

LPL	PRELEVEMENT D'EAU EN VUE D'UNE MESURE DE Rn²²²	RADIO/ FT 09 VERSION 02 DATE D'APPLICATION : 01//02/2017
------------	--	---

1. Objet

Afin de réaliser la mesure directe du Radon dans un échantillon d'eau par analyse des descendants à l'équilibre, Pb²¹⁴ et Bi²¹⁴, il est nécessaire de réaliser un prélèvement dans des conditions permettant le non dégazage du radon dissous.

Les prélèvements doivent être effectués en début de semaine, lundi, mardi ou mercredi.

De même, son acheminement jusqu'au laboratoire à **Tarbes** doit être fait dans les plus brefs délais **(24 heures au maximum)**.

2. Mode Opérateur

▪ Prélèvement à l'émergence (robinet, source, etc..)

- ✓ Prendre le **flacon en Aluminium de 500 ml**, fourni par le laboratoire (**uniquement celui-ci**).
- ✓ Ouvrir le robinet de façon à obtenir un écoulement continu permettant d'éviter les turbulences à la sortie du robinet.
- ✓ Laisser couler pendant **2 à 3 minutes**.
- ✓ Remplir le flacon pour une remise en température, puis vider celui-ci.
- ✓ Procéder au prélèvement en prenant soin de **faire couler l'eau le long des parois intérieures du flacon**.
- ✓ **Remplir à débordement**
- ✓ Refermer le flacon de façon étanche à l'aide du bouchon à vis (**bien serrer celui-ci**).
- ✓ Noter sur l'étiquette du flacon : **date, heure et lieu de prélèvement**.
- ✓ Prendre la température de l'échantillon dans un flacon de votre choix, réservé à cet usage
- ✓ Acheminer rapidement (**dans les 24 heures**) le prélèvement au laboratoire **en prenant soin de ne pas le secouer**.
- ✓ Le stockage ou le transport du prélèvement jusqu'au laboratoire doit être **obligatoirement à 5 +/- 3°C**.
- **Prélèvement par immersion en eau stagnante ou circulante**
- ✓ S'assurer que le point d'échantillonnage est représentatif de la masse d'eau concernée.
- ✓ Prendre la température de l'eau à prélever.
- ✓ Fixer le flacon au bout d'une canne à prélèvement. Mettre en température le flacon d'Aluminium par immersion. Vider ce dernier.
- ✓ Effectuer le prélèvement à une profondeur minimale de 50 cm. Si eau circulante, prélever face au courant.
- ✓ Veiller au remplissage du flacon à débordement.

Identifier le prélèvement et l'acheminer au laboratoire dans les conditions décrites précédemment.