



Commission de suivi des sites

La Porte et Le Longy



MASSET Olivier
06 Mars 2026



SOMMAIRE

01

Sites Miniers de Corrèze

Sortie de Police des Mines

02

Surveillance Eaux/Air

Site de La Porte

03

Surveillance Eaux/Air

Site du Longy

04

Dose Efficace Anuelle Ajoutée

Sites La Porte et Le Longy

01

● **Sites Miniers de
Corrèze**

**Sortie de Police des
Mines**

Puits

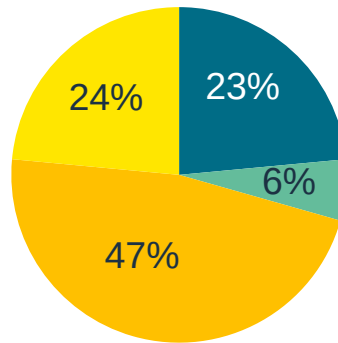


01 • Sortie de Police des Mines

17
SITES
MINIERS

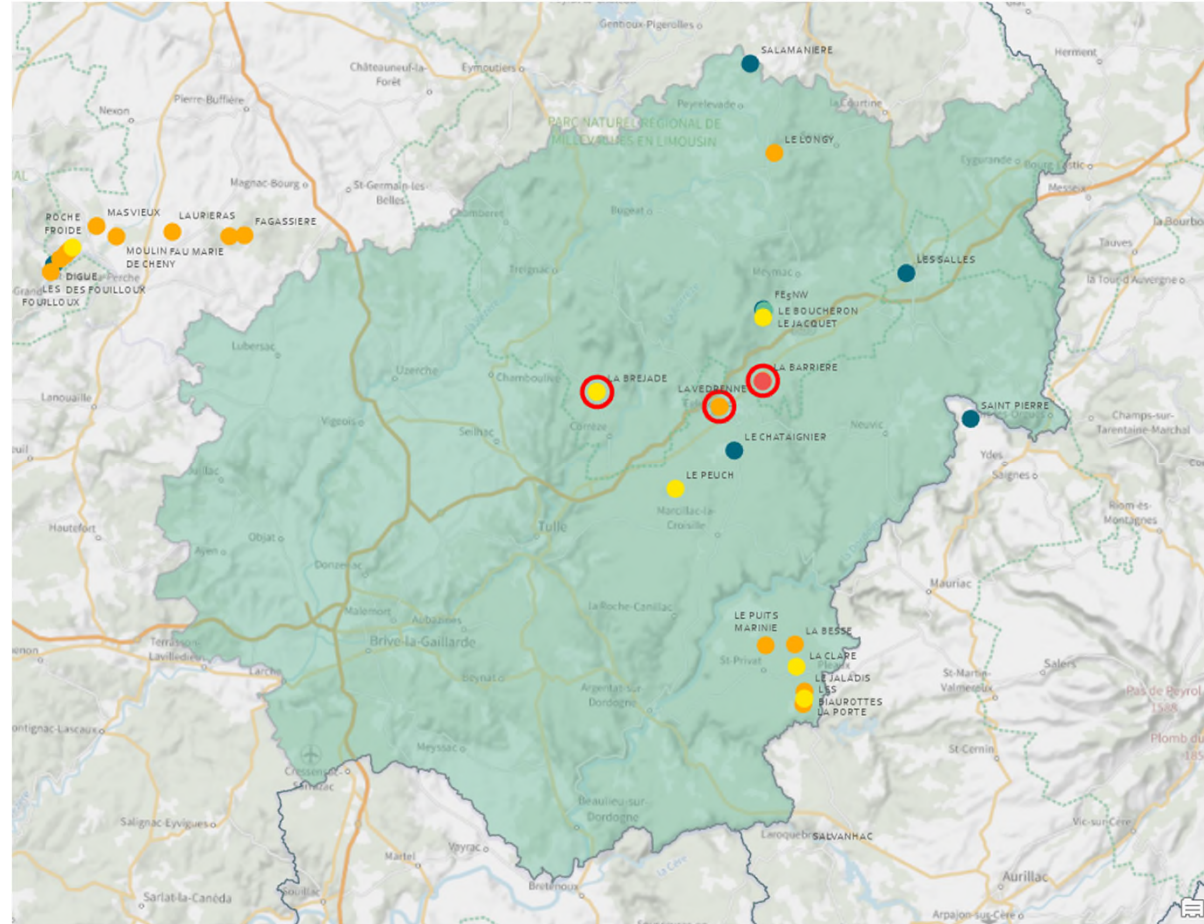
12 sous Police des mines
1 sous Police résiduelle
4 sous Droit commun

- Droit commun
- Prescriptions trentenaires
- Dossiers en cours ou AP1
- Dossiers à réaliser

