

# Commission de suivi des sites

Haute Vienne

MASSET Olivier – BOSSIAN Julien  
27 mai 2025



# SOMMAIRE

**01**

**Statut des sites**

**02**

**Paramètres de Suivi**

**03**

**Bilan général Stations**

**04**

**Surveillance sites Crouzille**

Bilans Surveillance

Station de Augères / Fraise / Silord

**05**

**Surveillance sites Gartempe**

Bilans Surveillance

Station de Bellezane / Bessines

**06**

**Surveillance Nord Haute  
Vienne**

Bilans Surveillance

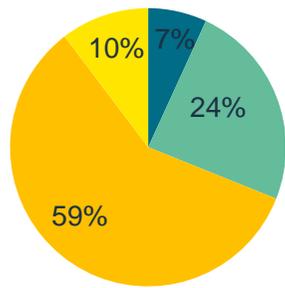
Station du Bernardan

# 01 • Statuts des sites miniers et Projets de réaménagements

# 01 • Statut minier des sites

**29**  
SITES  
GÉRÉS  
PAR ORANO

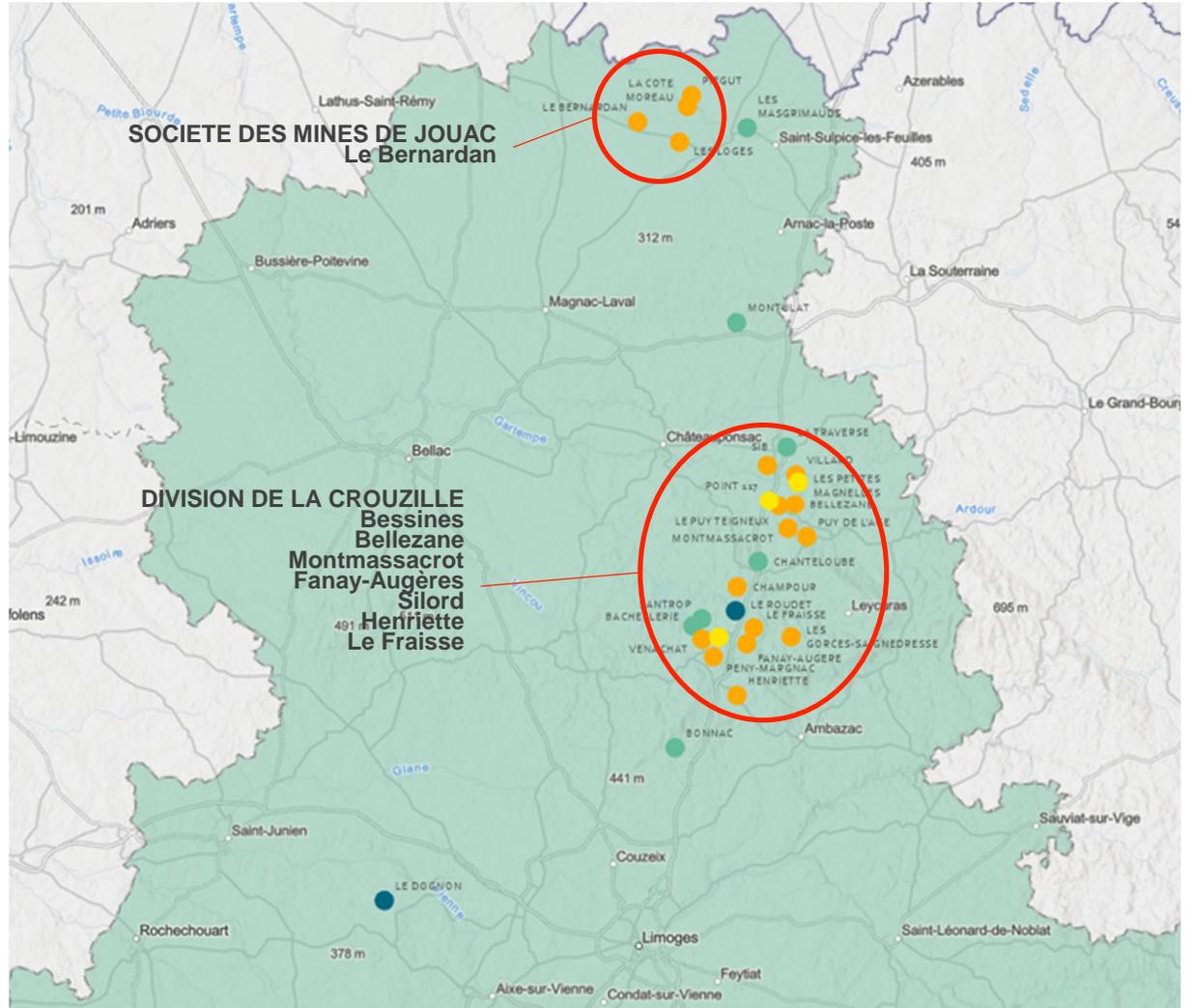
- 22 sous Police des mines
- 7 sous Police résiduelle
- 2 sous Droit commun
- 4 ICPE (résidus)
- 7 Stations de traitement



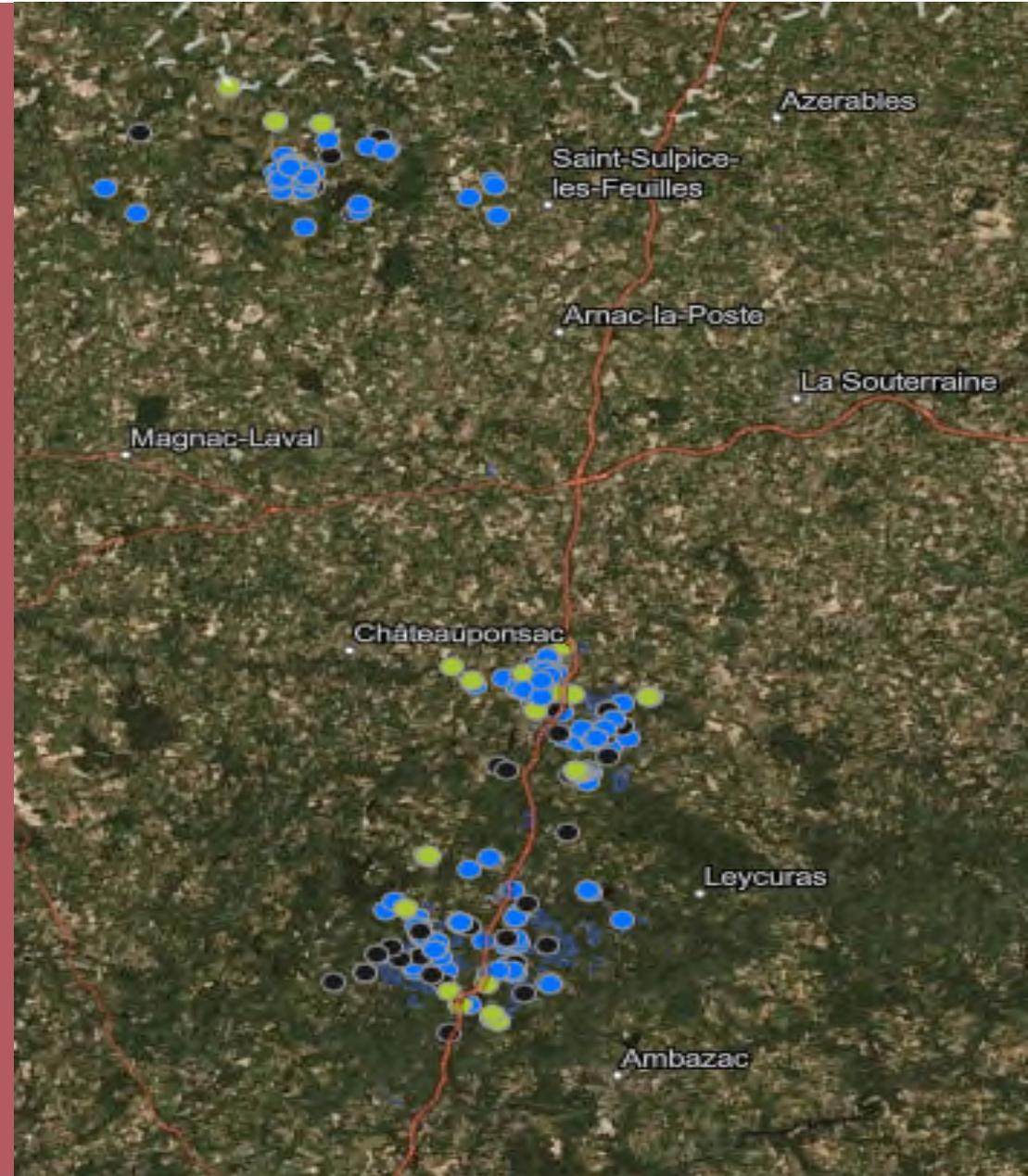
- Droit commun
- Prescriptions trentenaires
- Dossiers en cours
- Dossiers à réaliser

## DOSSIERS EN COURS

- Bellezane (récolement)
- La Charbonnière (récolement)
- Les Loges (récolement)
- Gorges-Saignedresse (IHS)



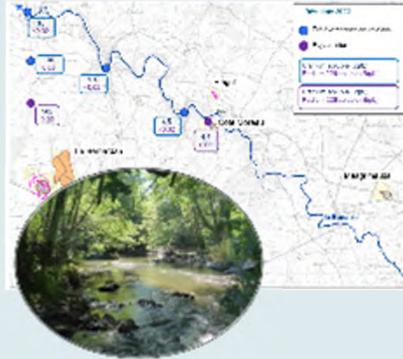
# 02 • PARAMETRES DE SURVEILLANCE



## 02 • Surveillance Anciens sites miniers et ICPE Selon prescriptions des AP

### ➤ EAU

- Rejets stations
- Rejets autres sites miniers
- Milieu récepteur
- Eaux souterraines



