

## Mesure de Radon

### 1. Nom de l'habitant et adresse du bâtiment mesuré:

Nom: XXX

Canton: JU

Prénom:

No.

Adresse: Rue de Noisetiers XX

Courriel: XX

Lieu: 2345 Les Breuleux

Tel. :

2. Y a-t'il déjà eu une mesure de Radon dans cette maison?  Oui  Non

3. Année de construction : ~2005

### 4. Type de maison:

Maison individuelle

Ecole

Immeuble

Bâtiment administratif

Ferme

Autre

### 5. Type de fondation:

Dalle de béton

Sol naturel

Bétonné après coup

### 6. Vide sanitaire:

Vide sanitaire ouvert

Vide sanitaire fermé

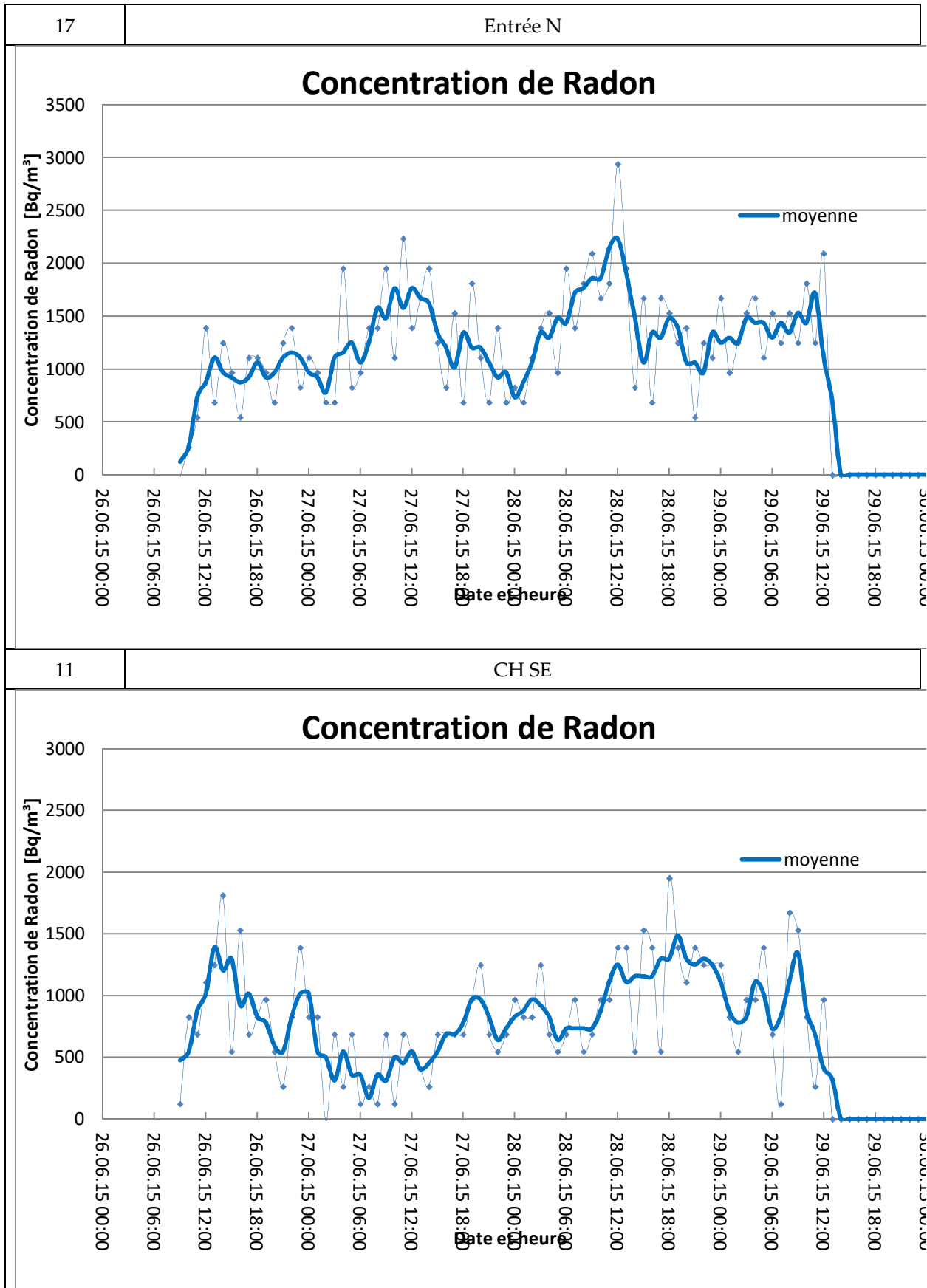
Pas de vide sanitaire

### 7. Données sur la mesure:

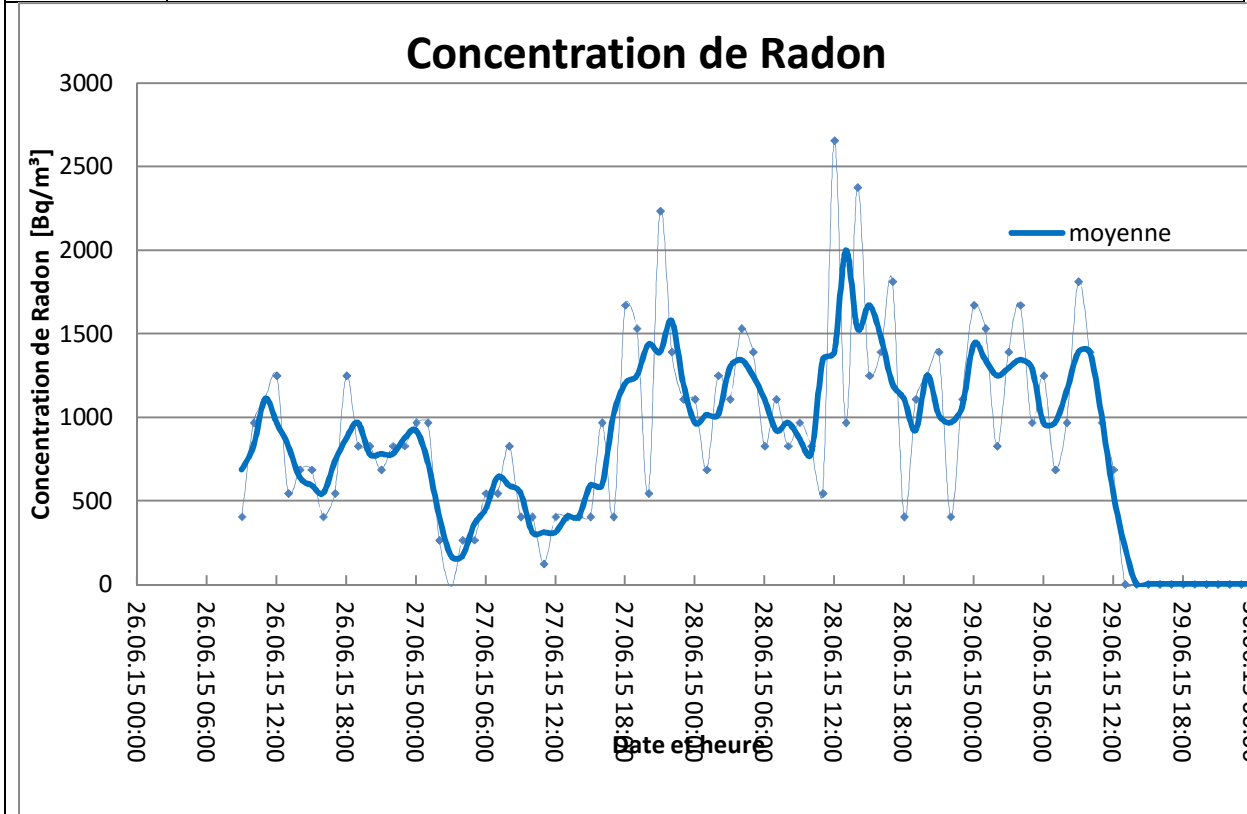
Période de mesure: 26 juin au 29 juin 2015

Détecteur	Lieu	Etage	Sol	Habité	Moyenne [Bq/m <sup>3</sup> ]
17	Entrée N	0	Béton	O	1265
11/42	CH SE	0	Béton	O	900
12/20	CH NE	0	Béton	O	390
99/44	SDB	0	Béton	O	9480
43	Séjour O	0	Béton	O	1300
18	Séjour E	0	Béton	O	1265
40/19	Chaufferie	0	Béton	N	1820

