

**WATTECO**

Fabricant de capteurs IoT

## Nous avons les **capteurs adaptés à vos usages**

**WATTECO est un leader européen dans la conception et la fabrication de dispositifs IoT intelligents qui s'adaptent à toutes les solutions de télérelève et de collecte de données.**

Notre leadership s'appuie sur plus de 30 ans d'expérience dans la conception, le développement, l'industrialisation et la fabrication d'instruments électroniques pour les environnements difficiles ou hautement sécurisés.



**Smart Metering**



**Smart Building**



**Smart City**



**Smart Industry**

**FABRIQUÉ  
EN FRANCE** 

[www.watteco.fr](http://www.watteco.fr)

## Nos services

### Nos Produits Sur Mesure

Nos équipes projets mobilisent leurs ressources pour développer le produit qui prend en compte toutes les contraintes de votre future application. Pour concevoir des produits fiables et performants, WATTECO s'appuie sur des compétences et un savoir-faire dans les domaines de l'électronique, de la radio, de l'informatique industrielle et de la plasturgie.

**Notre leadership est basé sur l'écoute de vos besoins et sur la conception de produits leaders sur le marché !**

### Site web de Support Technique

Consultez notre **page d'assistance** où vous trouverez toutes les informations techniques sur nos produits : site web support, notices d'installation, fiches techniques, directives RED...

**Codecs disponibles en ligne** : un accès facile au code source de nos codecs disponible sur Github.

### Assistance Technique

L'assistance technique est fournie par nos ingénieurs produits par e-mail ou par téléphone grâce à notre service de tickets en ligne. Nous fournissons une assistance sur site à la demande.

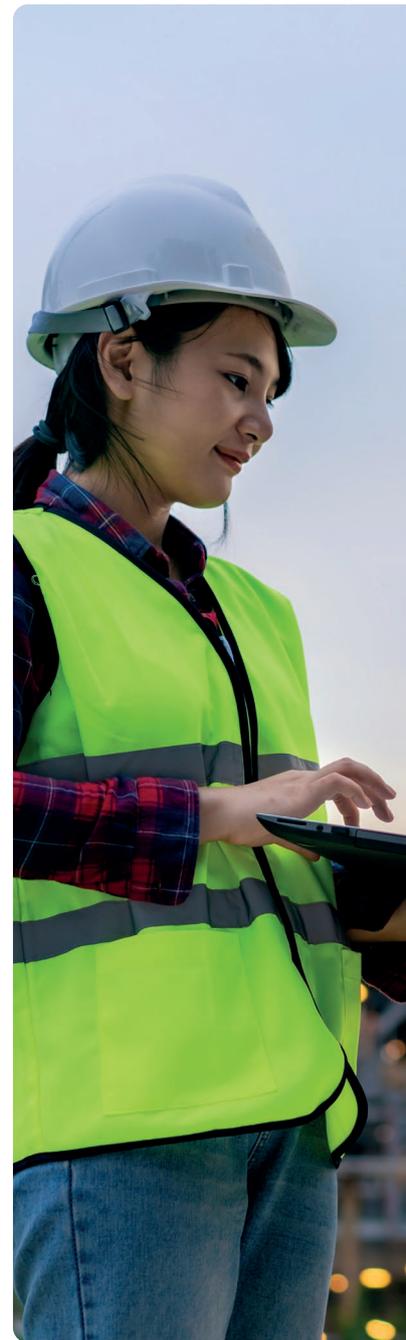
### Formations Techniques

Nous concevons des sessions de formation sur mesure.

### Configuration des Capteurs

- » Configuration personnalisée à la demande : nous pouvons configurer vos capteurs par lots avec une configuration identique pour tous, juste avant qu'ils ne soient expédiés de notre atelier de fabrication.
- » Grâce à notre outil de configuration, vous pouvez configurer et personnaliser vos capteurs sur place.

[www.watteco.com/assistance](http://www.watteco.com/assistance)



## Ils nous font confiance





## Vos enjeux

### Optimisation des performances industrielles

Utilisez des capteurs intelligents pour la maintenance prédictive, pour surveiller les niveaux de liquides dans les réservoirs ou pour le contrôle de la température.

### Réduire les consommations d'énergies

Améliorer l'efficacité énergétique grâce à la surveillance de vos consommations. Obtenez les index des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou de chaleur et installez facilement vos capteurs, même dans des environnements ATEX.

### Rénovation et performance des bâtiments

Améliorez vos opérations et la maintenance de vos bâtiments grâce à notre large gamme de capteurs. Détectez une présence, arrêtez le chauffe-eau ou supervisez la ventilation ou l'unité de traitement de l'air.

### Améliorer le bien-être dans les bâtiments

Utiliser les données des capteurs pour améliorer le confort des occupants et des utilisateurs. Mesurez l'humidité et la température pour garantir un environnement agréable. Dans les logements, les bâtiments publics et les bureaux, améliorer la surveillance de la qualité de l'air intérieur.

### Surveillance des installations ferroviaires

Garantir des conditions ferroviaires plus sûres grâce à la détection du gel sur les caténaires. Surveiller à distance les escaliers mécaniques dans les gares. S'assurer que les portes des trains sont fermées pendant toute la durée du voyage.

