



Suivez et enregistrez les performances d'un bâtiment, localement ou à distance

Tous les capteurs communiquent sans fil, **pas de câble à tirer!**

Ajoutez de nombreux capteurs **sans changer de système!**



Présentation :

Le système AVIP a été conçu pour suivre les performances des bâtiments de façon temporaire (de quelques semaines à quelques mois) dans un cadre d'audit, ou de façon permanente pour un suivi des performances et la sensibilisation des occupants.

L'AVIP est composé d'un boîtier qui centralise, enregistre et communique les données des différents capteurs (plus de 160 points de mesure possibles) et d'une gamme complète de capteurs communicant sans fil. Les données peuvent être suivies en direct ainsi qu'archivées localement.

Equipé d'un serveur web, vous pouvez vous connecter au boîtier directement par câble Ethernet ou via internet si ce dernier y est connecté, et ainsi accéder à toutes les fonctionnalités de l'AVIP via un navigateur internet.

Le système a été conçu pour offrir la plus grande modularité, vous pouvez ajouter et enlever des capteurs quand vous le souhaitez de façon très simple.

Grandeurs mesurables :

- **Consommations et productions**
Électriques, calories, eau, gaz, etc. pour un bilan énergétique corrélé à l'usage du bâtiment et aux conditions climatiques ainsi qu'une sensibilisation des occupants
- **Température et hygrométrie intérieures**
Pour lier les consommations aux températures de consigne réelles.
- **CO2**
Intérieur, pour contrôler l'efficacité des ventilations
- **Détection d'ouvertures**
De portes et fenêtres pour les corrélés aux variations brutales des températures et de la qualité d'air, ainsi qu'aux consommations de chauffage ou refroidissement.
- **Conditions météorologiques**
Pour lier consommations, conditions intérieures et extérieures
- **Radon**
Pour éviter une éventuelle pollution au radon

La liste des grandeurs mesurables par le système AVIP ne cesse de s'étoffer.

Pour des projets plus complexes, liant mesure et pilotage n'hésitez pas à nous contacter.

Le cœur du système :

- Une unité centrale, serveur WEB avec port Ethernet RJ45
- Une alimentation 220V
- Une antenne de réception des données des capteurs sans fil
- Un coffret



Principales fonctionnalités logicielles :

- Interface WEB permettant l'accès au réglage, à la lecture des valeurs et l'acquisition des enregistrements depuis n'importe quel système possédant un logiciel de navigation internet par liaison filaire de connectique RJ45, accès possible via Internet (si disponible sur place).
- Peut gérer plus de 160 points de mesure
- Enregistrement des informations en moyenne toutes les 10 minutes dans des fichiers CSV mensuels sur une durée de plusieurs années.
- Gestion d'alarme par envoi d'e-mail, lors de dépassements de seuils
- Utilisation des vues de contrôle et de configuration pour un accès simplifié et ergonomique depuis un navigateur WEB.
- 3 niveaux d'autorisation (visiteur, utilisateur et administrateur)
- Mise à jour logicielle possible à distance pour intégrer régulièrement de nouvelles fonctionnalités



Mesures de consommation et production :

Wattmètres électriques sans fil:

- Wattmètres électriques à mettre en série dans le tableau électrique.
- De 0.04 A à 65A
- Communication par radio avec une fréquence de 10 minutes.
- Auto-alimentés sur les circuits mesurés.



Compteurs impulsions:

- Capacité de compter simultanément 5 entrées impulsions (wattmètre électrique, compteur gaz, compteur d'eau, etc..) et une entrée télé-information compteur bleu EDF.
- Les générateurs d'impulsions sont de type contact sec ou "open collector".
- Communication par radio avec une fréquence de 10 minutes.
- Alimenté sur pile, autonomie 4 ans, ou bloc secteur.



Wattmètres électriques filaires:

- Wattmètres électriques à mettre en série dans le tableau électrique.
- De 0.04 A à 65A
- Communication filaire vers le compteur d'impulsions ci-dessus.
- Auto-alimentés sur les circuits mesurés.



Compteur de calories sans fil:

- Mesure les calories consommée sur un circuit d'ECS, de chauffage ou en sortie de panneaux solaires thermiques.
- A insérer dans le circuit d'eau.
- Communication par radio avec une fréquence de 10mn.
- Alimenté sur pile, autonomie 4 ans.



Compteur de calories filaire:

- Mesure les calories consommée sur un circuit d'ECS, de chauffage ou en sortie de panneaux solaires thermiques.
- A insérer dans le circuit d'eau.
- Communication filaire vers le compteur d'impulsions ci-dessus.
- Alimenté sur pile, autonomie 4 ans.



Capteur de température de contact sur gaines :

- Mesure les températures des circuits de chauffage. Connaître les températures aller et retour permet d'estimer la consommation énergétique.
- Sans ouverture du circuit d'eau.
- Communication par radio avec une fréquence de 10mn.
- Alimenté par l'éclairage (naturel ou artificiel)



Mesures de température et qualité d'air :

Station météo :

- Température : -40 à 120°C (+/- 0.4°C)
- Hygrométrie : 0 à 100% (+/- 3%)
- Vitesse du vent (moyenne sur 1mn ou 10 mn)
- Communication par radio avec une fréquence de 1mn ou 10mn configurable.
- Capteur sur pile, durée de vie supérieure à 8 ans.



