

# Contrôle de la radioactivité de l'air par la balise atmosphérique d'Avignon (Vaucluse)

— ALPHA

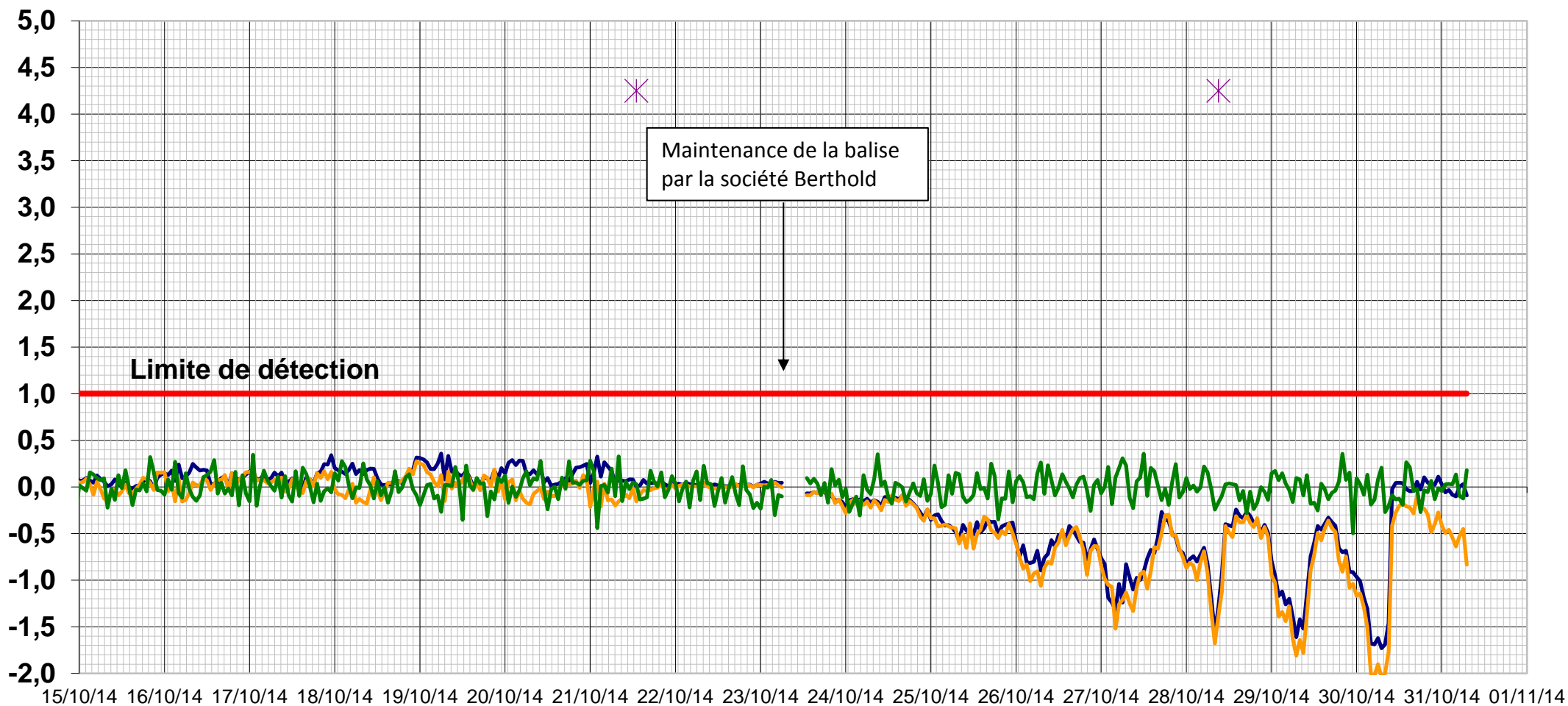
— BETA

— IODE

\*

Prélèvement de filtre et/ou cartouche pour analyse, ce qui nécessite l'arrêt de la balise et entraîne donc une interruption ponctuelle dans l'acquisition des résultats

Bq/m<sup>3</sup>



15/10/14 16/10/14 17/10/14 18/10/14 19/10/14 20/10/14 21/10/14 22/10/14 23/10/14 24/10/14 25/10/14 26/10/14 27/10/14 28/10/14 29/10/14 30/10/14 31/10/14 01/11/14

Toutes les activités volumiques mesurées sont inférieures à la limite de détection (1 Bq/m<sup>3</sup>). Les fluctuations observées sur les voies alpha et bêta direct depuis la maintenance Berthold sont dues à un paramétrage non optimisé du facteur de compensation et dans le cas précis, à une surestimation de l'effet du radon (radioactivité naturelle) sur les 2 voies de mesure. Le laboratoire de la CRIIRAD procède actuellement à une optimisation de ce paramétrage. Les fluctuations des valeurs en dessous de la limite de détection ne sont pas significatives (pas de contamination).

Elles sont dues : 1/ à l'électronique de comptage et 2/ aux variations de la radioactivité naturelle (radon et descendants).