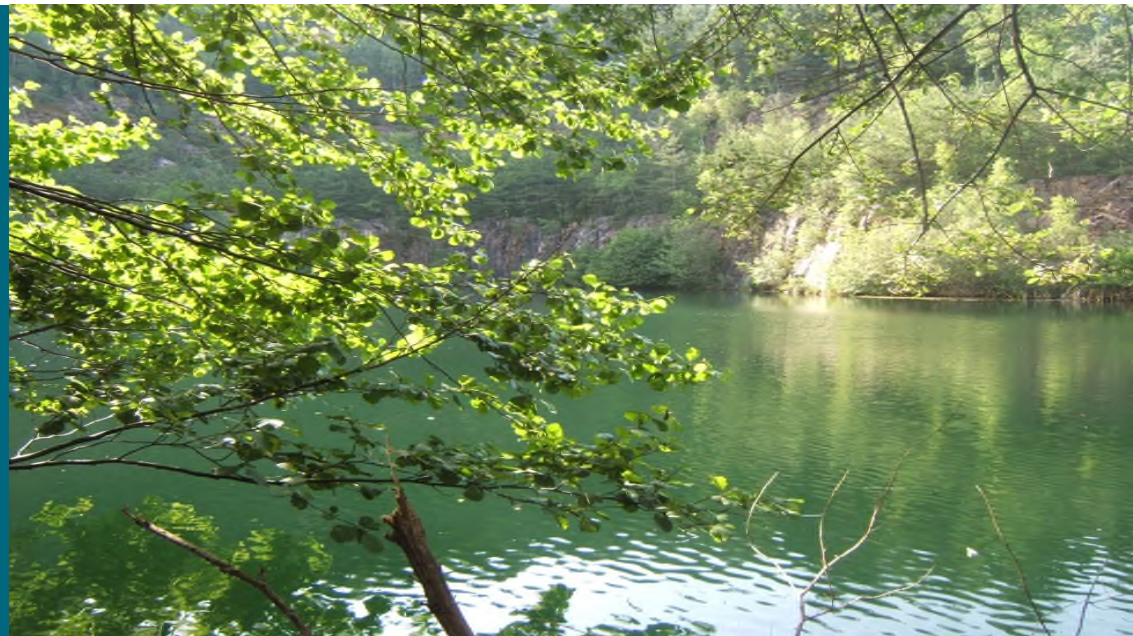


Focus 2024-2025

La Barrière : 2 compléments au dossier de récolement 2023



02 • Surveillance EAUX/AIR La Porte Commune de Saint Julien Aux Bois



01 • Rappel

Exploitation 1982 - 1984 / Fin du Réaménagement 1995

HISTORIQUE

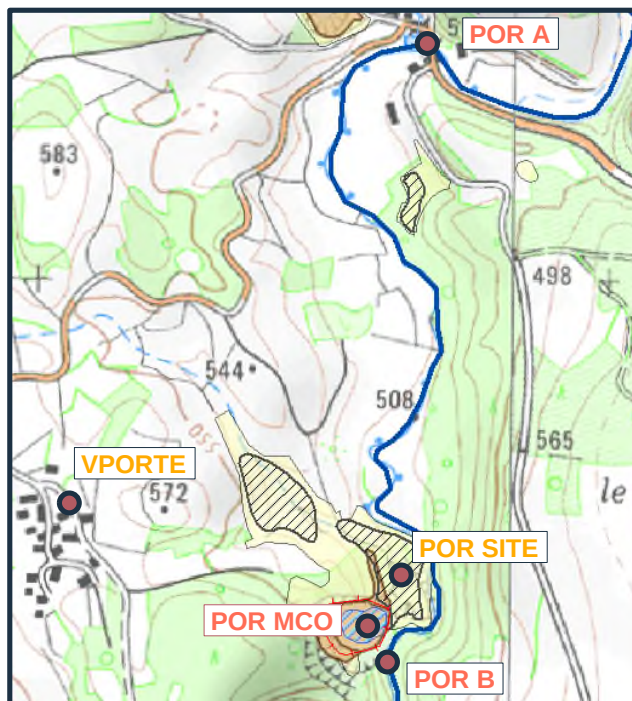
- Mine à Ciel Ouvert $\approx$ 6 ha par gradin de 15 m
- Production : 29 tonnes de tonnes d'uranium
- Stockage de stériles : 4 040 m³

LOCALISATION

Bassin versant de la Maronne via le Riou Tort

REGLEMENTAIRE

Surveillance trimestrielle régit par AP du 1^{er} février 2000



• Vecteur Eau

(pH, uranium et radium solubles et insolubles)

POR A Riou Tort en amont du site

POR B Riou Tort en aval du site

POR MCO Eau de la mine à ciel ouvert

• Vecteur Air

énergies du radon (EAP) et du débit de dose (émetteurs gamma)

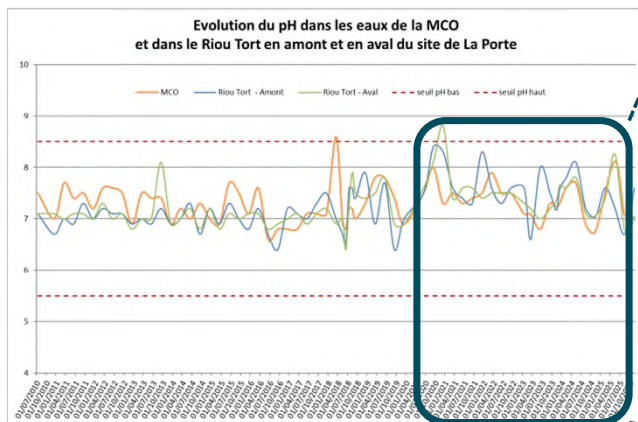
VPORTE dosimètre du village de La Porte

POR SITE dosimètre implanté sur le site

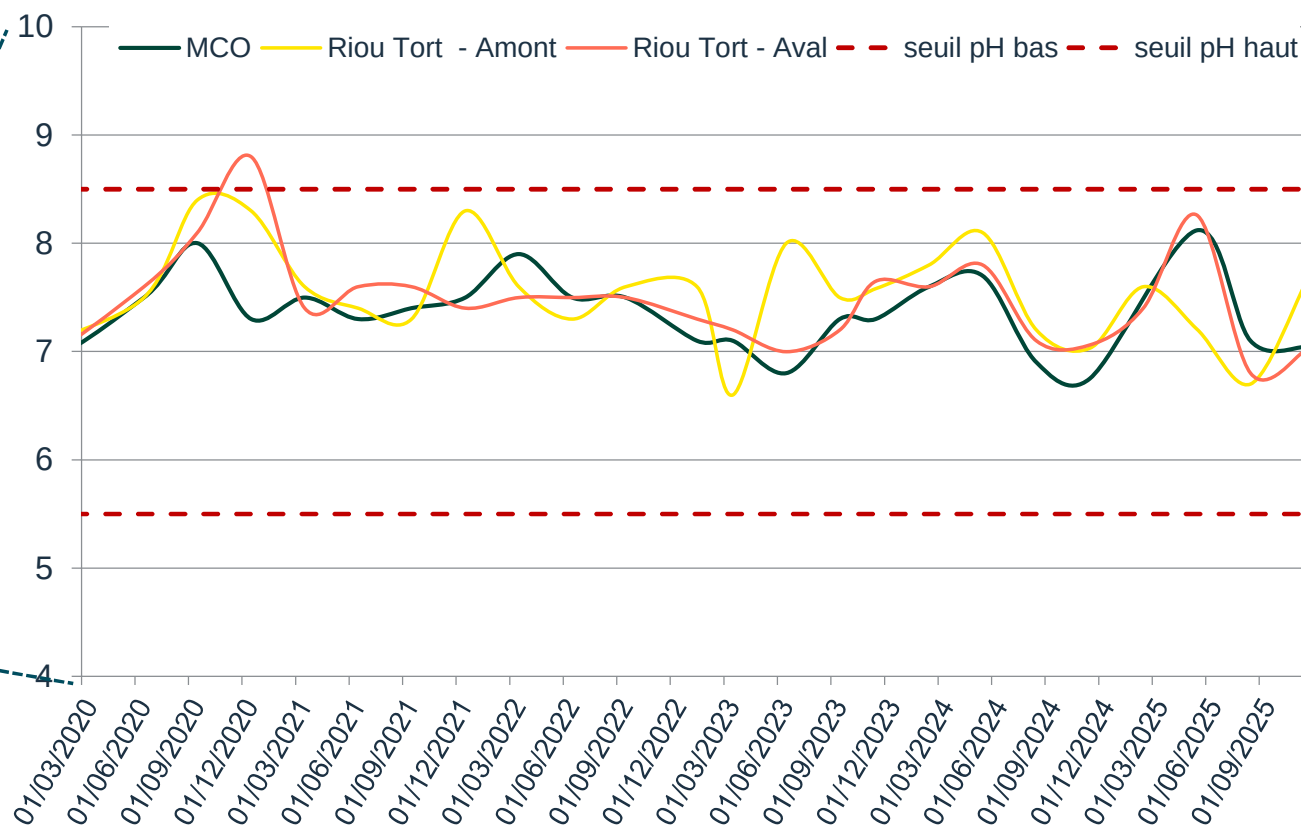
02 • Surveillance des eaux MCO et Riou Tort – pH

