

CERBERE

LA SURVEILLANCE
INTELLIGENTE

LA SOLUTION DE SURVEILLANCE EN TEMPS REEL
DE VOTRE PARC DE POTEAUX D'INCENDIE

Vous, exploitants de réseaux d'eau, syndicats, communes, collectivités territoriales, vous souhaitez contrôler votre réseau incendie. Vous avez besoin de quantifier les volumes d'eau consommés non facturés et optimiser la maintenance.

La solution **CERBERE®** vous permet de recevoir des informations régulières sur l'état de votre parc de poteaux, afin d'optimiser le rendement de vos réseaux d'eau.

L'Internet des Objets (IOT – Internet Of Things) dans les réseaux d'eau, ce n'est plus une option !



Les principales fonctionnalités de CERBERE®



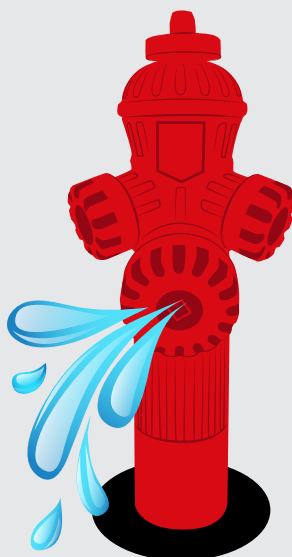
Estimation du volume consommé



Température (avertissement possible en cas de gel)



Indication d'ouverture et de fermeture



Calcul du nombre de tours (avertissement en cas de poteau mal fermé)



Fermeture trop rapide du poteau pouvant provoquer un coup de bélier



Alerte ouverture intempestive



smart cities
Sécurité ville intelligente
Verte SMART grids
Ville connectée
Poteau Protection
Contrôle Incendie
Innovation Capteur

TÉMOIGNAGE

„ Nous avons choisi CERBERE® pour sa pose rapide et multimarques ainsi que pour sa connectivité et le retour des informations quantitatives et qualitatives. ”

BARBERON Cédric
Colmarienne Des Eaux
Service Exploitation Eau Potable

CERBERE® est une solution universelle, connectée et autonome de surveillance de l'état des poteaux

Il s'adapte à la quasi-totalité du parc de poteaux existants sur le marché, récents ou anciens



La Solution se compose

D'un carré de manœuvre contenant un capteur multifonction communiquant. Il s'installe sur chaque poteau d'incendie devant faire l'objet d'une surveillance, très simplement, en quelques minutes en remplacement du carré de manœuvre existant.

De services exclusifs pour une exploitation efficace des poteaux ainsi équipés :

- Un réseau de télécommunication crypté
- Une application de terrain sur téléphone/tablette ANDROID
- Un portail WEB, outil patrimonial et d'exploitation

CERBERE® existe en deux versions :

- 13 tours pour poteaux d'incendie DN 80 et DN 100
- 17 tours pour poteaux d'incendie DN 150

CERBERE® est résistant aux chocs, à l'eau et étanche à la poussière



CERBERE utilise le réseau LoRa®

Le réseau LoRa® est le nom donné à la technologie de modulation des ondes radios sur laquelle sont basés les réseaux LoRaWAN, le protocole de communication unifié.

C'est un réseau entièrement dédié à l'IoT, **l'internet des objets**.

Il dispose de ses propres émetteurs et utilise la bande de **fréquence des 868Mhz** (en France)

Le réseau permet la transmission de petites quantités de données sur des distances beaucoup plus importantes que les distances couvertes par les réseaux Télécoms classiques. La technologie communication est optimisée pour que les objets connectés consomment **le minimum d'énergie**.

L'installation des dispositifs connectés LoRa® est simple et rapide, et son coût de connectivité est réduit.

LES ETAPES DE MISE EN OEUVRE



Test de la couverture du réseau

► Pré-étude cartographique et étude terrain de la couverture du réseau par un technicien PAM



► Installation du capteur en quelques minutes



► Activation du dispositif en local à l'aide du modem IOTR et de l'application (ANDROID)



► Paramétrage du portail et personnalisation des alertes



LoRa™



GESTION À DISTANCE DE VOTRE RÉSEAU, EN TEMPS RÉEL



Agences régionales

Points de vente **PAM A PRO**

Direction Régionale GRAND-OUEST

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Direction Régionale CENTRE - NORD - OUEST

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

Lille

ZI de La Pilaterie - 9, rue du Centre
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164
59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Paris

4-5, route de l'île Barbière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"
Rue Fernand Lefée
27310 BOURG ACHARD CEDEX
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Bonneuil-sur-Marne

4-5, route de l'île Barbière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Direction Régionale CENTRE-EST

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

Lille

12, Bld Monge - B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59
e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Direction Régionale GRAND-EST

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapole Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35
e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapôle Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHEIM
Téléphone 03 88 34 92 60 Télécopie 03 88 44 33 42

Direction Régionale GRAND-SUD

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE Cedex
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23
e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Toulouse

Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot
B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26
e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

Balma

Zone Artisanale Vidailhan
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

Agence Antilles - Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthelémy

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46
e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

Antilles

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46



Saint-Gobain PAM Canalisation
Siège social

21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
www.pamline.fr