Température et hygrométrie extérieures :

- Température : -40 à 120°C (+/- 0.4°C)
- Hygrométrie : 0 à 100% (+/- 3%)
- Communication par radio avec une fréquence de 10mn.
- Capteur sur pile, durée de vie supérieure à 8 ans.
- Boîtier étanche



Température et hygrométrie intérieures :

- Température : -40 à 120°C (+/- 0.4°C)
- Hygrométrie : 0 à 100% (+/- 3%)
- Communication par radio avec une fréquence de 10mn.
- Capteur sur pile, durée de vie supérieure à 8 ans.



Température, hygrométrie et CO2 intérieurs :

- Température : -40 à 120°C (+/- 0.4°C)
- Hygrométrie : 0 à 100% (+/- 3%)
- CO2 : 0 à 2 000 ppm ($\pm 50\text{ppm} + 2\%$ de la valeur mesurée)
- Communication par radio avec une fréquence de 10mn.
- Capteur alimenté par bloc secteur
- Fonction répéteur de signaux (augmente ainsi la distance admissible des autres capteurs par rapport au système)



Radon :

- Information en Becquerel/m³ de la présence de Radon.
- Deux informations sont délivrées, une instantanée et une moyennée depuis la dernière réinitialisation de l'appareil.
- Communication par radio.
- Alimenté par bloc secteur.



Autre :

Détecteurs d'ouverture:

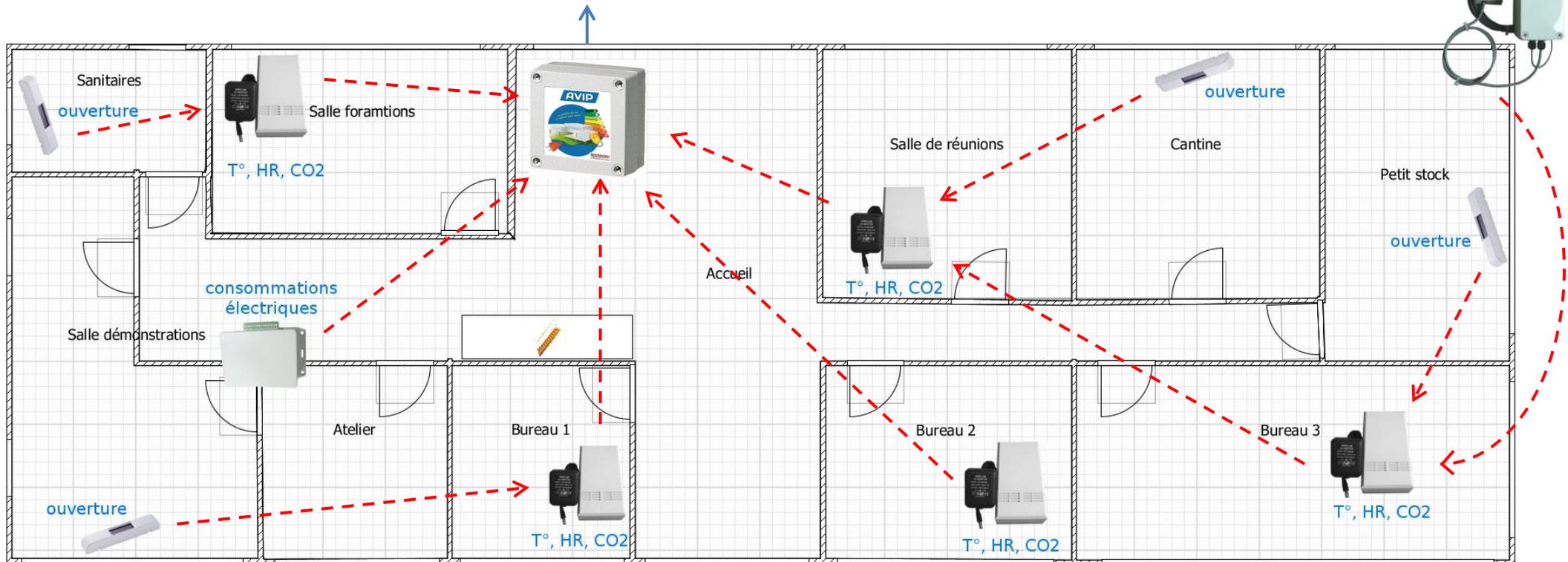
- Placés sur les portes ou fenêtres, ils détectent leur ouverture ou fermeture.
- Communication par radio
- Alimenté par l'éclairage (naturel ou artificiel) ils fonctionnent plusieurs jours dans le noir.
- Sans pile sans fil



Distribué par:

testoon.COM
Le site internet de la mesure

99, rue Béranger 92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00; Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com



Exemple d'utilisation de l'AVIP dans des bureaux