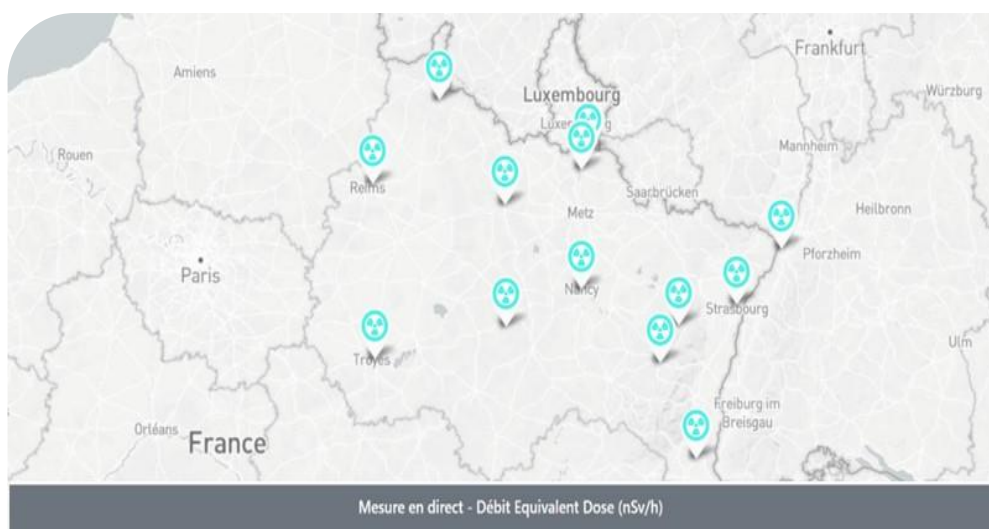


Surveillance de la radioactivité dans l'air ambiant

Bilan 2025



Zoom 24h 72h



CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

- Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles sous licence ouverte
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur et les guides méthodologiques nationaux.
- ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.
- Rapport non rediffusé en cas de modification ultérieure des données.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Rédaction : *Raphaël ALVAREZ, Unité Observatoires & Conformité*

Vérification & Approbation : *Cyril PALLARES, Directeur Opérationnel*

Référence du rapport : 48_HP_RADIOACTIVITE_2026_Bilan

Date de publication : 29/06/2026

ATMO GRAND EST

Espace Européen de l'Entreprise
5 rue de Madrid, 67300 Schiltigheim
Tél : 03 69 24 73 73
Mail : contact@atmo-grandest.eu

INTRODUCTION	3
LA SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITE DANS LE GRAND EST	4
1. SITES DE MESURE	4
2. GRANDEUR PHYSIQUE MESUREE : LE DEBIT D'EQUIVALENT DE DOSE GAMMA AMBIANT H*10	4
3. AGREMENT ASNR	5
4. SEUILS ET ETAPES DE DECLenchEMENT DE L'ALERTE RADIOACTIVITE	5
5. INDICES DE RADIOACTIVITE.....	7
BILAN DES MESURES	8
1. DEBITS D'EQUIVALENT DE DOSE ENREGISTRES	8
2. DEPASSEMENT DES SEUILS EN 2025	9
3. COMPARAISON DES NIVEAUX DE RADIOACTIVITE ENREGISTRES SUR PLUSIEURS ANNEES.....	11
4. BILAN DES INDICES EN 2025	11
CONCLUSION	13
ANNEXE : BILAN 2025 DES MESURES PAR SITES	14
SITE DE THIONVILLE	15
SITE DE BREISTROFF-LA-GRANDE	16
SITE DE NANCY	17
SITE DE SAINT-DIE	18
SITE DE BELLEVILLE-SUR-MEUSE	19
SITE DE MANDRES-EN-BARROIS.....	20
SITE DE CHARLEVILLE-MEZIERES.....	21
SITE DE REIMS-BETHENY	22
SITE DE TROYES	23
SITE DE SCHILTIGHEIM.....	24
SITE DE MUNCHHAUSEN	25
SITE DU DONON	26
SITE DE MULHOUSE.....	27

INTRODUCTION

La radioactivité naturelle fait partie intégrante de notre environnement, provenant de sources telles que le radon, les rayonnements cosmiques ou les éléments radioactifs présents dans la croûte terrestre. À cela s'ajoutent les sources artificielles, issues notamment des activités industrielles, médicales ou nucléaires. Bien que généralement à des niveaux faibles, la radioactivité dans l'air peut connaître des variations significatives lors d'événements naturels mais également accidentels.

Mesurer la radioactivité dans l'air est donc essentiel pour évaluer l'exposition des populations, prévenir les risques sanitaires et garantir la sécurité environnementale. Cette surveillance permet aussi de détecter rapidement toute anomalie et d'intervenir en cas de menace radiologique. Dans ce contexte, la mesure régulière et précise de la radioactivité atmosphérique s'impose comme un outil crucial de la gestion du risque et de la protection de la santé publique.

La stratégie définie dans le nouveau Projet Associatif **ATMO Grand Est : CAP 2030** a inscrit la **surveillance de la radioactivité** dans une de ses actions : Axe 1. Affirmer notre rôle de référent technique

❖ **Action 1 - Répondre aux besoins d'observation** : Diffuser une information simple et compréhensible des données de radioactivité

Cette démarche répond à une attente de certains des membres d'ATMO Grand Est, et en particulier de la Région, qui depuis le début des années 1990, accompagne cette surveillance sur une grande partie du territoire régional et participe à son financement.



Le présent bilan a pour objet d'établir à la fois un état des lieux du dispositif d'ATMO Grand Est pour la surveillance de la radioactivité et de présenter les résultats de mesures pour l'année 2025.

En complément, quelques perspectives seront dressées pour l'évolution du dispositif.

LA SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITE DANS LE GRAND EST

1. Sites de mesure

Le réseau de mesures de la radioactivité dans la région Grand Est compte 13 stations de mesures :

- Le territoire de l'Alsace bénéficie de 4 stations de mesure de la radioactivité réparties entre ; Schiltigheim (67), Munchhausen (67), Donon (67) et Mulhouse (68).
- Le territoire de la Lorraine dispose de 6 stations de mesure de la radioactivité réparties entre ; Nancy (54), Belleville-sur-Meuse (55), Mandres-en-Barrois (55), Thionville (57), Breistroff-la-Grande (57) et Saint-Dié-des-Vosges (88).
- Le territoire de la Champagne-Ardenne, comporte trois stations de mesure : près de Reims (Bétheny) (51), à Troyes (10) et à Charleville-Mézières (08).

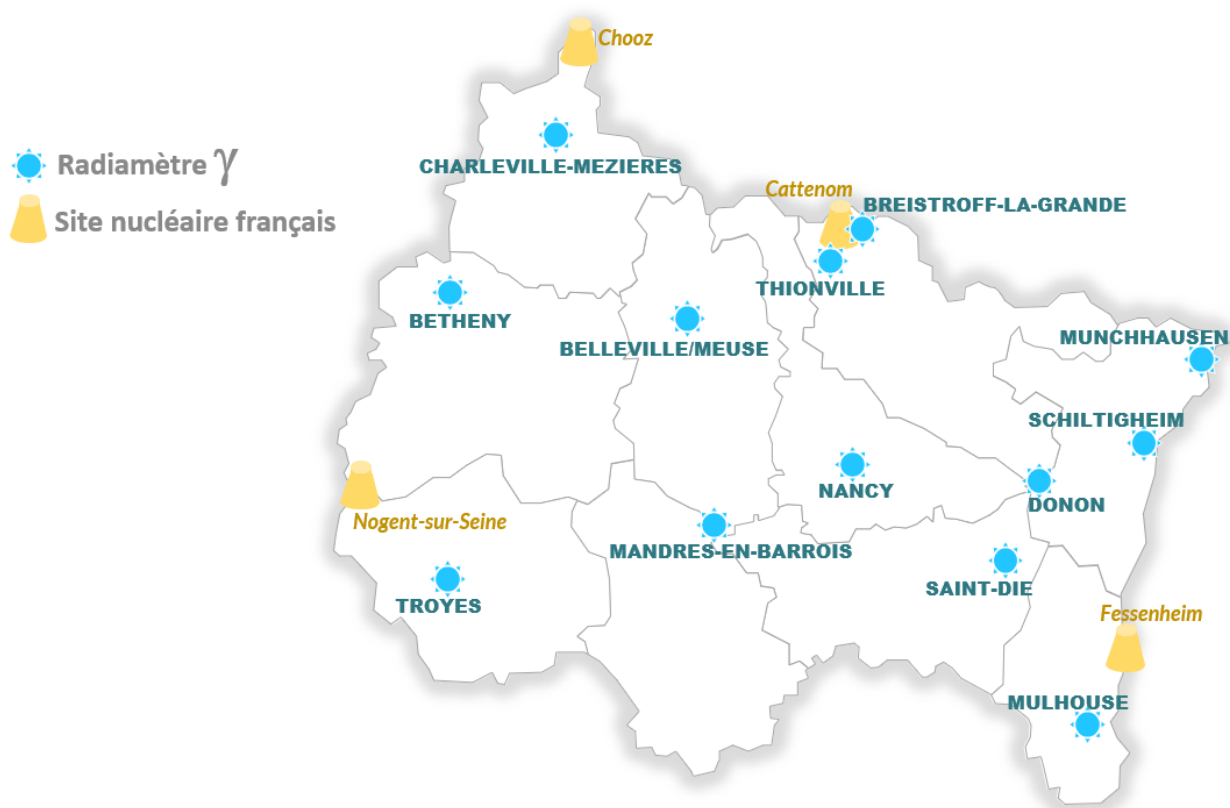


Figure 1 : Sites du dispositif de surveillance de la radioactivité d'ATMO Grand Est en 2025

2. Grandeur physique mesurée : Le débit d'équivalent de dose gamma ambiant H*10

Le rayonnement gamma ambiant représente **le rayonnement global lié à la fois aux phénomènes naturels (rayonnement solaire, rayonnement tellurique, matériaux de construction), mais aussi aux éventuels rayonnements artificiels (industrie du nucléaire, autres activités utilisant des radioéléments ou rejets dans l'atmosphère).**

Cette mesure ne permet pas d'accéder à la contribution de l'une ou l'autre des composantes artificielles et naturelles.

La détermination du rayonnement gamma ambiant peut être effectuée à l'aide de différentes méthodes de mesures permettant la mesure de plusieurs grandeurs : le débit de dose, exprimé en $\mu\text{Gy/h}$; **le débit d'équivalent de dose exprimé en nSv/h. C'est cette dernière qui est mesurée par les sondes qui composent le réseau de mesure.**

Les sondes sont étalonnées selon la méthode dite $H^*(10)$ qui caractérise l'effet du rayonnement sur le corps humain à une profondeur de 10 mm, et fournissent une mesure de la dose efficace ou équivalent de dose exprimée en nano Sievert par heure (nSv/h).

La seule valeur limite d'exposition générale du public concerne la Dose Efficace avec une valeur limite à 1 mSv/an. Cette grandeur n'étant pas mesurable, on utilise le débit d'équivalent de dose qui permet d'en faire une estimation.



Figure 2 : Sonde MIRA - Site de Troyes

3. Agrément ASNR

Dans le cadre de son activité de surveillance de la radioactivité ambiante et plus précisément de la dosimétrie gamma ambiante, ATMO Grand Est a demandé et obtenu en juillet 2019 un agrément de l'ASNR (Autorité de Sureté Nucléaire et de Radioprotection) lui permettant d'être reconnue nationalement et de pouvoir diffuser ses données sur le site national de mesure de la radioactivité (<https://www.mesure-radioactivite.fr>).

L'agrément est délivré pour une durée de 5 ans. Pour en solliciter le renouvellement, ATMO Grand Est a participé aux tests inter-laboratoires organisés par l'IRSN en juin 2023. Les résultats de ces tests étant conformes aux attentes, le dossier de renouvellement a été soumis à l'ASNR en novembre 2023, pour un examen au premier semestre 2024. En juillet 2024, la commission d'agrément a renouvelé sa confiance dans le travail réalisé par ATMO Grand Est en prolongeant de 5 ans l'agrément initialement accordé. (*Décision n° CODEP-DEU-2024-027225 du 1^{er} juillet 2024 du président de l'Autorité de sûreté nucléaire portant agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement*)

L'obtention de cet agrément étant conditionné au respect de la norme ISO 17025, l'ASNR réalise des inspections régulières de l'activité de mesure de la radioactivité d'ATMO Grand Est suivant ce référentiel.

La dernière inspection, en décembre 2025, a confirmé la qualité du travail réalisé. Les inspecteurs ont salué un système de gestion de la qualité performant, un dispositif d'alerte efficace, une grande implication des équipes, ainsi que la fiabilité du processus de vérification et de transmission des données au RNM.

4. Seuils et étapes de déclenchement de l'alerte radioactivité

Chaque site de mesure a une ambiance radiologique propre ou **Bruit de Fond (BdF)**.

Dans le but de pouvoir réagir rapidement en cas d'élévation du taux de radioactivité artificielle dans l'air, un dispositif d'alerte a été mis en place dès le début de l'année 2024 sur l'ensemble de la Région Grand Est. Assuré par l'équipe d'astreinte, ce dispositif repose sur deux seuils de déclenchement. Le **premier seuil**, dit *seuil de vigilance* ou *de pré-alerte*, vise à détecter précocement toute anomalie. Il permet de suivre l'évolution du phénomène en temps réel, d'en analyser l'origine et de se préparer à une éventuelle aggravation de la situation. Le **deuxième seuil**, qualifié de *seuil d'alerte*, est franchi lorsque l'élévation de la radioactivité justifie des mesures renforcées. Son dépassement peut entraîner une communication officielle vers l'extérieur, notamment à destination des autorités, des collectivités ou du grand public.

Les seuils de déclenchement sont définis sur **les données 1 h** comme suite :

Seuil 1 = BdF + 57 nSv/h

(passage à l'indice 3)

Seuil 2 = BdF + 114 nSv/h

(passage à l'indice 4)

Chaque site de mesure a donc ses propres seuils de déclenchement.

Tableau 1 : BDF et seuils de déclenchement en vigueur au 01/01/2025

Site	BdF (nSv/h)	Seuil 1 (Indice 3) BdF + 57 nSv/h	Seuil 2 (Indice 4) BdF + 114 nSv/h
	Charleville	93	150
	Betheny	80	137
	Troyes	104	161
	Belleville	124	181
	Mandres-en-Barrois	98	155
	Nancy	133	190
	Thionville	140	197
	Breistroff	101	158
	Saint-Dié	120	177
	Donon	105	162
	Munchhausen	90	147
	Schiltigheim	87	144
	Mulhouse	111	168

Les étapes d'un déclenchement d'une alerte radiologique sont décrites et gérées par le mode opératoire SURV-MO-017. Elles sont rappelées synthétiquement ci-dessous sous forme d'un logigramme.

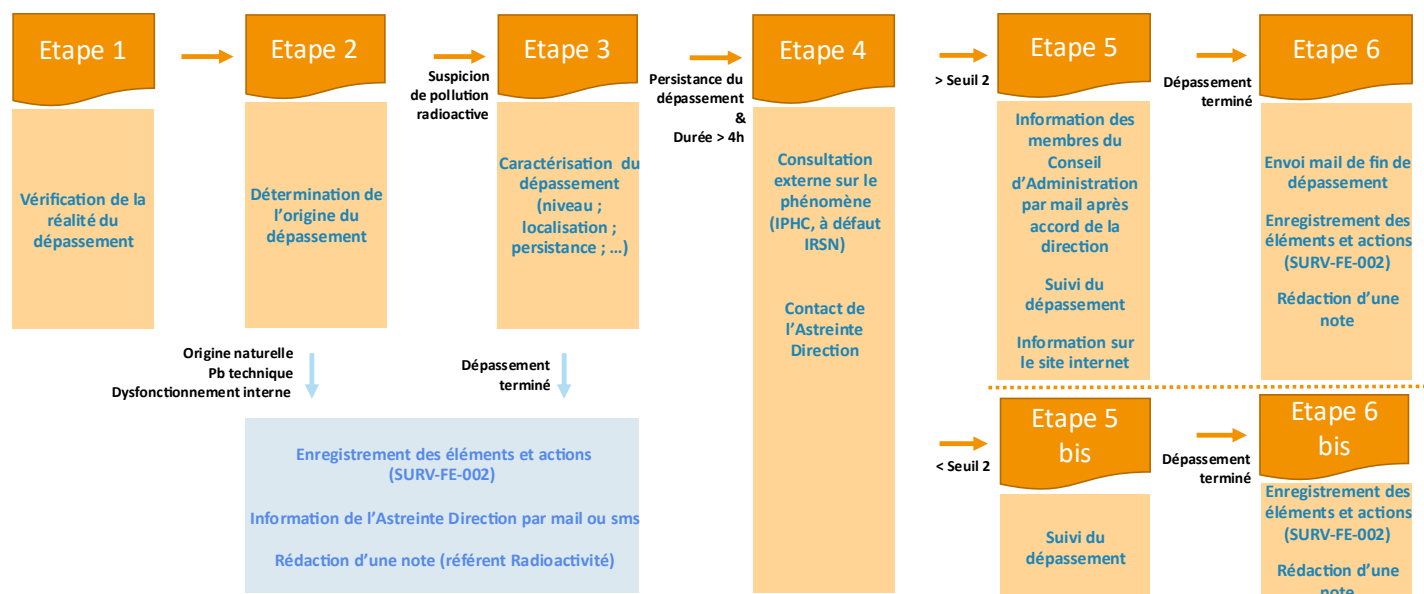


Figure 3 : Logigramme de déclenchement d'une alerte radioactive

5. Indices de radioactivité

L'indice de radioactivité est défini de la façon suivante :

- Chaque site de mesure a une ambiance radiologique propre ou Bruit de Fond (BdF) comme indiqué ci-dessus. Afin de caractériser les niveaux de radioactivité, un indice situé sur une échelle de 1 à 6 est défini pour chaque site à partir des mesures issues des équipements. Il rend compte des variations enregistrées.
- Les indices de radioactivité déterminés toutes les heures reposent sur une comparaison entre la valeur horaire enregistrée et la valeur moyenne du site.
- L'échelle des indices est définie en tenant compte de l'augmentation du niveau de radioactivité comparée à la limite annuelle autorisée de radioactivité artificielle qui s'élève à 1 mSv.

L'échelle de répartition des indices s'établit de la façon suivante :

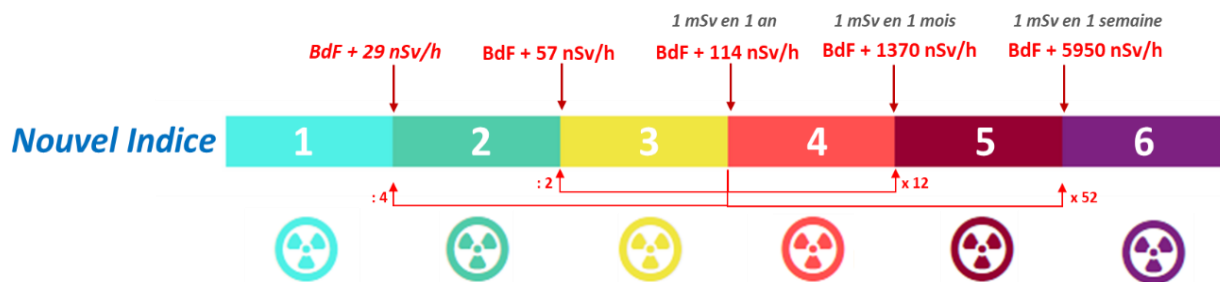


Figure 4 : Indice de la radioactivité

L'indice de radioactivité, mis à jour toutes les heures, est disponible sur le site internet d'ATMO Grand Est.

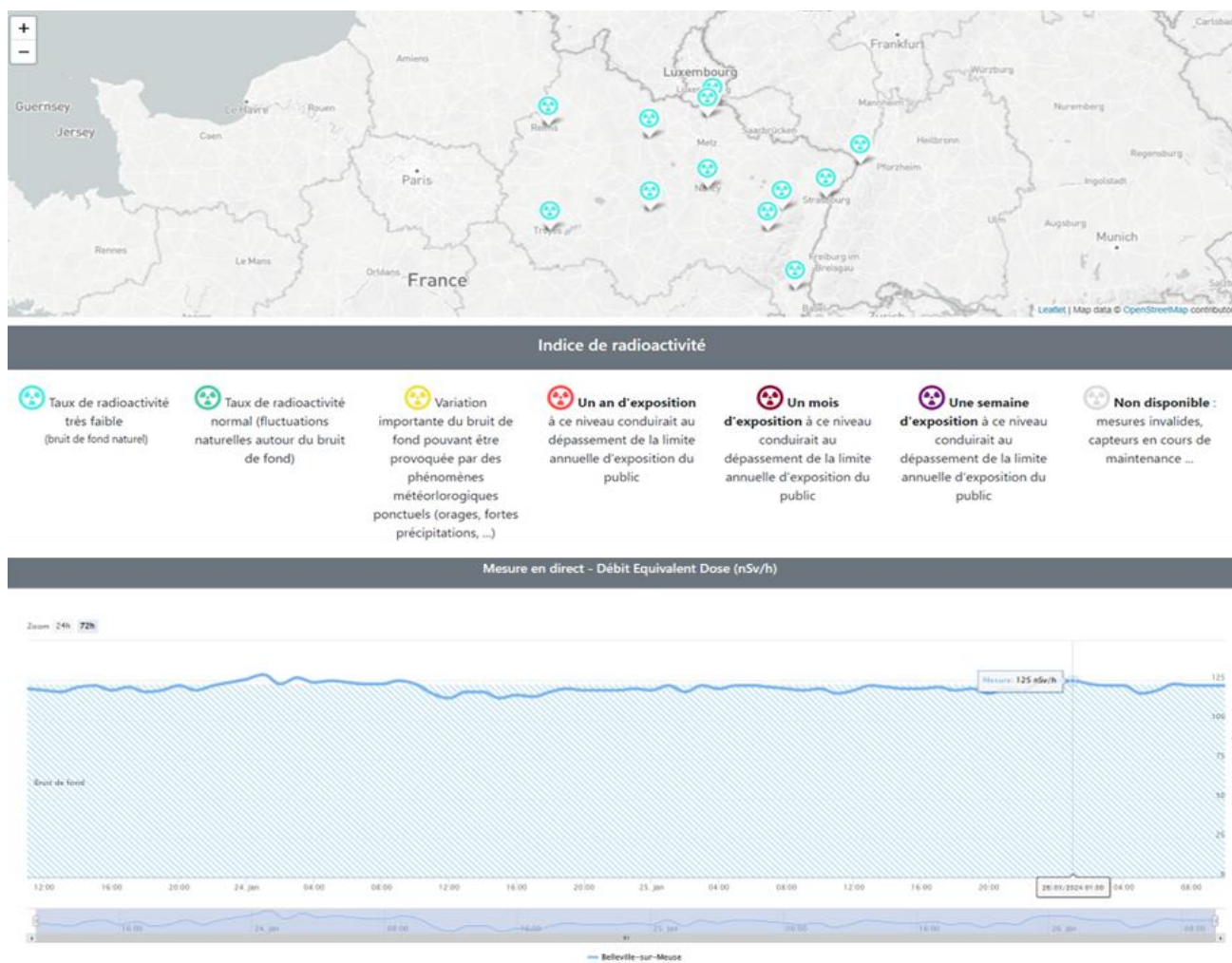


Figure 5 : Site internet ATMO Grand Est - Indices et mesures de radioactivité en direct

1. Débits d'équivalent de dose enregistrés

Les niveaux de rayonnement gamma ambiant observés sont variables d'un site à l'autre de mesure compte tenu qu'ils sont en partie liés à l'environnement (nature du sol, altitude, constructions).

Toutefois pour chacun des points de mesure du rayonnement gamma ambiant d'ATMO Grand Est, les variations restent faibles autour du niveau moyen, comme le montrent les graphiques de répartition du débit d'équivalent de dose de chaque site de mesure présentés ci-contre.

Quelques augmentations passagères sont enregistrées en lien avec les paramètres météorologiques, et en particulier les précipitations qui contribuent au lessivage des radioéléments naturels descendants du radon.

Les résultats des mesures pour chaque site sont présentés en annexe.

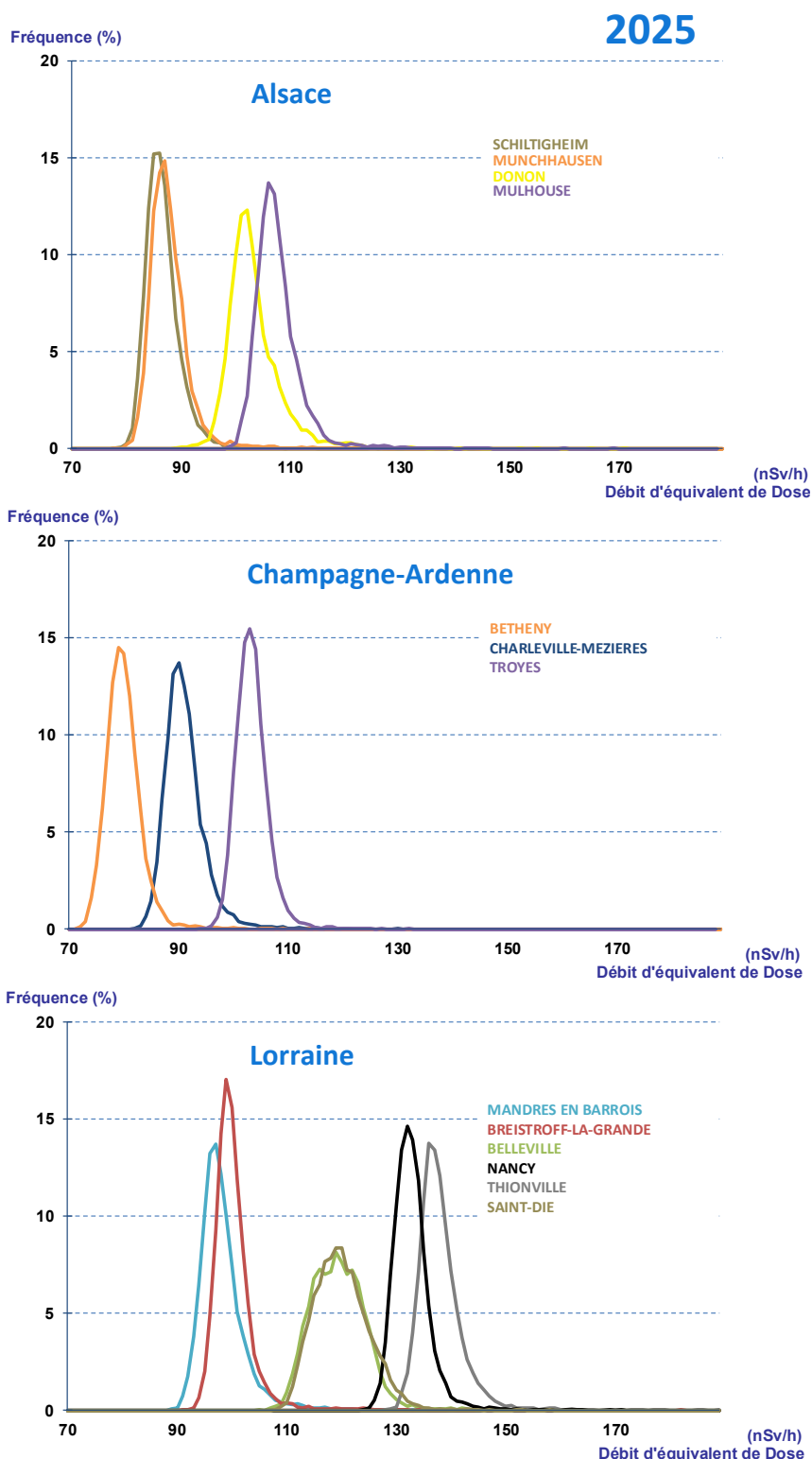


Figure 6 : Répartition des débits d'équivalent de dose (données horaires) des différents sites de mesure en 2025

2. Dépassement des seuils en 2025

En 2025, 4 dépassements de seuil ont été enregistrés, répartis sur 2 épisodes, entre le 28 juillet et le 9 septembre.

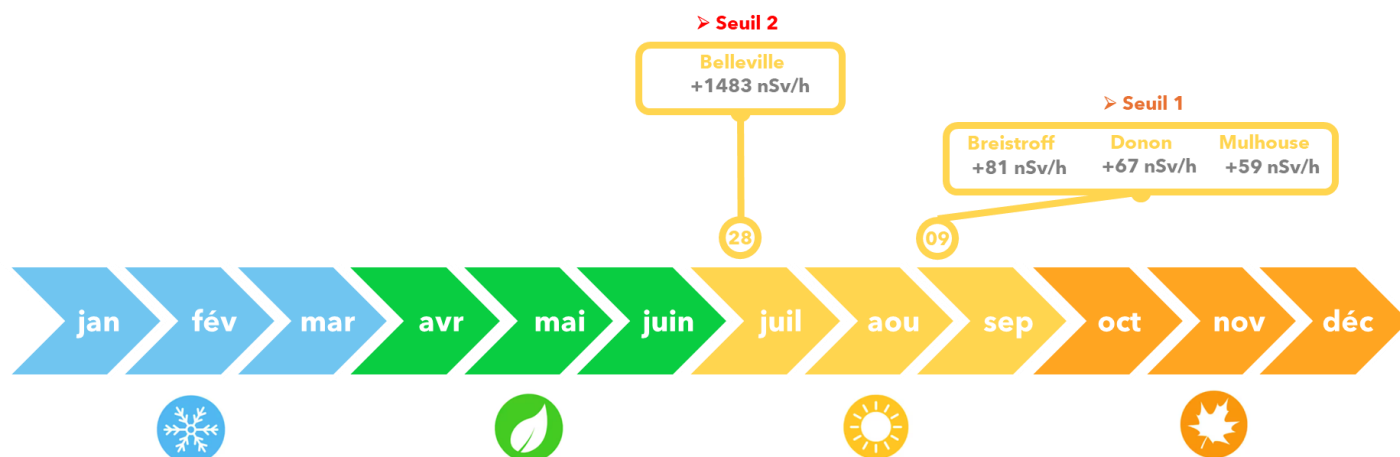


Figure 7 : Dépassement de seuil en 2025

Episode du 28 juillet 2025

Des augmentations inhabituelles, de courte durée mais d'intensité élevée, ont été observées à la station de Belleville le 28/07/2025 à 12h00 (heure locale), entraînant un dépassement du seuil 2 d'alerte. L'analyse des données relevées met en évidence des dépassements brefs mais significatifs du niveau de radioactivité ambiante, culminant à plus de 84 000 nSv/h en une minute.

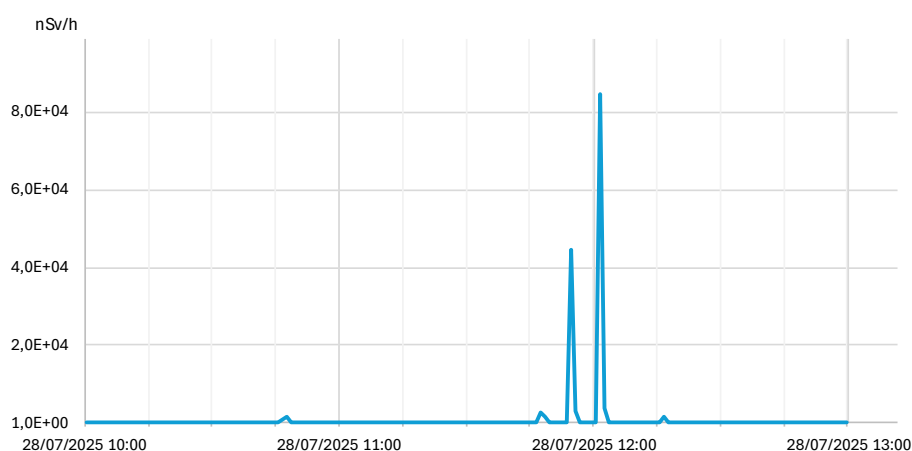


Figure 8 : Débit d'équivalent de dose - Station de Belleville/Meuse - Données 1 minute

Le profil des mesures, l'absence de phénomènes météorologiques concomitants et la présence de travaux de voirie à proximité immédiate de la sonde a orienté fortement l'hypothèse vers une activité humaine localisée, aucun élément n'ayant indiqué un éventuel dysfonctionnement technique.

L'expertise complémentaire, fondée sur le profil temporel des pics et leur intensité, suggère fortement la réalisation de tirs de gammagraphie, technique industrielle utilisant des sources radioactives puissantes. Les valeurs enregistrées, bien que ponctuelles, peuvent dépasser les seuils réglementaires de sécurité à courte distance, soulignant l'importance du respect strict des protocoles de balisage et de signalisation.

En l'absence de dépassement prolongé du seuil 2, aucune communication externe n'a été déclenchée conformément à la procédure SURV-MO-017.

Tir de gammagraphie

Un tir de gammagraphie est une technique de contrôle non destructif réalisée à l'aide d'une source radioactive émettrice de rayonnements gamma. Utilisée dans la chaudronnerie industrielle, la pétrochimie, l'industrie nucléaire ou encore les ouvrages arts, la gammagraphie sert à contrôler la qualité des soudures ou mettre en évidence des faiblesses sur des pièces métalliques.



L'arrêté du 15 mai 2006, relatif aux conditions de délimitation et de signalisation des zones surveillées, contrôlées, ainsi que des zones spécialement réglementées ou interdites en raison de l'exposition aux rayonnements ionisants, précise que dans le cadre de chantiers extérieurs utilisant un gammagraphe mobile, le responsable de l'appareil doit délimiter une zone d'opération. À la périphérie de cette zone, le débit d'équivalent de dose moyen, évalué sur toute la durée de l'opération, doit rester inférieur à $2,5 \mu\text{Sv/h}$.

Episode du 09 septembre 2025

Tous les dépassements du 09 septembre 2025 sont dus à une élévation temporaire de la radioactivité naturelle lors de phénomènes pluvieux ayant provoqué le lessivage des descendants solides du radon au sol. Ce phénomène, bien connu et facilement identifiable, ne dure généralement pas plus de 2 à 3 heures. L'augmentation la plus marquée lors de cet épisode a été de $+81 \text{ nSv/h}$ à Breistroff-la-Grande.

Le graphique ci-dessus illustre la corrélation entre la présence de précipitations et l'augmentation de l'écart par rapport au niveau de base sur la station de Breistroff-la-Grande.

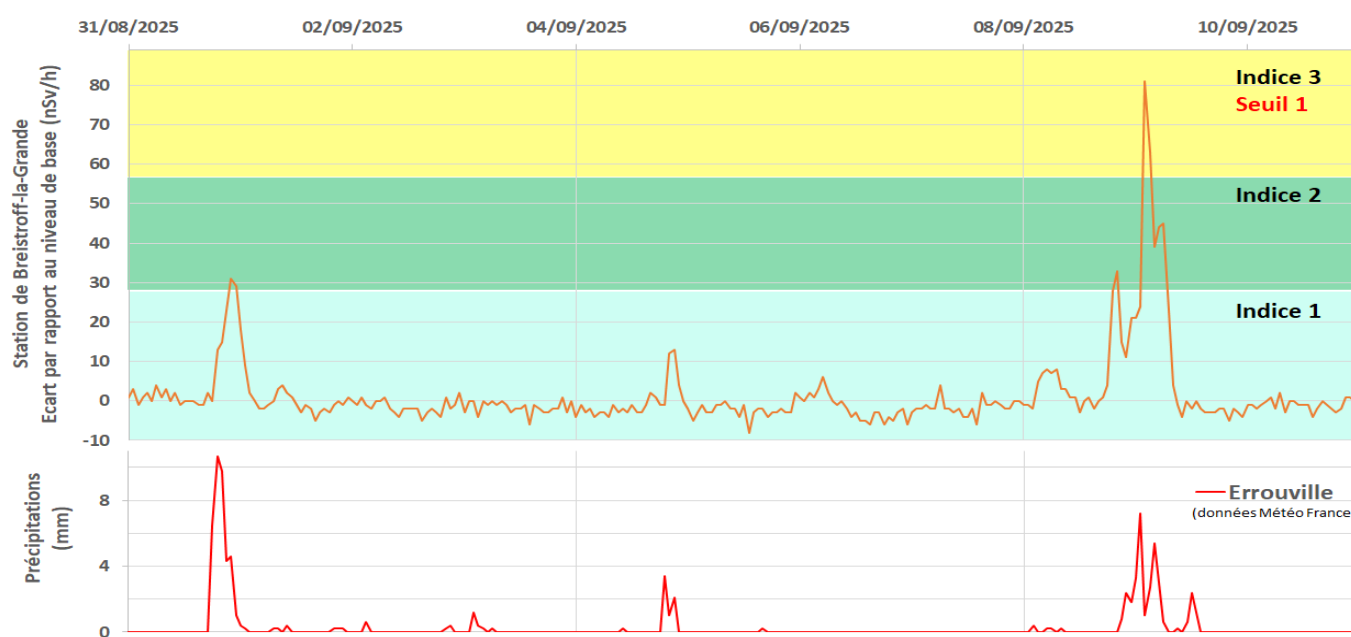


Figure 9 : Phénomène météorologique (précipitations) entraînant le dépassement du seuil 1 sur la station de Breistroff-la-Grande (57) le 09/09/2025 à 4:00 (heure locale)

3. Comparaison des niveaux de radioactivité enregistrés sur plusieurs années

Comme mentionné précédemment, chaque site de mesure présente une ambiance radiologique spécifique, généralement stable dans le temps en l'absence de toute source de pollution radioactive. Cette stabilité s'explique par le fait que les niveaux de radioactivité ambiants, issus essentiellement de sources naturelles, évoluent très peu à court et moyen terme. En réalité, seules des interventions techniques sur les instruments de mesure (remplacement ou le déplacement d'une sonde, réétalonnage) peuvent provoquer des variations notables dans les relevés.

Cette constance est confirmée par les données recueillies sur plusieurs années. Le tableau suivant en témoigne clairement, illustrant la stabilité des niveaux de radioactivité d'une année à l'autre sur l'ensemble des sites surveillés.

Tableau 2 : Comparaison des niveaux de radioactivité obtenus en 2025 avec les niveaux enregistrés depuis 2021 (nSv/h)

		2021	2022	2023	2024	2025
ALSACE	Munchhausen	100 ⁽¹⁾	93	92	88 ⁽⁶⁾	88
	Schiltigheim	90 ⁽¹⁾	87	87	86	87
	Donon	105	107	106	103 ⁽⁶⁾	104
	Mulhouse	115 ⁽¹⁾	111	111	109 ⁽⁶⁾	109
LORRAINE	Breistroff-la-Grande	105	104	103	100 ⁽⁶⁾	100
	Thionville	140	140	139	138	138
	Nancy (Libération)	135	135	134	133	133
	Saint-Dié (Liberté)			120 ⁽⁵⁾	120	120
	Mandres-en-Barrois	98	98	98	98	98
	Belleville-sur-Meuse		123 ⁽³⁾	124	124	119⁽⁷⁾
CA	Charleville-Mézières		96 ^{(3) (4)}	93	90 ⁽⁶⁾	91
	Reims Bétheny	81	80	79	80	80
	Troyes	102 ⁽²⁾	103	104 ⁽⁴⁾	104	104

(1) Ancienne sonde

(2) Nouveau site - Installation en juin 2021

(3) Nouveau site - Installation en fin 2021

(4) Changement de sonde

(5) Nouveau site - Installation en janvier 2023

(6) Repositionnement de la sonde sur le même site

(7) Important travaux à proximité ayant modifié le BdF

4. Bilan des indices en 2025

En 2025, l'épisode survenu le 28 juillet à la station de Belleville a conduit à l'enregistrement d'un indice de 5. Toutefois, au regard des causes identifiées à l'origine de cette élévation, liées à une source de radioactivité ponctuelle et non représentative de l'état de l'air ambiant, les mesures correspondantes ont été invalidées a posteriori.

Aucune autre augmentation de la radioactivité ambiante n'a conduit à atteindre un indice supérieur à 3. Quelques variations du niveau du rayonnement ambiant liées à des phénomènes météorologiques sont observables ponctuellement, sans pour autant permettre d'atteindre des indices supérieurs à 3.

Tableau 3 : Bilan 2025 des indices de radioactivité

	2023	2024	2025
Indice 1	99,885 %	99,775 %	99,862 %
Indice 2	0,109 %	0,205 %	0,133 %
Indice 3	0,006 %	0,020 %	0,005 %
Indice 4 à 6	aucun	aucun	aucun

CONCLUSION

Le dispositif de surveillance de la radioactivité mis en place dans la région Grand Est par ATMO Grand Est repose sur un réseau de mesures dense, fiable et rigoureusement encadré. Grâce à ses 13 stations réparties sur l'ensemble du territoire, à l'utilisation d'un appareillage adapté permettant la mesure du débit d'équivalent de dose gamma ambiant $H^*(10)$ et à un système d'alerte structuré, il permet d'assurer un suivi continu et précis de la radioactivité ambiante.

L'agrément délivré par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection, renouvelé en 2024 et audité avec succès en décembre 2025, atteste de la qualité des méthodes employées ainsi que du sérieux du processus de validation des données. Les résultats observés en 2025 confirment une stabilité globale des niveaux de radioactivité, principalement d'origine naturelle, sans impact significatif pour la population. Le bilan des indices de radioactivité en 2025, marqué par une très large majorité d'indices 1 (99,86%) et l'absence d'indices élevés durables, illustre également cette situation globalement stable et maîtrisée. Les rares dépassements enregistrés ont pu être expliqués par des phénomènes identifiés, qu'ils soient météorologiques ou liés à des activités humaines ponctuelles, et n'ont pas nécessité de mesures d'alerte majeures.

Ainsi, ce dispositif constitue un outil essentiel de veille environnementale et de protection sanitaire. Il contribue également à garantir une information transparente et accessible au public. Dans un contexte où les enjeux liés au nucléaire et à la qualité de l'air restent sensibles, le maintien et l'amélioration continue de cette surveillance apparaissent indispensables pour anticiper les risques et renforcer la confiance des citoyens. C'est pourquoi, en 2026, afin d'étendre la couverture géographique du réseau à l'ensemble de la Région Grand Est, une sonde devrait être installée en Haute-Marne, seul département de la Région ne disposant pour l'heure d'aucun site de mesure.

ANNEXE : BILAN 2025 DES MESURES PAR SITE

SITE DE THIONVILLE

Date de mise en service : Avril 2016

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant

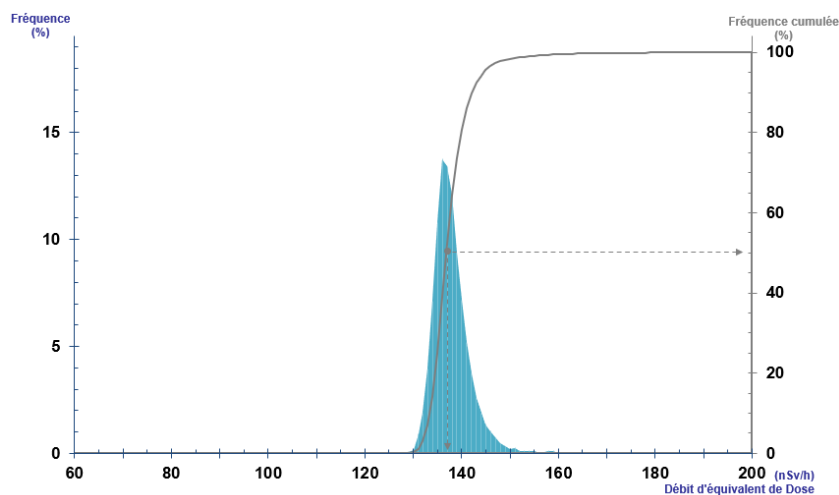
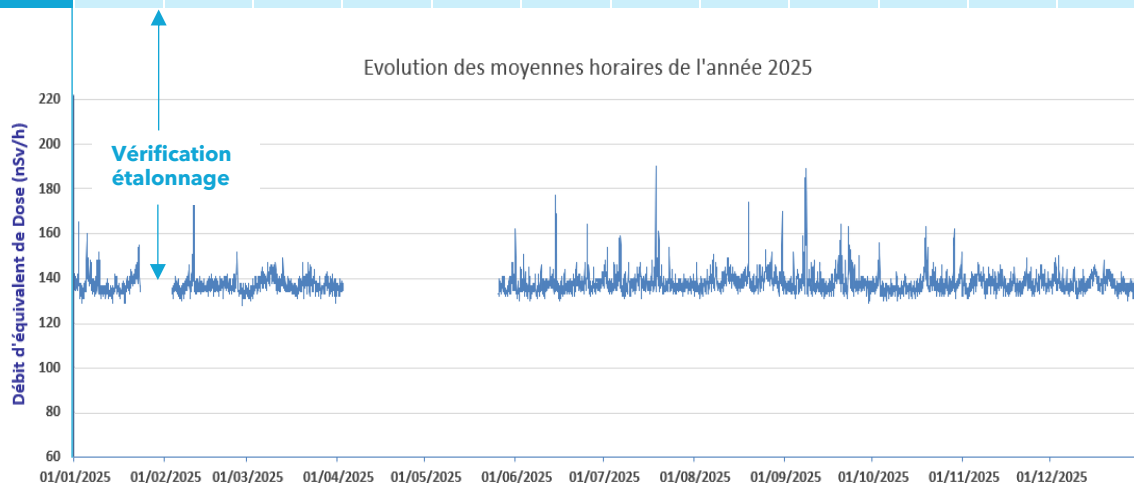


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	138	137	138	136	137	138	139	140	139	137	138	138
Max horaire (nSv/h)	165	173	149	140	147	177	190	174	189	163	152	150
Taux de fonct.	73	91	100	7	18	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE BREISTROFF-LA-GRANDE

Date de mise en service : Avril 2016

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant

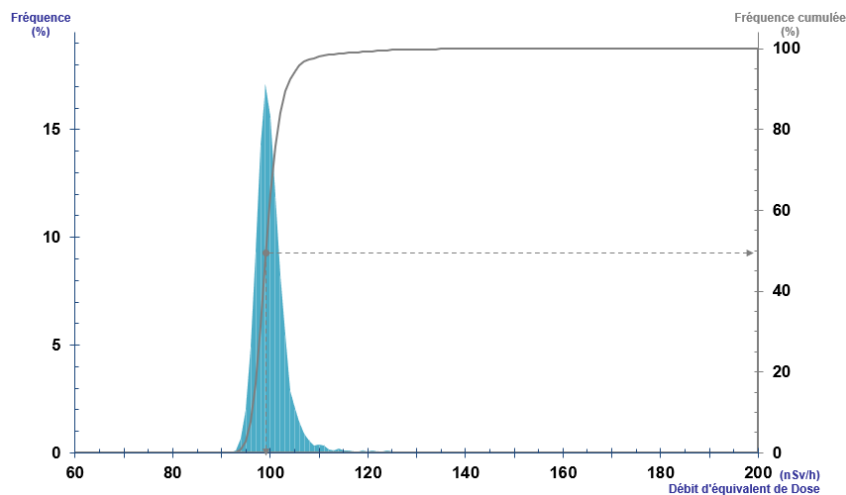
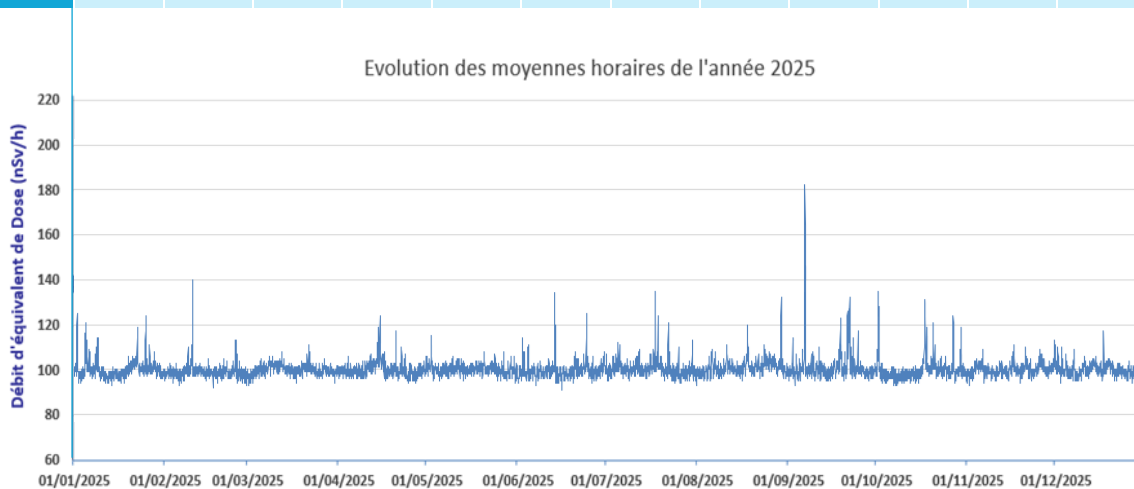


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	100	99	100	100	100	99	101	101	101	100	100	100
Max horaire (nSv/h)	125	140	111	124	115	134	135	132	182	135	119	117
Taux de fonct.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE NANCY

Date de mise en service : Avril 2016

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

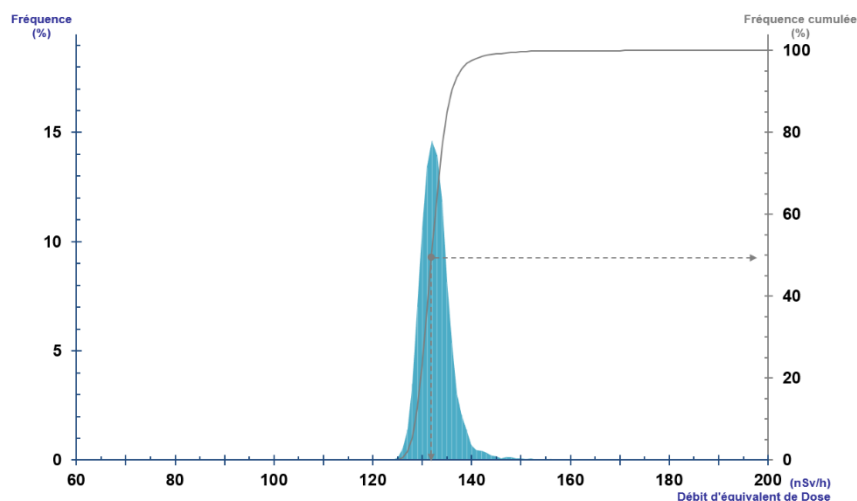
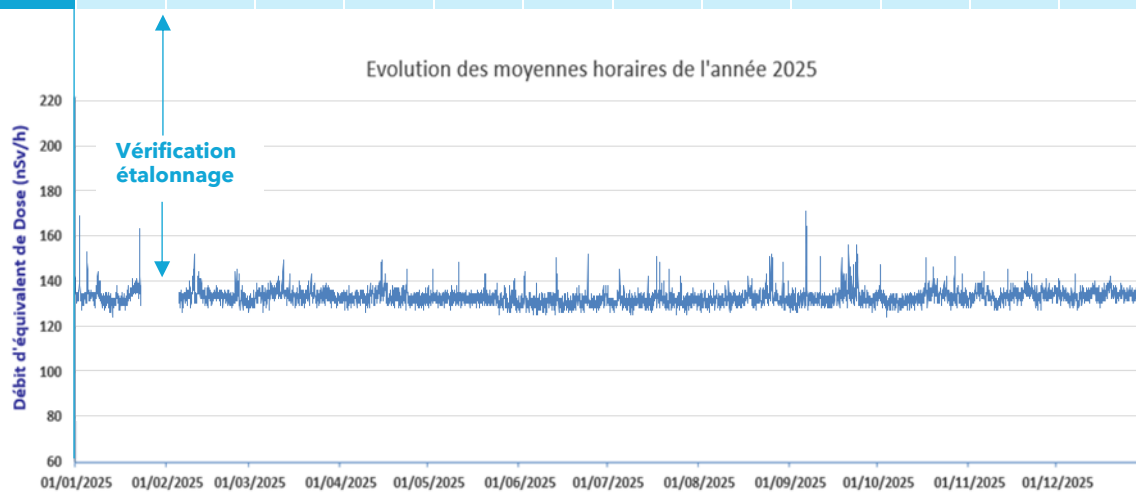
Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant



En gras dans les tableaux : Données validées

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	134	134	134	133	132	131	131	132	133	133	134	134
Max horaire (nSv/h)	169	152	149	149	148	152	151	152	171	151	145	143
Taux de fonct.	73	84	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE SAINT-DIE

Date de mise en service : Avril 2016

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

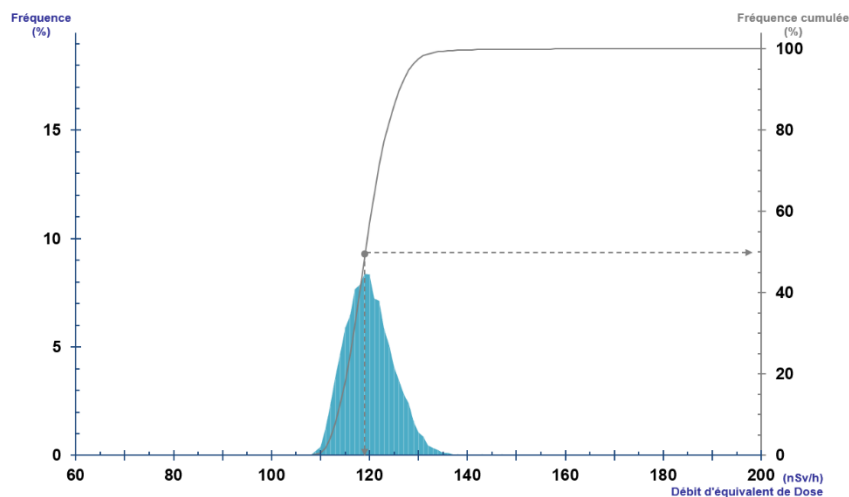
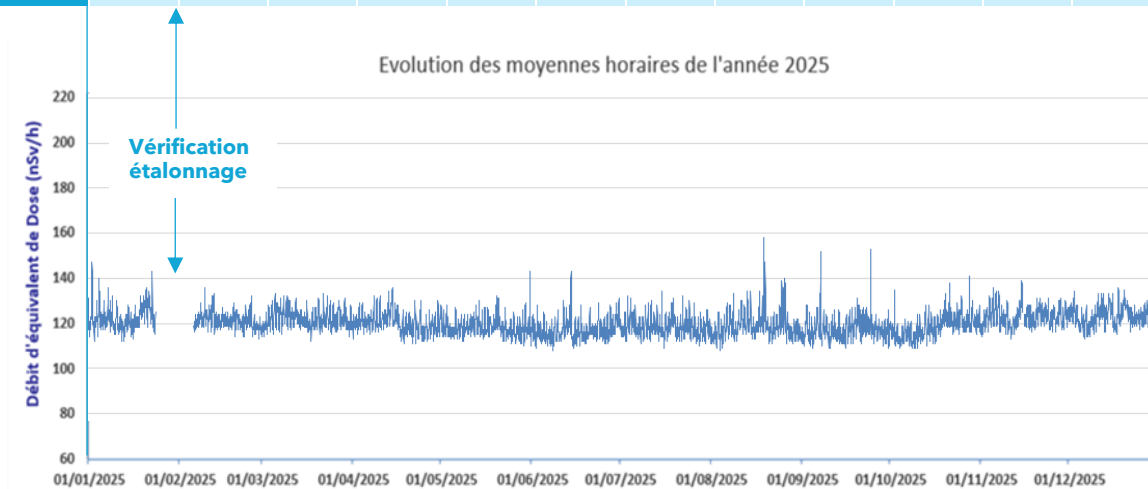
Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant



En gras dans les tableaux : Données validées

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	123	121	122	120	118	117	119	119	118	118	123	123
Max horaire (nSv/h)	147	136	133	136	132	143	134	158	153	141	139	136
Taux de fonct.	75	81	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100



SITE DE BELLEVILLE-SUR-MEUSE

Date de mise en service : Décembre 2021

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

Paramètres mesurés : Equivalent de dose H*(10) γ ambiant

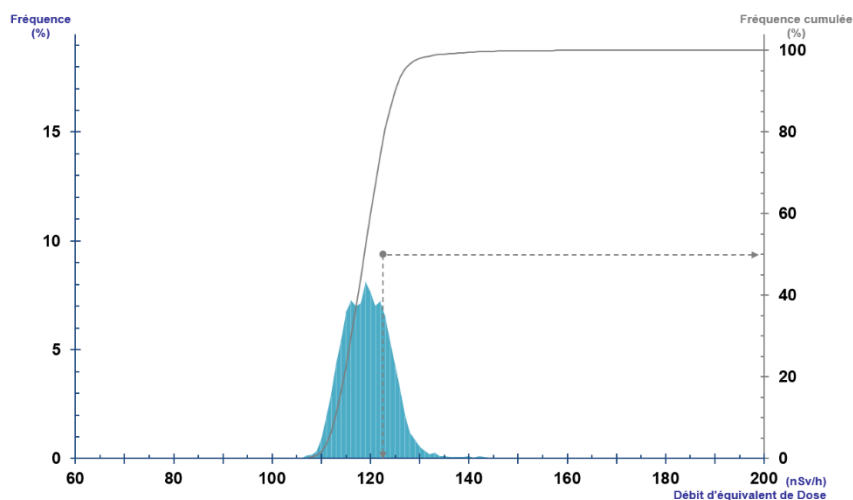
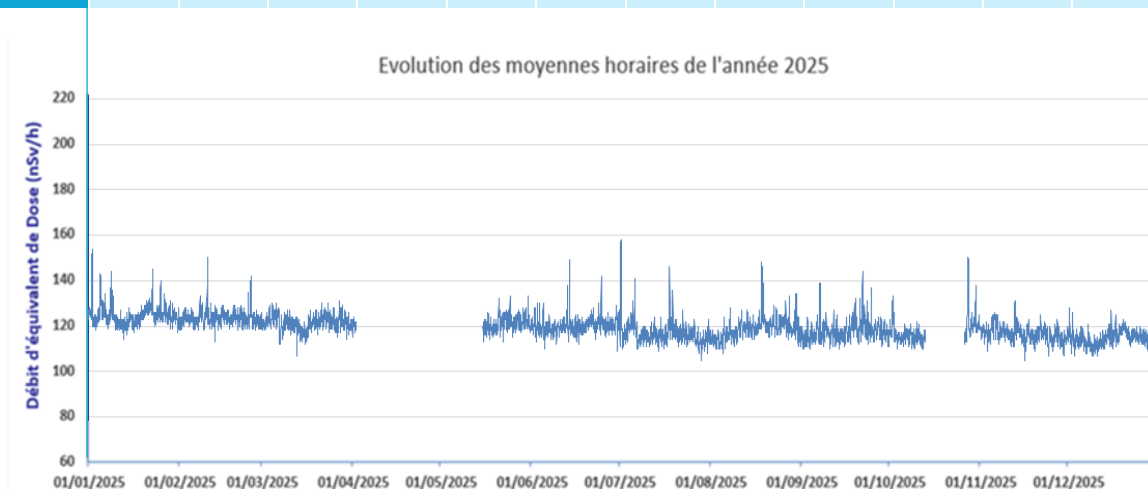


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	125	124	121	120	121	120	117	119	118	117	117	115
Max horaire (nSv/h)	154	150	131	124	133	149	158	148	144	150	138	128
Taux de fonct.	100	100	100	6	50	100	99	100	100	57	100	100



SITE DE MANDRES-EN-BARROIS

Date de mise en service : Avril 2016

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant

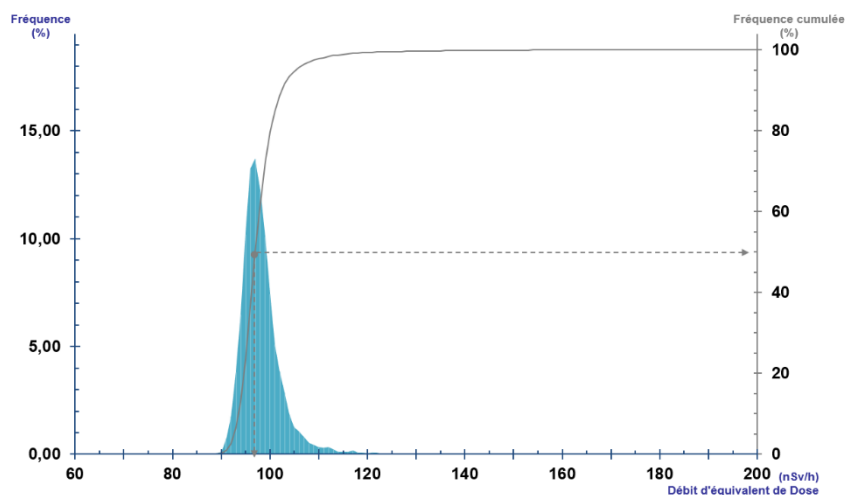
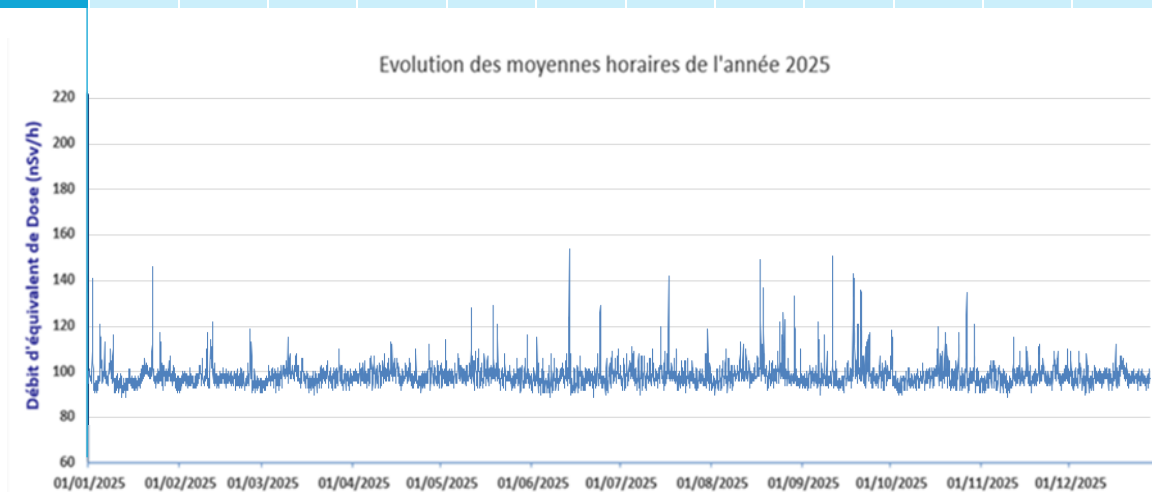


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	98	97	98	99	99	97	99	100	99	98	98	98
Max horaire (nSv/h)	146	122	115	113	129	154	142	149	151	135	121	112
Taux de fonct.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE CHARLEVILLE-MEZIERES

Date de mise en service : Novembre 2021

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

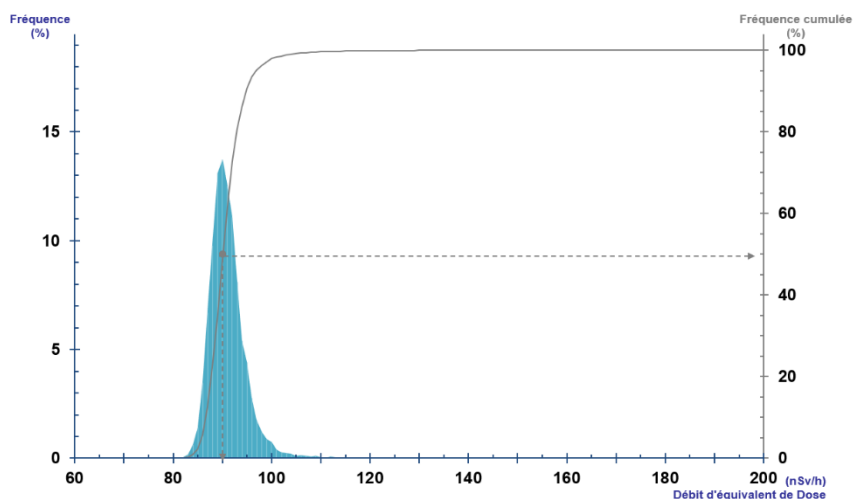
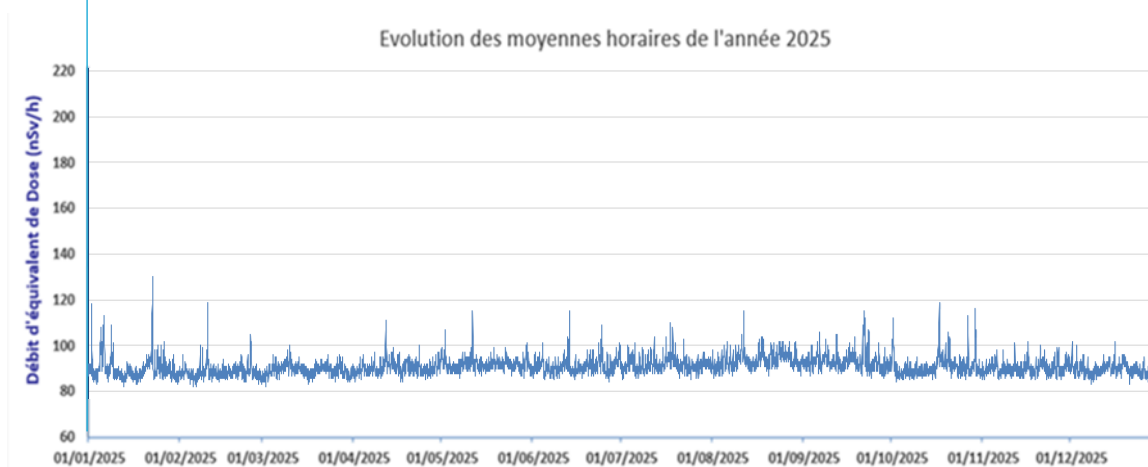
Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant



En gras dans les tableaux : Données validées

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	90	89	90	90	92	91	92	94	93	91	90	90
Max horaire (nSv/h)	130	119	100	111	115	115	110	115	115	119	116	102
Taux de fonct.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE REIMS-BETHENY

Date de mise en service : Mai 2018

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

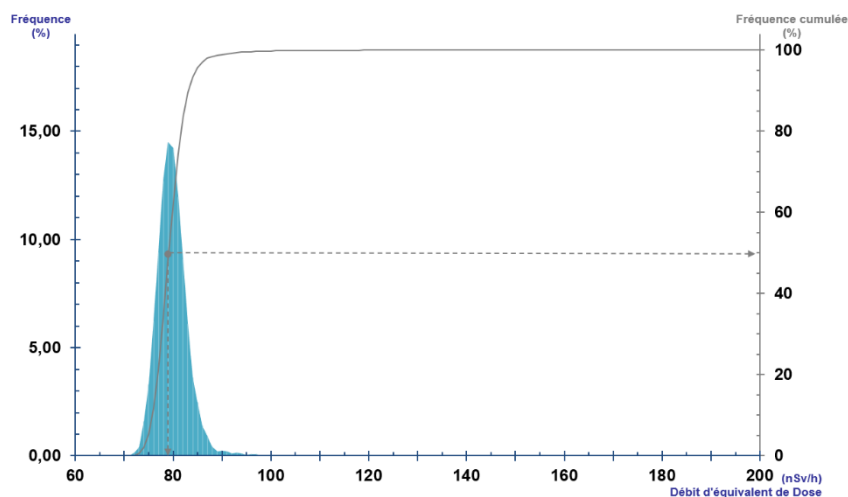
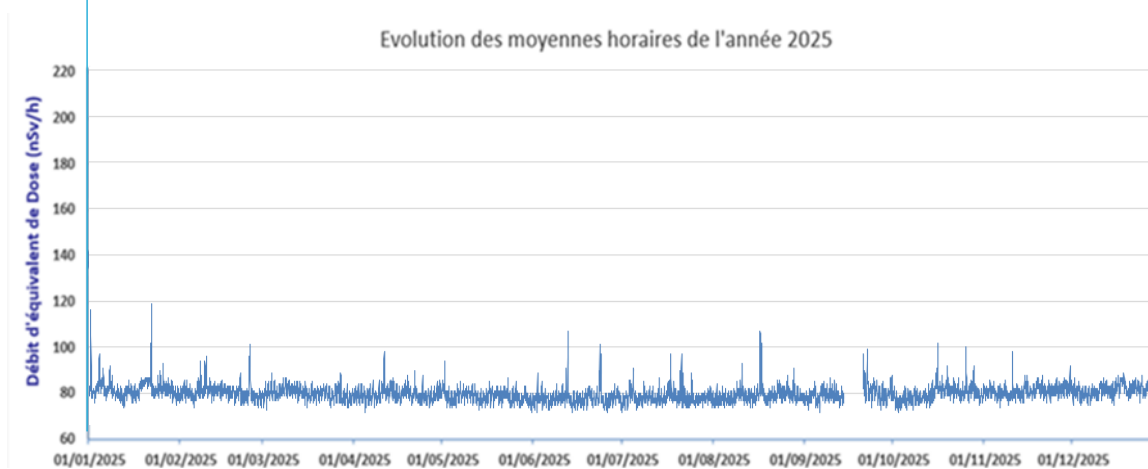
Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant



En gras dans les tableaux : Données validées

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	82	81	80	80	79	78	78	79	80	80	81	82
Max horaire (nSv/h)	119	101	89	98	94	107	97	107	99	102	98	92
Taux de fonct.	100	100	100	100	100	100	100	100	78	100	100	100



SITE DE TROYES

Date de mise en service : Juin 2021

Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)

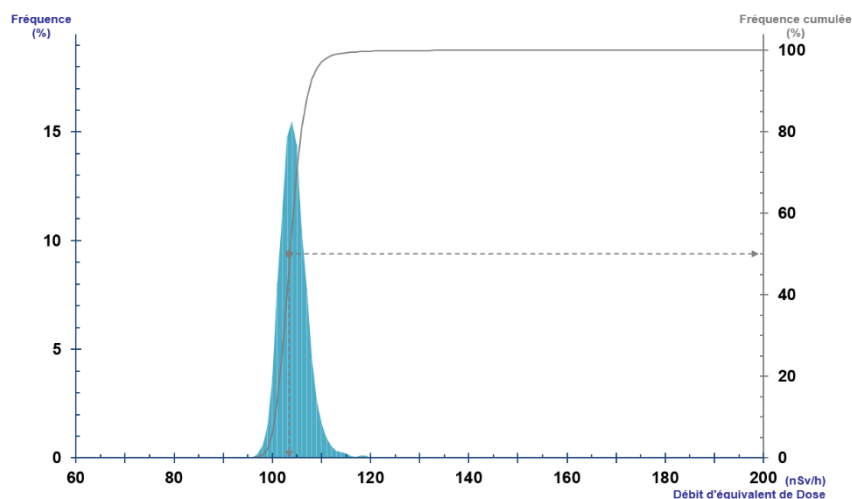
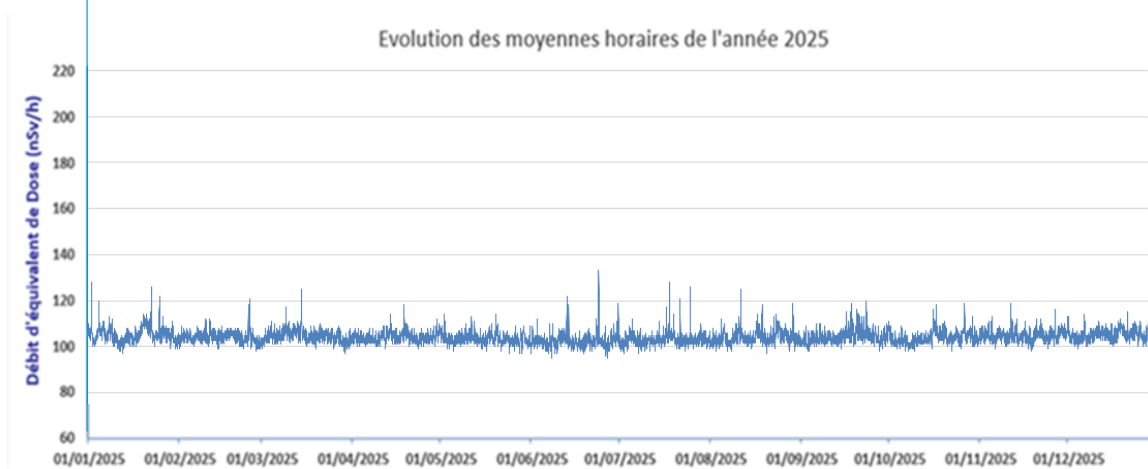
Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant



En gras dans les tableaux : Données validées

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	106	105	105	104	104	103	103	104	105	104	105	105
Max horaire (nSv/h)	128	121	125	118	114	133	128	125	120	119	119	115
Taux de fonct.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE SCHILTIGHEIM

Date de mise en service : Décembre 2021 (nouvelle sonde)
 Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)
 Paramètres mesurés : Equivalent de dose $H^*(10)$ γ ambiant

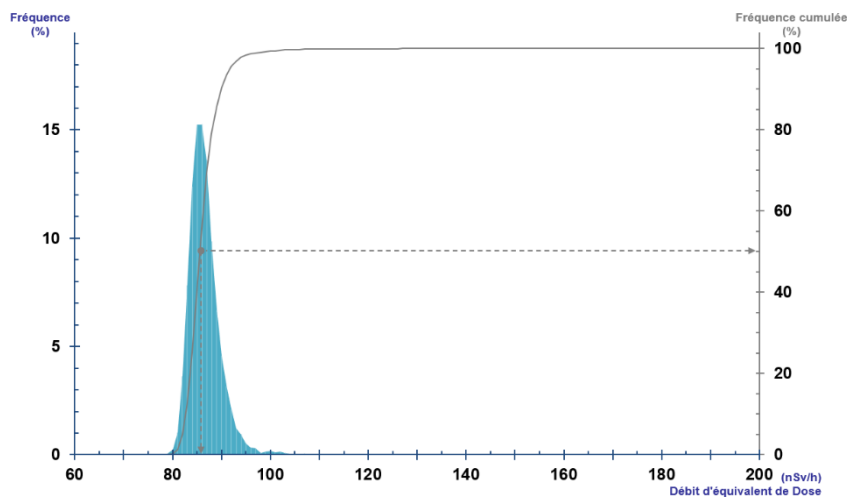
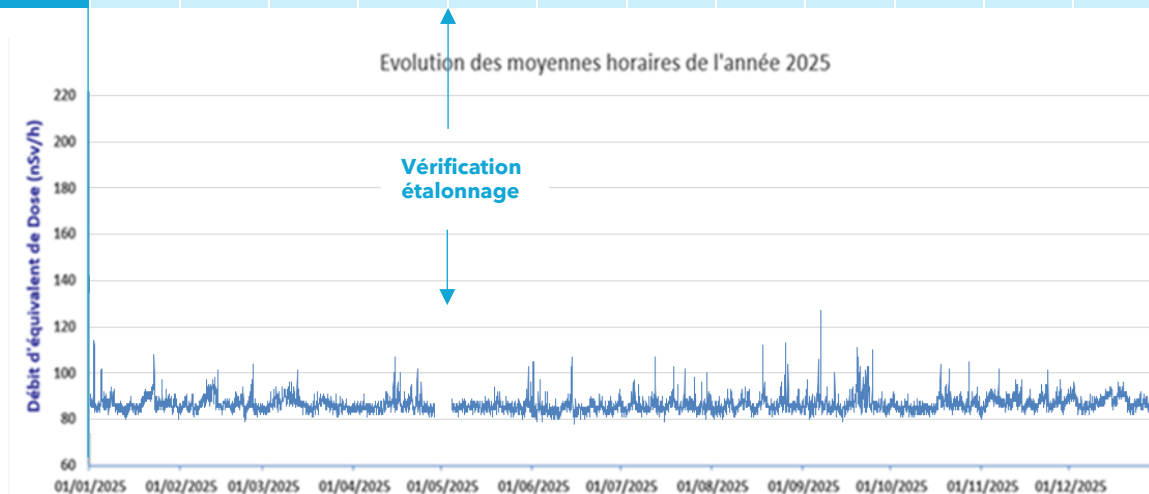


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	87	87	87	86	86	85	86	87	87	86	88	88
Max horaire (nSv/h)	114	104	101	107	103	107	107	113	127	105	102	96
Taux de fonct.	100	100	100	95	86	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE MUNCHHAUSEN

Date de mise en service : Janvier 2022 (nouvelle sonde)
 Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)
 Paramètres mesurés : Equivalent de dose H*(10) γ ambiant

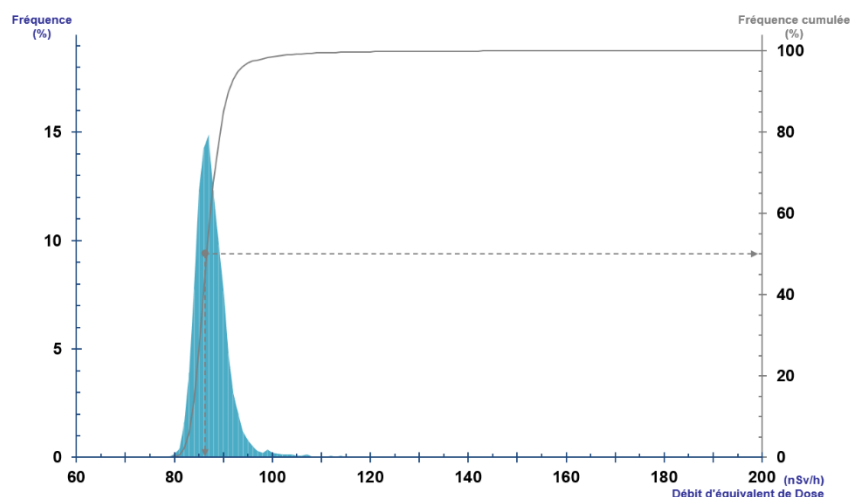
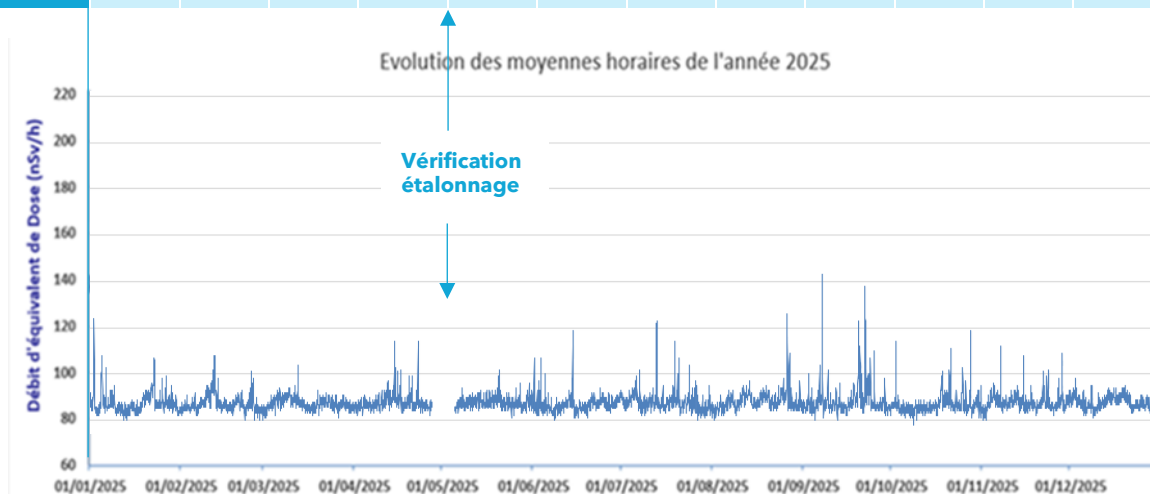


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	88	87	87	88	88	87	88	88	89	87	88	88
Max horaire (nSv/h)	124	108	104	114	102	119	123	126	143	119	112	98
Taux de fonct.	100	100	100	91	83	100	100	100	100	100	100	100



SITE DU DONON

Date de mise en service : Juin 2021 (nouvelle sonde)
 Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)
 Paramètres mesurés : Equivalent de dose H*(10) γ ambiant

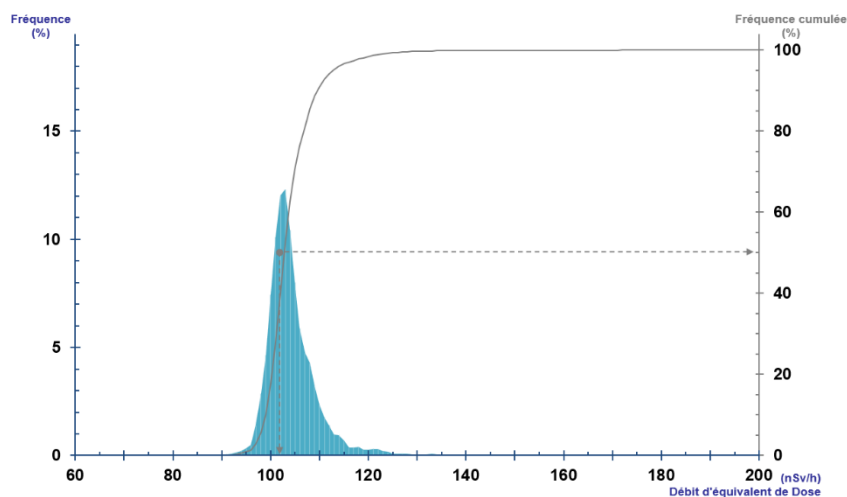
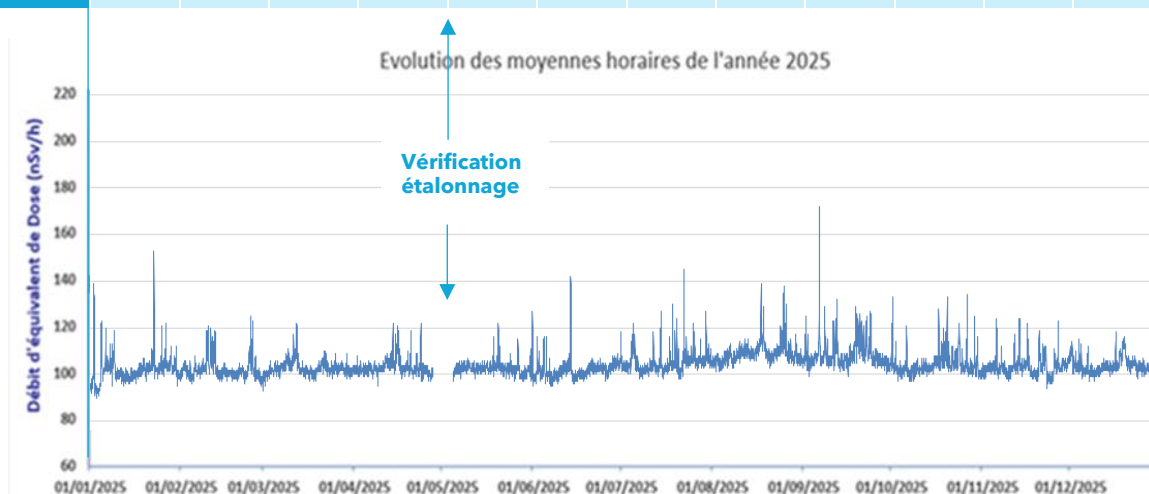


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	102	103	103	103	103	102	105	109	109	105	103	104
Max horaire (nSv/h)	153	125	122	122	122	142	145	139	172	134	125	118
Taux de fonct.	100	100	100	94	83	100	100	100	100	100	100	100



SITE DE MULHOUSE

Date de mise en service : Décembre 2021 (nouvelle sonde)
 Type d'équipement : Radiamètre MIRA (ENVINET)
 Paramètres mesurés : Equivalent de dose H*(10) γ ambiant

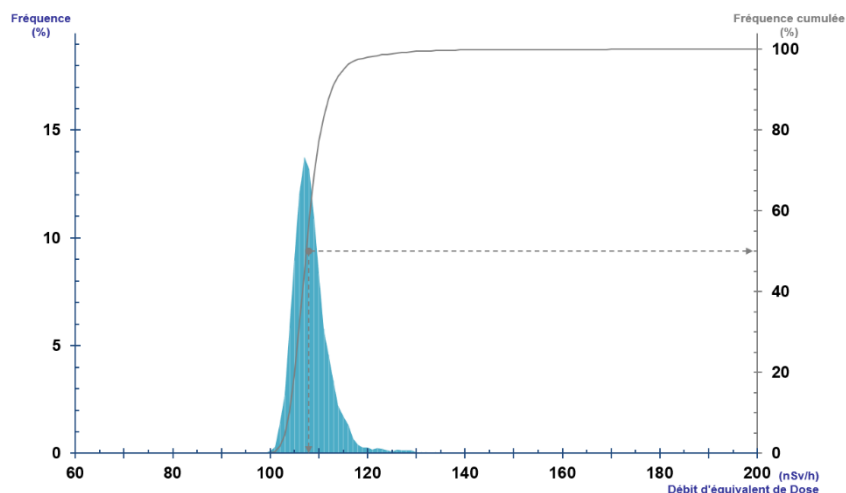
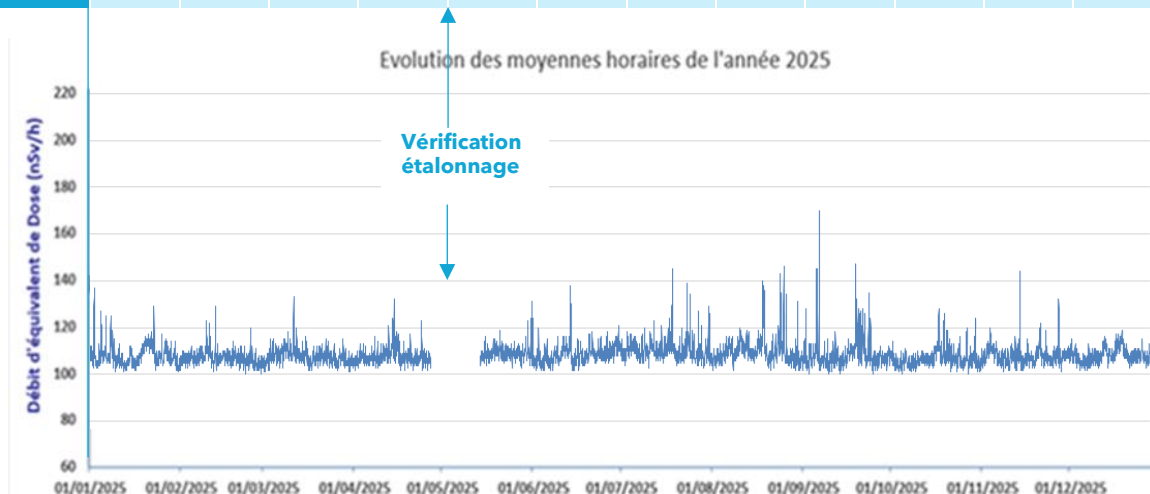


En gras dans les tableaux : Données validées

En orange dans les tableaux : Dépassement du seuil 1

En italique dans les tableaux : Données non représentatives (taux de fonctionnement mensuel <75%)

Equivalent de dose	2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Moy. Mens. (nSv/h)	108	108	108	108	<i>109</i>	109	111	111	109	107	108	108
Max horaire (nSv/h)	137	129	133	132	<i>123</i>	138	145	146	170	128	144	119
Taux de fonct.	100	100	100	92	<i>53</i>	100	100	100	100	100	100	100





AIR • CLIMAT • ÉNERGIE • SANTÉ

NOTRE SIÈGE

5 rue de Madrid
67300 Schiltigheim
03 69 24 73 73
contact@atmo-grandest.eu

NOS AGENCES

à Metz
20 rue Pierre-Simon de Laplace
57070 Metz

à Nancy
20 allée de Longchamp
54600 Villers-lès-Nancy

à Reims
9 rue Marie-Marvingt
51100 Reims