### ➤ SEDIMENTS, FAUNE ET FLORE AQUATIQUES

### ➤ CHAÎNE ALIMENTAIRE

- Eau de consommation
- Aliments frais (fruits, légumes, volailles, lapins, poissons...)
- **DEAA** dose efficace ajoutée annuelle



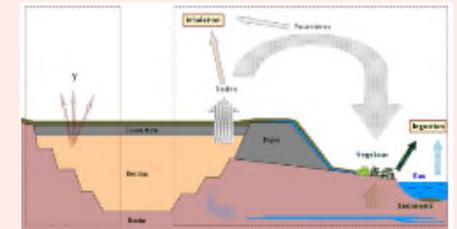
### ➤ AIR

- EAP via dosimètre de site
  - ✓ Energies alpha potentielles du radon 220
  - ✓ Energies alpha potentielles du radon 222
- EAVL Emetteurs alpha à vie longue (poussières)
- Débit de dose via détecteur thermoluminescent = Emetteurs gamma



### ➤ DIGUES ET STOCKAGE

- Évolution des tassements
- Niveau d'eau et charge hydraulique
- Contrôles visuels



### ➤ SITES ET PERIMETRES

- Entretien végétal
- Entretien des clôtures

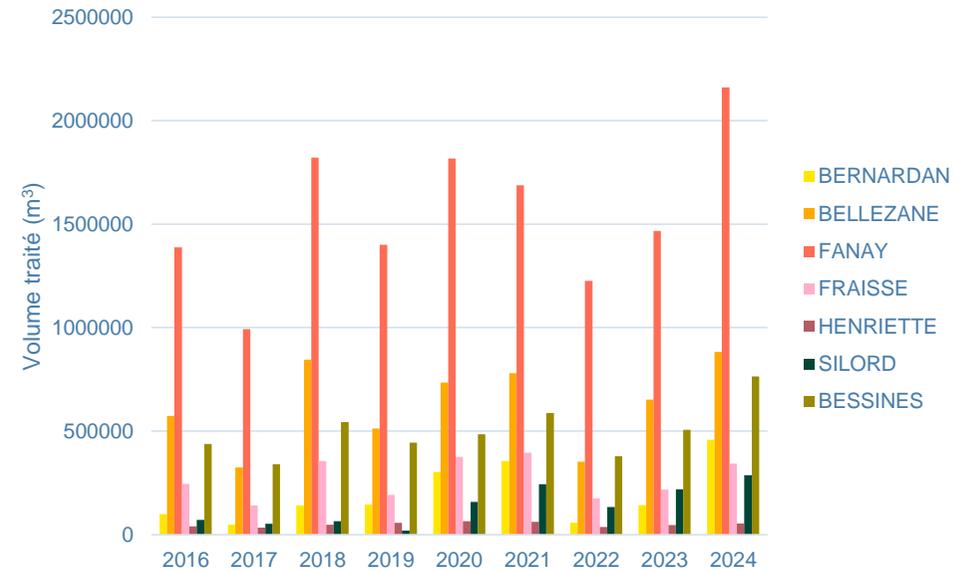
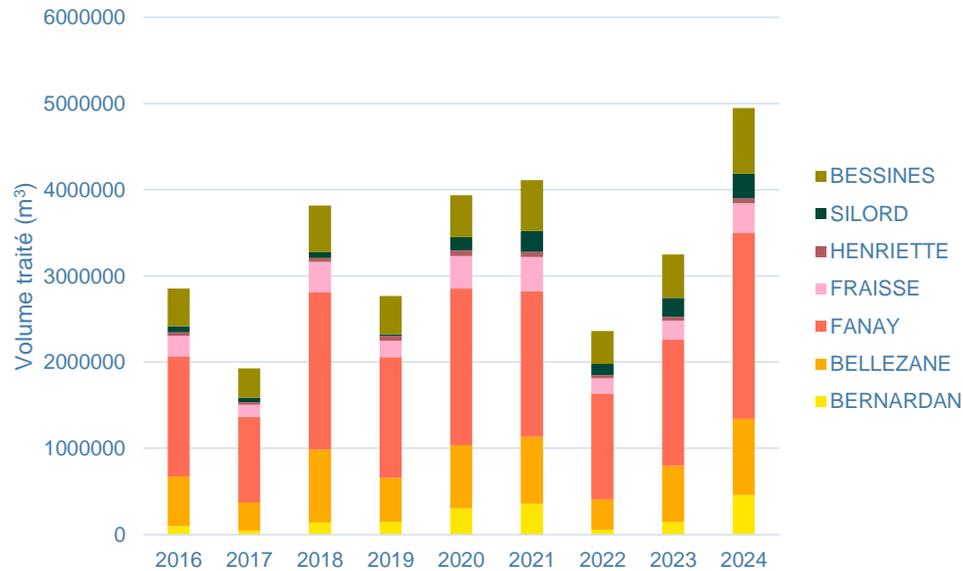


# 03 • Bilan général Stations Haute Vienne

## 03 Stations Uranifères de Haute Vienne

Station	Éléments traités	Type de traitement	Limites de rejet Références AP	
			U (µg/L)	<sup>226</sup> Ra (Bq/L)
Silord	Radium 226	Passif (Zéolithes)	-	-
Augères	Uranium 238, Radium 226	Physico-chimique (BaCl <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - NaOH - floculation - décantation)	100	0,25
Henriette	Uranium 238, Radium 226	Passif (tourbe)	100	0,37
Le Fraisse	Radium 226	Physico-chimique (BaCl <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - décantation)	1800	0,37
Bessines	Radium 226	Physico-chimique (BaCl <sub>2</sub> -décantation)	600	0,25
Bellezane	Uranium 238, Radium 226	Physico-chimique (BaCl <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - NaOH - décantation)	800	0,25
Bernardan	Uranium 238, Radium 226	Physico-chimique (BaCl <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - Chaux - floculation - décantation)	1800	0,37

## 03 • Changements climatiques et conséquences sur les stations



### 2024 est une année record !

- Validation de la capacité des bassins et des durées d'intervention
- Augmentation des quantités de boues de traitement