Seuil $5,5 < \text{pH}_{\text{MCO}} < 8,5$

**Pas de dépassement de seuil
de pH des eaux de la MCO
depuis 2010**



Evolution du pH dans les eaux de la MCO
et dans le Riou Tort en amont et en aval du site de La Porte

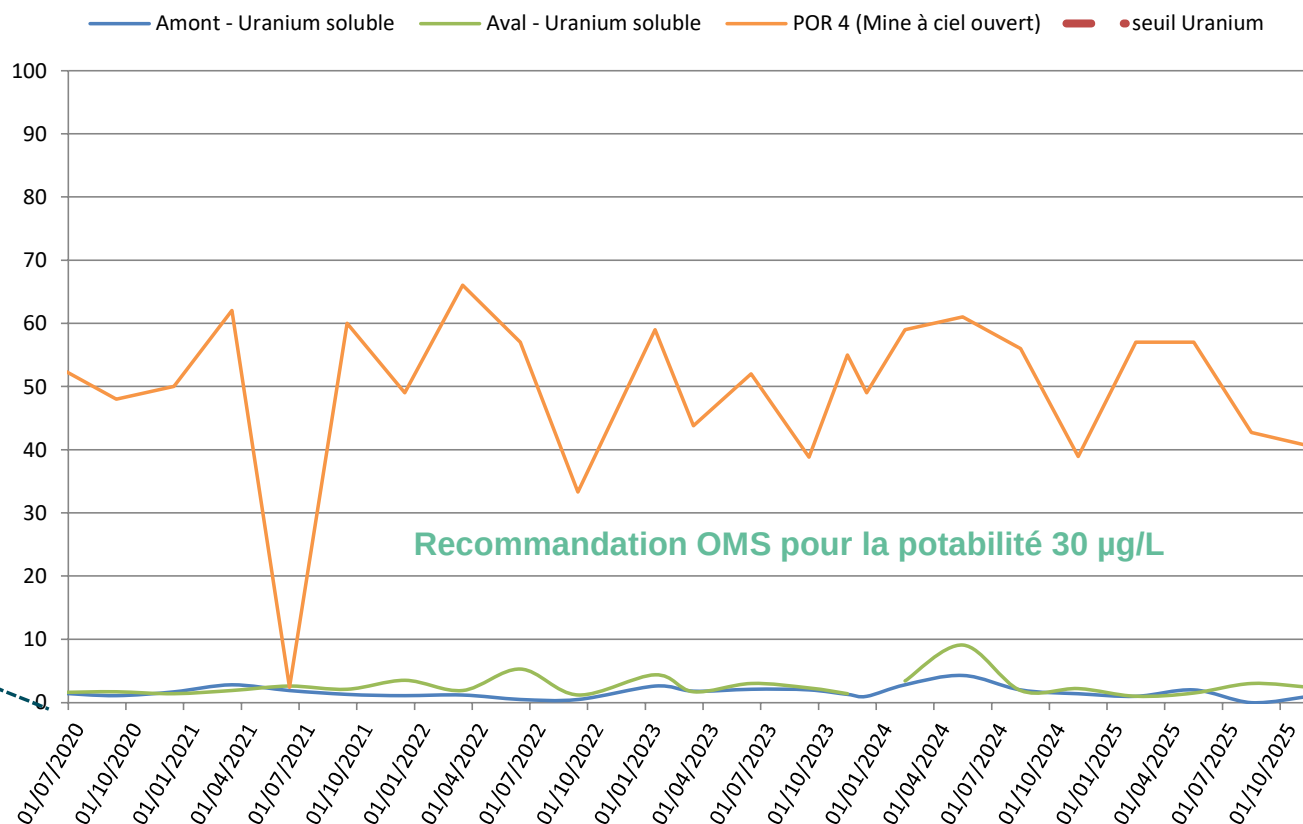
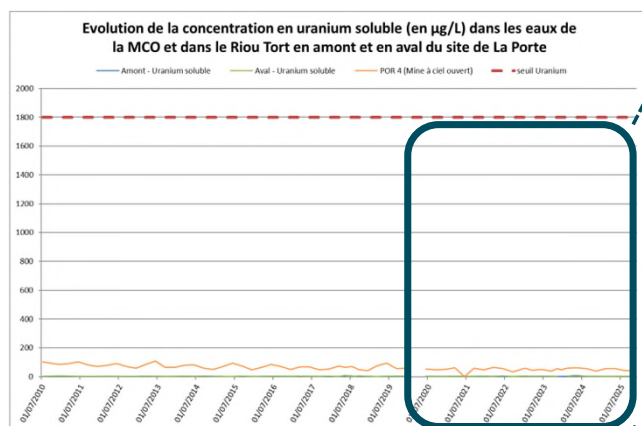


03 • Surveillance des eaux MCO et Riou Tort – Uranium

Seuil $U_{MCO} < 1800 \mu\text{g/L}$

**Pas de dépassement de seuil
de U des eaux de la MCO
depuis 2010**

Evolution de la concentration en uranium soluble (en $\mu\text{g/L}$)
dans les eaux de la MCO et dans le Riou Tort en amont et en
aval du site de La Porte

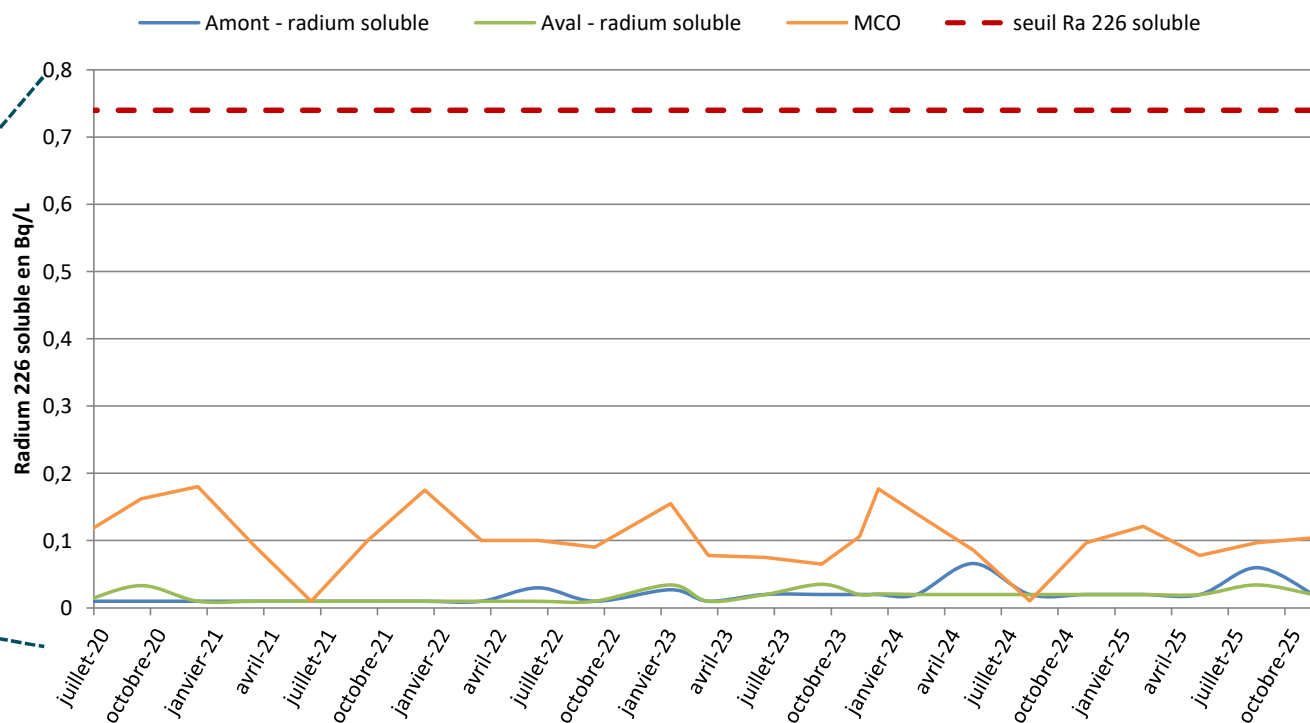
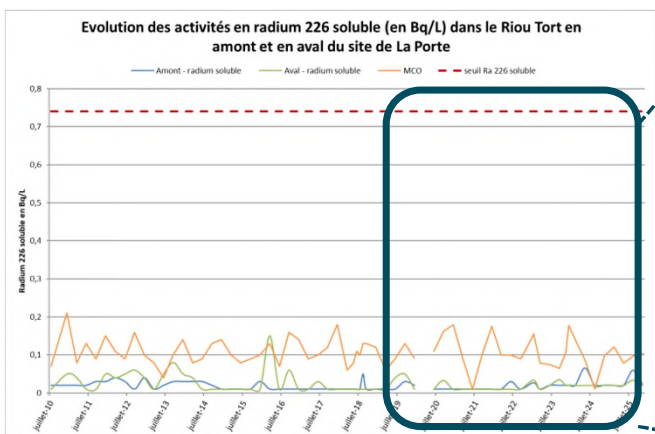