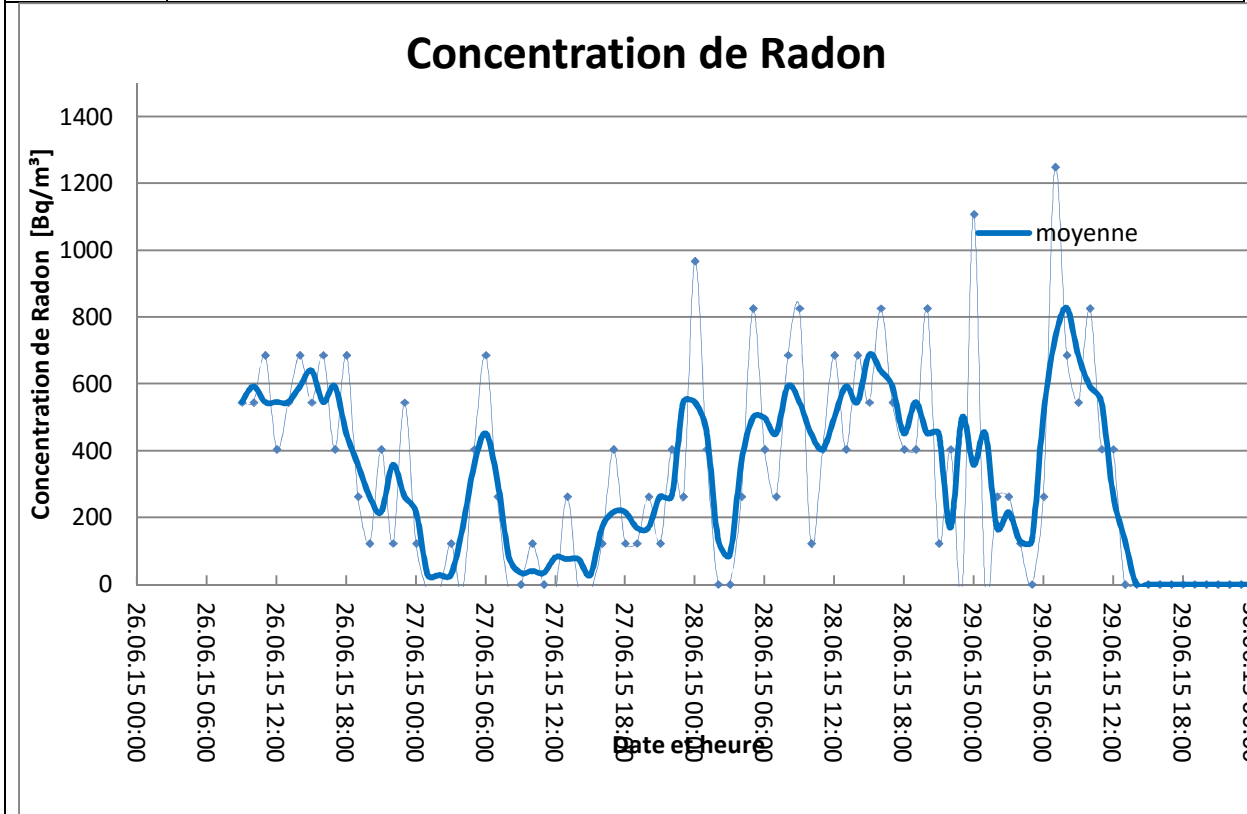
8. Courbes des mesures:



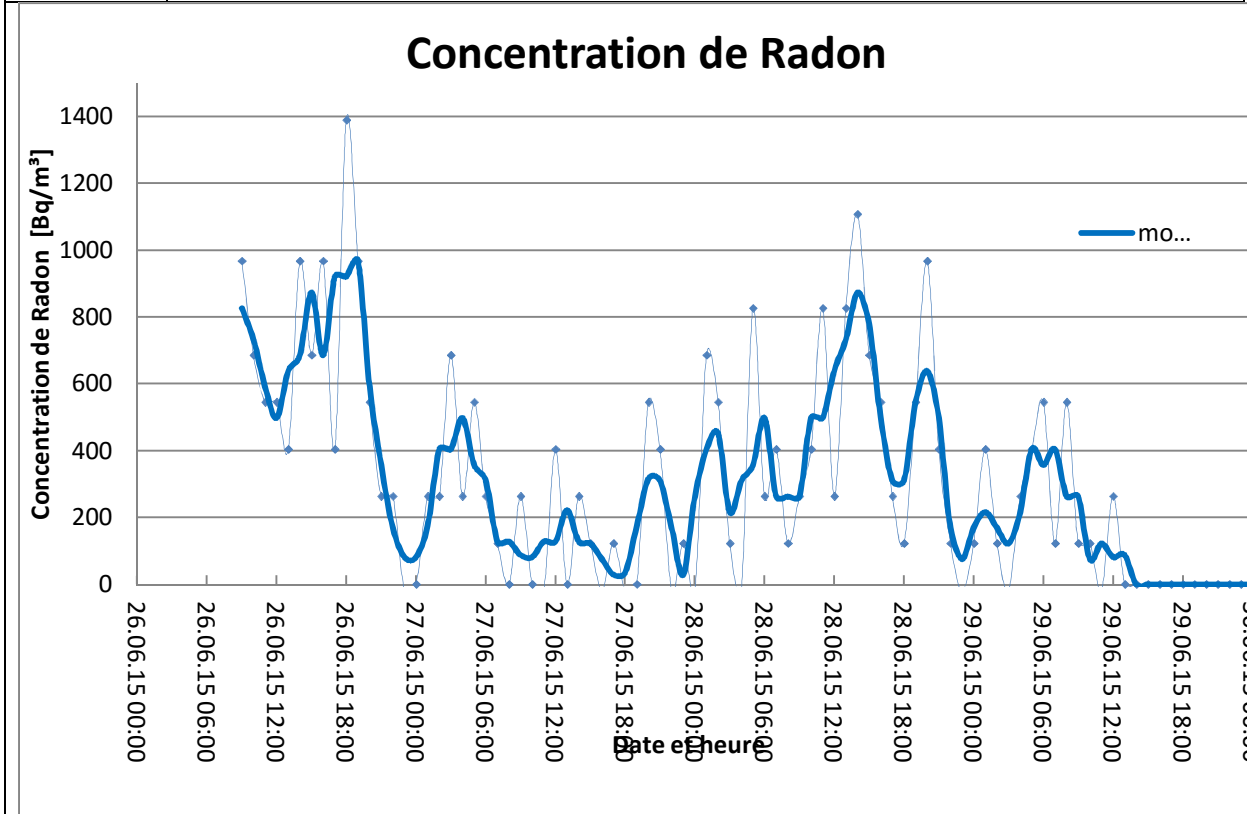
42	CH SE
----	-------



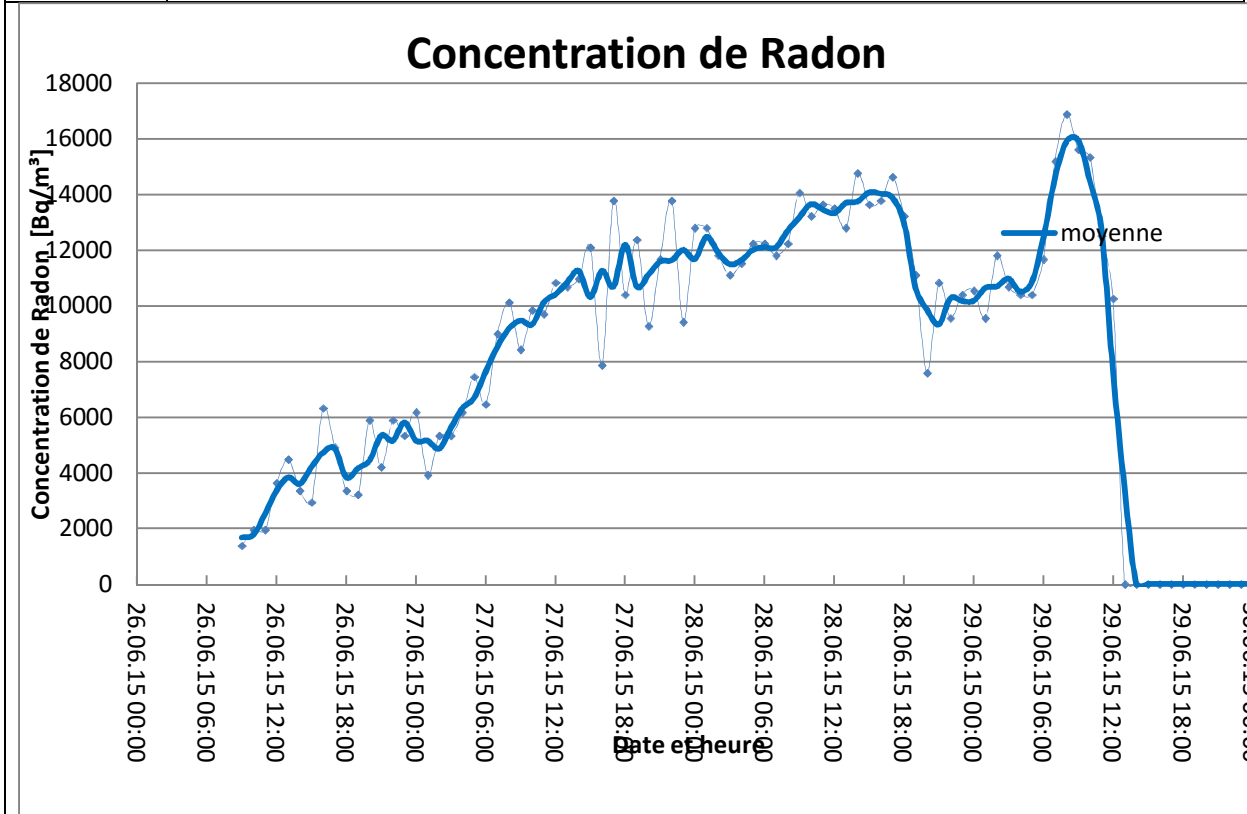
12	CH NE
----	-------



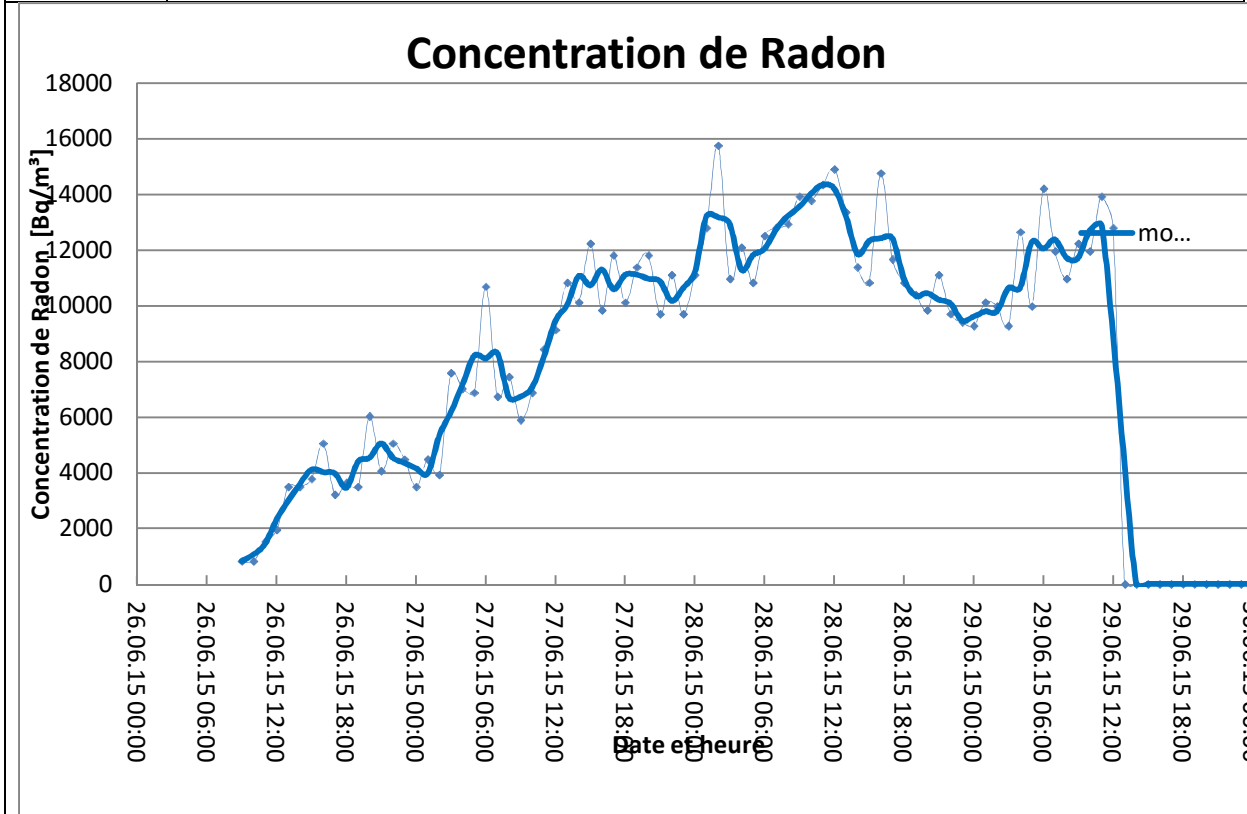
20	CH NE
----	-------



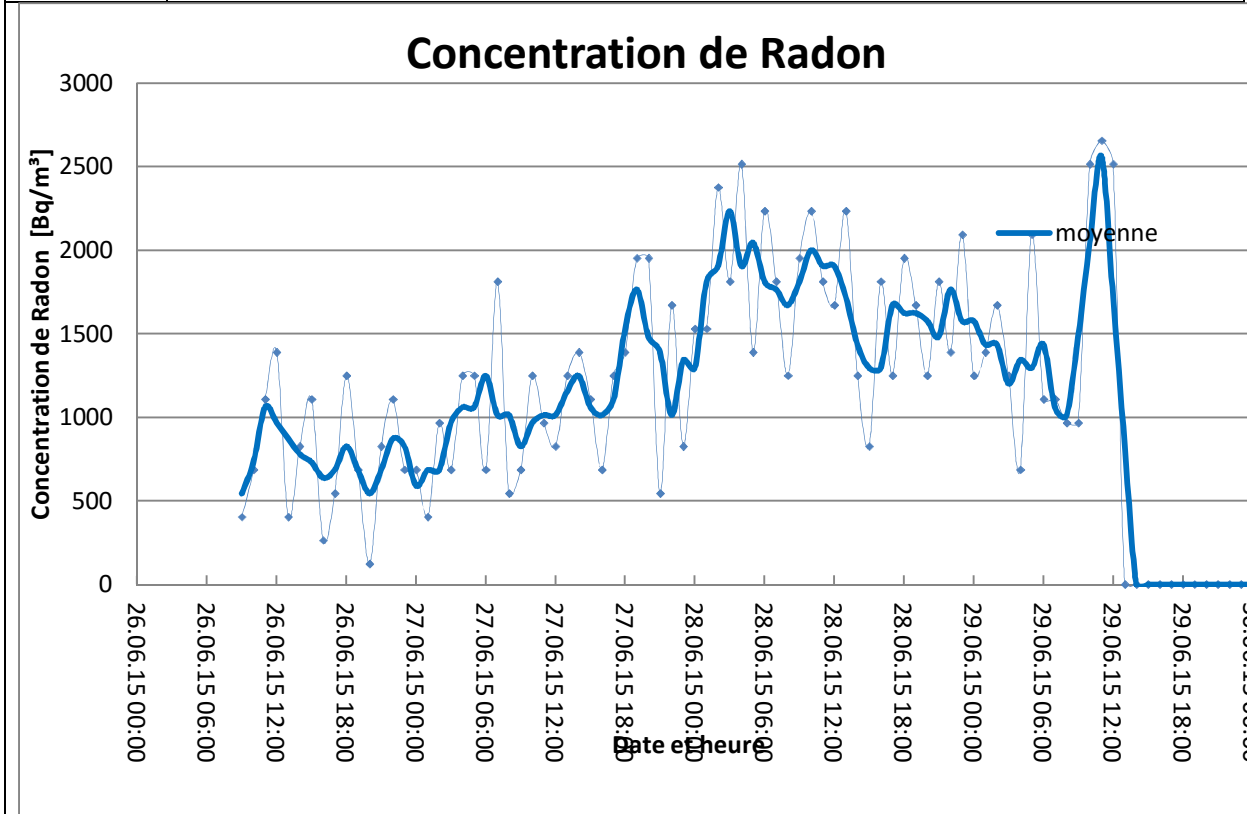
99	SDB
----	-----



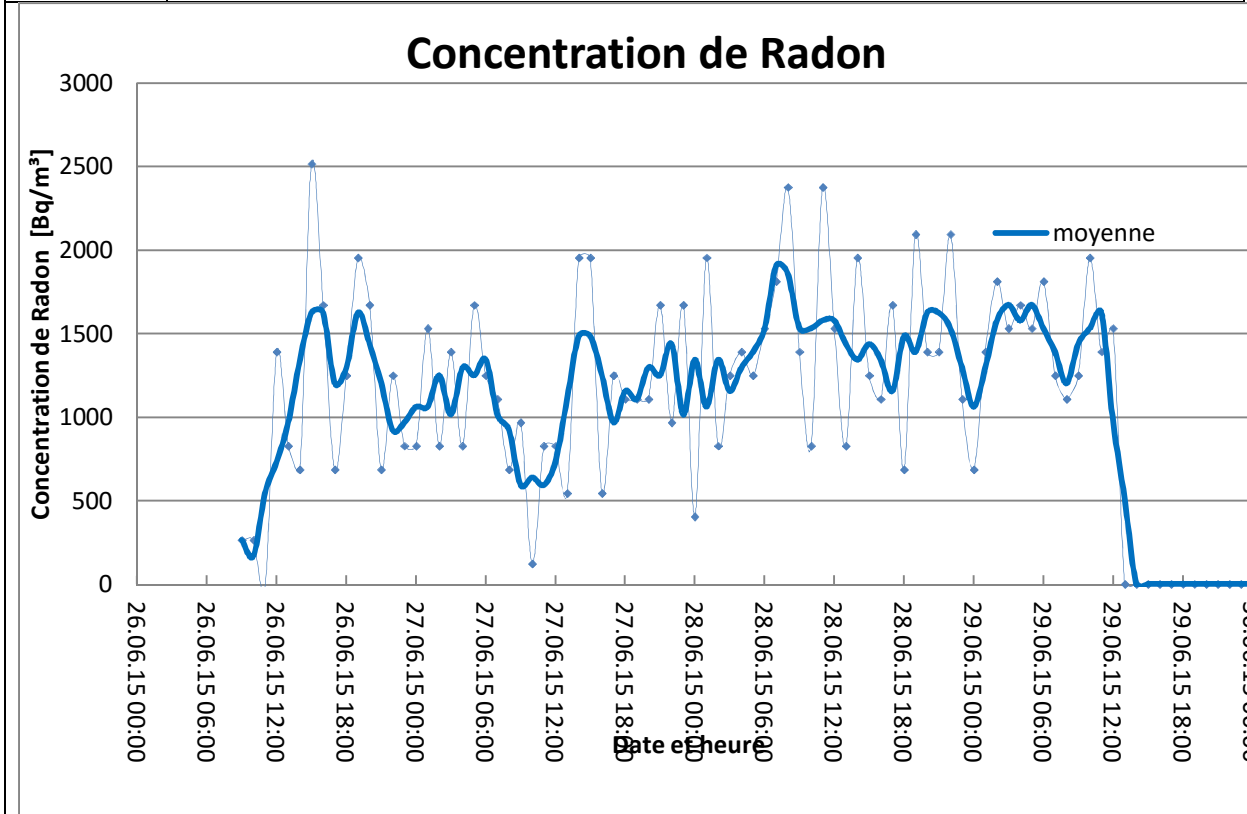
44	SDB
----	-----



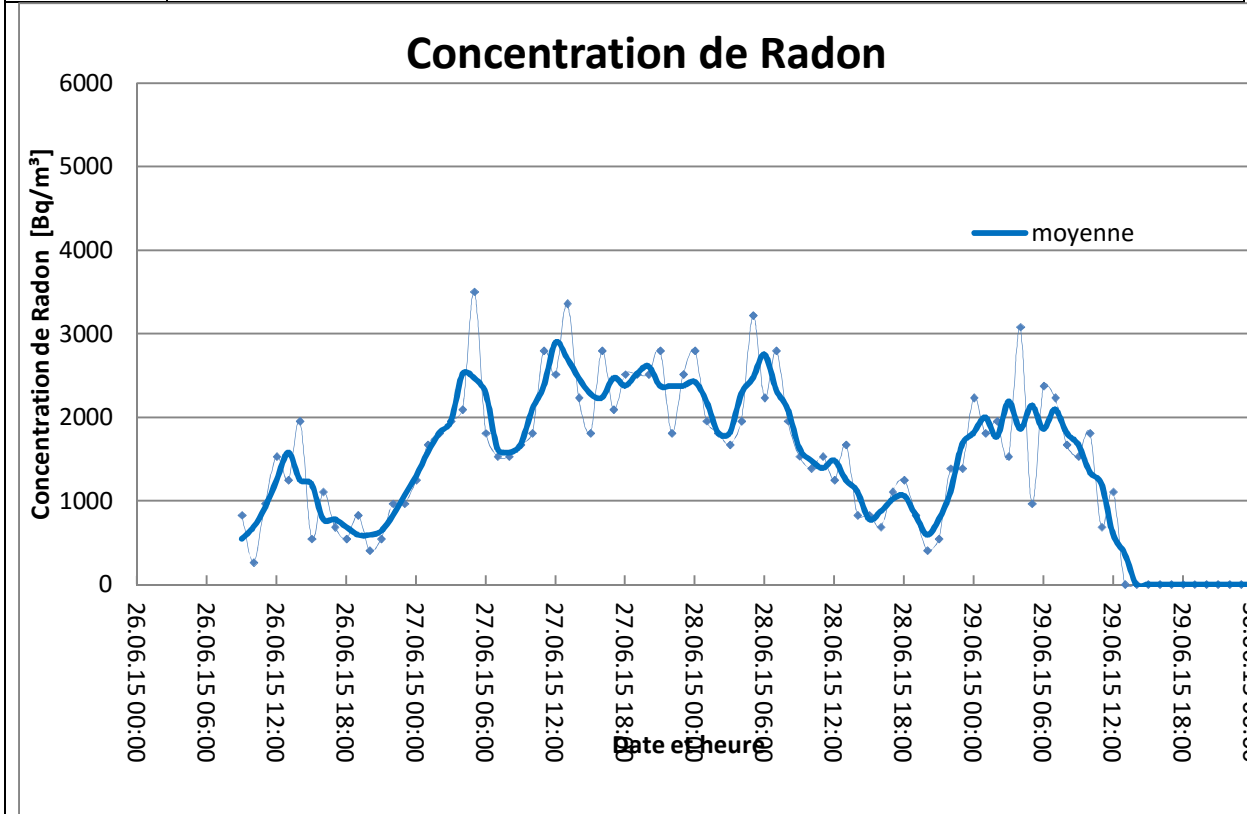
43	Séjour O
----	----------

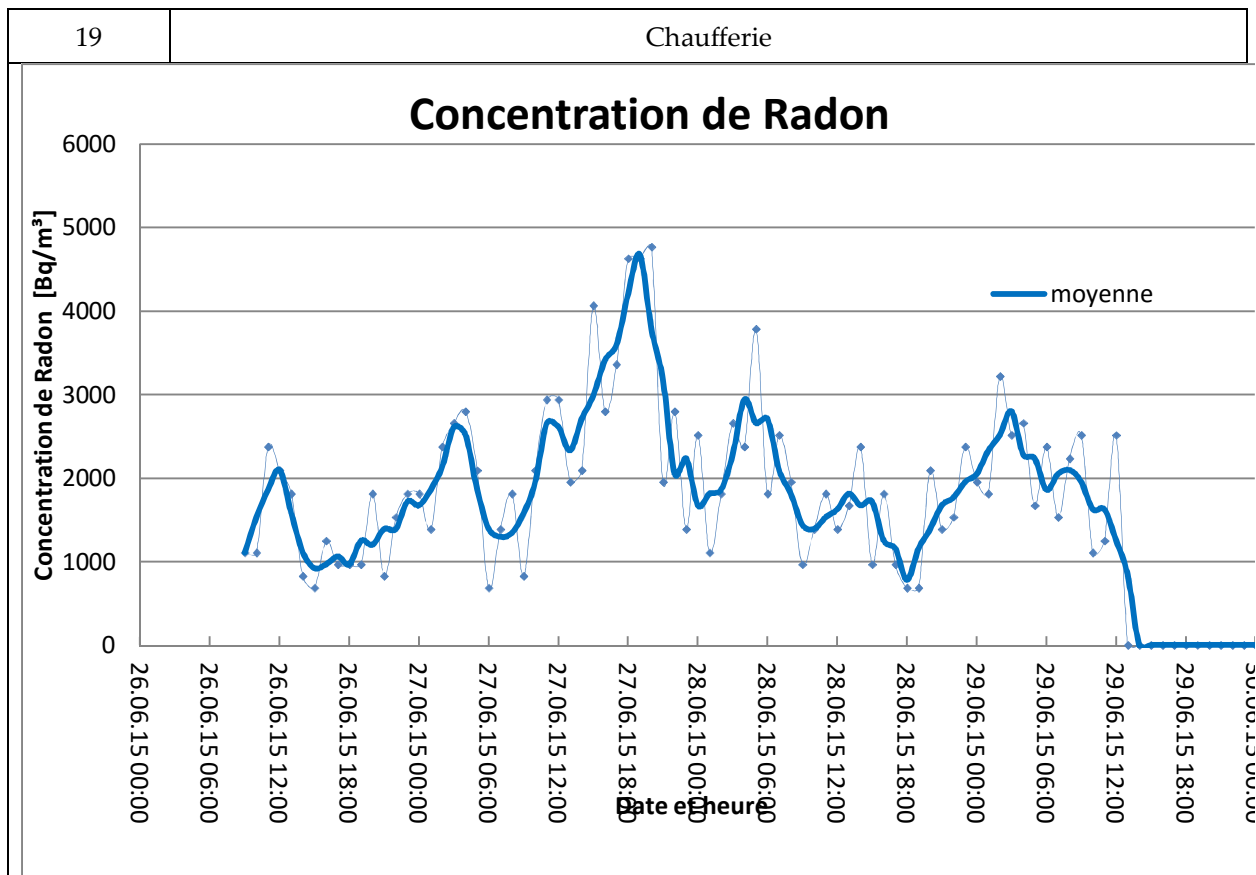


18 Séjour E



40 Chaufferie