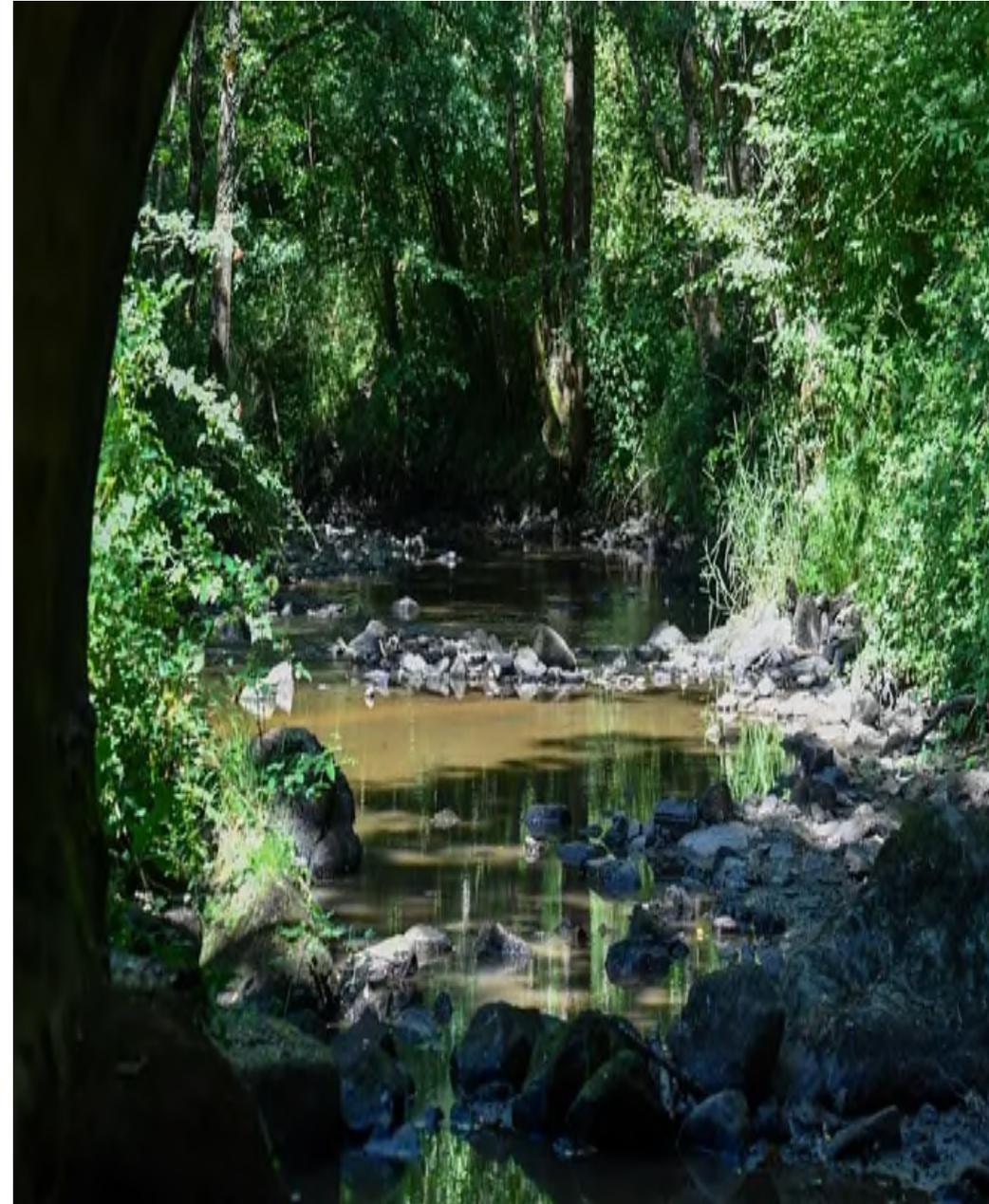


### Lancement de plusieurs projets d'optimisation

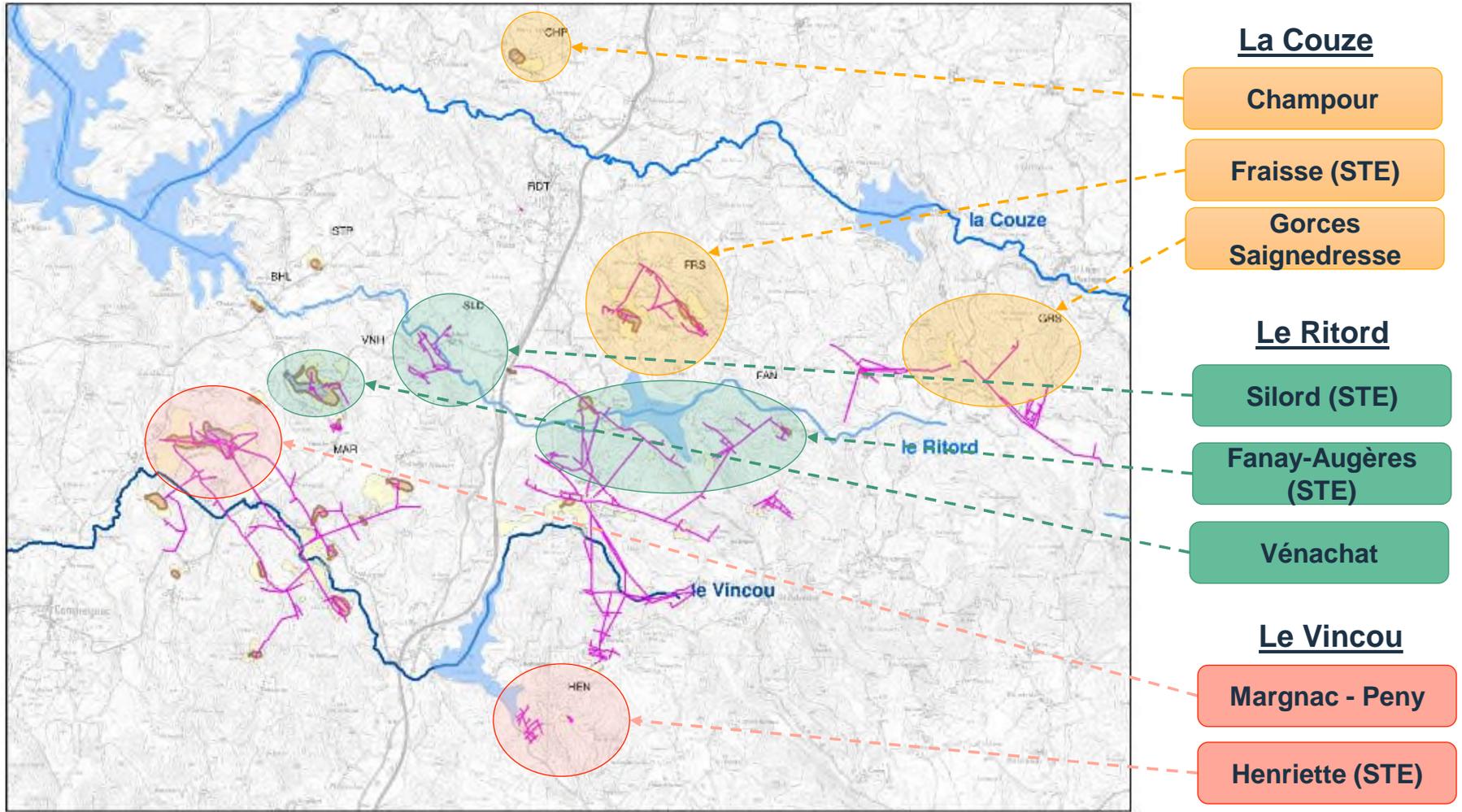
- ✓ Instrumentation/automatisation des stations
- ✓ Etude de sécurité des stations
- ✓ Refonte des stations (bassins, systèmes de pompage)
- ✓ Traitement des boues

# 04 • Bilans des sites de la Crouzille

**4a** ● **Surveillance  
environnementale  
EAUX  
2024**  
*(Couze, Ritord, Vincou)*



## 4a • Rappel des sites des bassins versants Couze / Ritord / Vincou



## • Etudes Hydro-biologiques des cours d'eau

**Suivre une ou plusieurs stations de part et d'autre des rejets des stations de traitement des eaux et/ou des sites :**

- une station référence en amont
- une station ou plusieurs en aval

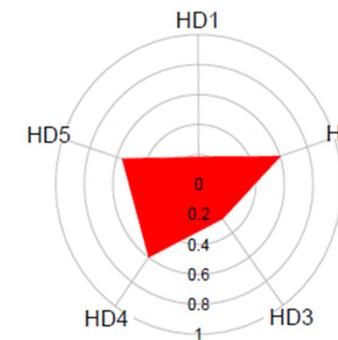
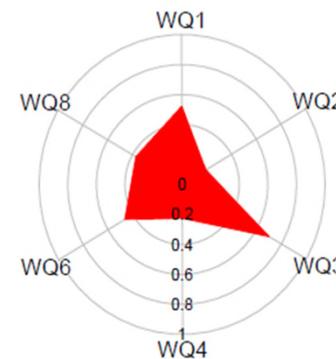
**Réaliser sur ces stations les principaux indicateurs biologiques utilisés dans le cadre des suivis nationaux de la qualité biologique des eaux de surfaces de type cours d'eau :**

- Indice Biologique Diatomique (IBD) (norme NF T90-354)
- Indice Biologique Macrophytes Rivières ou IBMR (norme NF T90-395)
- Indice Macroinvertébrés Petits Cours d'Eau (MPCE) avec calcul de l'Indice Invertébrés Multi-Métriques (I2M2) (normes NF T90-333 phase terrain et XP T90-388 phase laboratoire)
- Indice Poisson Rivière (IPR) (norme NF T90-344)

**Les résultats de chaque indice permettent de classer le cours d'eau.**

La qualité la plus basse est retenue pour qualifier l'ensemble de la station étudiée

Etat
Très Bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais



## Sites d'Henriette et des Sagnes (Vincou)

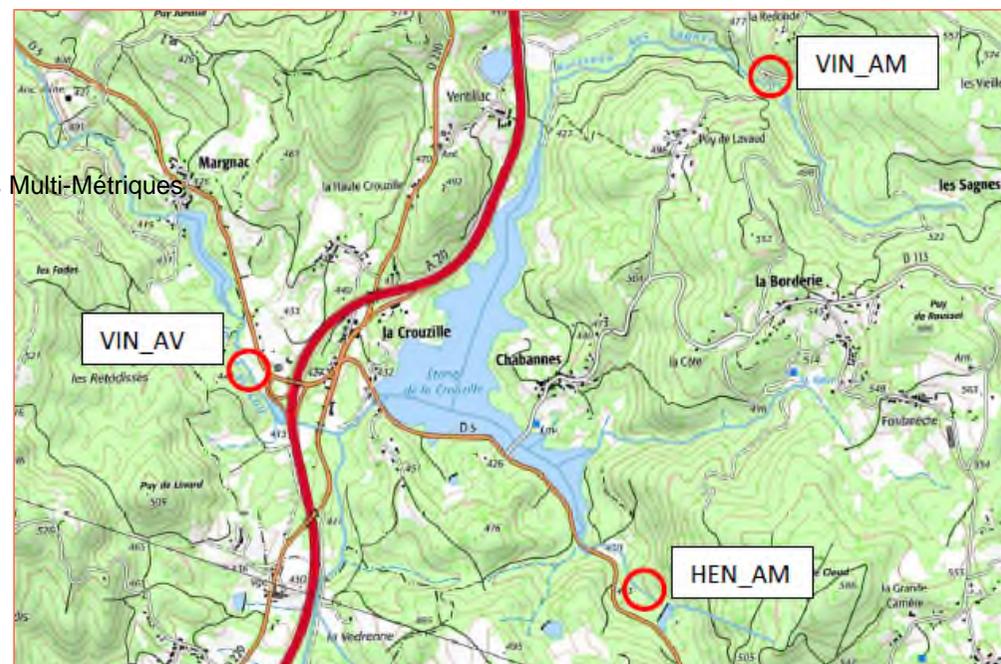
### 3 stations ont été étudiées en 2024:

- VIN\_AM: Station amont située sur le ruisseau des Sagnes en amont de l'étang de la Crouzille
- HEN\_AM: Station amont située sur le ruisseau d'Henriette en amont du site
- VIN\_AV: Station aval situé sur le Vincou en aval des rejets et de l'étang de la Crouzille

### Analyses effectuées :

- Paramètres physico-chimique
- Indice Biologique Diatomique (IBD)
- Indice Biologique Macrophytes Rivières ou IBMR
- Indice Macroinvertébrés Petits Cours d'Eau (MPCE) avec calcul de l'Indice Invertébrés Multi-Métriques (I2M2)
- Indice Poisson Rivière (IPR)

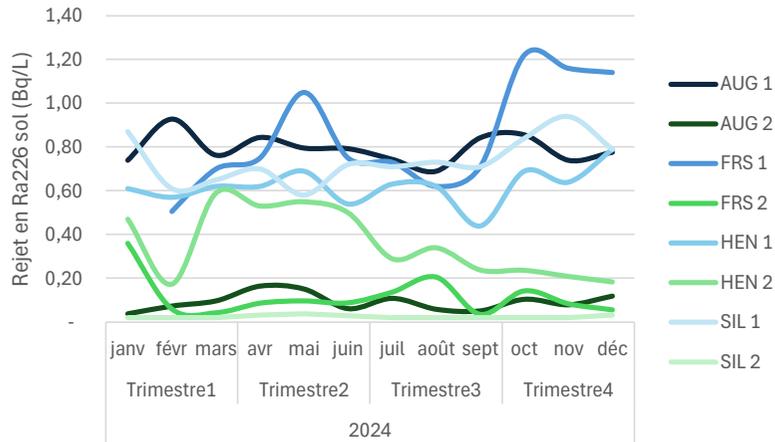
Indice	HEN_AM	VIN_AM	VIN_AV
Physico-chimique	Moyen	Bon	Moyen
IBD	Très Bon	Très Bon	Très Bon
IBMR	Très Bon	Très Bon	Moyen
Equivalent IBGN	Médiocre	Médiocre	Mauvais
I2M2	Moyen	Bon	Mauvais
IPR	(absent)	(absent)	Mauvais



