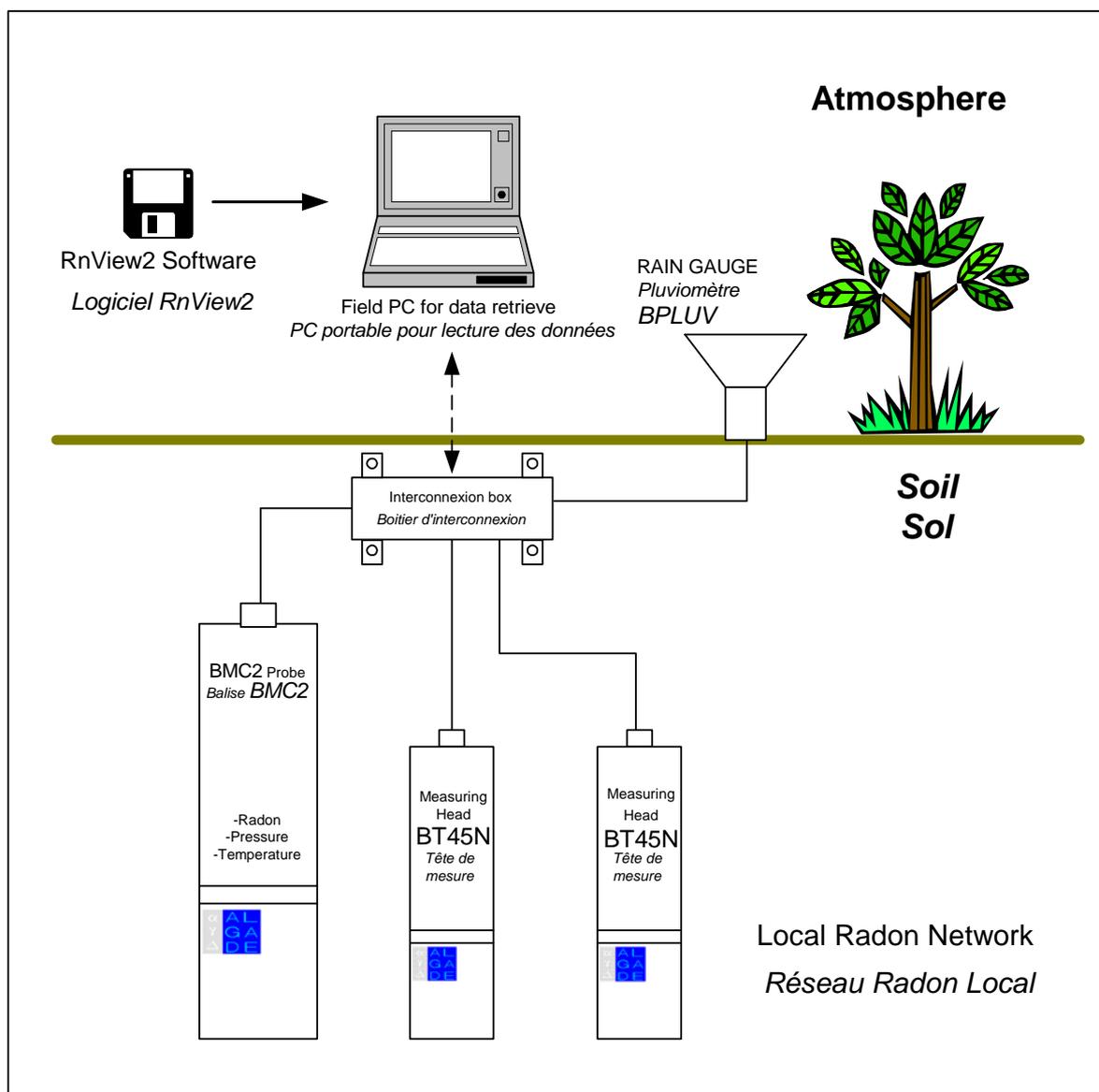


RESEAU DE MESURE BARASOL Multi Capteurs

○ POUR CONSTITUER UN RESEAU LOCAL DE MESURES
GEOPHYSIQUES



□ APPLICATIONS

- Mesure de radon dans le sol
- Etudes géophysiques
- Prévision des tremblements de terre
- Prévision des éruptions volcaniques

Caractéristiques



ALGADE - 1, Ave. du Brugeaud - B.P. 46 - 87250 Bessines sur Gartempe - FRANCE
Tél. : +33 (0)5 55 60 50 00 Fax : +33 (0)5 55 60 50 59 E-mail : algade@algade.com
<http://www.algade.com>



- Système évolutif,
- Un système complet permet l'enregistrement de :
 - 3 points de mesure radon sur un site de 50m de diamètre,
 - pluviométrie,
 - pression atmosphérique,
 - température du sol.
- Toutes les données sont enregistrées dans la sonde BARASOL MC 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 BARASOL MC sans avoir à la retirer de son milieu de mesure,
- Connexion permanente par modem, radio modem ou modem satellite,
- Température de fonctionnement : -20°C à +50 °C.



1 - Barasol Multi Capteurs BMC2 :

Les caractéristiques techniques de la sonde BARASOL MC2 sont précisées dans la fiche technique détaillée de ce produit.

