



réseau national

Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Compte-rendu de la 40^{ème} réunion du Comité de Pilotage
3 juin 2024
10 h 00 – 12 h 00 à Fontenay-aux-Roses et en visioconférence

Ordre du jour

1. Approbation du compte-rendu du COPIL du 11 décembre 2023
2. Retour sur la dernière Commission d'agrément
3. Point d'étape sur le bilan radiologique 2021 - 2023
4. Actions de communication identifiées dans le cadre du GT modernisation
5. Avancement de la transmission des mesures au RNM
6. Scrutation des anomalies 2023
7. Mise en production de la nouvelle version du site du RNM
8. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM
9. Divers
 - a. Mise en place d'un questionnaire dans le cadre de l'étude sur la qualité de la donnée
 - b. Questions posées en séance
 - c. Date du prochain COPIL

1 – Approbation du compte-rendu du COPIL n°39 du 11 décembre 2023

Le CR du COPIL n°39 intégrant les remarques des participants a été transmis aux membres du COPIL le 3 juin 2024 et sera diffusé sur le site web du RNM (<https://www.mesure-radioactivite.fr/les-publications>).

2 – Informations relatives à la Commission d’Agrément

L’ASN a présenté le bilan de la réunion de la 42^{ème} commission d’agrément tenue le 13 mai 2024. Les supports de cette présentation sont joints en annexe du compte-rendu.

La liste des laboratoires agréés mise à jour au 1^{er} juillet 2024 paraîtra prochainement, et comprendra 66 laboratoires agréés, représentant au total 961 agréments en cours de validité.

Orano a posé en séance la question des modalités de demande d’un nouvel agrément en dehors de la période de renouvellement. L’ASN a rappelé ces modalités, encadrées par la décision n° 2008-DC-0099 de l’Autorité de sûreté nucléaire du 29 avril 2008 relative à l’organisation du réseau national de mesures de la radioactivité de l’environnement et fixant les modalités d’agrément des laboratoires. Il est important dans ce cas d’anticiper la demande le plus tôt possible, et de transmettre un dossier de validation le plus complet possible.

3 –Bilan radiologique (BR) 2021 - 2023

Un point d’avancement du BR a été réalisé. Une première mouture a été transmise à la composition, et une seconde version intégrant la première relecture IRSN sera transmise pour avis et commentaires aux membres du COPIL dans la seconde moitié du mois de juillet, avec des retours attendus pour septembre – octobre 2024.

L’ANCCLI a demandé si un découpage du BR par grands types de sites était envisageable afin d’en faciliter l’appropriation par les CLI et de pouvoir valoriser le document. Il est convenu en séance que l’ANCCLI pourrait proposer une expression de besoin à l’issue de webinaires destinés à présenter le prochain BR aux membres des CLI. Le CEA a demandé comment s’intégraient les focus relatifs aux différents sites dans le document. Ceux-ci seront intégrés sous forme d’encarts au sein de la partie dédiée au site proprement dit.

4 – Actions de communication dans le cadre du GT modernisation

Un premier projet de flyer de présentation du RNM a été préparé par l’IRSN. La version consolidée avec l’ASN sera transmise aux membres du COPIL pour validation, ce qui permettra ensuite d’enclencher l’impression du support.

Par ailleurs, les premiers ateliers ANCCLI / ASN / IRSN organisés au sein du Lab IRSN ont confirmé la pertinence de la constitution d’un réseau de correspondants au sein des CLI. L’ANCCLI a confirmé son idée

de mettre en place des correspondants environnement, qui pourraient notamment diffuser la connaissance du RNM, cette action pouvant s'appuyer sur la sortie du prochain BR.

Enfin, un webinaire consacré au RNM sera organisé par la Société française de radioprotection (SFRP) en 2025.

5 – Avancement de la transmission des mesures au RNM

La plupart des producteurs a répondu à l'IRSN quant aux données présentes dans le RNM pour l'année 2022 à la suite de la précédente analyse de complétude. Ces éléments ont permis de mettre à jour le référentiel d'analyse et de largement réduire le nombre de potentiels retards / écarts / difficultés de transmission.

A la date du 22 mai 2024, très peu de défauts de transmission étaient à noter, concernant essentiellement des prélèvements réalisés lors de campagnes annuelles (faune et flore aquatiques, sols et sédiments...). Il est possible que certains sites aient rencontré des difficultés de transmission (CEA Marcoule notamment). Les extractions de l'analyse seront transmises aux services centraux de chaque opérateur, qui pourront les communiquer aux différents sites pour analyse et contact, le cas échéant, avec les équipes de l'IRSN.

6 – Scrutation des anomalies 2023

Une partie des 30 anomalies relevées dans le jeu de données à fin 2022 du RNM a été corrigée, et la scrutation a été poursuivie sur la période janvier 2023 - mai 2024, avec 10 anomalies relevées.

En parallèle, une nouvelle scrutation de l'ensemble des données du RNM a été engagée, avec des critères raffinés, faisant apparaître 142 potentielles anomalies à investiguer. L'IRSN transmettra aux producteurs les extractions les concernant.

7 – Mise en production de la nouvelle version du site du RNM

La mise en production de la nouvelle version du site Internet du RNM a pu s'effectuer sans difficulté avec un jour d'avance. A ce jour aucun bug ou problème n'a été remonté par les producteurs de données. La mise en production de cette nouvelle version n'a pas eu plus d'impact sur le déversement des données. Des évolutions complémentaires (onglet dédié aux denrées et nouvel outil de transmission pour les producteurs) seront mises en œuvre en juin 2024.

8 – Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM

L'outil Matomo permet dorénavant d'assurer le suivi de la consultation du site Internet du RNM, et a permis de produire un premier jeu d'indicateurs de fréquentation.

L'ASN a demandé s'il était possible de distinguer les utilisateurs ASN et IRSN des autres utilisateurs pour connaître la part de visiteurs « du public ». Il n'est pas encore possible à ce stade de réaliser cette distinction.

9 – Point divers

Un questionnaire sur la qualité de la donnée va être soumis en juin par l'IRSN aux producteurs de données du RNM afin de recueillir leur point de vue et de travailler sur des métriques pertinentes de qualité des données (cette démarche s'inscrit dans le cadre d'un stage).