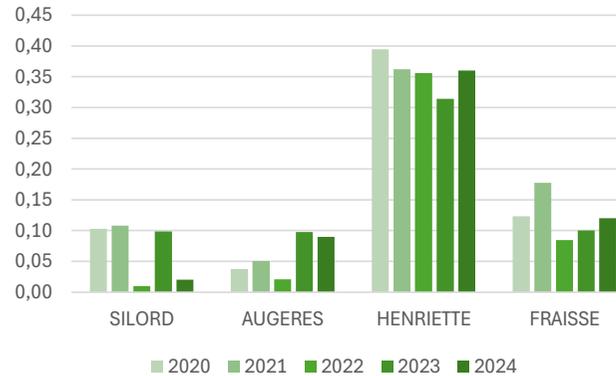
# 4a • Qualité des eaux traitées / efficacité stations

Bon taux d'abattement annuel de l'U et Ra 226

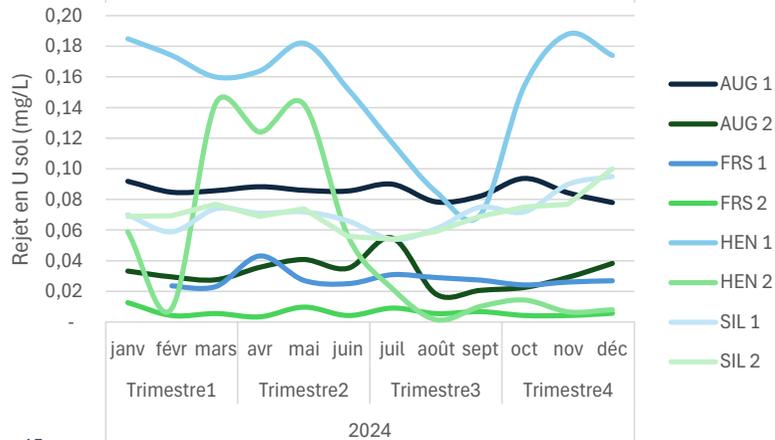
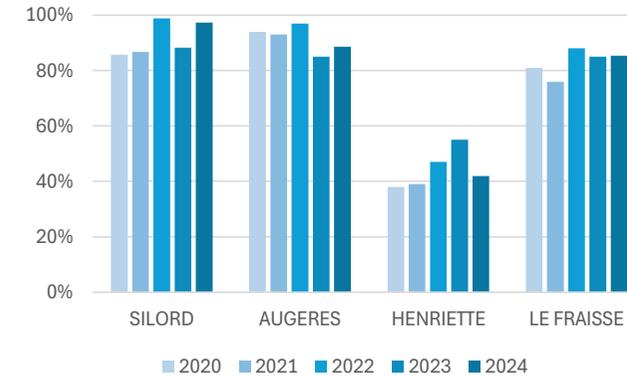
Traitement Ra sur Henriette à améliorer MAIS relativisé par un volume à traiter faible (60 000 m<sup>3</sup>/an)



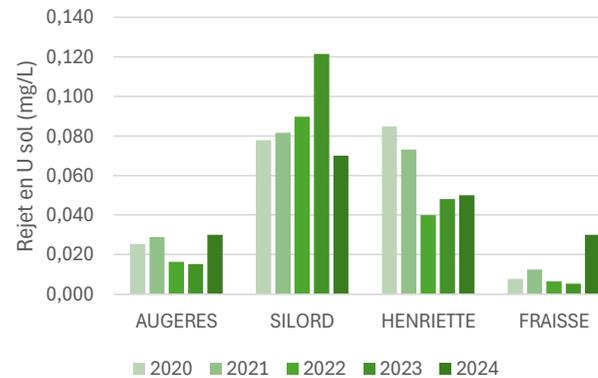
rejet avec traitement Ra226 sol (Bq/L)



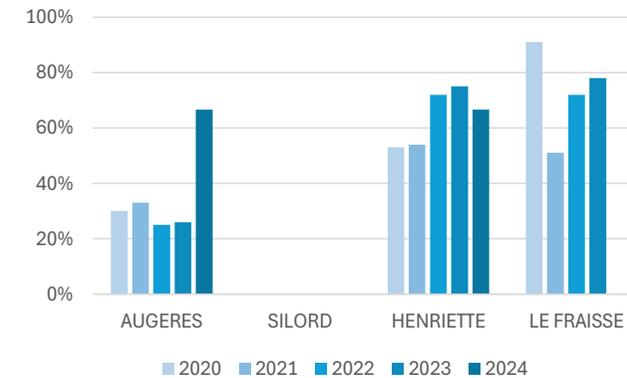
rendement d'abattement Ra226 sol



rejet avec traitement U sol (mg/L)

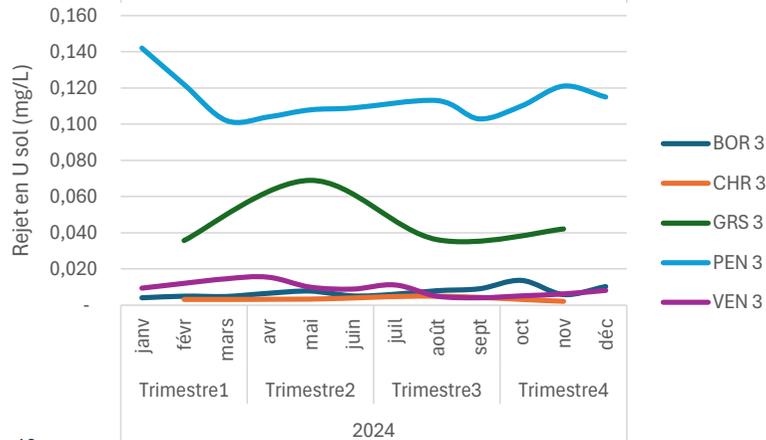
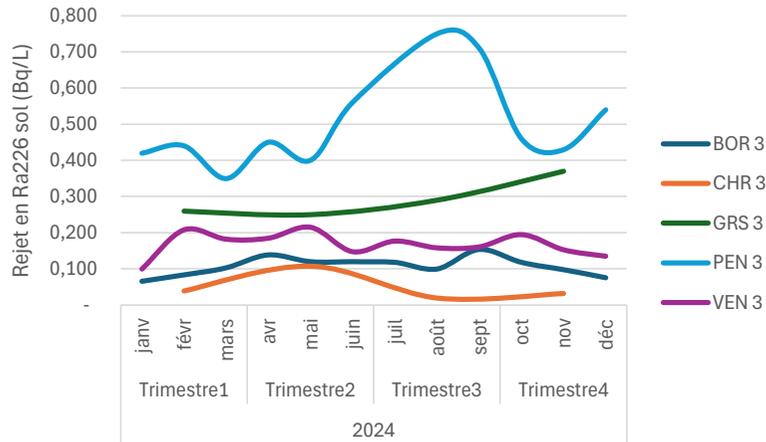


rendement d'abattement U sol

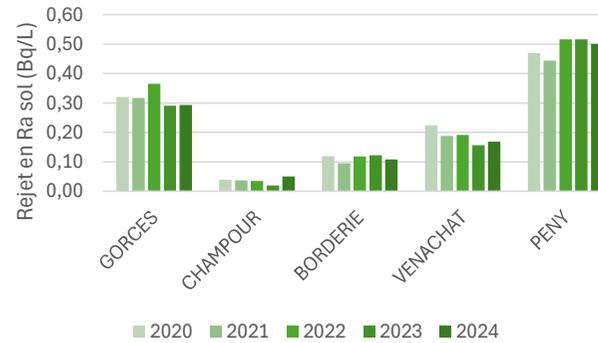


# 4a • Qualité des eaux rejetées sans traitement

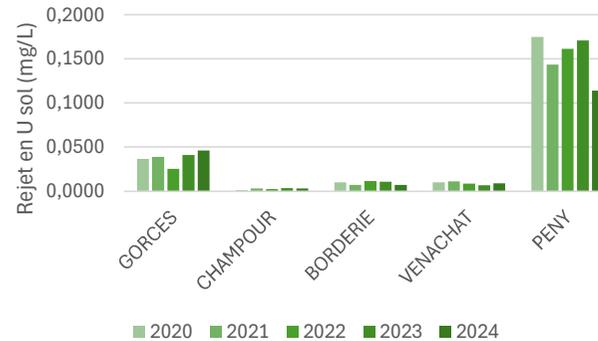
Bonne qualité des eaux rejetées de tous les sites sans traitement → tous les sites respectent les valeurs limites de rejet



(CROUZILLE) rejet sans traitement Ra226 sol (Bq/L)



(CROUZILLE) rejet sans traitement U sol (mg/L)



## Seuil réglementaire des rejets U238/Ra226 solubles des eaux des sites sans traitement

Sites	U238 sol (mg/L)	Ra226 sol (Bq/L)
Gorces	1,8	0,74
Champour	-	3,7
Borderie	1,8	3,7
Vénachat	1,8	3,7
Peny	1,8	3,7