04 • Surveillance des eaux MCO et Riou Tort – Radium 226

Seuil $Ra^{226}_{MCO} < 0,74 \text{ Bq/L}$

**Pas de dépassement de seuil
de Ra^{226} des eaux de la MCO
depuis 2010**

Evolution des activités en radium 226 soluble (en Bq/L) dans
le Riou Tort en amont et en aval du site de La Porte



05 • Suivi du Vecteur Air

Objectif

L'implantation sur le site et dans le hameau de La Porte, environnement proche, d'un dosimètre de site et d'un dosimètre thermoluminescent (DTL), permettront le contrôle de l'impact radiologique afin d'apprécier l'**efficacité du réaménagement et de caractériser l'impact radiologique sur le site et dans l'environnement proche.**

EAP

Prélèvement d'air sur 1 mois via un dosimètre de site

- Energies alpha potentielles du radon 220
- Energies alpha potentielles du radon 222
- Emetteurs alpha à vie longue (poussières)

DD

Mesure du Débit de Dose trimestrielle

- Emetteurs gamma

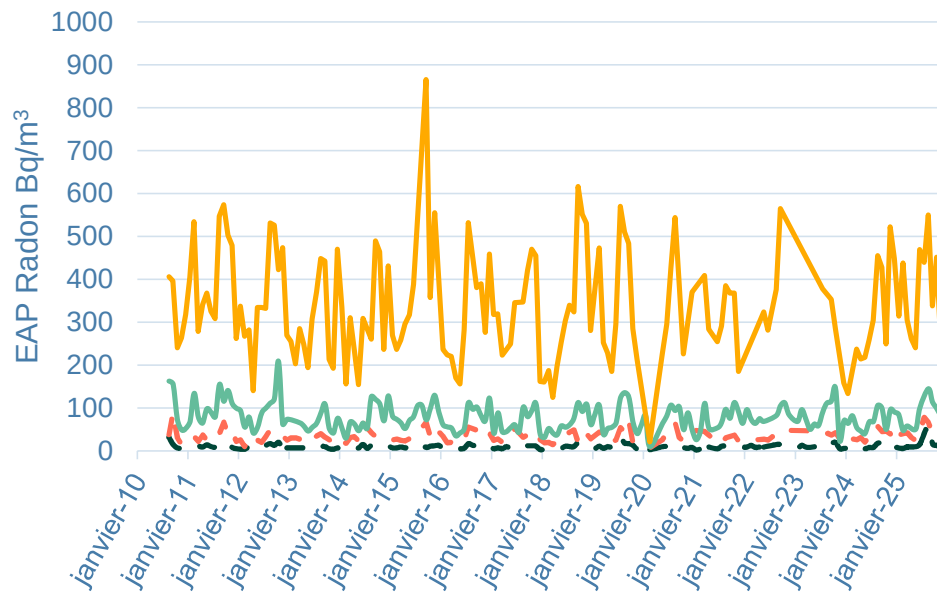


06 • Surveillance de l'air – EAP / DD

EAP

- VILLAGE EAP Rn220
- SITE Rn220
- VILLAGE EAP Rn222
- SITE Rn222

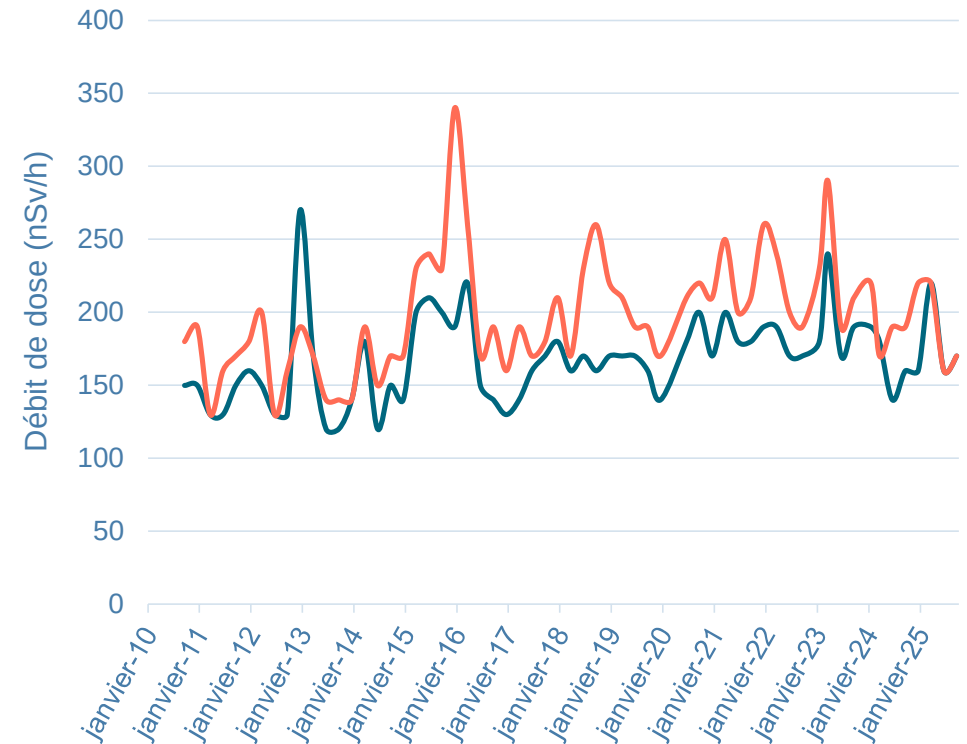
Milieu naturel		
EAP Rn 220 mBq/m ³	EAP Rn 222 mBq/m ³	EAVL mBq/m ³
11	60	< LD