Le SCL a indiqué qu'il recevait des produits alimentaires transformés commercialisés en France dans le cadre des plans de surveillance et plans de contrôle (PSPC) « métaux », qui proviennent de différentes origines et qui regroupent des produits de base correspondant à des natures très différentes. Il a précisé qu'il pourrait le cas échéant procéder à l'analyse radiologique de ces produits, si cela présente un intérêt pour le RNM. Il paraît complexe de les intégrer dans le RNM du fait de leurs spécificités, mais les résultats de mesure présentent en revanche un intérêt du point de vue technique. Ce point sera traité lors de la prochaine réunion DGAL / SCL / IRSN.

Le 41^{ème} COPIL aura lieu le vendredi 6 décembre 2024 de 14 h à 16 h à Montrouge

Annexe 1 – Liste des participants

Nom	Organisme
Corinne Fayolle Nathalie Reynal Olivier Rivière	ASN
Mylène Josset	ACRO
Yves Baron Yves Lheureux	ANCCLI
Sabrina Lepeltier	ARS Normandie
Xavier Machuron-Mandard	CEA
Hélène Couty	DREAL Nouvelle-Aquitaine
Luis-Fernando Estop-Lopez	DREAL Occitanie
Pierre-Yves Hémidy	EDF
Yannick Lecompte	Marine Nationale
Gwenaëlle Cadoret Patrick Devin	Orano
Mathieu Genoud	SCL
Eric Cogez Marc Gleizes Maxime Morin Olivier Pierrard Lionel Saey	IRSN

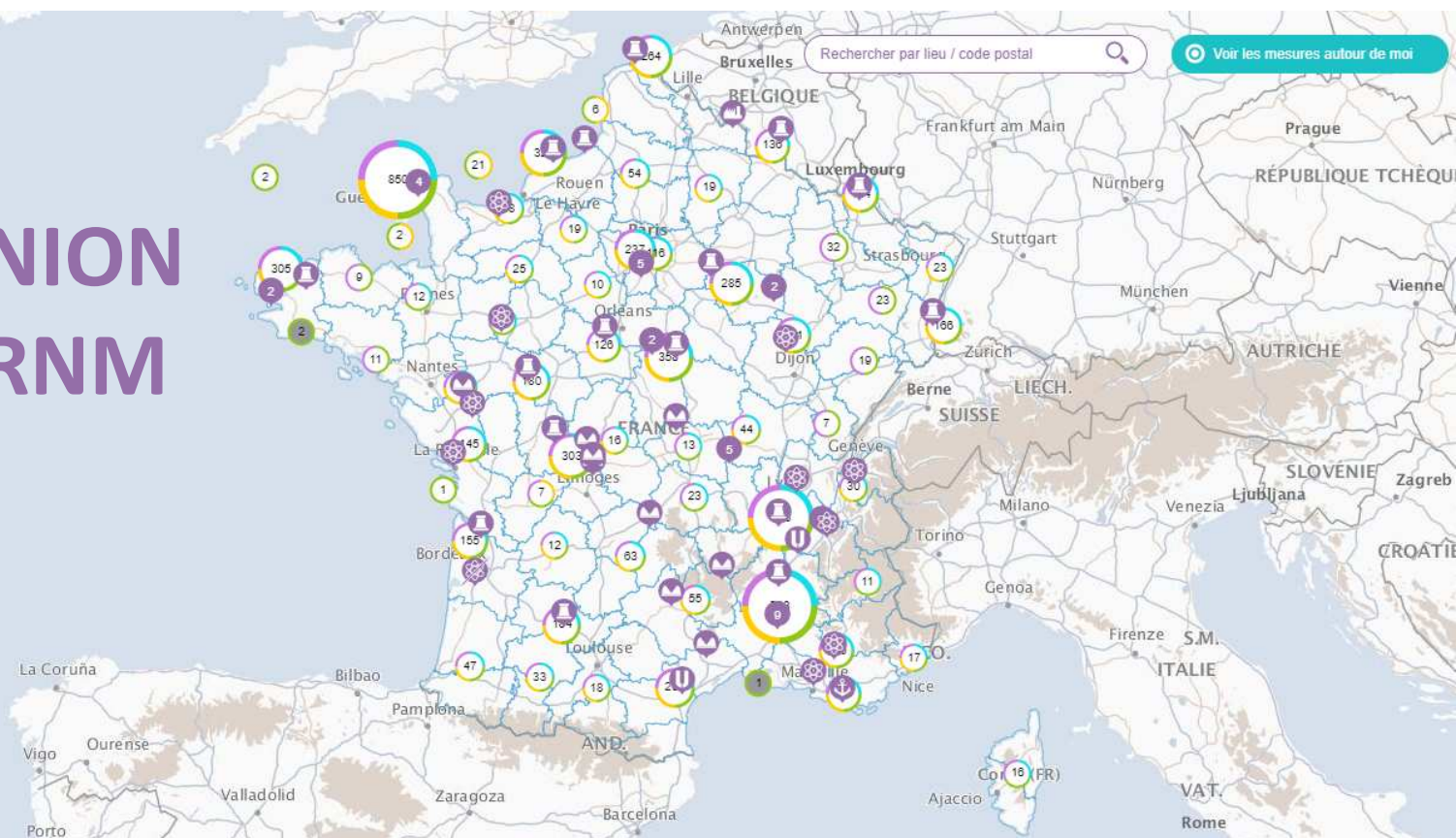
Excusés : Romuald Haderer (ASND) et Xavier Moya (DGPR).

Annexe 2 – Support de la réunion (voir fichier joint)



40^{ÈME} RÉUNION DU COPIL RNM

3 JUIN 2024



Ordre du jour

1. Approbation du compte-rendu du COPIL du 11 décembre 2023
2. Retour sur la dernière Commission d'agrément – C. Fayolle
3. Point d'étape sur le bilan radiologique 2021-2023 – L. Saey
4. Actions de communication identifiées dans le cadre du GT modernisation – M. Morin
5. Avancement de la transmission des mesures au RNM – M. Morin / O. Pierrard
6. Scrutation des anomalies 2023 – O. Pierrard
7. Mise en production de la nouvelle version du site du RNM – O. Pierrard
8. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM – O. Pierrard
9. Divers (10 min)
 - Mise en place d'un questionnaire dans le cadre de l'étude sur la qualité de la donnée
 - Questions posées en séance
 - Date du prochain COPIL

RÉSEAU NATIONAL DE MESURES DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'ENVIRONNEMENT INFORMATION SUR LES AGRÉMENTS DES LABORATOIRES