# 4b • Surveillance environnementale AIR 2024



## 4b Localisation des points de prélèvement AIR - CROUZILLE

### Explications

**Le milieu naturel de référence est mesuré sur 3 lieux différents pour l'ancienne division minière de la Crouzille**

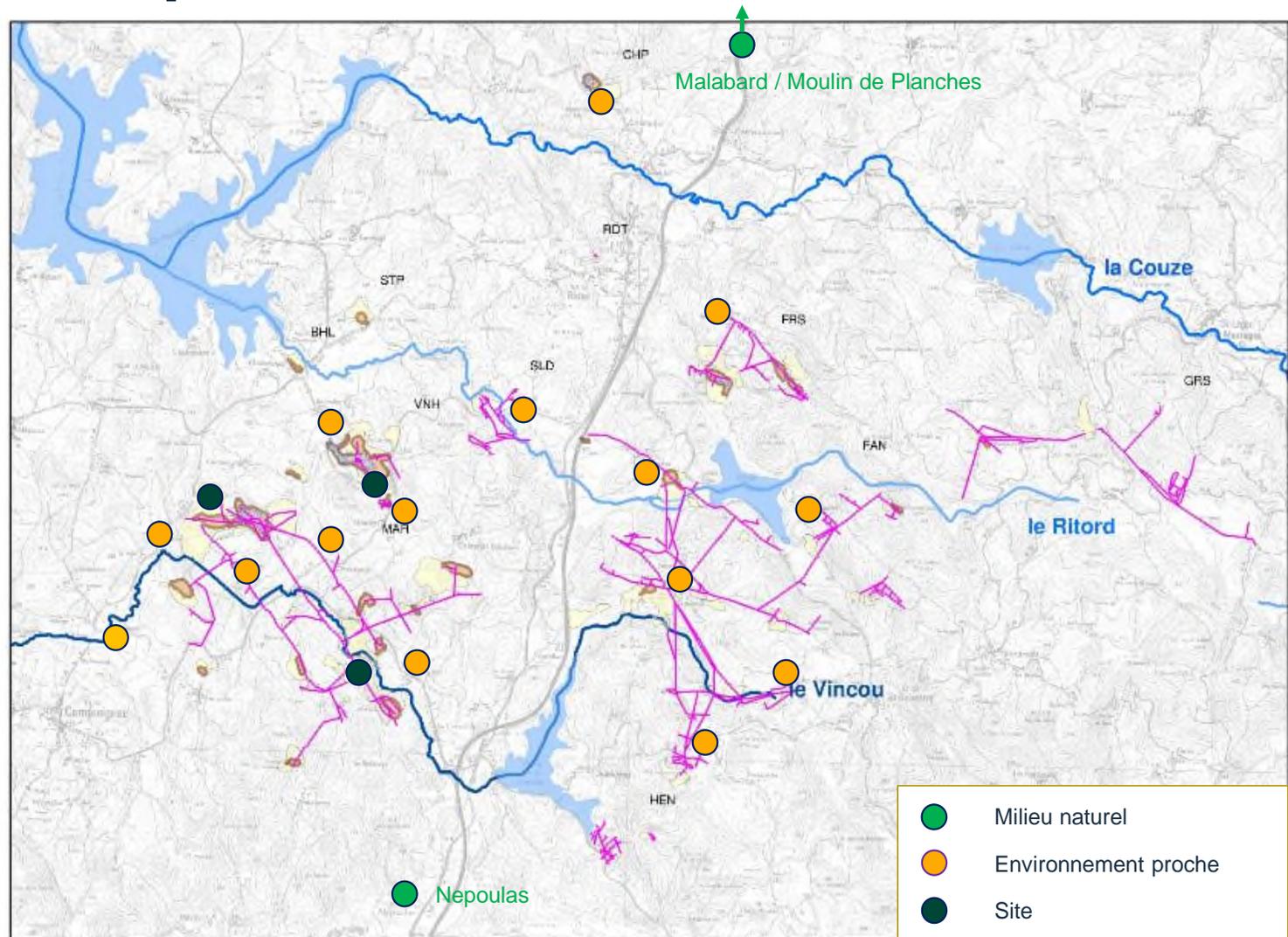
- Sur fond géologique identique
- Hors influence minière
- Implanté en fonction de la topographie
  - Sommital
  - Flanc de coteau
  - Fond de vallée

EAP = émetteur alpha radon

EAVL = émetteur alpha poussières

tous les mois = volume prélevé en continu et analyse du filtre

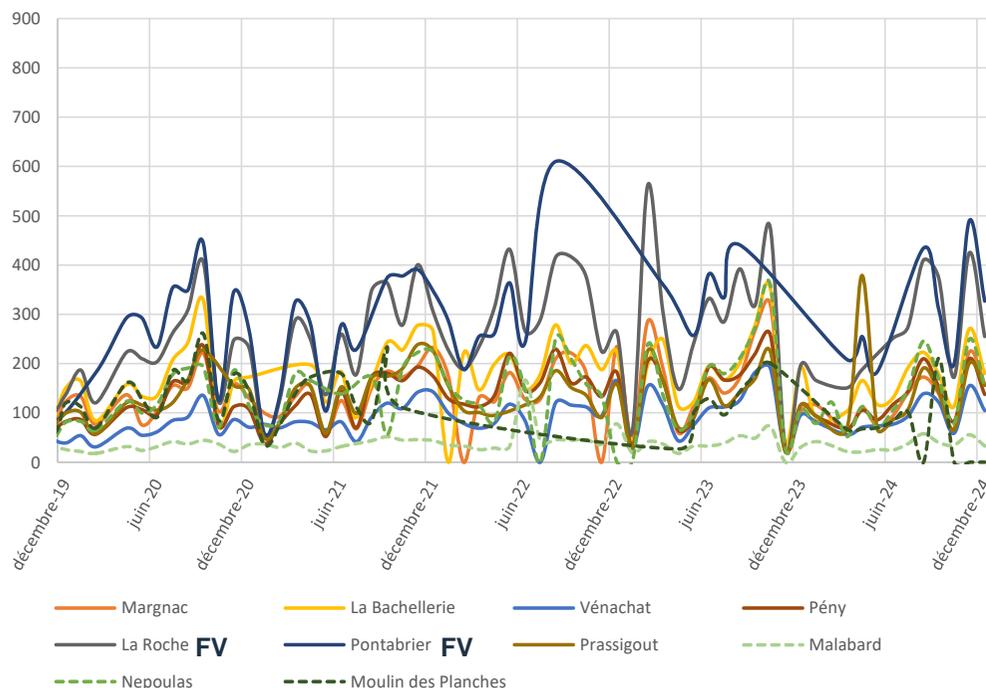
DD = détecteur thermoluminescent pour émetteur gamma = tous les 3 mois



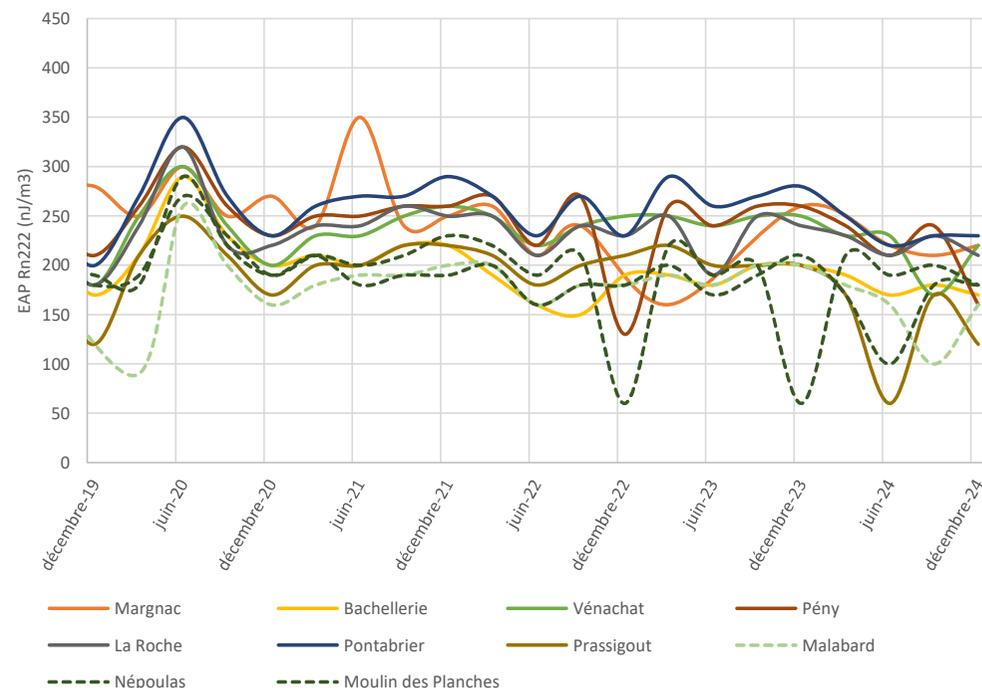
## 4b Résultats AIR – CROUZILLE - MARGNAC

**EAVL (poussières) < 0,3 mBq/m<sup>3</sup>** sur l'ensemble des mesures

Evolution des énergies alpha potentielles du Radon 222 (nJ/m<sup>3</sup>)  
Secteur Margnac - Pény



Evolution des débits de dose (nSv/h)  
Secteur Margnac - Pény



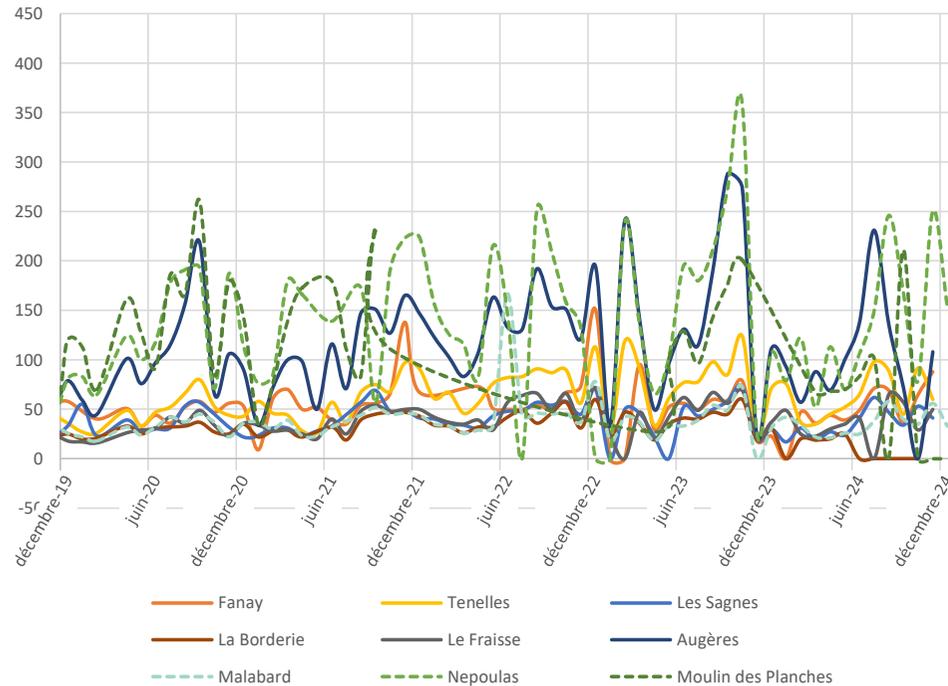
### Bilan

- La topographie du terrain peut influencer les mesures (accumulation radon environnement « en fond de vallée » > environnement « sommital »)
  - Changement de position en 2023 du site « milieu naturel Fond de vallée » → Népoulas (FV) et Moulin des Planches (FC) encore à repositionner
  - Valeurs relevées sur l'environ proche ≈ milieu naturel SAUF Pontabrier et La Roche
- Pas de possibilité de savoir si les valeurs sont élevées à cause du site minier ou à cause de son environnement (topographie et géologie) CAR pas de données de référence avant exploitation du site.

