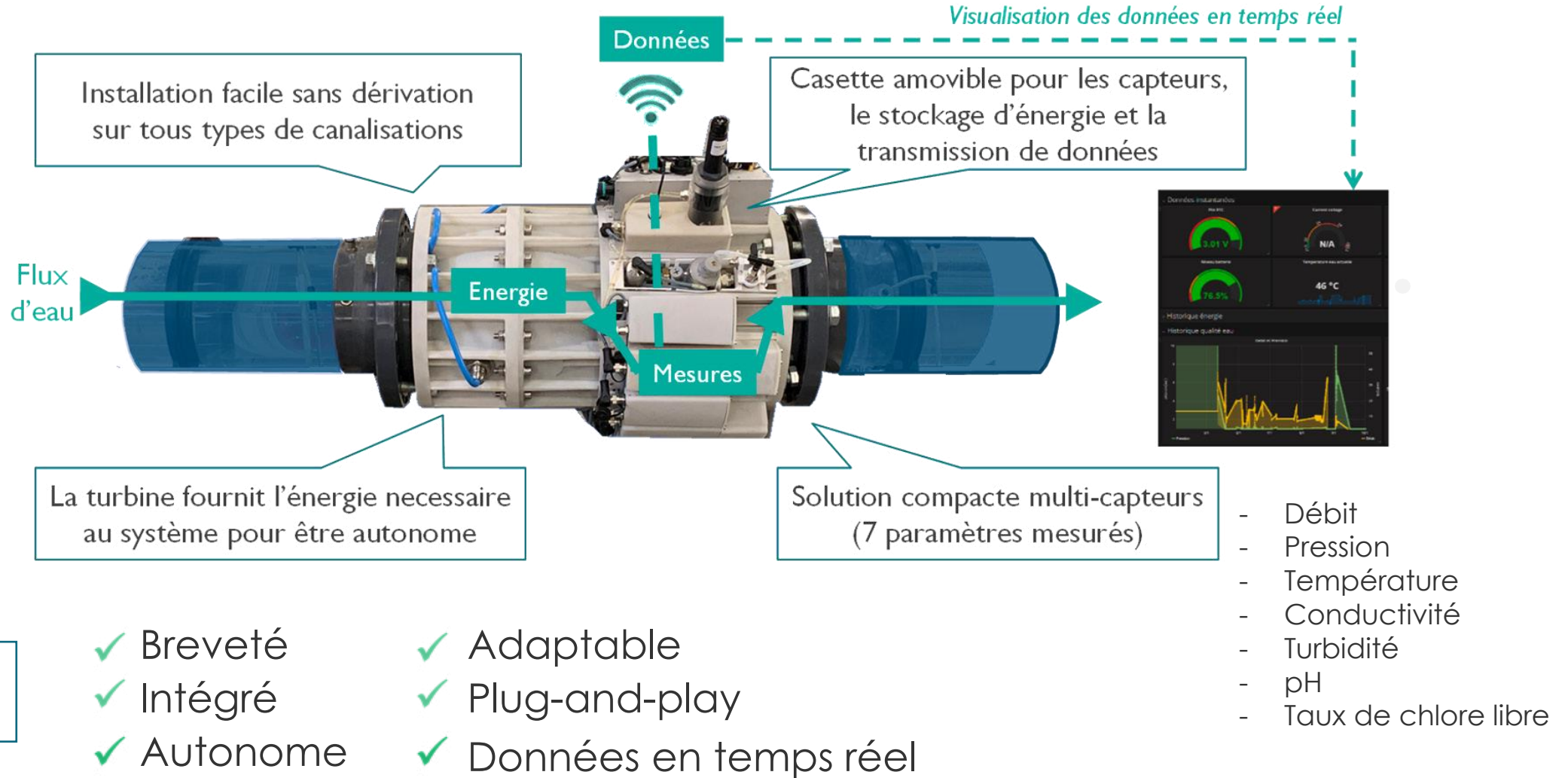
CONFIGURATION SITE		
Diamètre canalisation	mm	200
Débit moyen	m <sup>3</sup> /h	112
Pression	bar	0,2
ΔP admissible	bar	0,07
<b>Besoin électrique</b>	<b>Wh/j</b>	<b>336</b>