DD

— Village de La Porte — Site de La Porte

DD Milieu naturel = 148 nSv/h



Variations liées essentiellement aux conditions climatiques

07 • La Porte – Bilan

Stabilité depuis la mise en place de la surveillance en 2010

Vecteur EAU

**Stabilité
des eaux
de la MCO**

- ✓ $40 < U_{MCO} (49) < 57 \mu\text{g/L}$
- ✓ $0,08 < Ra^{226}_{MCO} (0,10) < 0,12 \text{ Bq/L}$
- ✓ $6,8 < pH_{MCO} (7,4) < 8,1$



**Eaux Riou Tort
amont $\approx$ aval**



Impact négligeable de la MCO

Vecteur AIR

**Stabilité des mesures dans le
village de La Porte
 $\approx$ milieu naturel**

EAP/EAVL mBq/m ³ DD nSv/h	Site		Village		Milieu Naturel
	moyenne	2025	moyenne	2025	moyenne
EAP Rn 220	33	30	10	12	11
EAP Rn 222	337	339	79	98	60
EAVL	< LD		< LD		< LD
DD	197	183	167	180	148

03 • Surveillance EAUX/AIR Le Longy Commune de Millevaches



01 • Rappel

Exploitation 1981 - 1983 / Fin du Réaménagement 1993



HISTORIQUE

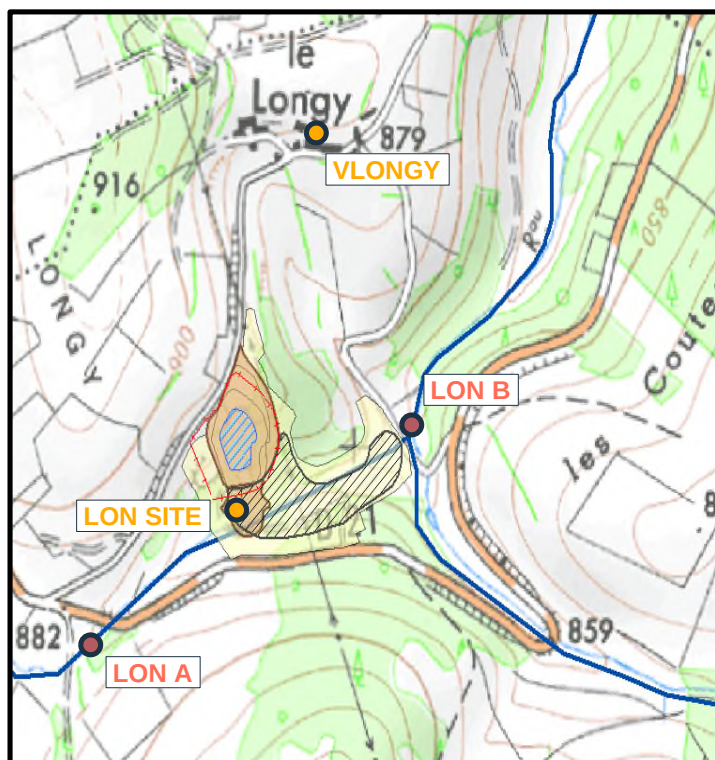
- Mine à Ciel Ouvert
≈ 6 ha / 50 m de profondeur
- Production : 48 tonnes de tonnes d'uranium

LOCALISATION

Bassin versant de la Diège via le ruisseau de la Petite Rebière

REGLEMENTAIRE

Surveillance trimestrielle régit par AP du 16 juin 1999



• Vecteur Eau

(pH, uranium et radium solubles et insolubles)

LON A Ruisseau en amont du site

LON B Ruisseau en aval du site

LON MCO Bief sortie Site (absence d'eau depuis 2010)

• Vecteur Air

énergies du radon (EAP) et du débit de dose (émetteurs gamma)