ASN/DEU
Bureau de l'environnement et de la prévention des nuisances

01

BILAN DE LA 42^E COMMISSION D'AGREMENTS

LES EIL, EC, DEMANDES A POSTERIORI ...EXAMINES A LA COMAGR DU 13 MAI 2024

Commission d'Agrément du 13 Mai 2024	
185 M 300	Détermination des activités bêta globale et tritium dans les eaux de mer (Agréments 1_04 ⁽⁴⁾ et 1_05 ⁽⁴⁾)
186 DI 300	Mesure de l'équivalent de dose gamma ambiant par dosimétrie passive et par sondes (Agréments 6_16 ⁽¹⁾ et 6_16 ⁽²⁾)
187 V 300	Détermination de l'activité des transuraniens dans une matrice végétale (Agrément 3_13)
189 SH 300	Détermination des activités alpha globale, bêta globale et tritium ainsi que teneur en potassium naturel dans une eau de l'environnement (Agréments 1_03, 1_04, 1_05 et par équivalence 3_05 ⁽⁹⁾ et 5_05)
EC 64-23	Détermination de l'activité du carbone 14 dans la soude (Agrément 5_06)
EC 65-23	Détermination de l'activité des émetteurs gamma d'énergie supérieure et inférieure à 100 keV dans un échantillon biologique (Agréments 3_01 et 3_02)
EIL IARMA 2022	Détermination de l'activité des émetteurs gamma d'énergie supérieure et inférieure à 100 keV dans les eaux (Agréments 1_01 et 1_02)
EIL 178 V 300	Détermination de l'activité des radionucléides naturels dans une matrice biologique (Agréments 3_09, 3_11, 3_12 et 3_17)

SYNTHÈSE DE LA COMMISSION

EIL POUR 1^{ERE} ATTRIBUTION OU RENOUVELLEMENT D'AGRÉMENT

Exercices bien réussis dans l'ensemble hormis 1 (189SH300)

1/2

6 laboratoires ont éprouvé des difficultés lors la réalisation des EIL

Recommandations de la commission d'agrément

185 M 300 : Agrément 1_04⁽⁴⁾ et 1_05⁽⁴⁾ → renouvellement des agréments :

- 1_04⁽⁴⁾ pour 5 ans pour 15 laboratoires
- 1_05⁽⁴⁾ pour 5 ans pour 19 laboratoires et 1 an probatoire pour 1 laboratoire assorti d'une demande de dossier complémentaire

186 DI 300 : Agrément 6_16⁽¹⁾ et 6_16⁽²⁾ → renouvellement des agréments :

- 6_16⁽¹⁾ pour 5 ans pour 3 laboratoires et 6 mois probatoires pour 1 laboratoire en attente des résultats d'1 EC en cours (absence de participation à l'EIL)
- 6_16⁽²⁾ pour 5 ans pour 35 laboratoires

187 V 300 : Agrément 3_13 → renouvellement des agréments :

- pour 5 ans à 11 laboratoires et pour 1 an probatoire pour 1 laboratoire assorti d'une demande de dossier complémentaire

189 SH 300 : Agréments 1_03, 1_04, 1_05 et par équivalence 3_05⁽⁹⁾ et 5_05 → renouvellement des agréments :

- 1_03 pour 5 ans pour 13 laboratoires et pour 1 an probatoire pour 9 laboratoires, assorti d'une demande d'EC pour 6 laboratoires et une demande de dossier complémentaire pour 6 laboratoires. 1 sursis à délivrance de l'agrément de 6 mois pour 1 laboratoire
- 1_04 pour 5 ans pour 44 laboratoires
- 1_05 pour 5 ans pour 44 laboratoires
- 3_05⁽⁹⁾ pour 5 ans pour 3 laboratoires
- 5_05 pour 5 ans pour 38 laboratoires

SYNTHÈSE DE LA COMMISSION EC, DEMANDE D'AGRÈMENTS A POSTERIORI, DEMANDE DE RETRAIT ET ET SUSPENSION D'AGRÈMENTS

2/2

EC 64-23 : agrément 5_06 → renouvellement des agréments

- jusqu'à la fin de validité de l'agrément pour 3 laboratoires (30/06/2028)

EC 65-23 : agréments 3_01 et 3_02 → renouvellement des agréments

- jusqu'à la fin de validité de l'agrément pour 1 laboratoire (31/12/2028)

178 V 300 : agréments 3_09, 3_11, 3_12 et 3_17 → attribution des agréments

- jusqu'à la fin de validité de l'agrément pour 1 laboratoire (31/12/2027)

EIL IARMA 2022 : agréments 1_01 et 1_02 → attribution des agréments

- jusqu'à la fin de validité de l'agrément pour 1 laboratoire (31/12/2025)

Attribution des agréments 4_01⁽⁵⁾ et 4_04⁽⁵⁾ pour 1 laboratoire jusqu'à la fin de validité des agréments (31/12/2025)

1 laboratoire a demandé la fin de validité de 2 agréments (4_01 et 4_04 aérosols) au 30 juin 2024

1 laboratoire a demandé la suspension de 4 agréments (1_01, 1_02, 9_01 et 9_02) au 30 juin 2024

Parution de la décision d'agrément des laboratoires, de suspension et de retrait d'agrément et de la liste des laboratoires agréés mise à jour le 1^{er} juillet 2024 sur le site Internet de l'ASN

