

MESURE DE RADON DANS L'EAU
COMMUNE DE SAINT-OYENS

MESURE DE RADON DANS L'EAU POTABLE

Lausanne, le 6 septembre 2011
VD05021

CSD INGENIEURS SA
Chemin de Montelly 78
Case postale 60
CH-1000 Lausanne 20
t +41 21 620 70 00
f +41 21 620 70 01
e lausanne@csd.ch
www.csd.ch

3. Résultat de mesure

Valeur de concentration en radon dans l'eau

N° de mesure	Type de mesure	Date d'échantillonnage	Coordonnées X, Y	Bâtiment	Concentration de ²²² RN mesurée dans l'eau
4869	Prélèvement d'éprouvettes pour « Liquid scintillation counting (LSC) » (300SL, Hidex)	07.08.2011 à 8h30	Env. 512'480/149'743	Captage principal des Marais	6.6 Bq/l (erreur ± 0.4 Bq/l)
4870	Prélèvement d'éprouvettes pour « Liquid scintillation counting (LSC) » (300SL, Hidex)	07.08.2011 à 8h30	Env. 512'556/149'935	Réservoir Comunal	3.5 Bq/l (erreur ± 0.3 Bq/l)

Unité [Bq/l] = Becquerel par litre : 1 becquerel correspond à une désintégration par seconde

4. Interprétation des résultats de la mesure

En se basant sur la campagne de mesures réalisée par l'OFSP (Source H. Surbeck, Nucfilm Sàrl) (figure 2), on constate que les **2 valeurs relevées sont bien en dessous de la moyenne Suisse**. Le fait que la concentration est plus élevée au niveau du captage s'explique parfaitement : en parvenant à l'air libre, l'eau souterraine est soumise à un dégazage important, favorisé par son agitation, l'augmentation de la surface libre et par la variation de température de l'eau. Ceci explique qu'une part importante du radon contenue dans l'eau se libère dans la chambre de captage.

En Suisse, il n'existe pas encore de réglementation claire au sujet de la concentration maximale admise dans l'eau de boisson.

Par contre en Europe, la valeur de référence est de 100 Bq/l, il est admis qu'en dessous de cette valeur les risques sanitaires sont négligeables. Si la concentration dépasse 1'000 Bq/l, l'eau est considérée comme impropre à la consommation. En comparaison, aux USA, le niveau de référence est de 146 Bq/l, valeur similaire à celle de l'Europe.

Il apparaît clairement que nos mesures (6.6 et 3.5 Bq/l) sont bien en dessous des valeurs recommandées actuellement chez nos voisins. Nous pouvons donc en conclure que cette eau de boisson ne pose raisonnablement pas de problème sanitaire.