### 9. Discussion des résultats et prochaines étapes:

Seule la pièce « chambre NE » révèle des concentrations de radon plus ou moins acceptable. Toutes les autres pièces révèlent des concentrations trop élevée de radon. En analysant de plus près, on constate que la principale source de radon est située à la salle de bain. Une seconde source de radon, moins importante, se situe au niveau de la chaufferie.

S'agissant des conditions de mesures, lors de l'installation des détecteurs de radon, toutes les portes ont été fermées afin de pouvoir localiser les sources de radon. Sur le graphique de la concentration de radon mesuré à la salle de bain, on constate une augmentation régulière de la concentration de radon dès la fermeture de la porte (début de la mesure). La concentration y augmente durant les deux premiers jours pour ensuite se stabiliser aux alentours de 14'000 Bq/m<sup>3</sup>.

La présence de radon dans les autres pièces est certainement due à cette très haute concentration de radon à la salle de bain et également la présence d'émanation de radon dans la chaufferie.

Les problèmes d'infiltration du radon étant très proches géographiquement (chaufferie et salle de bain), il sera relativement aisé de créer une dépression sous le radier proche de ces infiltrations. Pour cela, il s'agira de carotter la fondation sous le radier et d'y brancher une pompe. Cette dernière aspirera le radon avant qu'il ne pénètre dans la maison. Un exemple d'une situation comparable est montré dans les photos ci-après. Avant de procéder à une telle étape, j'ai contacté 3 fois le bureau d'architecture de M. XXX pour obtenir un plan de coupe de la maison à cet endroit, et ainsi confirmer ma stratégie. J'attends toujours !

Une fois ces documents reçus, je pourrai vous confirmer cette stratégie d'assainissement et vous faire parvenir un devis détaillé.

Photos installation puisard extérieur à Saint-Cergues, de gauche à droite, installation pompe sous le radier – pose du couvercle sur le châssis de protection – installation terminée