www.asn.fr

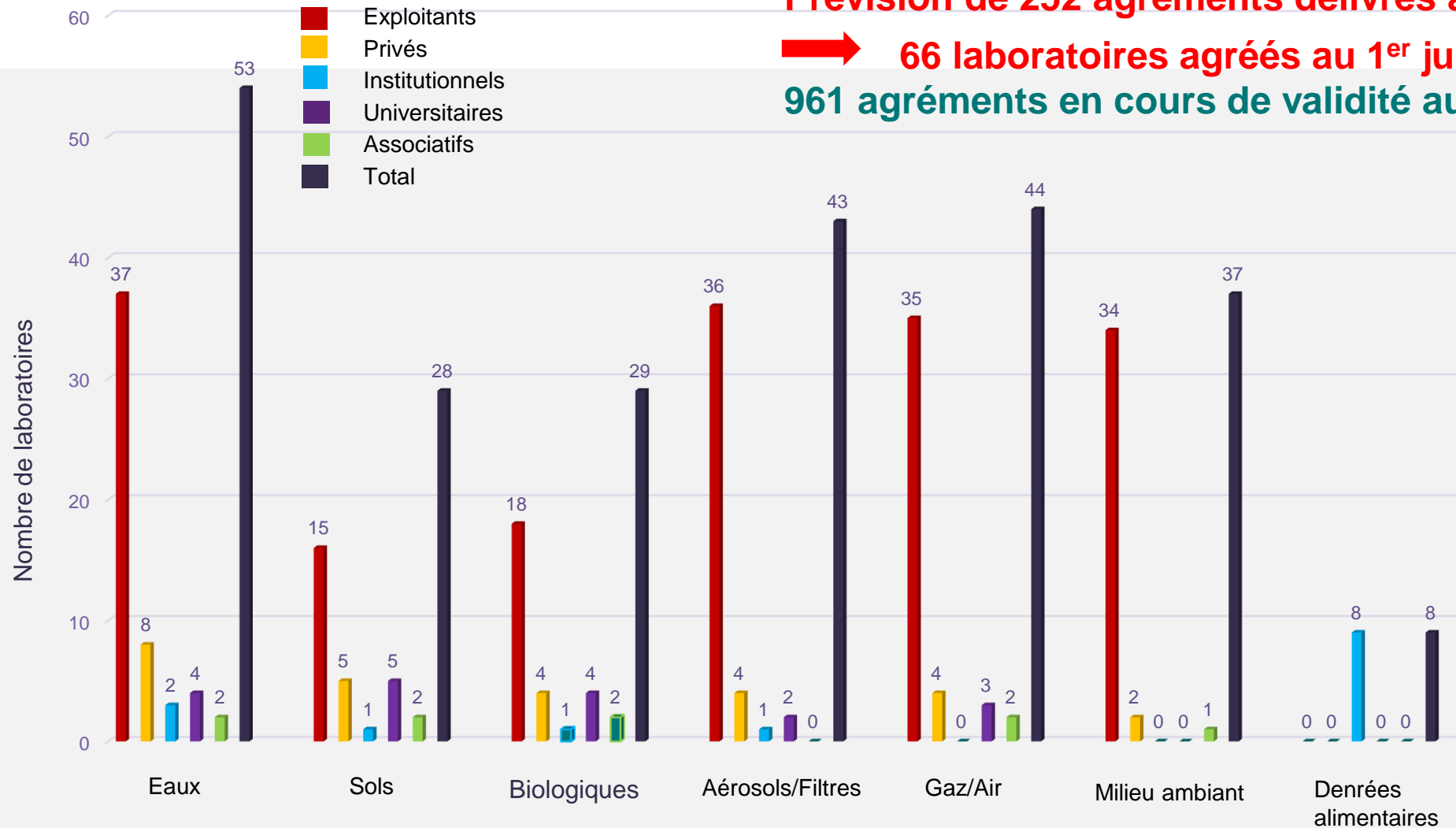


BILAN DES LABORATOIRES AGREES PAR TYPE DE MATRICE AU 1^{ER} JUILLET 2024

Prévision de 252 agréments délivrés au 1^{er} juillet 2024

➔ 66 laboratoires agréés au 1^{er} juillet 2024

961 agréments en cours de validité au 1^{er} juillet 2024



02

EIL À EXAMINER À LA COMAGR DE NOVEMBRE 2024

EIL, EC EXAMINÉS A LA COMAGR DU 18 NOVEMBRE 2024

EIL 1^{er} semestre 2023 (188 V 300)

EIL 2^{ème} semestre 2023

EC 1^{er} semestre 2024

→ Commission d'agrément du 18 novembre 2024

188 V 300	Détermination de l'activité des émetteurs gamma d'énergie supérieure et inférieure à 100 keV dans les denrées alimentaires (Agréments 7_01 et 7_02) → Rapport de l'essai diffusé le 29 septembre 2023
190 AS 300	Détermination de l'activité des isotopes de l'uranium et du thorium dans les filtres aérosols (Agréments 4_09, 4_10 et 4_17) → Rapport de l'essai diffusé le 12 avril 2024
191 V 300	Mesure de l'activité du carbone 14 dans un échantillon biologique (Agrément 3_16) → Rapport de l'essai diffusé le 07 février 2024
192 SH 300	Détermination de l'activité des radionucléides naturels dans un échantillon d'eau (Agréments 1_09, 1_11, 1_12 et 1_17) → Rapport de l'essai diffusé le 12 avril 2024
EC 63-23 (184 AS 300)	Détermination de l'activité alpha globale dans un filtre aérosol de 51 mm de diamètre (Agrément 4_03) → Diffusion du rapport prévue en septembre 2024
EC 68-24 (186 DI 300)	Détermination de l'équivalent de dose gamma ambiant par dosimétrie passive (Agrément 6_16 ⁽¹⁾) → Diffusion du rapport prévue en septembre 2024
EIL Aquacheck 2023 si résultats disponibles (189 SH 300)	Détermination de l'activité alpha globale dans une eau (Agrément 1_03)

3. Point d'étape sur le bilan radiologique 2021-2023



BILAN DE L'ÉTAT RADIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT FRANÇAIS 2021-2023

BILAN DE L'ÉTAT RADIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT FRANÇAIS 2021-2023

[CALENDRIER DE PRODUCTION

2023	■ Juin-Juillet	Identification des rédacteurs IRSN – identification site minier ✓
	■ Aout-Septembre	Rédaction CdC appel d'offre éditeur - Demande données sites miniers à Oran ✓
	■ Octobre	Publication Appel d'offre ✓
		Envoi aux exploitants des éléments du BR 2018-2020 pour mise à jour ✓
		Demande aux exploitants relative aux estimations dosimétriques ✓
2024	■ Novembre	Envoi par Orano des données relatives aux sites miniers ✗
		Requêtes données RNM par les rédacteurs - Identifier les manques ✓
	■ Décembre	Présentation COPIL RNM ✓
		Choix éditeur ✓ ➤ KAZOAR (<i>Idem éditions précédentes</i>)
<hr/>		
2025	■ Janvier	Retour des exploitants M.A.J et données dosimétriques ✗ ✓
	■ Février-Mars	Livraison progressive des textes Word et envoi à l'éditeur ✗ ✓
	➡ ■ Mai-juin	Relectures internes de la 1 ^{ère} version éditée
	■ Juillet	Envoi de la 2 ^{ème} version éditée aux membres du COPIL RNM pour relecture
	■ Sept. Oct.	Prise en compte des remarques COPIL RNM ; Envoi pour 3 ^{ème} édition
	■ Novembre	Relecture DG IRSN et édition finale
	■ Décembre	Diffusion

BILAN DE L'ÉTAT RADIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT FRANÇAIS 2021-2023

[JANVIER - RETOUR DES EXPLOITANTS M.A.J ET DONNÉES DOSIMÉTRIQUES ✖✔

Envoi aux exploitants des éléments du BR 2018-2020 pour mise à jour - octobre 2023

2
0
2
4

EDF CNPE en exploitation	😊
EDF CNPE à l'arrêt et en déconstruction	😊
Orano	😞
Framatome	😊
CEA	😞
ANDRA	😡
MARINE NATIONALE	😞
ILL	😡
GANIL	😊

😊 janvier 😞 février 😡 mars

Orano Site Miniers*	😞
---------------------	---

*Souhaité pour nov-2023 / relance COPIL RNM déc./ retour janv.