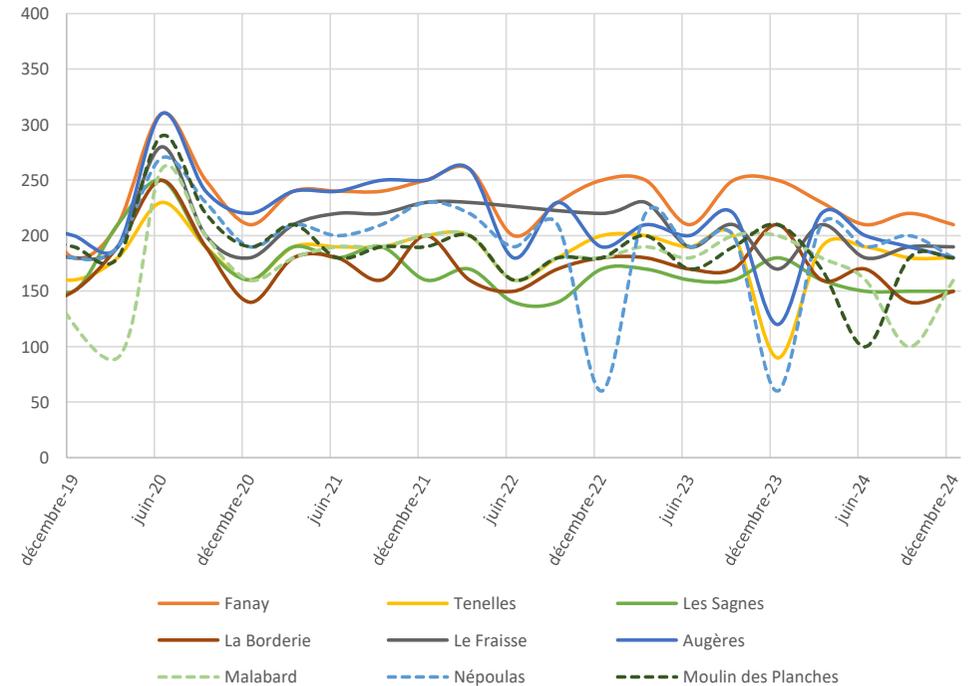
## 4b • Résultats AIR – CROUZILLE - FANAY

**EAVL (poussières) < 0,3 mBq/m<sup>3</sup>** sur l'ensemble des mesures

Evolution des énergies alpha potentielles du Radon 222 (nJ/m<sup>3</sup>)  
Secteur Fanay - Fraïsse



Evolution des débits de dose (nSv/h)  
Secteur Fanay - Fraïsse



### Bilan

- La topographie du terrain peut influencer les mesures (accumulation radon environnement « en fond de vallée » > environnement « sommital »)
  - Changement de position en 2023 du site « milieu naturel Fond de vallée » → Nepoulas (FV) et Moulin des Planches (FC) encore à repositionner
  - Valeurs sur l'environ proche < milieu naturel
- Pas de possibilité de savoir si les valeurs sont élevées à cause du site minier ou à cause de son environnement (topographie et géologie) CAR pas de données de référence avant exploitation du site.