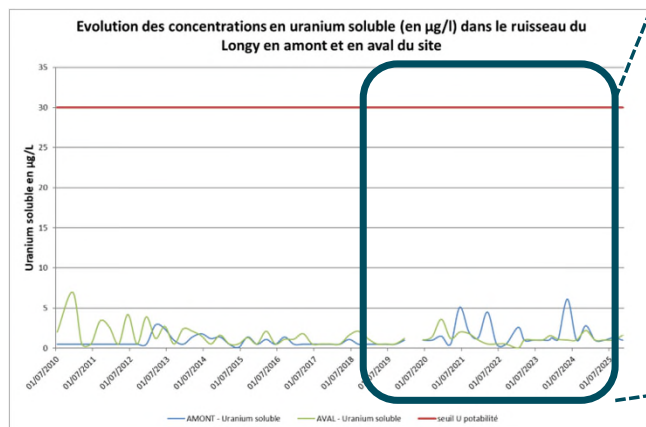
VLONGY dosimètre du village du Longy

LON SITE dosimètre implanté sur le site

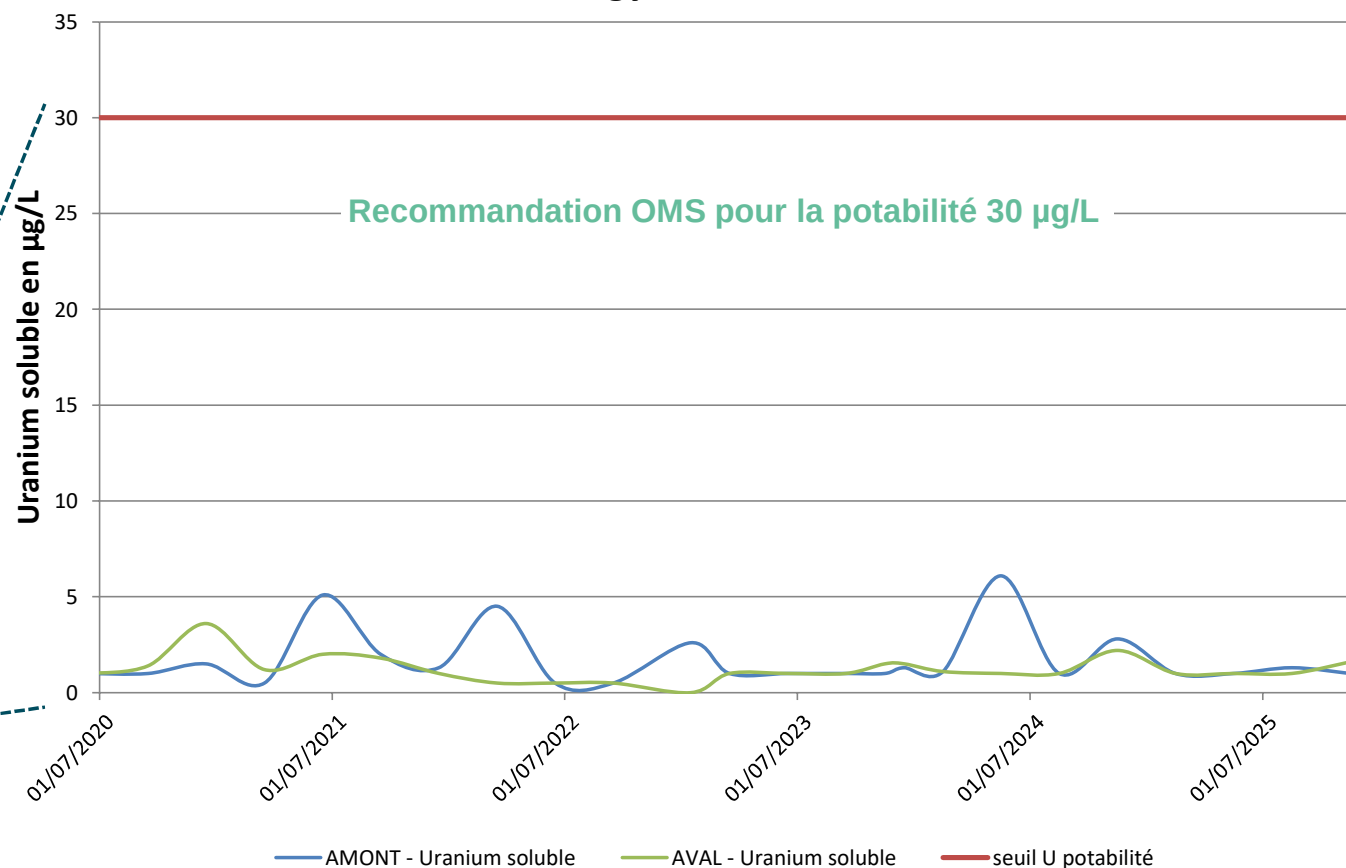
02 • Surveillance des eaux du ruisseau la Petite Rebière – Uranium

Seuil $U_{\text{potabilité}} < 30 \mu\text{g/L}$

Pas de dépassement de seuil U de potabilité des eaux en aval de la MCO depuis 2010 et aucun rejet de la MCO depuis 1999

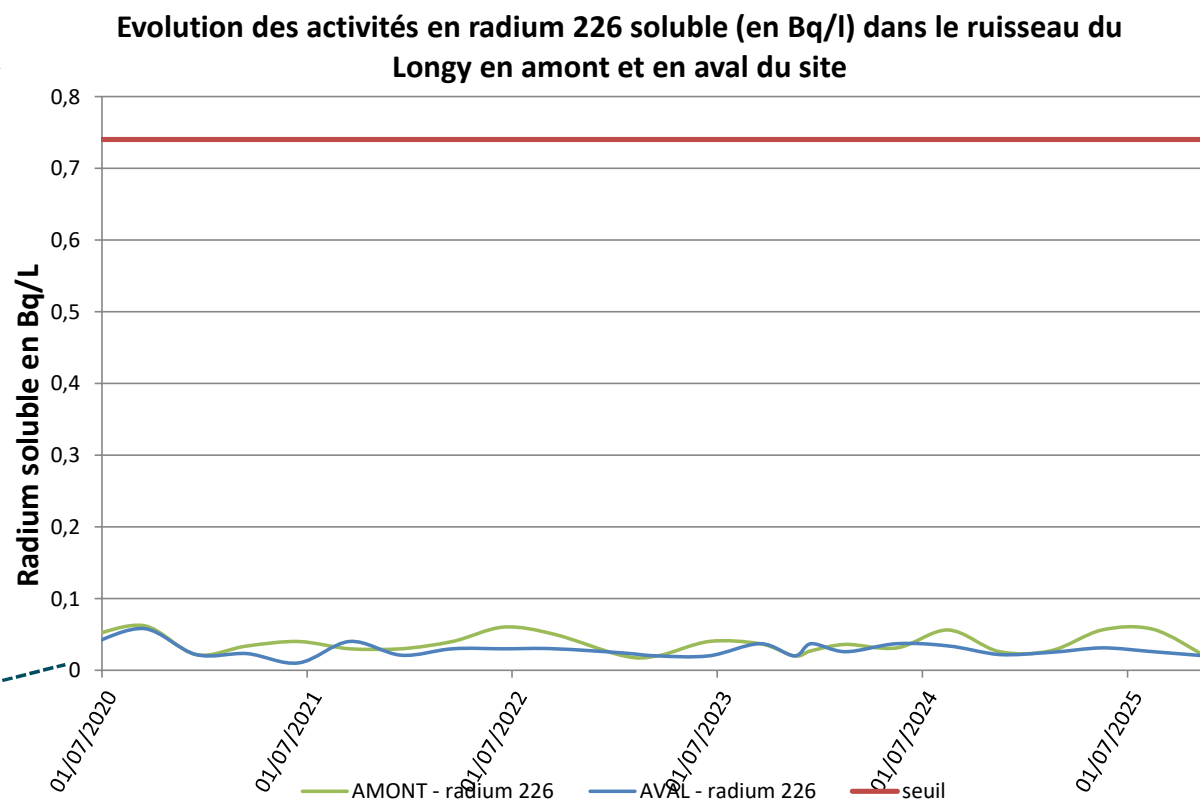
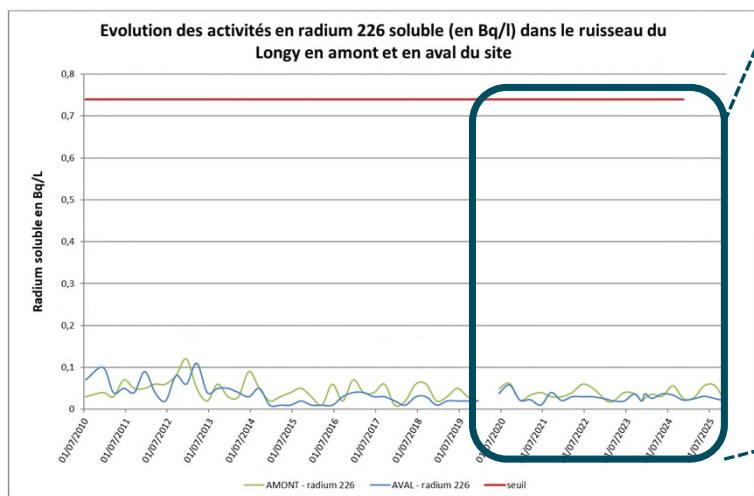


Evolution des concentrations en uranium soluble (en $\mu\text{g/l}$) dans le ruisseau du Longy en amont et en aval du site



03 • Surveillance des eaux du ruisseau la Petite Rebière – Radium 226

Analyses stables en Ra^{226} et très faibles dans les eaux du ruisseau en aval de la MCO depuis 2010 et aucun rejet de la MCO depuis 1999