➤ Retours des éléments très hétérogènes selon les exploitants

⚠ + Délais de réponses aux questions des rédacteurs *(complétude des résultats dans le RMN, exactitude des résultats, confirmation d'unités...)*

➤ Retard du démarrage de la rédaction pour certains sites

BILAN DE L'ÉTAT RADIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT FRANÇAIS 2021-2023

[FÉVRIER/MARS - LIVRAISON PROGRESSIVE DES TEXTES WORD ET ENVOI À L'ÉDITEUR ✗ ✓

- Retard du démarrage de la rédaction pour certains sites
- Changement de coordonnateur BR côté éditeur
- Nouvelle version BR en 2 volumes + infographies

➤ Encore un texte à fournir (Focus CLI Gravelines)

➔ [MAI/JUIN - RELECTURES INTERNES DE LA 1^{IÈRE} VERSION ÉDITÉE En cours



+ Création des « infographies »

[JUILLET - ENVOI DE LA 2^{IÈME} VERSION ÉDITÉE AUX MEMBRES DU COPIL RNM POUR RELECTURE

➤ Pas avant mi-juillet

[SEPT. OCT. - PRISE EN COMPTE DES REMARQUES COPIL RNM ; ENVOI POUR 3^{IÈME} ÉDITION

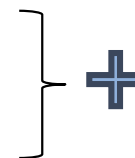
[NOVEMBRE - RELECTURE DG IRSN ET ÉDITION FINALE

[DÉCEMBRE - DIFFUSION

SOMMAIRE

01 – CHAPITRE INTRODUCTIF *(Illustré – Nom provisoire)*

- 1.1 Comprendre la radioactivité
- 1.2 Le bruit de fond radiologique français
- 1.3 La surveillance radiologique de l'environnement
- 1.4 Gammes d'activités du bruit de fond radiologique



Fascicule complémentaire :
Textes complets actualisés ;
version pdf à consulter en ligne.

02. DONNÉES RELATIVES AUX DIFFÉRENTS SITES NUCLÉAIRES FRANÇAIS

- 2.1. Les centres nucléaires de production d'électricité (cnpe) en exploitation
- 2.2. Les centres nucléaires de production d'électricité en cours de déconstruction ou mis à l'arrêt définitivement
- 2.3. Les sites industriels
- 2.4. Les sites de recherche
- 2.5. Les bases navales nucléaires
- 2.6. Synthèse dosimétrique

03. INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE)

- 3.1. Introduction
- 3.2. Le site industriel de Solvay la rochelle
- 3.3. Les anciens sites miniers
- 3.4. Le site du Bernardan

04. ÉLÉMENTS D'ACTUALITÉ SUR LA PÉRIODE 2021-2023

- 4.1. Guerre en Ukraine
- 4.2. Incident dans le sous-marin « Perle » à Toulon en septembre 2022
- 4.3. Incident à l'usine Framatome de Romans-sur-Isère en septembre 2022
- 4.4. Incident radiologique à l'usine LME de Trith-Saint-Léger
- 4.5. Détection de ^{60}Co sur le prélèvement d'aérosols de la station opera-air de l'IRSN du CBPE d'EDF de Civaux en 2023
- 4.6. Anomalie radiologique dans les sables de la plage de Trébézy et de ses environs
- 4.7. Épisode de sables sahariens sur la France de février 2021 et de septembre 2023

05. ANNEXES

4. Actions de communication identifiées dans le cadre du GT modernisation

A. Le flyer



B. Mise en place de correspondants RNM au sein des CLI

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

	Prélèvements au-delà du réglementaire (demande ASN...)
	Prélèvements transmis > 95 %
	95 % > Prélèvements transmis > 50 %
	< 50 % prélèvements transmis



Evaluation menée sur les données 2023 en base RNM relatives aux prélèvements au 22/05/2024



Utilisation des retours sur l'exercice 2023, ce qui a permis de réduire de façon notable les signalements (mise à jour du référentiel)

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

■ Sites n'ayant transmis aucune donnée :

- Solvay la Rochelle
- Framatome SOMANU Maubeuge

■ Sites extraits mais non analysés :

- Sites miniers : référentiel complexe en cours d'établissement
- CEA FAR : Arrêté totalement obsolète, nouvelle décision à paraître



Transmission des extractions aux services centraux

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

[ANDRA

Nature / Espèce	CSA	CIRES	CSM
Aérosols atmosphériques			
Gaz			
Productions agricoles			
Lait et produits laitiers			
Poissons			
Eaux douces - Eau de nappe			
Eaux douces - Eau de pluie			
Eaux douces - Eau de cours d'eau			
Phanérogames aquatiques			
Sédiments			
Sols cultivés et sols non-cultivés			
Herbes de prairies, de pelouses et de pâtures			

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

[SITES DE LA MARINE NATIONALE

Nature / Espèce	Brest et ILO	Cherbourg	Toulon
Aérosols atmosphériques			
Gaz			
Productions agricoles			
Lait et produits laitiers			
Poissons			
Mollusques, crustacés, plancton			
Eaux douces - Eau de nappe			
Eaux douces - Eau de pluie			
Eaux douces			
Eaux de mer			
Algues / Phanérogames aquatiques			
Sédiments			
Sols cultivés et sols non-cultivés			
Herbes de prairies, de pelouses et de pâtures			

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

[CEA

Nature / Espèce	Bruyères-le-Châtel	Cadarache *	Marcoule	Saclay **	Valduc
Aérosols atmosphériques					
Gaz					
Productions agricoles					
Lait et produits laitiers					
Poissons					
Eaux douces - Eau de nappe					
Eaux douces - Eau de pluie					
Eaux douces					
Algues / Phanérogames aquatiques					
Sédiments					
Sols cultivés et sols non-cultivés					
Herbes de prairies, de pelouses et de pâtures					

Possible problème de transmission

* Stations de surveillance et piézomètres hors site uniquement

** Piézomètres hors site uniquement

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

[EDF

- Prélèvements « fréquents » (aérosols, eau de cours d'eau / de mer, eaux de nappe, eau de pluie, gaz, herbe et lait) : RAS sauf CNPE de Cruas-Meysses (lait)
- Prélèvements annuels non encore transmis : Sol, sédiments, végétaux aquatiques, poisson et productions agricoles
- CNPE de Penly : Modification de la dénomination des piézomètres ?