# 05 • Bilans des sites du bassin versant de la Gartempe

## 5a • Sites du bassin versant de la Gartempe

### 3 sites ICPE

- Bessines Sur Gartempe
- Bellezanne
- Montmassacrot

**Site industriel de Bessines**

**Point 117**

**Puy Teigneux**

**Chanteloube**

**La Traverse**

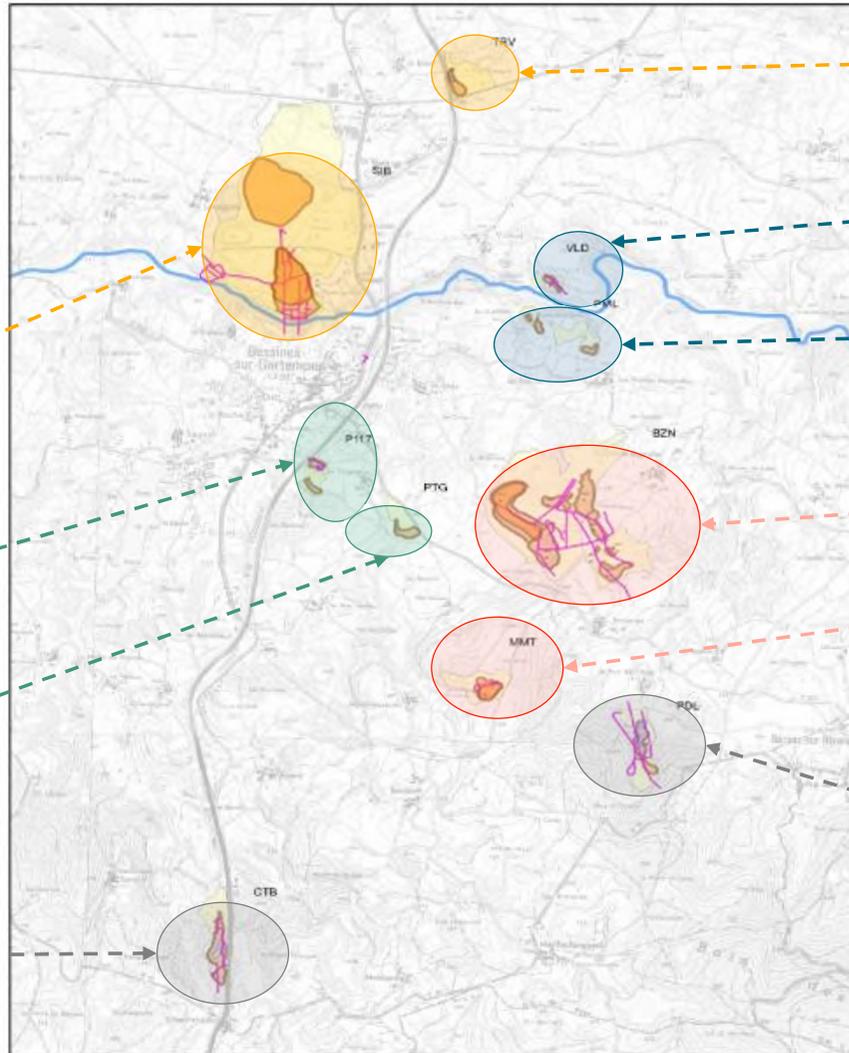
**Villard**

**Les Petites Magnelles**

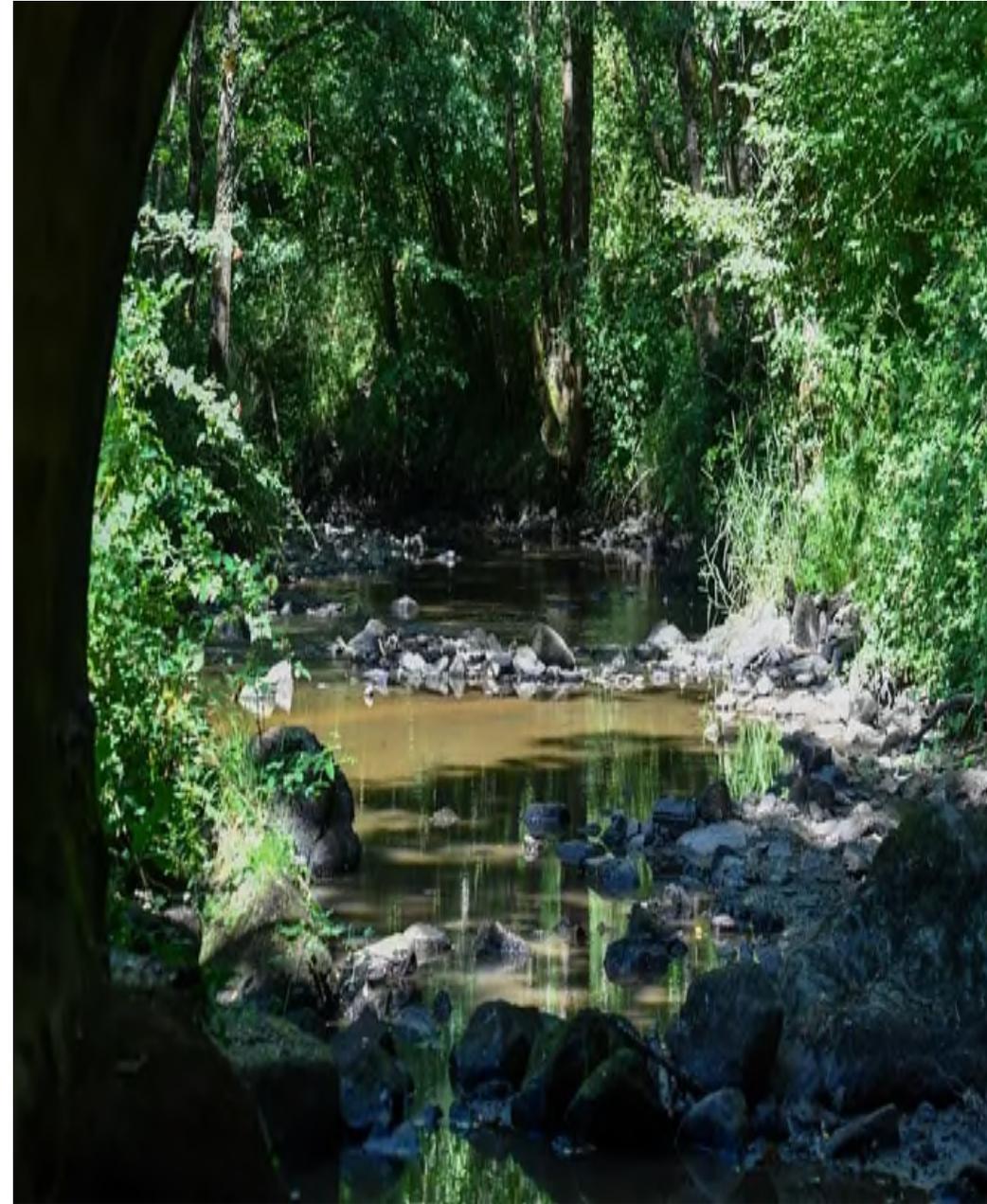
**Bellezane**

**Montmassacrot**

**Puy de l'Age**



**5a** ● **Surveillance  
environnementale  
EAUX  
2024  
(Gartempe)**



## Etudes Hydro-biologiques - Site de Bessines

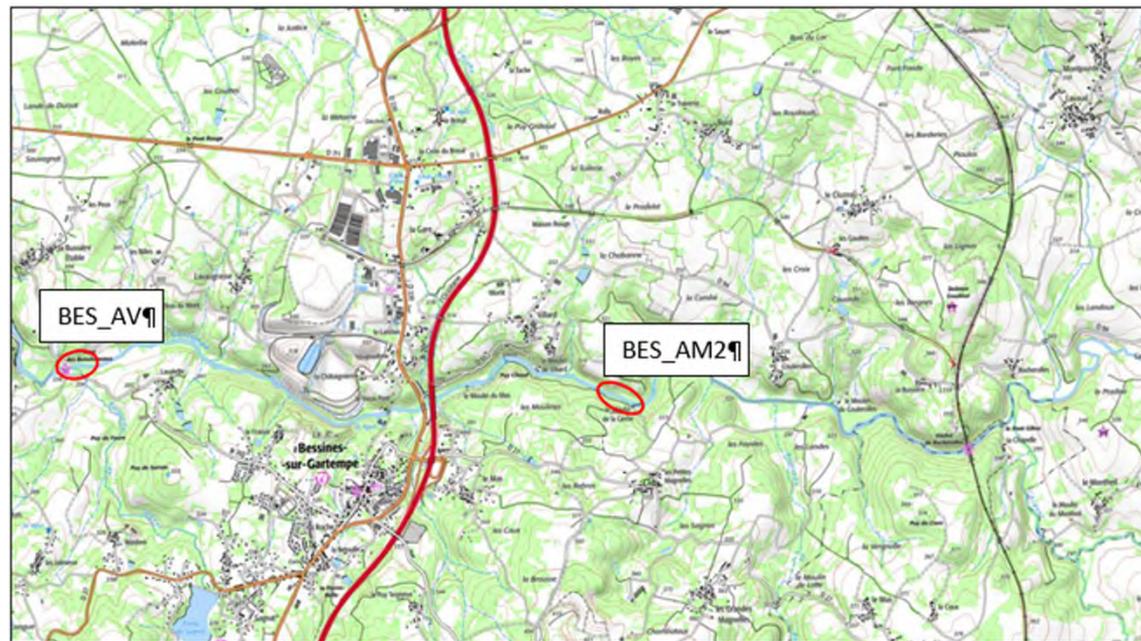
### 2 stations ont été étudiées en 2024:

- BES\_AM2 : Station amont située sur la Gartempe au moulin de la Gerbe en amont du rejet du SIB
- BES\_AV : Station aval située sur la Gartempe en aval du rejet du SIB (Station du Réseau de Contrôle de Surveillance de l'Agence de l'Eau)

### Analyses effectuées :

- Paramètres physico-chimique
- Indice Macro-invertébrés Petits Cours d'Eau (MPCE et I2M2)

Indice	BES_AM2	BES_AV
Physico-chimique	Bon	Bon
Equivalent IBGN	Moyen	Non Réalisé
I2M2	Moyen	Très Bon
Global	Moyen	Bon

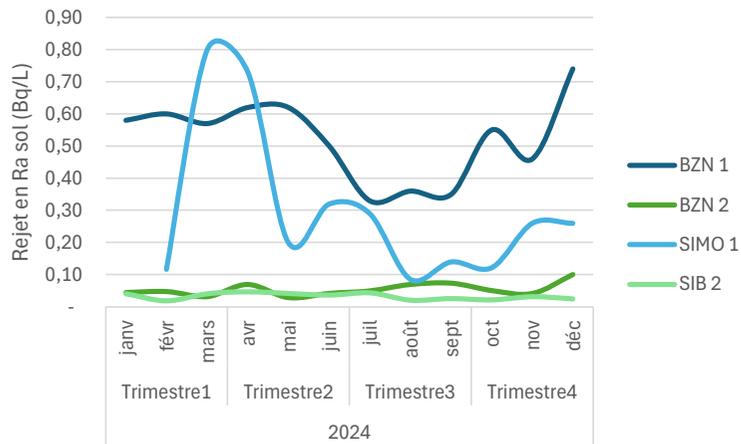


## 5a • Qualité des eaux traitées / efficacité stations

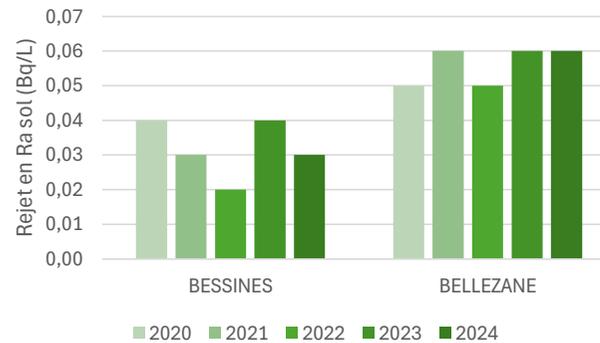
Bon taux d'abattement annuel du Ra226 avec un taux de conformité > à 70 %

Pas de traitement de l'U sur Bessines.

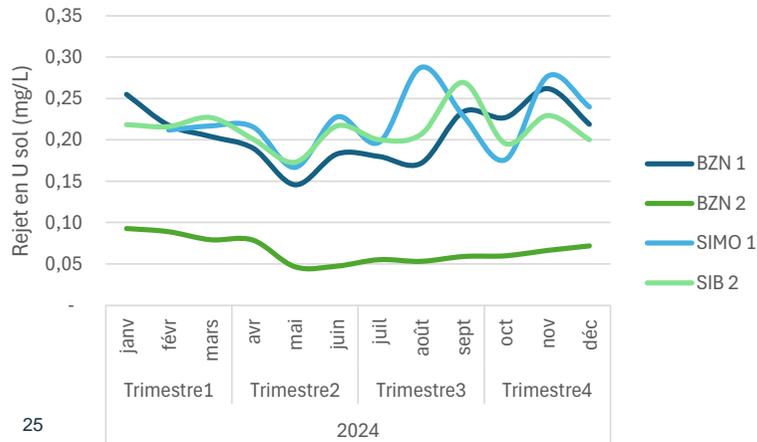
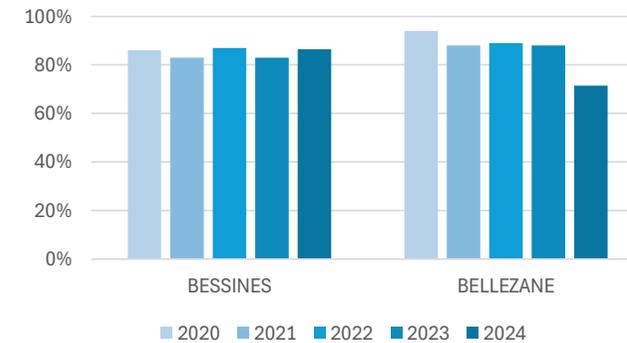
Rendement abattement de l'U238 à Bellezane reste faible



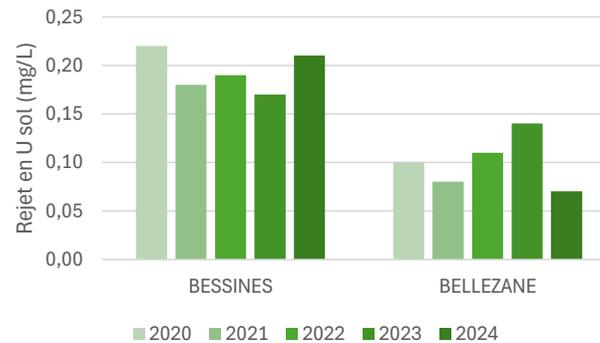
(GARTEMPE) rejet avec traitement Ra226 sol (Bq/L)



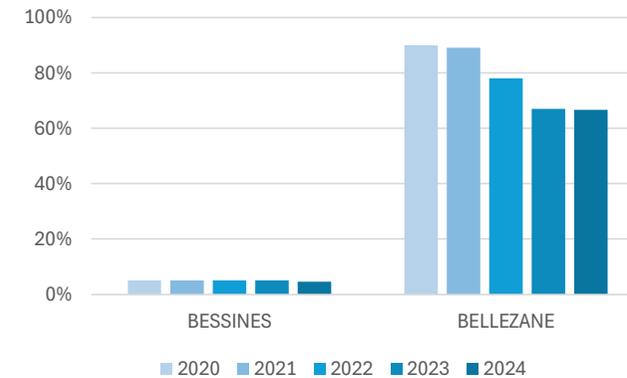
(GARTEMPE) rendement d'abattement Ra226 sol



