

*Economisez  
Rationalisez  
Comptez*

**Vos ressources en énergie  
(eau, électricité, ...)**



AVEZ-VOUS UNE  
SOLUTION POUR SIGNALER  
LES DÉFAUTS SUR TOUT  
TYPES DE CAPTEURS ?

ET MOI...  
POUR UN  
PROJET  
ÉLECTRONIQUE ?

keepIoT<sup>™</sup>  
consulting

J'ai!

TOUT  
TOUT

DING  
DING

BIP BIP

SONDREN



# Vos gains

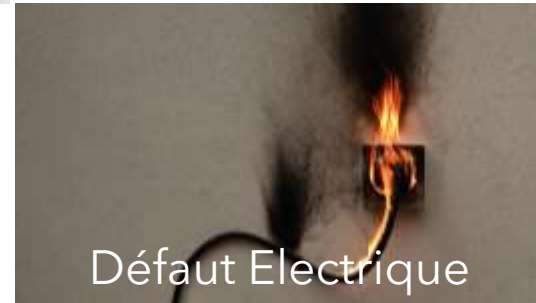
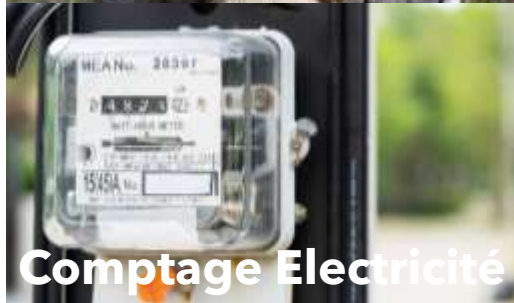
- ✓ **Economiser l'eau** (fuites, surconsommations)
- ✓ **Gérer l'électricité** (surconsommations, dysfonctionnements)
- ✓ **Contrôler** (qui consomme quoi → facturation)
- ✓ **Commander l'arrosage**
- ✓ **Gérer les accès** (à quoi, pourquoi)
- ✓ **Gestion à distance**
- ✓ **Statistiques**
- ✓ **Rapport d'incident** (assurance)
- ✓ **Un seul canal de communication** pour TOUTES les fonctionnalités
- ✓ **R.O.I.** (réf. Camping Paradis) : max. 18 mois sur base de la gestion de l'eau uniquement