PERFORMANCES PICOGEN		
Puissance produite moyenne	W	16
<b>Énergie produite</b>	<b>Wh/j</b>	<b>384</b>
Perte de charge	bar	0,07

ÉQUIPEMENTS ALIMENTÉS
Turbidimètre
Télé-transmetteur

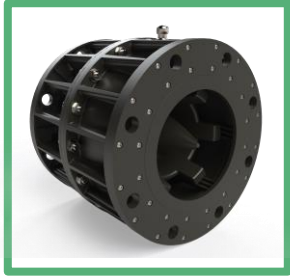
Rapport énergétique hebdomadaire de supervision





# ROADMAP PRODUITS / SOLUTIONS

## PICOGEN®

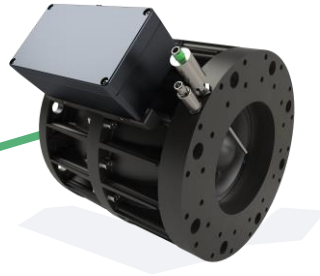


Une source d'énergie durable.

Dès maintenant

## PICOSENSE

Données en temps réel  
Débit / pression



Un outil d'aide à la décision pour répondre aux enjeux actuels de la réglementation.

2022

## SMART PICOGEN

Données en temps réel  
Température / Chlore...



Un outil d'aide à la décision pour répondre aux enjeux à venir de la réglementation.

2022-2023

## R&D

Analyse bactériologique  
Traitement en ligne



Outil de pilotage et traitement pour la sécurité des réseaux.

2024

## IaaS



Traitement des données pour fournir au client des informations actionnables.

2025

## ENTREPRISES ENGAGÉES POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE

Plan de Relance 2021



## SEAL OF EXCELLENCE

Commission Européenne 2020



## SOLAR IMPULSE FOUNDATION

Label Efficient Solution 2020



## CONCOURS i-NOV

Lauréat 2019



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT



## ENTREPRISE A HAUT POTENTIEL

Labellisé PERL 2019



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Entreprises

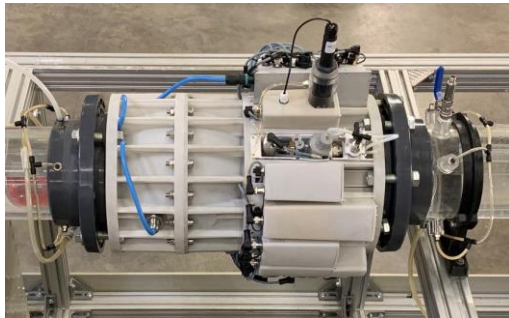
# DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL

Nous accompagnons depuis 2018 des acteurs publics et privés en France et en Europe  
Save Innovations amorce en 2021 son développement à l'international (EMEA)

**PICOGEN** - produit commercialisé  
(2018)



**SMART PICOGEN** → sites pilotes  
(2021)



## PARTENAIRES



# Merci pour votre attention

[www.save-innovations.com](http://www.save-innovations.com)

[contact@save-innovations.com](mailto:contact@save-innovations.com)

Fodil Ghezzal, Ingénieur d'affaires

[f.ghezzal@save-innovations.com](mailto:f.ghezzal@save-innovations.com)

+33 (0)6 33 02 29 36

Olivier Salasca, CEO

[o.salasca@save-innovations.com](mailto:o.salasca@save-innovations.com)

+33 (0)7 70 27 37 31

Deyan Amato, Technico-Commercial

[d.amato@save-innovations.com](mailto:d.amato@save-innovations.com)

+33 (0)7 84 66 27 44