

LPL	<p align="center"><b>PRELEVEMENT D'EAU EN VUE D'UNE MESURE DE Rn<sup>222</sup></b></p>	<p><b>RADIO/ FT 09</b> VERSION 02 DATE D'APPLICATION : 01//02/2017</p>
-----	--	--

## 1. Objet

Afin de réaliser la mesure directe du Radon dans un échantillon d'eau par analyse des descendants à l'équilibre, Pb<sup>214</sup> et Bi<sup>214</sup>, 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.