05 • Suivi du Vecteur Air

Objectif

L'implantation sur le site et dans le hameau de La Porte, environnement proche, d'un dosimètre de site et d'un dosimètre thermoluminescent (DTL), permettront le contrôle de l'impact radiologique afin d'apprécier l'**efficacité du réaménagement et de caractériser l'impact radiologique sur le site et dans l'environnement proche.**

EAP

Prélèvement d'air sur 1 mois via un dosimètre de site

- Energies alpha potentielles du radon 220
- Energies alpha potentielles du radon 222
- Emetteurs alpha à vie longue (poussières)

DD

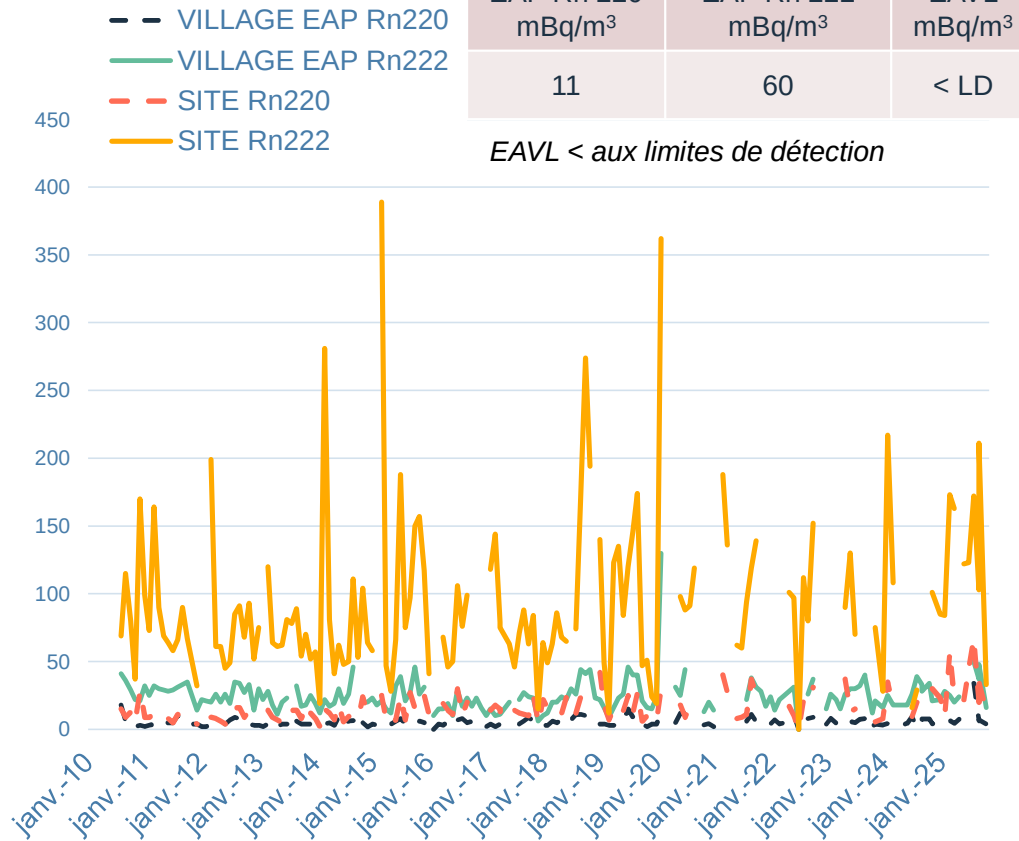
Mesure du Débit de Dose trimestrielle

- Emetteurs gamma

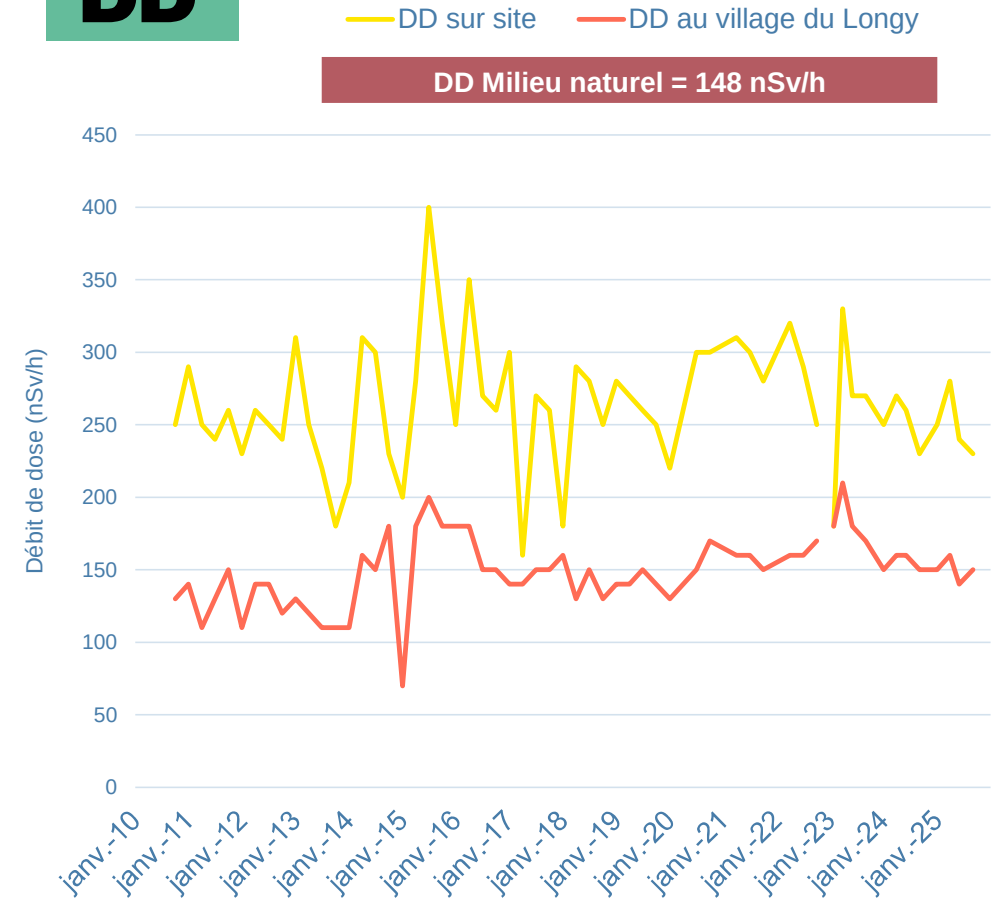


06 • Surveillance de l'air – EAP / DD

EAP



DD



Variations liées essentiellement aux conditions climatiques

07 • Le Longy – Bilan

Stabilité depuis la mise en place de la surveillance en 2010

Vecteur EAU

**Stabilité
des eaux
en aval de
la MCO**



$$1,0 < U_{\text{aval}} (1,15) < 1,6 \text{ } \mu\text{g/L}$$



$$0,02 < Ra^{226} (0,026) < 0,03 \text{ Bq/L}$$



**Eaux Petite Rebière
amont $\approx$ aval**



