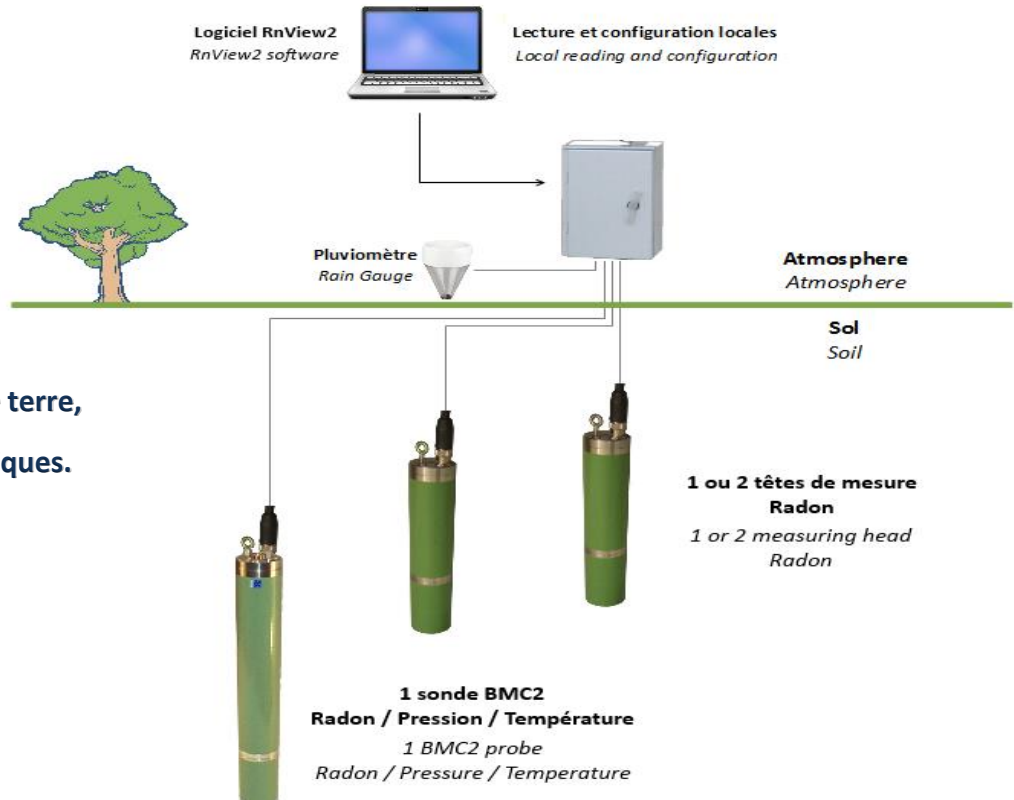


➔ Pour constituer un réseau local de mesures géophysiques.



Applications :

- Mesure de radon dans le sol,
- Études géophysiques,
- Prévion des tremblements de terre,
- Prévion des éruptions volcaniques.



➤ Système évolutif,

➤ Un système complet permet l'enregistrement de :

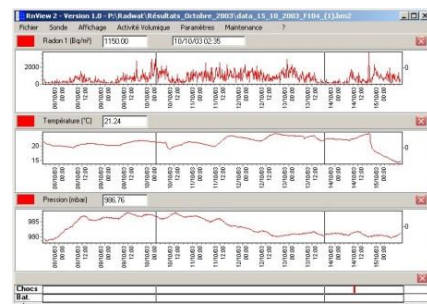
- 3 points de mesure radon sur un site de 50 mètre de diamètre,
- pluviométrie,
- pression atmosphérique,
- température du sol.

➤ Toutes les données sont enregistrées dans la sonde BMC2 qui joue le rôle de centrale d'acquisition pour l'ensemble des capteurs internes et externes,

➤ Alimentation et connexion PC déportées permettant de relire les données contenues dans la sonde BMC2 sans avoir à la retirer de son milieu de mesure,

➤ Connexion permanente par modem (option).

➤ Température de fonctionnement : -20°C à +50 °C.



LOGICIEL RNVIEW 2 :

Logiciel pour PC avec système d'exploitation Microsoft Windows.

Pilotage

- initialisation des sondes,
- lecture de la totalité des enregistrements contenus dans la mémoire de la sonde,
- arrêt de l'enregistrement pour le transport ou le stockage provisoire de la sonde.

Visualisation

- affichage de deux courbes au choix dans chaque fenêtre (par exemple: radon et température),
- affichage de trois fenêtres au maximum,
- affichage d'une fenêtre contenant les informations binaires (chocs et défaut batterie),
- changement de l'échelle des temps sur toutes les fenêtres simultanément,
- changement de l'échelle des ordonnées pour la courbe de votre choix,
- affichage des valeurs par curseur, lissages de courbes par moyenne glissante (1 à 10 point).

Conversion

- conversion des données en fichier texte tabulé pour une relecture dans un tableur ou un logiciel de traitement mathématique externe.

Impression

- impression de l'écran en cours.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1- Barasol Multi Capteurs BMC2

Les caractéristiques techniques de la sonde BMC2 sont précisées dans la fiche technique détaillée de ce produit (NT-XFAB542-210)

2- Tête de mesure déportée TB45N

Les caractéristiques techniques de la tête déportée TB45N sont précisées dans la fiche technique détaillée de ce produit (NT-XFAB542-226).

La sonde déportée de mesure radon reprend le principe de fonctionnement de la sonde BMC2.

Les impulsions sont transmises à la sonde BMC2 qui les enregistre.

La sonde est alimentée par le boîtier d'interconnexion.

Longueur de câble : de 2 à 25 m maximum (liaison boîtier – TB45N)

Boîtier : fibre de verre et inox résistant à la corrosion. Crochet de préhension sur le dessus du boîtier.

Indice de protection : IP 68.

Dimensions : 360 x 62 mm (H x Ø).

Masse : 1.5 kg

3- Boîtier d'interconnexion

Pour un système complet, le boîtier d'interconnexion est composé de :

- 1 entrée pour la connexion d'une sonde BMC2,
- 2 entrées pour la connexion de deux sondes déportées de mesure radon,
- 1 entrée pour la connexion d'un pluviomètre,
- 1 connecteur rs232 pour connexion à un PC ou à un système de communication,
- supports pour 6 piles alcalines 1.5V type D (soit 2 piles BMC2 + 2 piles par tête de mesure).

Boîtier : métal avec trous de fixation.

Indice de protection : IP 68.

Dimensions : 225 x 125 x 95 mm (L x l x h)

Masse : 2.5 kg. (avec 6 piles Alcalines)

4- Pluviomètre

Pluviomètre à auget basculant. L'impulsion créée par le basculement et transmise à la sonde BMC2 qui l'enregistre.

Sensibilité de mesure : 0.20 mm d'eau par basculement (typique)

Longueur du câble de liaison : 6 m.

Boîtier : plastique, base métallique avec trous pour l'ancrage au sol.

Dimensions : 350 x 250 mm (H x Ø)

Masse : 2.1 kg.



Pour commander :

Sonde BMC2	P-542-120
Tête de mesure déportée TB45N	P-542-110
Pluviomètre	P-542-108
Boîtier d'interconnexion	P-542-103



Le système est livré accompagné de :

- 1 clé USB avec logiciel RnView2 et documentation
- 1 câble de liaison BMC2 - PC (longueur 2m)
- Câble(s) de liaison TB45N – boîtier d'interconnexion (longueur 2 à 25 m)
- 1 câble de liaison BMC2 – boîtier interconnexion (longueur 2 à 10 m)
- Certificat(s) d'étalonnage
- Piles alcalines