### Digitalisation de votre territoire

Déployez votre ville intelligente en proposant de nouveaux services de comptage : analysez les performances de l'éclairage public, et détectez les lumières ou les pannes de courant en temps réel. Gardez un œil sur la consommation de vos bâtiments publics.



#### Plus de 30 ans d'expérience

dans la conception, le développement, l'industrialisation et la fabrication de produits électroniques.



#### Bureau d'études et de conception

qui conçoit, fabrique et commercialise des capteurs radio à la demande.



#### Fabriqué en France

Notre atelier de production est basé à Lanester (56), en France, et nous sommes une entreprise certifiée ISO 9001.



## BoB Assistant

**MAINTENANCE PRÉDICTIVE SIMPLE**



**La solution pour surveiller vos machines 24/7**

» BoB Assistant analyse la signature vibratoire d'un équipement industriel et assure sa surveillance à distance.

**Un petit capteur astucieux qui sauve les machines des pannes et des arrêts inopinés !**

## CLIM'O

**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

» Le capteur IoT le plus simple pour mesurer la température ambiante et l'humidité relative dans vos bâtiments. Le CLIM'O s'intégrera parfaitement à tous vos déploiements de GTB.

**Grâce à CLIM'O et à votre GTB, vous atteindrez les objectifs des décrets tertiaires et BACS.**



## TORAN'O

**LE COUTEAU SUISSE IOT**



**Surveiller à distance vos capteurs en zones explosives**

» Une solution de télérelève à interfacer avec vos capteurs de pression, de niveau, de température ou vos interfaces numériques dans les zones ATEX 1.

**Enfin un capteur fiable et facile à déployer dans vos zones ATEX et difficiles !**





FONCTIONS	VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
		<b>CLIM'O</b> Mesure de la température et de l'humidité intérieures	50 - 70 - 247
		<b>HYGROTEMP'O</b> Mesure de la température intérieure et de l'humidité relative avec détection de l'arrachement. » disponible en version tropicalisée » <b>TEMP'O</b> - mesure de la température uniquement	50 - 70 - 205 50 - 70 - 232 50 - 70 - 231
		<b>MOVE'O Lite</b> Mesure de la température ambiante, de l'humidité relative et de la luminosité avec détection de présence.	50 - 70 - 225
		<b>VAQA'O Lite</b> Mesure de la température ambiante, de l'humidité relative et du taux de CO <sub>2</sub> .	50 - 70 - 223
		<b>VAQA'O+ Lite</b> Mesure de la température ambiante, de l'humidité relative, du taux de CO <sub>2</sub> et de la luminosité avec détection de présence.	50 - 70 - 251
		<b>VAQA'O Multi Lite</b> Mesure de la température ambiante, de l'humidité relative, du taux de CO <sub>2</sub> , des COV et de la luminosité avec détection de présence.	50 - 70 - 217
		<b>TEMP'O - 1 sonde déportée</b> Mesure de la température à l'aide d'une sonde externe à installer sur le point à surveiller.	50 - 70 - 043
		<b>TEMP'O - 2 sondes déportées</b> Mesure de température avec deux sondes externes à installer sur les points à surveiller.	50 - 70 - 163
		<b>HYGROTEMP'O - sonde déportée</b> Mesure la température et l'humidité relative à l'aide de la sonde SHT30F avec un câble de 2 mètres.	50 - 70 - 200
		<b>TEMP'O Outdoor</b> Mesure de la température extérieure.	50 - 70 - 164
		<b>FIL PILOTE</b> Actionneur pour la commande à distance de radiateurs électriques, de ballons d'eau chaude ou d'un relai externe.	50 - 70 - 027
		<b>VENTIL'O</b> Mesure la dépression pour surveiller une VMC ou une CTA. » existe avec une entrée d'impulsion optionnelle	50 - 70 - 101 50 - 70 - 166
		<b>INCLIN'O</b> Surveille les inclinaisons et les chocs jusqu'à 16g.	50 - 70 - 201
		<b>Pulse SENS'O IP55</b> Compte les impulsions pour les compteurs d'eau et d'énergie ou rapport d'état. Jusqu'à 3 compteurs simultanément.	50 - 70 - 160



## Effacité Énergétique & Metering



FONCTIONS	VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
		<b>Pulse SENS'O IP68</b> Compte les impulsions pour les compteurs d'eau et d'énergie ou rapport d'état. Jusqu'à 3 compteurs simultanément. Compatible zones humides grâce à sa protection IP68.	50 - 70 - 039
		<b>Pulse SENS'O ATEX zone 1</b> Compte les impulsions pour les compteurs de gaz. Peut aussi surveiller l'état de sorties numériques. 3 entrées. » disponible avec un connecteur d'antenne externe » disponible en version IP68 » Câbles prêts à être connectés	50 - 70 - 123 50 - 70 - 228 50 - 70 - 152 sur demande
		<b>FLASH'O</b> Compte le nombre de clignotements de la LED sur un compteur électrique. » disponible avec un connecteur d'antenne externe	50 - 70 - 071 50 - 70 - 245
		<b>FLASH'O - 3 sondes optiques</b> 3 sondes optiques pour compter les clignotements des LED sur les compteurs d'électricité.	50 - 70 - 206
		<b>Modbus/LoRaWAN bridge</b> Rend communiquant un équipement Modbus RTU à travers un réseau LoRaWAN®. Version LoRaWAN® Class A. » disponible en version LoRaWAN® Class C	50 - 70 - 080 50 - 70 - 109
		<b>TRIPHAS'O</b> Mesure les tensions, les courants, le cos φ, les énergies actives et réactives. Installations 3P + N, 3P ou 1P+1. » version 60 A incluant 3 tores ouvrants » version 400 A incluant 3 tores ouvrants » version 4000 A livrée sans bobine de Rogowski	50 - 70 - 105 50 - 70 - 145 50 - 70 - 146
		<b>SMARTPLUG</b> Pilote à distance les équipements connectés et mesure l'énergie consommée. » socket E (version France) » socket F (version Europe)	50 - 70 - 003 50 - 70 - 020



## Outils & Accessoires

FONCTIONS	VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
		<b>NETW'O</b> Teste et mesure la couverture et la qualité du réseau LoRaWAN®. Peut comparer jusqu'à 3 réseaux différents.	50 - 70 - 136
		<b>USB Dongle</b> Outil permettant de configurer un parc de dispositifs WATTECO pendant la phase de déploiement du projet.	50 - 70 - 174
		<b>Câbles, connecteurs, antennes, batteries</b> WATTECO propose une large gamme d'accessoires pour faciliter et optimiser vos installations.	sur demande



FONCTIONS	VISUEL	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
		<b>IN'O</b> 10 entrées numériques et 4 sorties pour lire ou contrôler à distance les E/S digitales. Version LoRaWAN® Class A. » disponible en version LoRaWAN® Class C	50 - 70 - 016 50 - 70 - 087
		<b>PRESS'O</b> 1x interface 0-10 V et 1x 4-20 mA pour lire à distance n'importe quel capteur analogique. » <b>PRESS'O+</b> avec une antenne externe et une entrée pulse	50 - 70 - 017 50 - 70 - 189
		<b>TORAN'O ATEX zone 1</b> 3 entrées numériques, 2 entrées 0-5 V et 1 entrée 4-20 mA pour la télérelève de capteurs en atmosphère explosive. » disponible en version IP68 » câbles prêts à être connectés	50 - 70 - 124 50 - 70 - 150 sur demande
		<b>LEV'O+ Liquid level</b> Jauge externe à interfacier sur le TORAN'O pour offrir une solution de mesure de niveau de liquide (eau, huile, engrais...).	50 - 70 - 209
		<b>PRESS'O 0-5V ATEX zone 1</b> 2 entrées analogiques 0-5 V pour la lecture à distance de capteurs externes.	50 - 70 - 246
		<b>LEV'O+ LPG</b> Jauge Rochester externe à interfacier sur PRESS'O 0-5V ou TORAN'O pour offrir une solution complète de mesure de niveau de GPL. Tailles Junior et Senior disponibles.	50 - 70 - 210 50 - 70 - 211
		<b>TEMP'O PT1000</b> Mesure et transmet la température d'un capteur PT1000 externe (non inclus).	50 - 70 - 126
		<b>ATM'O</b> Mesure de la température extérieure, l'humidité relative et la pression atmosphérique pour calculer le point de rosée.	50 - 70 - 099
		<b>INTENS'O</b> Contrôle le courant électrique pour surveiller l'état d'un équipement.	50 - 70 - 098
		<b>MONIT'O</b> Entrées 0-70 V et 0-100 mV pour surveiller un redresseur de protection cathodique ou mesurer l'état d'une batterie.	50 - 70 - 141
		<b>CLOS'O</b> Surveille et signale l'activité des portes et portails extérieurs.	50 - 70 - 108
		<b>BoB Assistant</b> Surveille les vibrations et alerte en cas de dérive pour offrir des services de maintenance prédictive. » disponible en version ATEX zone 1	50 - 80 - 004 50 - 80 - 006
		<b>MOVEE</b> Surveille et alerte des chocs sur un équipement.	50 - 80 - 002

# WATTECO

## Nos certifications



LoRa Alliance® Member



**WATTECO s'engage** pour un **avenir durable** en concevant des solutions IoT **éco-responsables**. Au-delà de nos produits, nous agissons pour l'environnement et la société à travers une **démarche RSE** globale, encourageant une **culture d'entreprise responsable et inclusive**.

**WATTECO S'APPUIE SUR UN CANAL DE DISTRIBUTION DE QUALITÉ**

Contactez-nous pour vos projets IoT !



**Watteco**  
Pôle de Technellys Bât H,  
165 rue de la Montagne du Salut  
56600 Lanester, FRANCE



[info@watteco.fr](mailto:info@watteco.fr)



[www.watteco.fr](http://www.watteco.fr)



[/company/watteco-iot](https://www.linkedin.com/company/watteco-iot)



+33 2 97 85 67 65