Impact négligeable du site

Vecteur AIR

**Stabilité des mesures dans le
village du Longy
 $\approx$ milieu naturel**

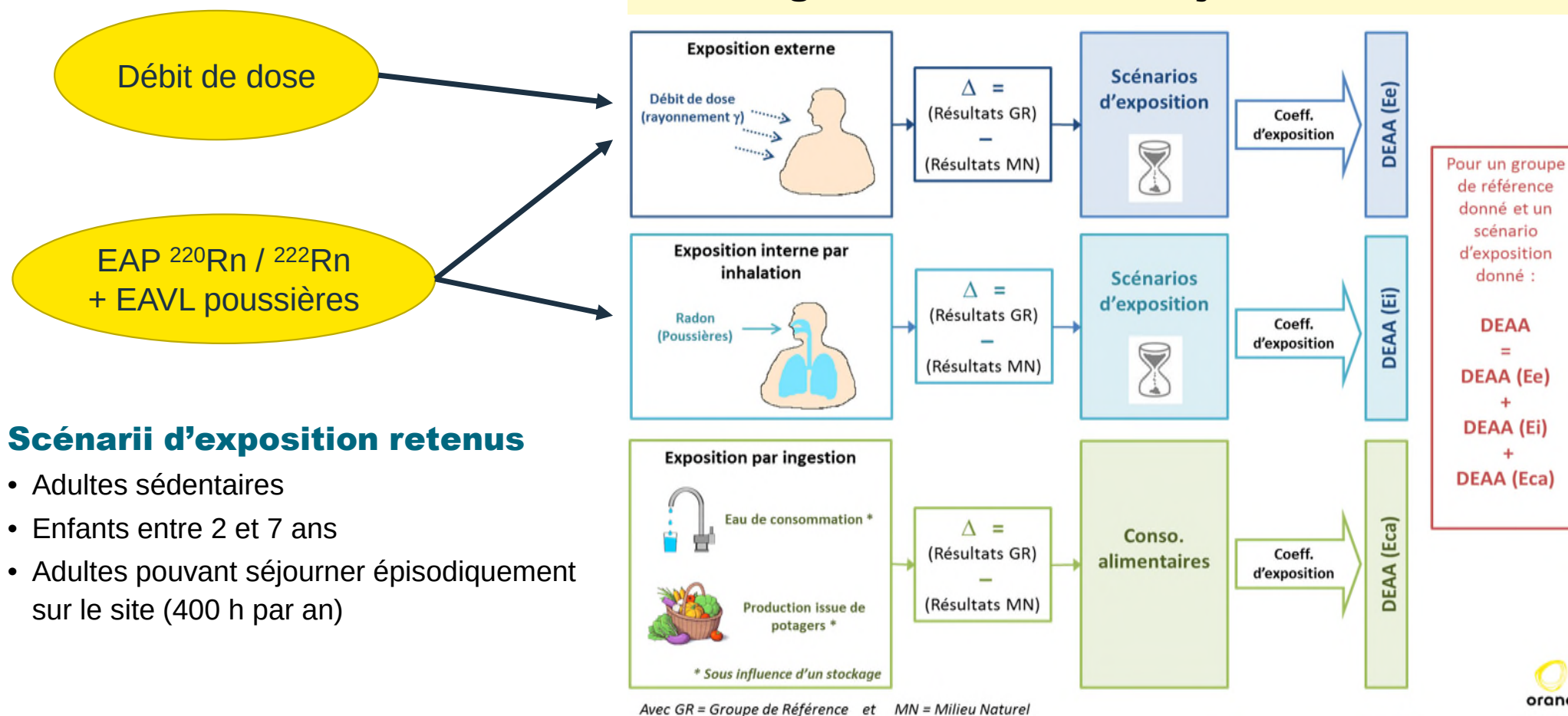
EAP/EAVL mBq/m ³ DD nSv/h	Site		Village		Milieu Naturel
	moyenne	2025	moyenne	2025	moyenne
EAP Rn 220	16	31	5,6	8,6	11
EAP Rn 222	94	126	25	30	60
EAVL	< LD		< LD		< LD
DD	264	250	148	150	148

04 • Dose efficace annuelle ajoutée (DEAA) Sites de La Porte et du Longy



01 • Détermination de la DEAA Méthode de calcul

Limite réglementaire : 1 mSv / an ajouté au milieu naturel

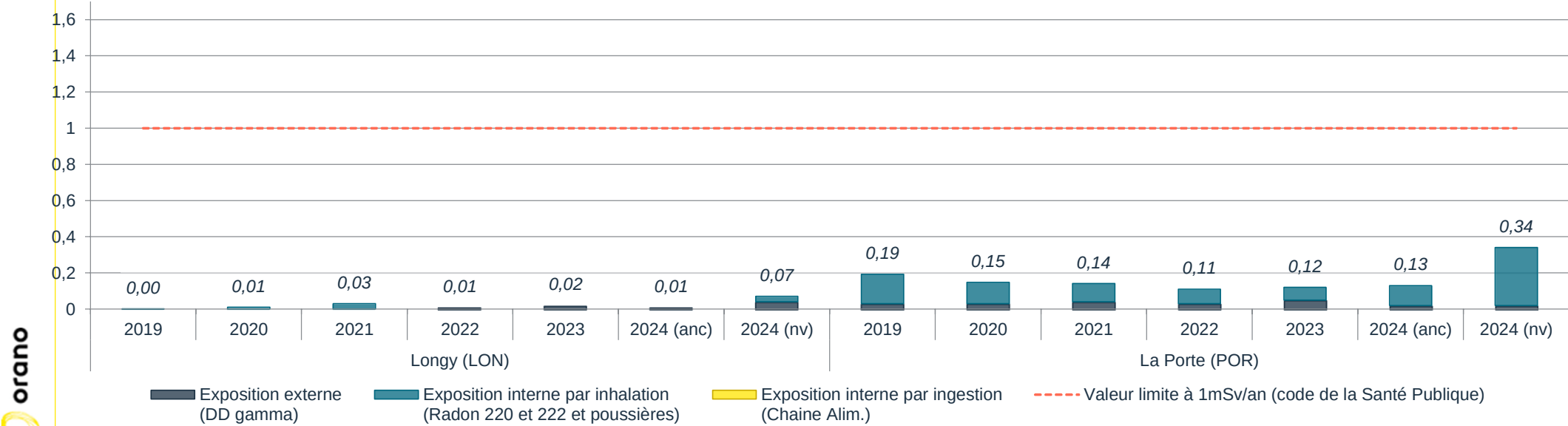


02 • DEAA de 2011 à 2024

DEAA < 0,34 mSv/an
Quel que soit le scénario

DEAA mSv/an	scénario	2024 (anc. Coeff)	2024 (nveau coef)
Village de LA PORTE	Adulte sédentaire	0,13	0,34
Village de LA PORTE	Enfant (2-7 ans)	0,11	0,29
Site de LA PORTE	400 h sur le site	0,13	0,34
Village du LONGY	Adulte sédentaire	0,01	0,01
Village du LONGY	Enfant (2-7 ans)	0,01	0,01
Site du LONGY	400 h sur le site	0,05	0,07

DEAA (en mSv/an) dans l'environnement proche des sites du Longy et de La Porte
Scénario : Adulte sédentaire





orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire