

SYSTEME DE MESURE DE RADON ET DE CO₂

Suivi du Radon pour vos applications

Notre système vous permet de mesurer avec précision la concentration de radon. Vous pouvez l'utiliser pour des applications scientifiques.

Le système se compose d'un datalogger, le TRMC-5, et d'un capteur Radon (M_58) et d'un capteur de CO₂. Le TRMC-5 enregistre les valeurs à intervalle régulier puis les transmet à distance par GPRS à un serveur. Il fonctionne sur batterie et possède donc une grande autonomie.

Les mesures sont précises, le TRMC-5 détecte le radon même s'il se trouve en faible quantité. Ainsi, vous avez un système complet de mesure de Radon et CO₂, performant, abordable et fiable.

Le radon et le CO₂ sont des gaz qui sont de plus en plus utilisés en hydrogéologie pour déterminer la provenance de l'eau.

Avantages du système :

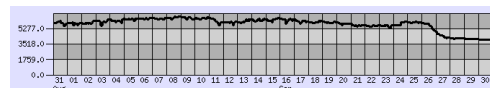
- ✓ Comptage avec précision de la concentration de radon
- ✓ Lire vos mesures à distance
- ✓ Surveiller vos installations
- ✓ Capteur performant, de petite taille et économique
- ✓ Fonctionnement sur batterie



Comment ça marche ?

Le système est composé d'une unité d'échange et d'un détecteur. L'unité d'échange est placée dans l'eau à analyser et grâce à des tuyaux semi-perméables, les gaz dissouts dans l'eau (CO₂, Radon, etc.) sont extraits de l'eau et pompés dans le détecteur.

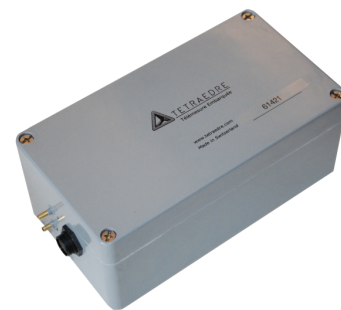
L'air passe à travers le M_58 grâce à une pompe. Le capteur est constitué d'un scintillateur et d'un photo-détecteur. Chaque fois qu'une particule α est détectée, cela crée une impulsion électrique qui sera comptée par le TRMC. Le nombre d'impulsions compté durant une période de temps spécifique permet de connaître la concentration de Radon. La pompe et l'électronique du capteur sont contrôlés par le TRMC.



Tout le système est contrôlé par le TRMC. Régulièrement (par exemple chaque heure), le TRMC allume et éteint les différents capteurs ainsi que la pompe. Les mesures sont stockées dans la mémoire du datalogger.

Ils nous ont fait confiance

Le système de mesure de radon a été développé en collaboration avec Monsieur Surbeck, physicien spécialisé dans les mesures de radioactivité notamment le radon et le CO₂. Le système est donc 100 % adapté aux besoins concrets des professionnels et des scientifiques.



Nos avantages

- ✓ Système validé par un spécialiste
- ✓ Mesures précises
- ✓ Toutes les données sont sur le logiciel TDS
- ✓ Produit sur-mesure