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

[ORANO

Nature / Espèce	La Hague	Malvési	Tricastin *
Aérosols atmosphériques			
Gaz			
Productions agricoles			
Lait et produits laitiers			
Poissons			
Mollusques, crustacés, plancton			
Eaux douces - Eau de nappe	Sauf 3 nouveaux PZ (174b, 192 et 275)		
Eaux douces - Eau de pluie			
Eaux douces		Sauf écluses et eaux d'étang	
Eaux de boisson			
Eaux de mer			
Algues / Phanérogames aquatiques			
Sédiments			
Sols cultivés et sols non-cultivés			
Herbes de prairies, de pelouses et de pâtures			

* Stations de surveillance hors site uniquement

5. Avancement de la transmission des mesures au RNM

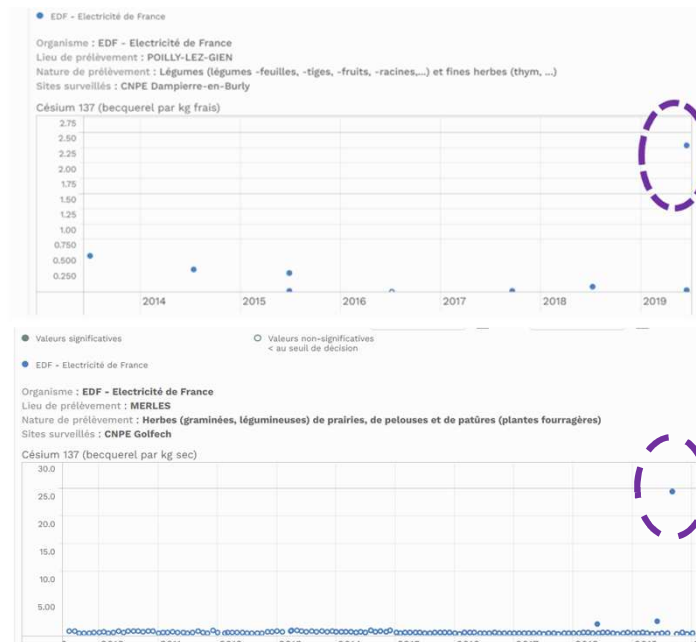
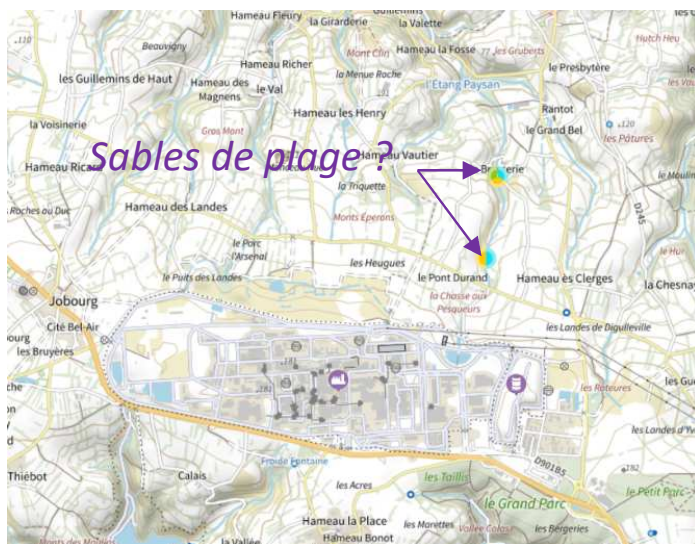
[AUTRES EXPLOITANTS

Nature / Espèce	Framatome Romans	GANIL	ILL
Aérosols atmosphériques			
Gaz			
Productions agricoles			
Lait et produits laitiers			
Poissons			
Eaux douces - Eau de nappe			
Eaux douces - Eau de pluie			
Eaux douces - Eau de cours d'eau			
Phanérogames aquatiques / Mousses			
Sédiments			
Sols cultivés et sols non-cultivés			
Herbes de prairies, de pelouses et de pâtures			
Feuilles d'arbre			

6. Scrutation des anomalies 2023

A. Point sur les corrections (1^{ère} campagne de scrutation sur les données → 2022)

- 30 anomalies ont été signalées entre fin 2022 et juin 2023
- 18 mesures ont été redressées ou confirmées
- 10 relances / correction à effectuer (ACRO, EDF)



6. Scrutation des anomalies 2023 (suivi)

	PRODUCTEUR	CODE PRELEVEMENT	DATE	ESPECE	LIEU DE PRELEVEMENT	RADIONUCL	ACTIVITE	COMMENTAIRE
A corriger (sans ou avec réponse confirmant l'erreur)	EDF CHOOZ	2017-CHO-POI-RE170829	29/08/2017	BARBC	Poissons Ferme Aviette	14C	278 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	2018-CHO-POI-RE180716	16/07/2018	BARBC	Poissons Ferme Aviette	14C	291 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	cho-2020-laa-1001	23/04/2020	LAIT	Lait sous le vent - CHOOZ	14C	240 Bq/L	Cette valeur inhabituelle pourrait être expliquée par un problème de conversion d'unité :
	EDF CRUAS	crula20090413518	10/12/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,16 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CRUAS	crula20090513594	07/05/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,22 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CRUAS	crula20090613764	09/06/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,17 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CRUAS	crula20090713881	07/07/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,39 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CRUAS	crula20090914151	08/09/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,96 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CRUAS	crula20091114385	05/11/2009	LAIT	COUX	90Sr	0,38 Bq/L	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF GOLFECH	gol-2019-vem-1006	04/09/2019	HERBES	Végétaux Merles	137Cs	26 Bq/kg sec	Ces activités semblent significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues a
Corrigées	ACRO	181108-ocr-14	08/11/2018	SABLE DE PLAG	Digulleville	137Cs	90 Bq/kg sec	elles positionnent des sables de plages à des localités continentales
	ACRO	180411-ocr-14	11/04/2018	SABLE DE PLAG	Digulleville	137Cs	23 Bq/kg sec	elles positionnent des sables de plages à des localités continentales
	EDF DAMPIERRE	dam-2020-rpa-1001	17/06/2019	SALADE	Production Agricole - Charleuzy	137Cs	2,5 Bq/kg frais	L'activité est très significativement supérieure aux gammes de valeurs attendues généra
	AREVA Pierrelatte	824529	09/08/2018	MAIS	Pierrelatte	90Sr	6 Bq/kgs	l'activité est significativement supérieure aux gammes de valeurs attendues
	CEA SACLAY	18196-CARPEETANGVIEUX-06071	06/07/2011	CARPE	Carpe Etang Vieux	14C	5160 bq/kgf	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	CEA SACLAY	23901-CARPEETANGVIEUX-30041	30/04/2014	CARPE	Carpe Etang Vieux	14C	1100 bq/kgf	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPA-1000	16/07/2019	SALADE	Production agricole Chooz (village) - sous vents don	14C	249 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPA-1002	17/07/2019	SALADE	Production agricole Eteignières - hors vents domin	14C	241 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPA-1005	22/06/2020	SALADE	Production agricole Eteignières - hors vents domin	14C	233 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPO-1000	02/07/2019	BARBC	Poissons Meuse - Ile Gistrois	14C	370 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPO-1001	02/07/2019	BARBC	Poissons Meuse - Ile des onze Verges	14C	677 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPO-1003	23/06/2020	BARBC	Poissons Meuse - Ile Gistrois	14C	218 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CHOOZ	CHO-2020-RPO-1004	23/06/2020	BARBC	Poissons Meuse - Ile des onze Verges	14C	626 Bq/kg frais	Ces valeurs inhabituelles pourraient être expliquées par un problème de conversion d'un
	EDF CRUAS	cru-2020-laa-1004	24/04/2019	LAIT	Conquet, NE de Châteauneuf du Rhône	14C	116 Bq/L	L'activité semble significativement supérieure aux gammes de valeurs attendues de l'ord
	EDF FESSENHEIM	fes-2021-asj-1763	16/09/2020	Aérosol	Fessenheim	60Co	5,8 10-5 Bq/m3	l'activité est significativement supérieure aux gammes de valeurs attendues
	Institut Laue Langev	201408.13.1	07/08/2014	Salade	Productions agricoles locales	14C	4 Bq/kgc	l'activité donnée est significativement inférieure aux gammes de valeurs attendues
	MARINE BREST	ett33225-2018	13/08/2018	EAU DE MER	Point 33	137Cs	3,5 Bq/l	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues.
	MARINE BREST	ett33297-2017	24/10/2017	EAU DE MER	33	137Cs	2,1 Bq/l	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues.
	MARINE BREST	emf33257-2017	17/09/2017	EAU DE MER	33	137Cs	0,5 Bq/l	les activités sont significativement supérieures aux gammes de valeurs attendues.
	EDF TRICASTIN	tri-2022-aoe-1030	21/10/2022	Eau de nappe				Date erronée (située dans le futur)

6. Scrutation des anomalies 2023

B. Nouvelle campagne de scrutation (données 2023 et plus)

28000 données scrutées dont :

- **10 anomalies** en cours d'investigation

Le jeu de données global (5 millions de données) a également été analysé avec des critères mis à jour : **142 nouvelles anomalies** ont été identifiées et sont en cours d'investigation

Nouvelle recherche d'anomalies spatiales effectuées : analyse des résultats en cours

7. Mise en production (MEP) de la nouvelle version du RNM

MEP réalisée comme annoncée

- 15 avril 2024 : arrêt des services et lancement de la migration
- 16 avril 2024 : Tests de recette de la version migrée
Reprise des services à 14h00 (1 jour d'avance)

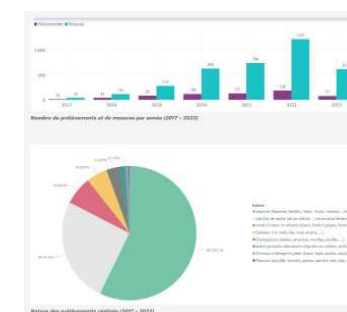
Aucune perturbation observée depuis

Aucun impact sur le déversement à noter depuis cette MEP

7. Mise en production (MEP) de la nouvelle version du RNM

Evolution à venir (juin 2024) :

- Actualisation des données et graphiques de l'onglet dédié au contrôle des denrées



- La mise à disposition en téléchargement de l'outil **XLS_2_XML** dans l'espace producteur



Cette évolution permettra la mise à disposition d'autres documents (protocole par ex) dans différents formats (xls, pdf, doc...)



7. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM

Rappel :

- Depuis mi 2022, **Google Analytics** n'est plus conforme au RGPD (CNIL)
(données transférées vers des serveurs au US, peuvent être utilisées à des fins commerciales, mécanismes de consentement et traçabilité insuffisants, manque de transparence...)
- Mise de place de **Matomo** lors de la migration de la nouvelle version du RNM en avril 2024



<https://code.gouv.fr/sill/>

Socle Interministériel des Logiciels Libres



Matomo (analytique web, web analytics, statistiques, statistics, suivi, tracking)

Outil de statistiques de fréquentation de sites web

7. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM

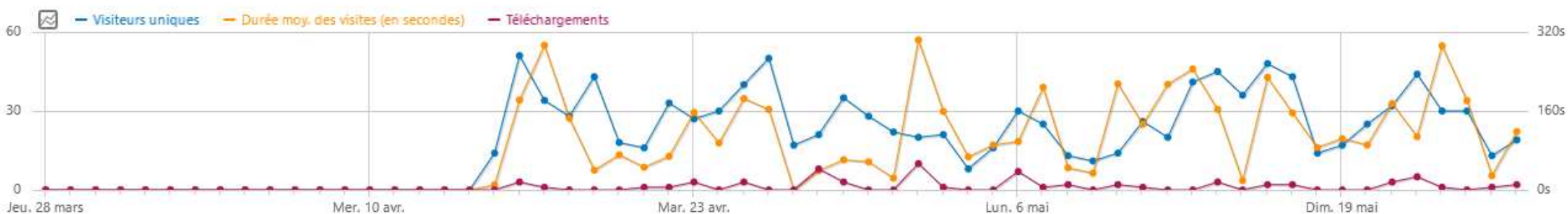
Matomo : globalement les mêmes fonctionnalités que Google Analytics avec des tableaux de bord personnalisables

Des différences de vocabulaires (utilisateur vs visiteur par exemple)

<https://www.vu-du-web.com/analytics/google-analytics-4-ou-matomo-on-leve-le-brouillard-sur-vos-questions/>



Graphique des dernières visites



- Métriques à tracer
- ☐ Visites
 - ☒ Visiteurs uniques
 - ☐ Utilisateurs
 - ☒ Durée moy. des visites (en secondes)
 - ☐ Taux de rebond
 - ☐ Actions par visite
 - ☐ Nombre maximum d'actions en une visite
 - ☐ Visites avec conversions
 - ☐ Vues de page
 - ☐ Vues de page uniques
 - ☒ Téléchargements
 - ☐ Téléchargements uniques
 - ☐ Liens sortants
 - ☐ Liens sortants uniques
 - ☐ Temps moyen de génération
 - ☐ Recherches
 - ☐ Mot-clés uniques

7. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM

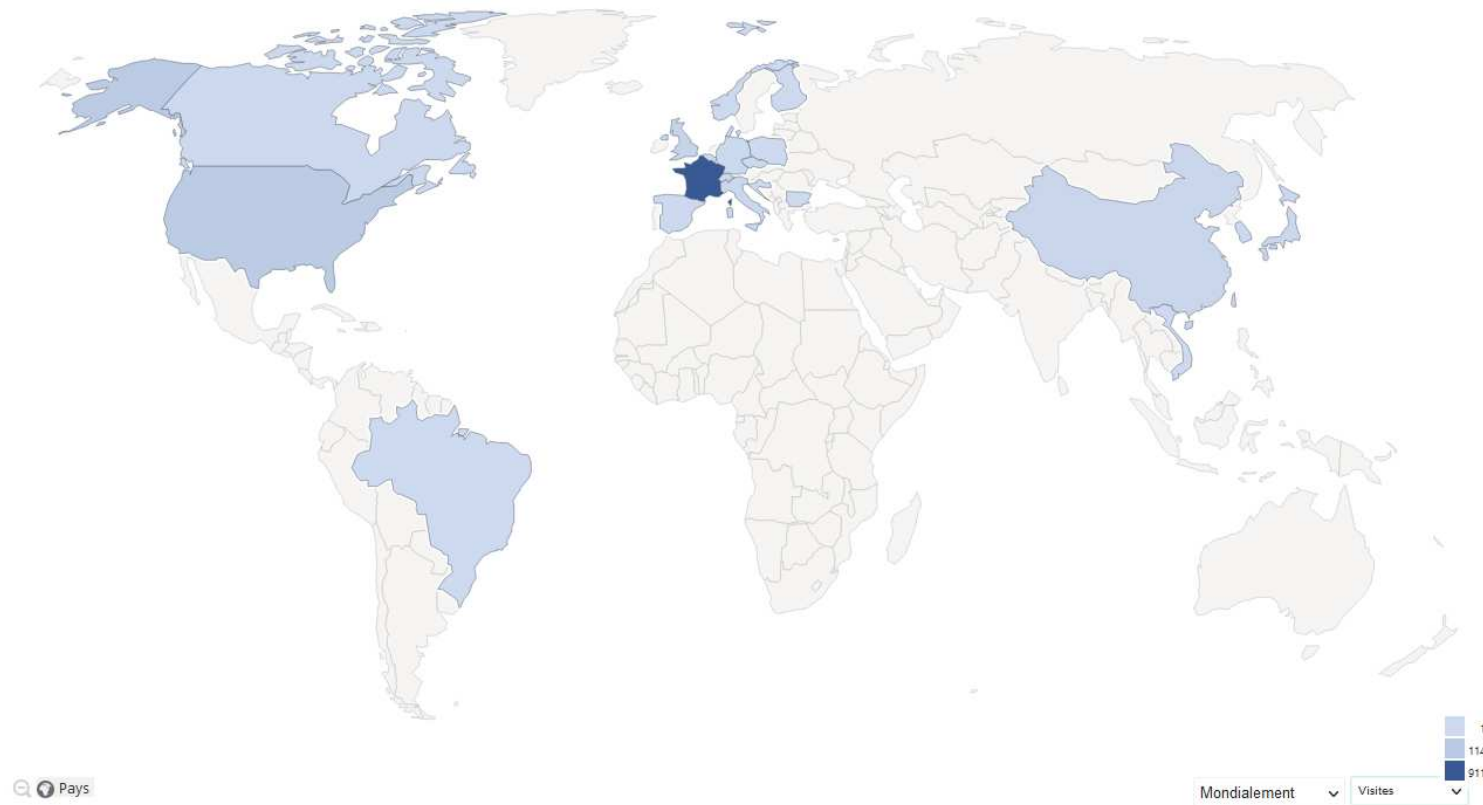
Récapitulatif des visites



7. Nouvel outil de suivi de la consultation du RNM

Carte des visiteurs

1256 visites



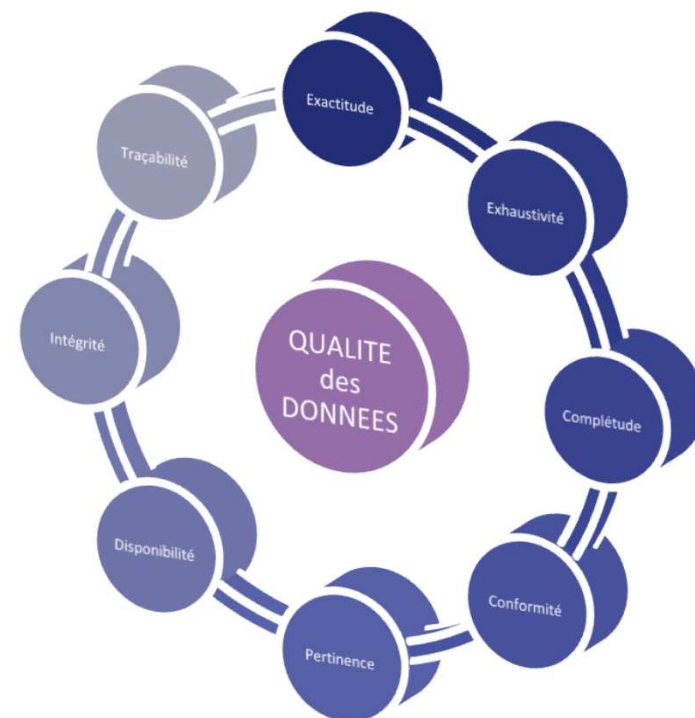
7. Divers

[MISE EN PLACE D'UN QUESTIONNAIRE

Dans le cadre de l'étude sur la qualité de la donnée au BMDE

➔ Souhait du recueil du point de vue des utilisateurs

➔ Sondage dématérialisé soumis courant avant les congés d'été



[DATE DU PROCHAIN COPIL

6 DECEMBRE 2024 à 14 h