

Manuel d'utilisation

Version 1

1er juin 2025

Corentium Home 2

Le détecteur de radon numérique le plus fiable au monde, désormais encore plus intelligent

Premiers pas

Félicitations pour avoir pris cette mesure importante afin de garantir que votre maison est à l'abri des risques liés à des niveaux élevés de radon.

Chaque foyer devrait mesurer le radon. L'EPA (Agence américaine de protection de l'environnement) indique que l'exposition à long terme à des niveaux élevés de radon est la principale cause de cancer du poumon après le tabagisme. Le radon est incolore et inodore, donc tester votre maison est le seul moyen de savoir si le radon est présent à des niveaux élevés.

Il existe deux façons d'utiliser cet appareil : avec ou sans l'appli mobile Airthings.

Avec l'application Airthings, allez au-delà des chiffres grâce à des graphiques faciles à lire qui tracent les niveaux moyens de radon au fil du temps, vous permettant d'identifier les tendances. L'application fournit également des conseils personnalisés basés sur vos niveaux de radon, vous permettant d'agir en toute confiance. Enfin, l'application Airthings est constamment mise à jour avec de nouvelles fonctionnalités pour enrichir votre expérience et vous permet d'installer des mises à jour de votre appareil lorsqu'elles sont disponibles.

Sans l'application Airthings, il suffit de démarrer le détecteur et de le placer à l'endroit où vous souhaitez mesurer les niveaux de radon. Au fil du temps, l'écran de l'appareil vous montrera les moyennes mobiles sur 24 heures, 7 jours, 30 jours et à long terme (jusqu'à 1 an), ainsi que les valeurs actuelles de température et d'humidité.

Nous espérons que vous apprécierez la tranquillité d'esprit que vous apporte Corentium Home 2 grâce à sa mesure précise et continue du radon. Car mieux respirer, c'est mieux vivre.

L'équipe Airthings

P.S. N'oubliez pas de vous inscrire pour bénéficier de la [garantie prolongée gratuite de 5 ans](#) !

Table des matières

Contenu de la boîte	2
À propos de votre Corentium Home 2	3
Capteurs et valeurs seuils	4
Configuration de votre Corentium Home 2	4
Étape 1 - Activez le détecteur	4
Étape 2 - Téléchargez l'application Airthings et créez votre compte	5
Étape 3 - Ajoutez le détecteur à votre compte Airthings	5
Étape 4 - (Pour l'Europe et le Canada uniquement) Changez les unités	5
Où placer votre détecteur de radon	5
Le premier mois (et au-delà)	6
Utilisation de votre Corentium Home 2	8
Connexion à l'application Airthings	8
Connexion à un hub Airthings en utilisant SmartLink	8
Modification des unités de mesure	9
Mesurer le radon dans un nouvel emplacement	9
Exporter vos données de radon	10
Générer un rapport sur le radon	10
Comprendre les chiffres	11
Le risque est mieux évalué sur la base d'une moyenne à long terme	11
Ne paniquez pas - le radon ne présente pas de risque immédiat	11
Les tendances récentes apparaissent dans les moyennes à court terme	12
Précision de la mesure ?	12
Informations sur les services Bluetooth	13

Contenu de la boîte

La boîte contient 1 Corentium Home 2, 2 piles alcalines AA (incluses), un guide de démarrage rapide, un guide d'informations réglementaires et un sachet de silice.

À propos de votre Corentium Home 2

Découvrez votre appareil et comment utiliser les informations et les fonctionnalités qu'il offre.



- 1 Indicateur de plage** – Affiche GOOD (bon), FAIR (moyen) ou POOR (mauvais) en fonction de la moyenne de radon affichée.
- 2 Icône Bluetooth** – Clignote pendant 5 minutes maximum lorsque vous appuyez sur le bouton Bluetooth. S'arrête de clignoter une fois l'appareil jumelé à l'appli mobile Airthings.
- 3 Icône SmartLink** – Affichée si l'appareil est connecté à un hub Airthings.
- 4 Bouton tactile** – Cliquez pour faire défiler les vues des moyennes de radon, de la température et de l'humidité.



- 1 Crochet de suspension** - Passez un cordon fin dans ce canal, puis refermez le couvercle arrière pour suspendre le détecteur.
- 2 Piles AA** - (Incluses) Utilisez des piles alcalines non rechargeables. Attention: changer les piles réinitialise l'appareil et efface toutes les données en mémoire. Pour sauvegarder vos données, connectez votre appareil à l'application Airthings.
- 3 Bluetooth** - Appuyez pour émettre le signal Bluetooth qui permet à l'application Airthings de se jumeler au détecteur pendant 5 minutes.
- 4 Démarrer une nouvelle mesure (5 s)** - Appuyez simultanément sur les boutons Bluetooth et Units pendant 5 secondes pour commencer une nouvelle mesure. Faites cela lorsque vous déplacez le détecteur dans une nouvelle pièce ou un nouveau domicile.
- 5 Units** - Appuyez sur ce bouton pour basculer entre pCi/L et Bq/m³ pour le radon, et °F et °C pour la température.
- 6 Numéro de série** - Ce numéro à 10 chiffres identifie votre appareil et commence toujours par 325. Incluez ce numéro lorsque vous contactez le service après-vente Airthings.
- 7 Numéro d'identification (ID)** - L'application pourra vous demander de saisir ce numéro à 6 chiffres, si vous essayez de connecter le détecteur à un autre compte Airthings.

Capteurs et valeurs seuils

Le Corentium Home 2 mesure le radon ainsi que la température et l'humidité. Ce tableau vous indique comment les mesures sont catégorisées GOOD (Bonnes), FAIR (Moyennes) ou POOR (Mauvaises), ainsi que la fréquence de mesure. Si vous activez les notifications pour un capteur dans l'application Airthings, elles sont envoyées lorsqu'un seuil rouge est atteint.

CAPTEUR	SEUILS	FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE
Radon Échantillonnage par chambre à diffusion passive avec détection par spectrométrie alpha	pCi/L <ul style="list-style-type: none">> 4 ou plusentre 2.7 et 4< 2.7 Bq/m³ <ul style="list-style-type: none">> 150 ou plusentre 100 et 150< 100	60 minutes
Température	°F <ul style="list-style-type: none">> 77entre 64° et 77°< 64° °C <ul style="list-style-type: none">> 25°entre 18° et 25°< 18°	5 minutes
Humidité relative	<ul style="list-style-type: none">> 70%entre 60% et 70%entre 30% et 60%entre 25% et 30%< 25%	5 minutes

Configuration de votre Corentium Home 2

Si vous choisissez d'utiliser votre détecteur de radon Corentium Home 2 sans l'application Airthings, vous n'avez besoin de suivre que l'étape 1 et 4, et vous serez prêt. Vous pourrez vous connecter à l'application à tout moment dans le futur - il vous suffira d'appuyer sur le bouton Bluetooth de l'appareil lorsque vous serez prêt à vous connecter à l'application.

Étape 1 - Activez le détecteur

Tirez sur la languette en plastique pour activer les piles et le détecteur. Si vous ne voyez pas la languette, retirez le couvercle arrière de l'appareil pour vérifier à l'intérieur du compartiment des piles.

Le détecteur démarre. Les lectures actuelles de la température et de l'humidité apparaissent en quelques minutes. Votre première moyenne de radon sur 24 heures apparaîtra une fois que 24 heures d'échantillons seront collectés.

L'appareil commence également à émettre un signal Bluetooth qui restera actif pendant 60 minutes, vous laissant le temps d'ajouter le détecteur à votre appli mobile Airthings. Pour re-activer le Bluetooth après cela, appuyez simplement sur le bouton **Bluetooth** à l'intérieur du couvercle arrière.

Étape 2 - Téléchargez l'application Airthings et créez votre compte

Téléchargez l'application Airthings sur votre smartphone ou votre tablette. Il ne faut qu'une minute pour créer votre compte Airthings. Si vous avez déjà un compte, vous êtes déjà prêt.

Étape 3 - Ajoutez le détecteur à votre compte Airthings

Suivez les instructions dans l'application pour ajouter le détecteur à votre compte. Assurez-vous que le Bluetooth soit activé sur votre smartphone !

Étape 4 - *(Pour l'Europe et le Canada uniquement)* Changez les unités

Cette étape est uniquement nécessaire si vous prévoyez d'utiliser votre détecteur sans utiliser l'application. Sinon, les unités sur l'appareil seront identiques aux unités dans l'appli mobile.

Par défaut, le détecteur affiche les valeurs en pCi/L pour le radon et en °F pour la température, unités habituelles aux États-Unis. Pour changer les unités de radon et de température en Bq/m³ et °C, appuyez sur le bouton "Units" à l'intérieur du compartiment des piles.

Où placer votre détecteur de radon

Le radon est généralement mesuré dans les sous-sols ou au niveau le plus bas de la maison, car c'est par là que le radon pénètre dans les domiciles. Mais vous pouvez mesurer le radon dans n'importe quelle pièce de votre maison, surtout là où les gens passent du temps. Où que vous le placiez dans votre maison, suivez ces conseils :

- Ne l'utilisez jamais à l'extérieur ou dans des environnements avec plus de 85 % d'humidité.
- Placez-le à la même hauteur de respiration pour la pièce et près des endroits où les gens ont tendance à être.
- Placez-le au moins à 3 ft / 90 cm des portes, de fenêtres ou de bouches d'aérations.
- Ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil ou à l'humidité.
- Évitez de le déplacer pendant la mesure.

Le premier mois (et au-delà)

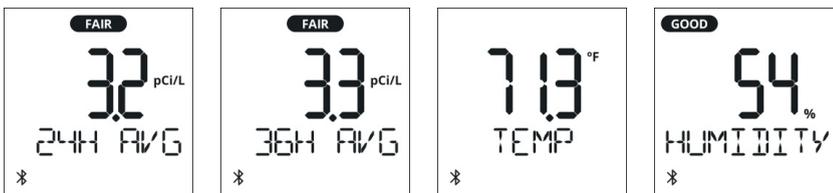
Les valeurs actuelles de température et d'humidité sont mesurées toutes les 5 minutes. Pour le radon, le détecteur échantillonne l'air et calcule une valeur moyenne toutes les heures. Au fil du temps, il calcule et affiche des vues à l'écran qui montrent les moyennes mobiles sur 24H, 7J, 30J.

La vue cumulative fournit une valeur moyenne et vous indique depuis combien de temps vous avez commencé la mesure. Lorsqu'elle atteint 365 jours, elle se transforme en moyenne mobile sur 1 an. Vous remarquerez que l'appareil revient par défaut à la vue cumulative, ou moyenne sur 1 an, après 5 minutes d'inactivité. Pourquoi ? Parce que ce niveau est le meilleur indicateur de votre exposition réelle au radon.

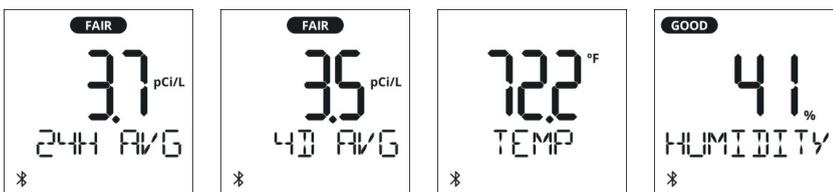
Jour 1 : Le détecteur offre des lectures actuelles de la température et de l'humidité en quelques minutes seulement, la première moyenne de radon apparaît en 24 heures.



Après 24 heures : La vue moyenne de radon sur 24H devient disponible. Il s'agit d'une moyenne mobile (ou glissante) mise à jour toutes les heures.



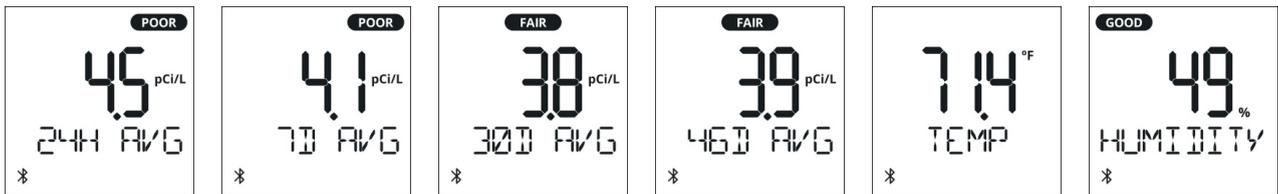
Après 48 heures : La vue moyenne cumulative commence à rapporter en jours au lieu d'heures. Elle est mise à jour avec de nouvelles données toutes les heures.



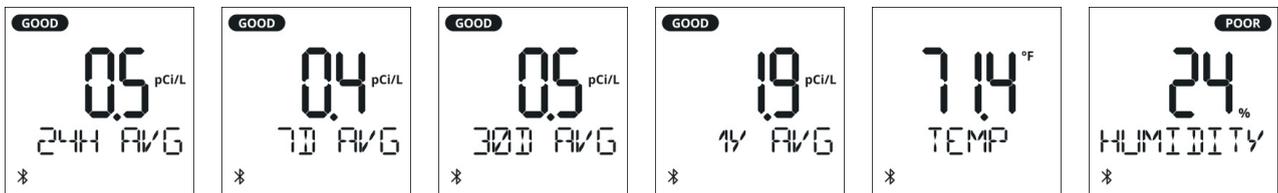
Du jour 7 au jour 29 : Une nouvelle vue moyenne de radon sur 7J devient disponible et est mise à jour toutes les heures avec de nouvelles données. La vue cumulative continue d'afficher une moyenne à long terme de tous les temps et est mise à jour toutes les heures.



À partir du jour 30 : Une moyenne mobile sur 30 jours apparaît au jour 30 et sera mise à jour quotidiennement. La moyenne cumulative commence maintenant à être mise à jour quotidiennement (plus toutes les heures) et vous indique le nombre de jours depuis le début de la mesure.



Après 365 jours : La moyenne cumulative se transforme en une moyenne mobile sur 1 an, mise à jour quotidiennement.



Utilisation de votre Corentium Home 2

Connexion à l'application Airthings

Corentium Home 2 est conçu pour fonctionner seul ou associé à l'application. Dans les deux cas, vous pouvez vous attendre à une mesure fiable et à long terme du radon dans votre maison. Cependant, avec l'application Airthings, vous avez accès à des graphiques faciles à utiliser qui vous aident à comprendre les tendances du radon dans votre maison et à mesurer l'impact des mesures d'atténuation. Grâce à l'application, nous vous aidons à comprendre ce que signifient vos chiffres et si et quand vous devriez envisager de contacter un professionnel du radon pour obtenir de l'aide.

► Voici comment procéder

1. Téléchargez l'application Airthings depuis votre et créez un compte.
2. Activez le signal Bluetooth du détecteur en appuyant sur le bouton Bluetooth situé à l'intérieur du capot arrière.
 - Configuration initiale : lorsque vous tirez sur la languette pour activer les piles après avoir déballé votre Corentium Home 2, le détecteur émet un signal Bluetooth pendant 60 minutes, il n'est donc pas nécessaire d'appuyer sur le bouton Bluetooth.
 - À tout autre moment : appuyez sur le bouton Bluetooth à l'intérieur du capot arrière du détecteur. Cela active un signal pendant 5 minutes et affiche une icône Bluetooth clignotante à l'écran. Une fois connecté, l'icône cesse de clignoter.

Connexion à un hub Airthings en utilisant SmartLink

Si vous disposez d'un Airthings Hub ou d'un moniteur de la série View, comme le View Plus, vous pouvez connecter votre Corentium Home 2 et avoir accès à vos données 24/24 7j/7.

► Voici comment procéder

Lorsque vous ajoutez votre Corentium Home 2 à votre compte Airthings dans l'application, vous êtes invité à activer SmartLink. Sélectionnez cette option et suivez les instructions dans l'application.

Si vous êtes déjà connecté à l'application via Bluetooth, vous devez ouvrir les Paramètres de l'appareil et appuyer sur Connectivité. Choisissez **Passer à SmartLink**, puis suivez les instructions dans l'application. Une fois connecté, l'icône SmartLink apparaîtra sur l'écran de l'appareil.

Modification des unités de mesure

Les unités par défaut sont celles couramment utilisées aux États-Unis : picocuries par litre (pCi/L) pour le radon et degrés Fahrenheit (°F) pour la température. Lorsque vous connectez votre Corentium Home 2 à votre compte Airthings, l'appareil appliquera automatiquement vos unités définies dans vos **Paramètres** utilisateur. Mais vous pouvez bien sûr changer vos unités à tout moment.

► Voici comment procéder

Dans l'application : Vos unités préférées sont gérées dans le menu Paramètres.

Sans connexion : Retirez le capot arrière et appuyez sur le bouton **Units**. Différentes combinaisons d'unités pour le radon et la température apparaîtront à l'écran. Arrêtez-vous lorsque vous obtenez la combinaison souhaitée.

Mesurer le radon dans un nouvel emplacement

Faites cela lorsque vous déplacez le détecteur dans une nouvelle pièce ou maison. Vous pouvez le déplacer dans une autre pièce de votre maison ou le prêter à un ami ou à un membre de votre famille. Chaque fois que vous déplacez le détecteur dans un nouvel emplacement, vous devez commencer une nouvelle mesure pour mettre fin à la précédente et démarrer une nouvelle mesure. Si vous utilisez l'application, vous conserverez l'accès aux mesures précédentes.

► Voici comment procéder

Appuyez simultanément et maintenez les boutons **Bluetooth** et **Units** situés à l'intérieur du capot arrière pendant 5 secondes pour démarrer une nouvelle mesure.

Si vous utilisez votre Corentium Home 2 avec l'appli mobile, assurez-vous au préalable de synchroniser vos données entièrement avant cette étape. Votre historique complet sera sauvegardé et disponible dans l'application.

Cependant, si vous utilisez votre Corentium Home 2 sans l'application, cette manipulation **efface toutes les données précédentes collectées**. Pour conserver l'historique, connectez d'abord le détecteur à l'application Airthings pour synchroniser les données avant de commencer une nouvelle mesure.

Exporter vos données de radon

En vous connectant à l'application Airthings, vos données sur le radon, la température et l'humidité sont sauvegardées dans le cloud sécurisé et vous pouvez les exporter sous forme de fichier CSV depuis le [Tableau de bord Airthings](#).

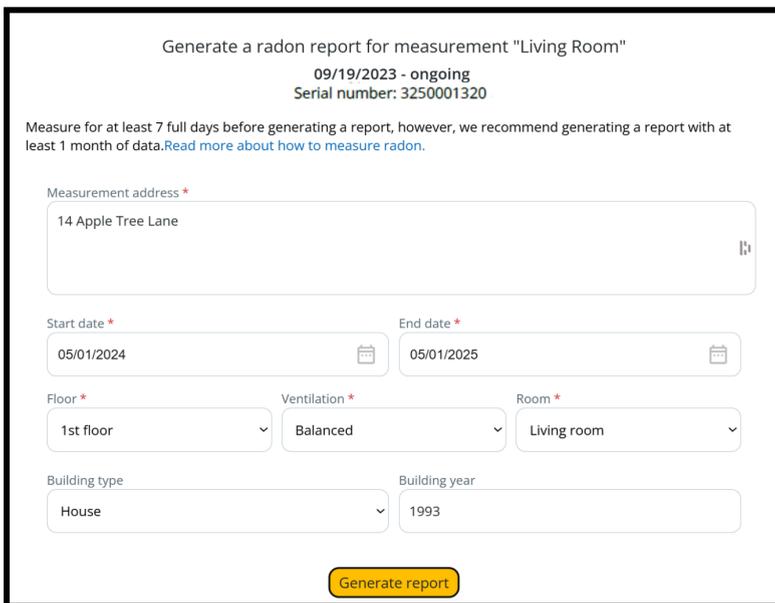
► Voici comment procéder

Lisez cet [article d'aide](#) pour obtenir des instructions détaillées.

Générer un rapport sur le radon

Connectez-vous simplement à l'adresse dashboard.airthings.com et ouvrez la liste de vos appareils. Sélectionnez votre appareil Corentium Home 2.

En haut de la page, cliquez sur **Radon report** sur le radon pour ouvrir un formulaire où vous devrez saisir quelques informations de base sur votre domicile et la période pour laquelle vous souhaitez générer le rapport.



Generate a radon report for measurement "Living Room"
09/19/2023 - ongoing
Serial number: 3250001320

Measure for at least 7 full days before generating a report, however, we recommend generating a report with at least 1 month of data. [Read more about how to measure radon.](#)

Measurement address *
14 Apple Tree Lane

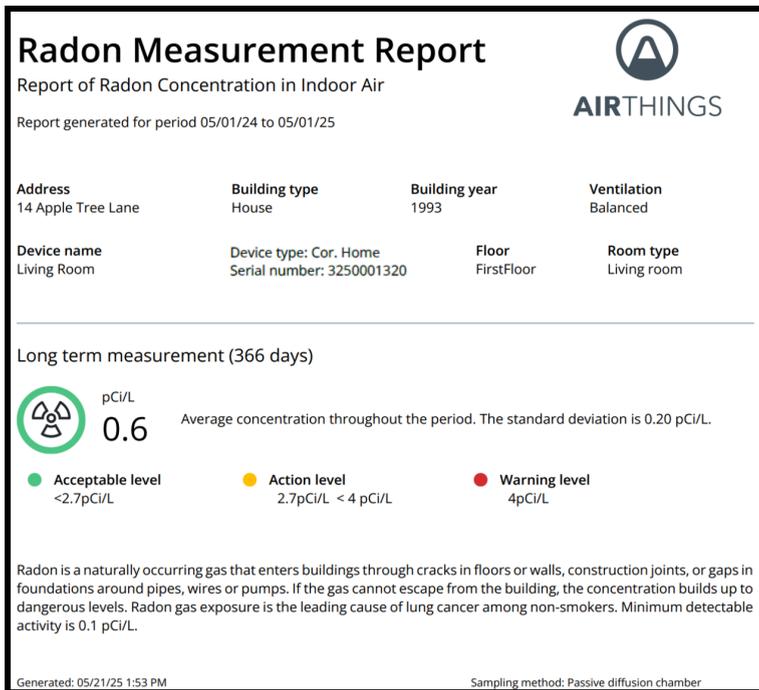
Start date * 05/01/2024 End date * 05/01/2025

Floor * 1st floor Ventilation * Balanced Room * Living room

Building type House Building year 1993

Generate report

Cliquez sur **Generate report**. Un lien vous sera proposé pour télécharger le PDF sur votre appareil. Voici un exemple du rendu.



Comprendre les chiffres

Les niveaux de radon affichés sur votre appareil sont tous des moyennes mobiles. Mais comment devez-vous réagir à ces chiffres ? Que vous indiquent-ils réellement ?

Le risque est mieux évalué sur la base d'une moyenne à long terme

Les niveaux de radon peuvent fluctuer considérablement sur de courtes périodes, il est donc essentiel de baser vos décisions sur une moyenne à long terme, d'un mois ou plus. C'est pourquoi vous devez mesurer pendant au moins un mois avant de décider d'agir, et la moyenne cumulative sur un an est le meilleur indicateur de l'exposition au radon dans votre maison.

Les moyennes à court terme donnent des instantanés, tandis que les moyennes à long terme donnent une vue d'ensemble.

Ne paniquez pas - le radon ne présente pas de risque *immédiat*

Il est normal de s'inquiéter si vous commencez à surveiller le radon et que vous constatez rapidement des niveaux élevés. Mais rappelez-vous que le risque lié au radon est le résultat d'une longue exposition à des niveaux élevés. Prenez le temps d'être sûr avant de décider s'il

faut agir.

Les tendances récentes apparaissent dans les moyennes à court terme

Les moyennes à court terme sur 24H et 7J sont mises à jour chaque heure avec les données les plus récentes. Ces moyennes peuvent vous donner une idée de l'évolution récente des niveaux de radon.

Vous testez une action corrective ? Étant donné que le radon est mesuré en moyennes, les changements ne se reflètent pas immédiatement dans la moyenne sur 24H. Attendez 24 heures complètes après avoir pris une action corrective pour en évaluer l'impact.

💡 Utilisez les moyennes sur 24H et 7J pour évaluer l'effet d'actions comme l'ouverture des fenêtres ou l'utilisation d'un ventilateur pour augmenter la ventilation. Vous pouvez également consulter le graphique sur 3H dans l'application pour voir l'impact à court terme.

Précision de la mesure ?

Votre Corentium Home 2 utilise le même capteur breveté Airthings que celui utilisé dans nos appareils de la gamme Pro utilisés par des milliers de spécialistes et professionnels du radon. Non seulement nos capteurs ont un taux de défaillance extrêmement bas, mais les tests ont montré qu'ils conservent leur fiabilité au fil des ans avec une dérive quasiment imperceptible.

Cela dit, des dommages peuvent survenir, et voici quelques symptômes d'un capteur potentiellement défectueux :

- Le niveau de radon reste à 0 ou 10 000
- Dans l'application, le graphique du radon est vide
- Des variations énormes et incohérentes d'un jour à l'autre (par exemple, 2,1 pCi/L un jour, puis 120 pCi/L le lendemain ; ou 77 Bq/m³ un jour, puis 4440 Bq/m³ le lendemain)

Si vous rencontrez l'un de ces problèmes, contactez le service client support@airthings.com.

Informations sur les services Bluetooth

- **Version** : Interface réseau BLE (v5.2)
- **Service d'information sur l'appareil** : Service fournissant des informations de base sur l'identité, le matériel et le logiciel de l'appareil.
- **Service de configuration de l'appareil** : Service permettant de lire et de modifier la configuration de l'appareil, certaines modifications étant réservées aux parties authentifiées.
- **Service de mise à jour du micrologiciel** : Service permettant de mettre à jour le micrologiciel de l'appareil.