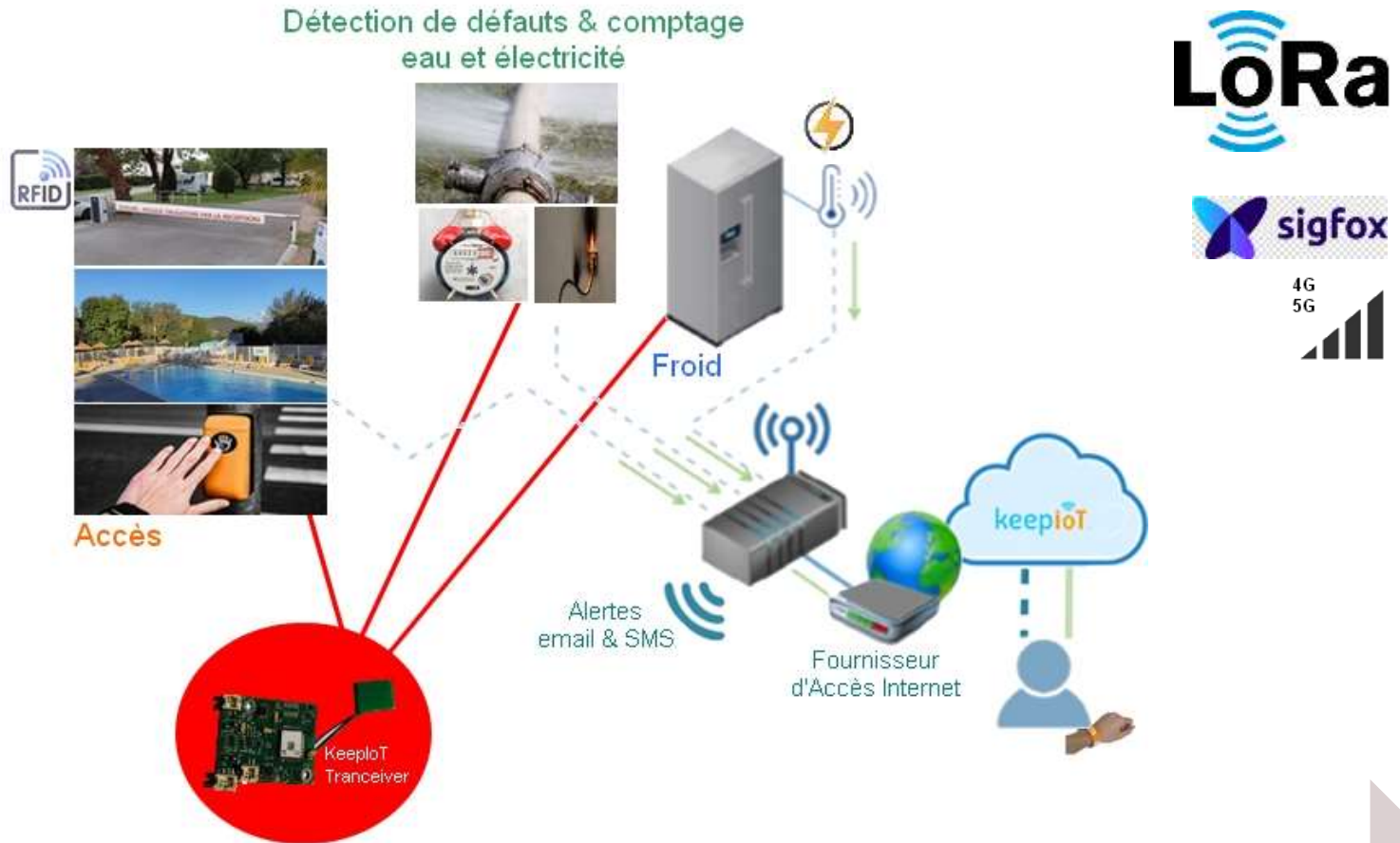
# Checklist BESOINS



**Sécurité !  
Autres !**







# Fonctionnement






- Flux de données
- - - Communication sans fil

<p>Capteurs (t°, PH, consommation eau/électricité, etc.) Actionneurs</p>	<p>RF Transceiver (LoRaWan, Sigfox, 4G, etc.)</p>	<p>Gateway Internet</p>	<p>Solution Web adaptée métier</p>
--	---	-------------------------	------------------------------------


# Solution UNIQUE et rationnelle

Matériel (M) / Logiciel (L)		
(M) Routeur LORA KeeploT® / RJ45 / 4G / Wifi		✓
<p>Permet la transmission des données des capteurs et actionneurs sur des distances de 500 à 3000 m. Se connecte au réseau Internet fixe ou mobile de votre entité.</p>		
(L) Plateforme Cloud <u>ET/OU</u> Liaison avec votre logiciel de gestion		✓
<p>Permet de collecter (capteurs) toutes les données afin d'agir sur différents actionneurs, compter et alerter.</p>		
(M) Accès		option
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bracelet RFID jetable <u>ET/OU</u> réutilisable</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bracelet RFID courte (piéton) ou longue portée (véhicule) Permet de contrôler les accès (parking, zones, piscine, douche, bar/restaurant, etc.) pendant la période de vacances (respect Vie Privée)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecteur RFID Permet de contrôler les accès (portillons, barrière, porte de douche, etc.)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graveur RFID Permet de codifier un bracelet</li> </ul>		

# Solution UNIQUE et rationnelle

Matériel (M) / Logiciel (L)		
(M) Electrovanne / débitmètre communicant	Water  Control	option
<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet la transmission des données du débitmètre - via réseau LORAWAN - vers un serveur local et/ou la plateforme pour actionner l'électrovanne pour les cas de fuite d'eau et/ou de surconsommation.</li><li>• Le couple électrovanne/débitmètre est alimenté par une pile permettant une autonomie de 1 an selon la fréquence de remontée des informations. Une carte électronique adaptée fournit au serveur les données de ce couple capteur/actionneur.</li><li>• S'adapte à plusieurs dimensions de canalisation.</li></ul>		
(M) Alerte en cas de dysfonctionnement électrique		option
<ul style="list-style-type: none"><li>• AC-Survey vous protège en cas de panne électrique et/ou de microcoupures.</li><li>• AC-Survey prépare votre intervention : allumage d'un relais à distance par SMS pour quelconque appareillage électrique.</li><li>• AC-Survey prévient : en cas de surchauffe dans le tableau électrique, le capteur de température PCB transmet un SMS d'alerte.</li><li>• Envoi d'un SMS (3 destinataires possibles) d'alerte en cas de défaut de tension.</li><li>• 3 entrées 230V AC.</li><li>• Communication RS485 disponible.</li><li>• 1 sortie relais 230V AC / 2KW.</li><li>• 1 entrée sonde de température Dallas.</li></ul>		

# Solution UNIQUE et rationnelle

Matériel (M) / Logiciel (L)		
(M) Compteur d'énergie communicant		option
<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet la transmission des données du compteur électrique - via réseau LORAWAN - vers un serveur local et/ou la plateforme pour actionner l'électrovanne pour les cas de surconsommation et/ou à des fins de statistique/contrôle de consommation.</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Le couple électrovanne/débitmètre est alimenté par une pile permettant une autonomie de 1 an selon la fréquence de remontée des informations. Une carte électronique adaptée fournit au serveur les données de ce couple capteur/actionneur.</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• S'interface avec le compteur Linky (permet un visuel de consommation instantané).</li></ul>		
(M) Autres besoins		option
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arrosage</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Piscine</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Connectivité avec d'autres capteurs (centrale météo, p°, t°, sécurité, passage, éclairage, etc.)</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Besoins spécifiques (minutage douche, facturation bar/autres, etc.)</li></ul>		



# Solution sur mesure

## Débitmètre à effet hall

Précision < 1%

## Débitmètre à ultrasons

Précision env. 3%

S'installe sur des canalisations en PVC/PER

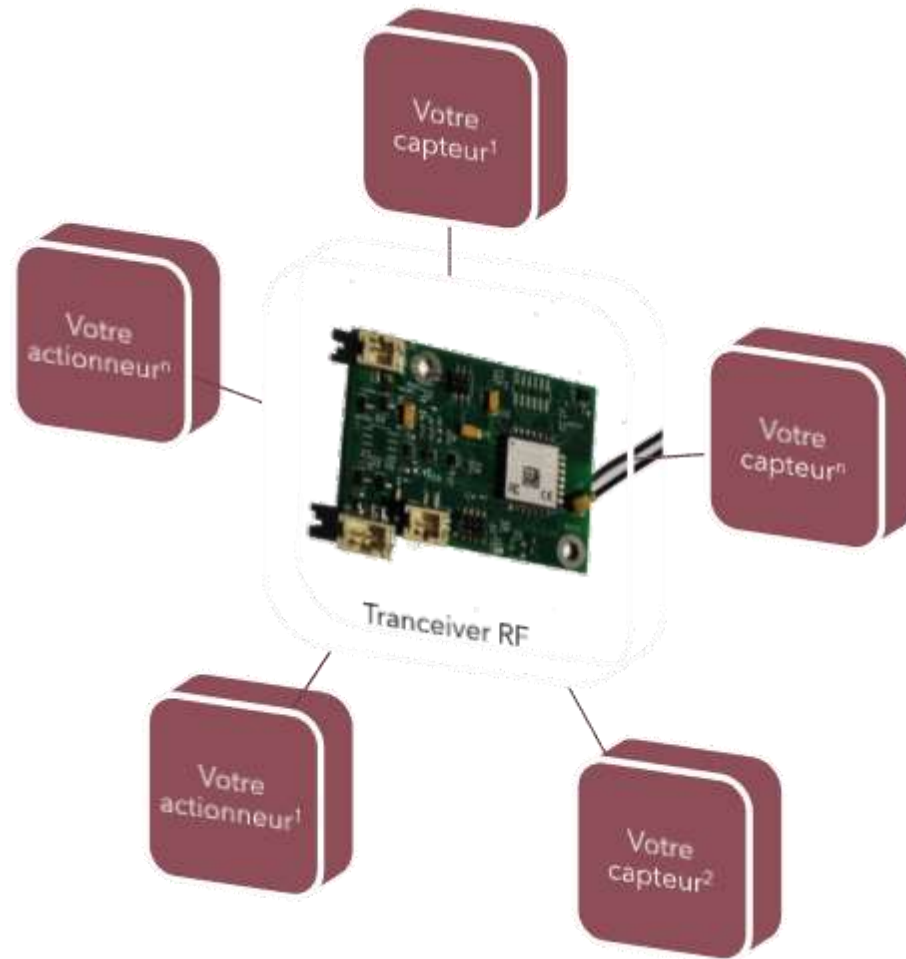


+ Lora Transmitter  
(*conception  
ConsultingIoT*)



12/17	3/8"	DN10
15/21	1/2"	DN15
20/27	3/4"	DN20
26/34	1"	DN25
33/42	1"1/4	DN32
40/49	1"1/2	DN40
50/60	2"	DN50
60/70	2"1/4	DN60
66/76	2"1/2	DN65
80/90	3"	DN80
90/102	3"1/2	DN90
102/114	3"	DN100
127/140	4"	DN125

# Solution sur mesure



# Lien avec la plateforme

<http://gestion.consultingiot.fr/>

Email : [camping@test.fr](mailto:camping@test.fr)

Mot de passe: camping



Nom Camping	Adresse	Email	Adresse Mail	Type Service	Action
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]
Camping du Val	1000000000	camping@val.fr	1000000000	Camping 0 km	[+][-][x]

Nom Vannes	Adresse	Email	Adresse Mail	Type Service	Action
Vannes 1	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 2	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 3	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 4	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 5	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 6	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 7	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 8	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 9	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]
Vannes 10	1000000000	vannes@val.fr	1000000000	Vannes 0 km	[+][-][x]

# Keepiot® c'est tout le progrès des objets connectés à Internet (IoT) sans leurs inconvénients



## En toute confiance

Les fréquences de transmission utilisées sont fonction des besoins. RF, WiFi, Lora, 2G(SMS)-3G-4G, Bluetooth, RFID sont exploitées mondialement et sont généralement adoptées sous la norme Industrial Scientific Medical pour l'équipement des hôpitaux. A ce jour, elles n'ont pas fait l'objet d'avis négatif ou de précaution pour la santé.



## Cloud

Toutes les données de mesure, captées par les sondes, sont enregistrées, en continu, sur le cloud et sont donc accessibles à tout moment depuis n'importe quel terminal (ordinateur, tablette, smartphone,...). Pratique en cas de contrôle.



## Alertes fiables

Le matériel (hardware) utilisé est robuste et a fait l'objet de contrôles stricts de qualité. Chaque sonde ayant une fonctionnalité dédiée (température, consommation, humidité,...) les risques d'erreurs de mesure sont limités au maximum. Vous ne recevrez donc pas d'alertes intempestives.



## Souplesse

La plateforme vous permet de contrôler votre installation, d'ajouter /remplacer des sondes, d'assigner les alertes en fonction de vos choix. Simple et intuitive d'emploi, celle-ci vous assure une flexibilité totale pour le contrôle de vos équipements.

# Vidéos

<https://www.facebook.com/Keepiot/videos/908025142995948>

<https://youtu.be/RIU2gPhxOuA>

<https://youtu.be/EeLzpuzogE>

<https://youtu.be/HPikZRz6pQE>

Toutes ces vidéos sont décrites sur notre site Web :

<https://keepiot.eu/>



# Conception (made in France)

- Les Transmetteurs de données (transceiver) LoraWan / Sigfox / 4-5G sont des conceptions de la société ConsultingIoT basée en France.
- Les adaptations des capteurs et actionneurs que nous achetons sur le marché mondial sont des conceptions de ConsultingIoT.
- Il est en de même pour les boîtiers débitmètre/électrovanne/transceiver utilisés par exemple dans les habitacles de douche avec option possible RFID.

# Contacts

- Patrick Lacroix
- CEO

- [patrick.lacroix@keepiot.eu](mailto:patrick.lacroix@keepiot.eu)
- [www.consultingiot.fr](http://www.consultingiot.fr)
- <https://keepiot.eu>



- Jean-Jacques Noury
- CTO

- [jeanjacques.noury@keepiot.eu](mailto:jeanjacques.noury@keepiot.eu)
- [www.consultingiot.fr](http://www.consultingiot.fr)
- <https://keepiot.eu>