2 - Tête de mesure déportée BT45N :

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

Les impulsions sont transmises à la sonde BARASOL MC2 qui les enregistre.



Alimentation :

Sonde alimentée par le boîtier d'interconnexion et d'alimentations déportées.

Sensibilité de mesure :

50 Bq.m⁻³ par imp.h⁻¹ (valeur typique)

Longueur de câble (liaison vers le boîtier) :

de 2 à 25 m maximum.

Boîtier :

fibres de verre et inox résistant à la corrosion.

Câblette de préhension.

Indice de protection: IP 68.

Dimensions :

Hauteur: 350 mm

Diamètre: 61 mm

Masse : 1.5 kg

3 - Boîtier d'interconnexion et d'alimentations déportées :



- 1 entrée pour la connexion d'une sonde BARASOL MC,
- 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 :

Boîtier métal avec trous de fixation.

Indice de protection: IP 68.

Dimensions :

Longueur : 225 mm

largeur : 125 mm

hauteur : 95 mm

Masse : 2.5 kg. (avec 6 piles Alcalines)

4 - Pluviomètre :

Pluviomètre à auget basculant. L'impulsion créée par le basculement est transmise à la sonde BARASOL MC qui l'enregistre.



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

Longueur du câble de liaison : 6 m.

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

Dimensions :

Hauteur : 350 mm

Diamètre : 250 mm

Masse : 2.1 kg.

5 - Logiciel RnView2 :

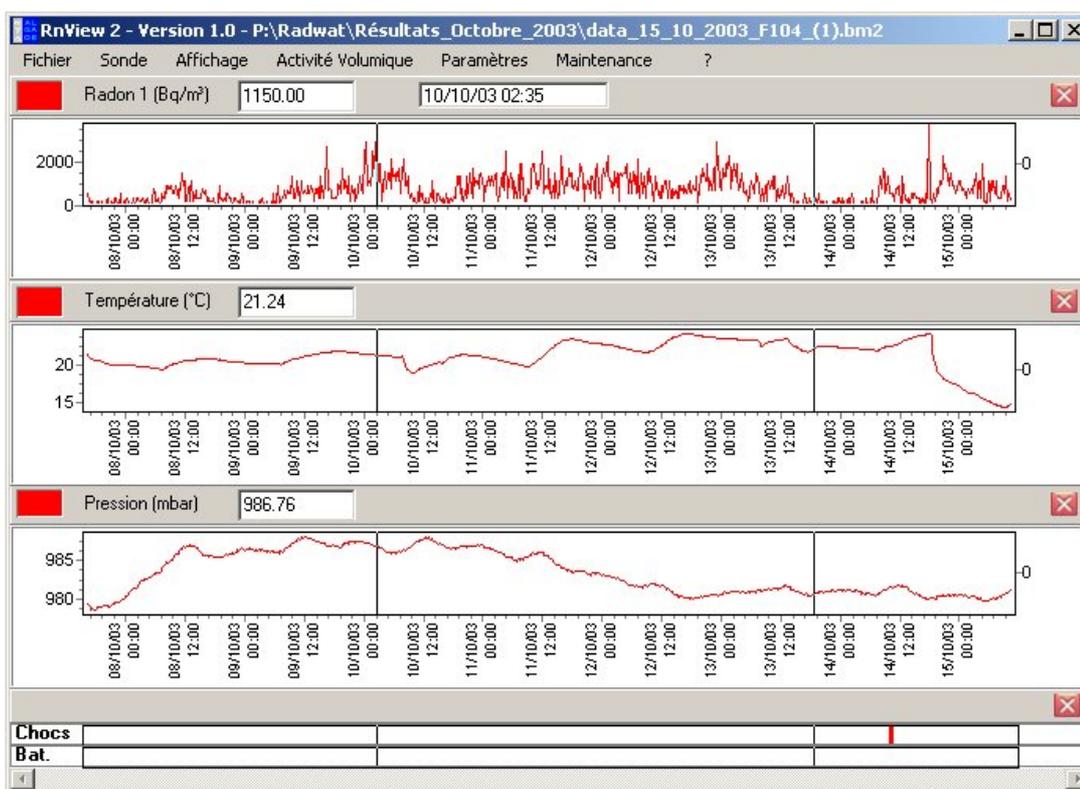
Pilotage :

- 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 points).

5 - Logiciel RnView2 (Suite) :



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.

Boîte de livraison :

- CD Rom,
- Le logiciel est livré avec un câble de liaison PC,
- Une documentation.

6 – Pour commander :

P-542-103	Boîtier d'interconnexion
P-542-106	Logiciel RnView2
P-542-108	Pluviomètre
P-540-109	Pile Lithium type D
P-542-110	Tête de mesure déportée BT45N
P-540-112	Contact métallique pour Pile Lithium type D
P-542-120	Sonde BMC2
P-542-121	Câble BMC2-PC - longueur 2 m
P-542-122	Pile Lithium type 2D
P-542-123	Câble BT45N Boîtier interconnexion - longueur 2 à 25 m
P-542-124	Câble BMC2 Boîtier interconnexion – longueur 2 à 10 m
M-542-104	Housse pour BMC2