(GARTEMPE) rejet avec traitement U sol (mg/L)

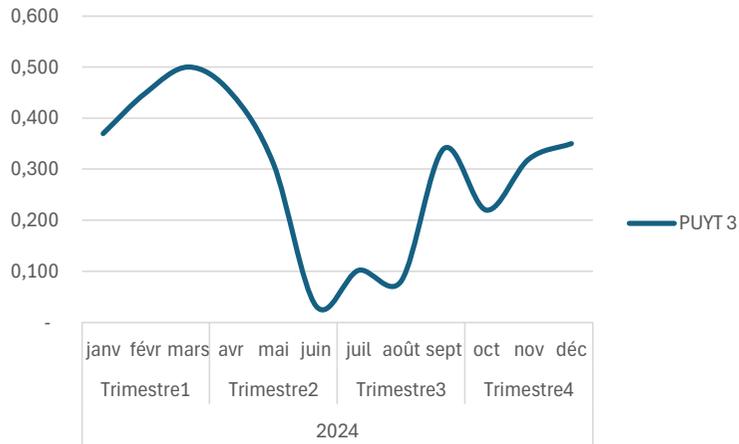


(GARTEMPE) rendement d'abattement U sol

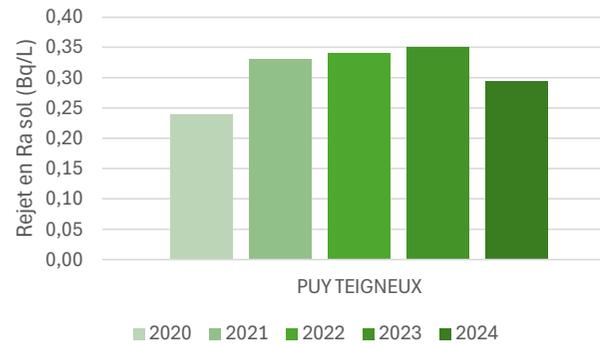


# 5a • Qualité des eaux rejetées sans traitement - GARTEMPE

Bonne qualité des eaux rejetées du site → respect des valeurs limites de rejet

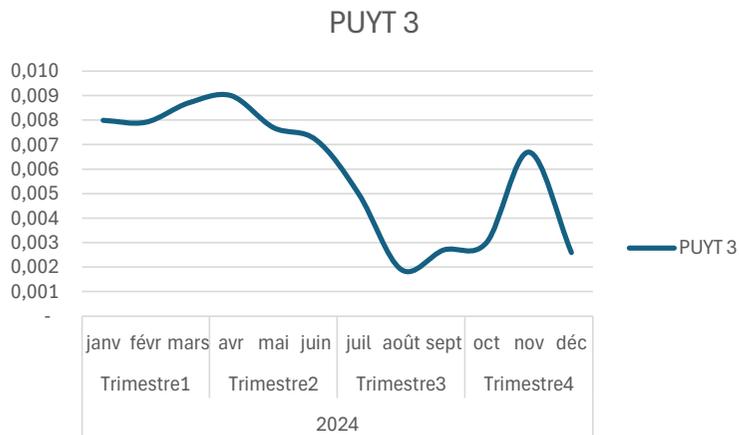


(GARTEMPE) rejet sans traitement Ra226 sol (Bq/L)

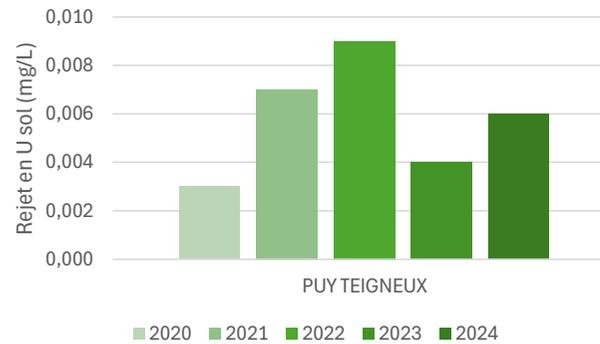


**Seuil réglementaire des rejets U238/Ra226 solubles des eaux du site de Puy Teigneux**

Sites	U238 sol (mg/L)	Ra226 sol (Bq/L)
Puy Teigneux	1,8	0,74



(GARTEMPE) rejet sans traitement U sol (mg/L)



# 5b • Surveillance environnementale AIR 2024



## 5b Localisation des points de prélèvement AIR - CROUZILLE

### Explications

#### Le milieu naturel de référence est mesuré sur 3 lieux différents pour l'ancienne division minière de la Crouzille

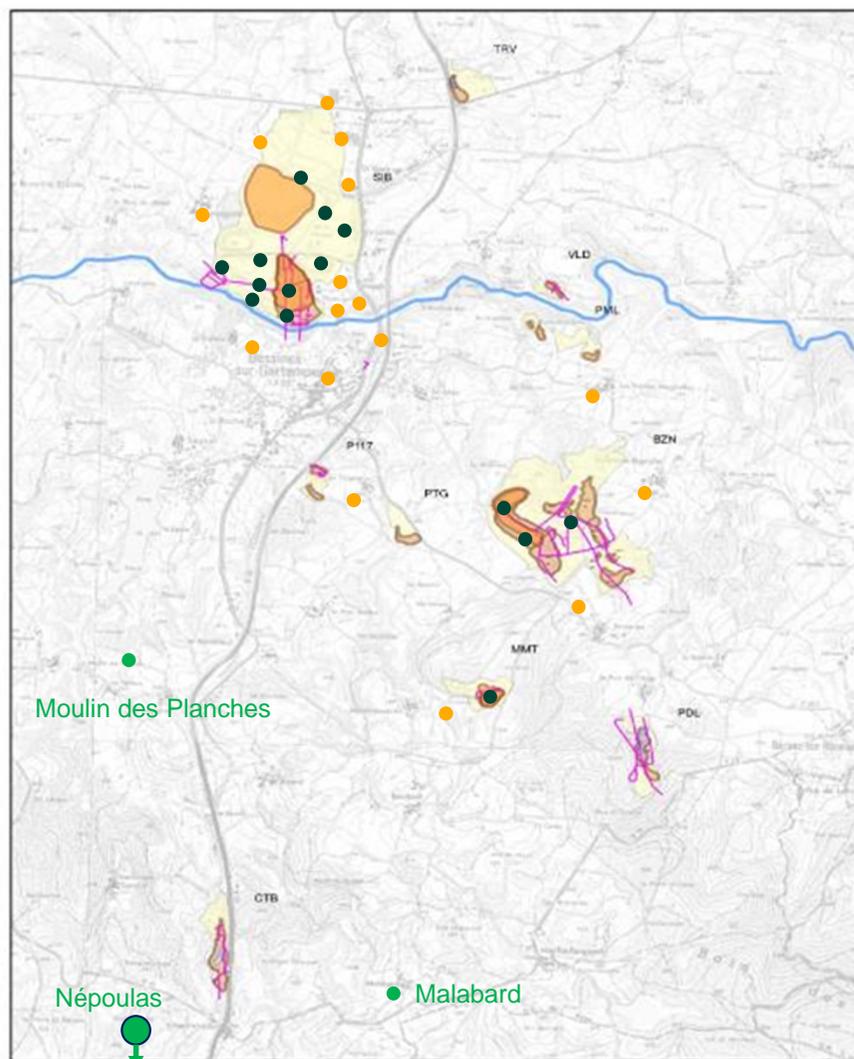
- Sur fond géologique identique
- Hors influence minière
- Implanté en fonction de la topographie
  - Sommital
  - Flanc de coteau
  - Fond de vallée

EAP = émetteur alpha radon

EAVI = émetteur alpha poussières

tous les mois = volume prélevé en continu et analyse du filtre

DD = détecteur thermoluminescent pour émetteur gamma = tous les 3 mois

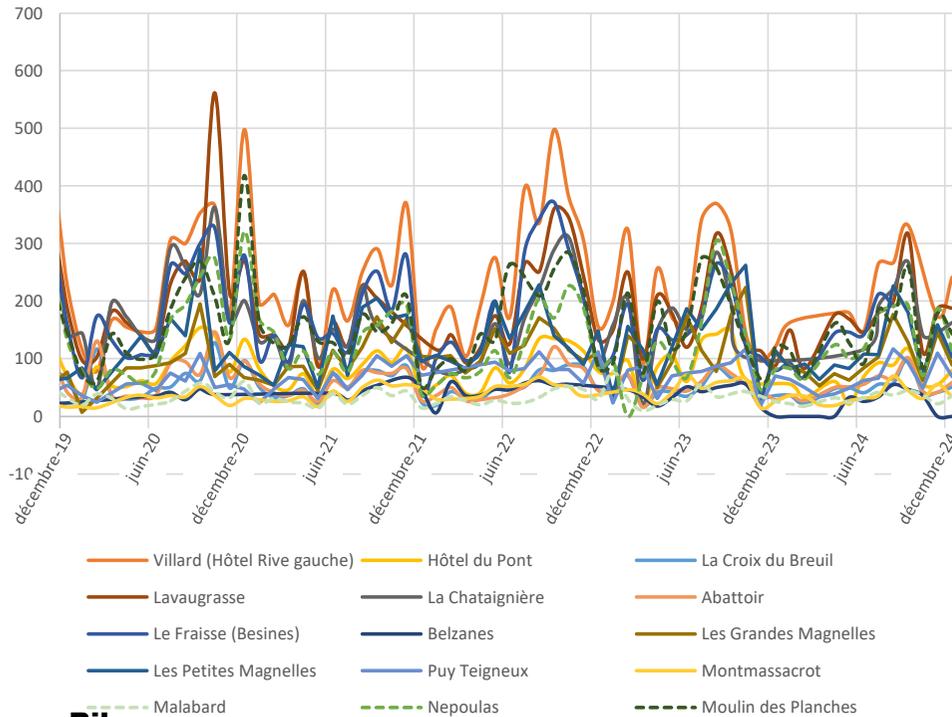


- Milieu naturel
- Environnement proche
- Site

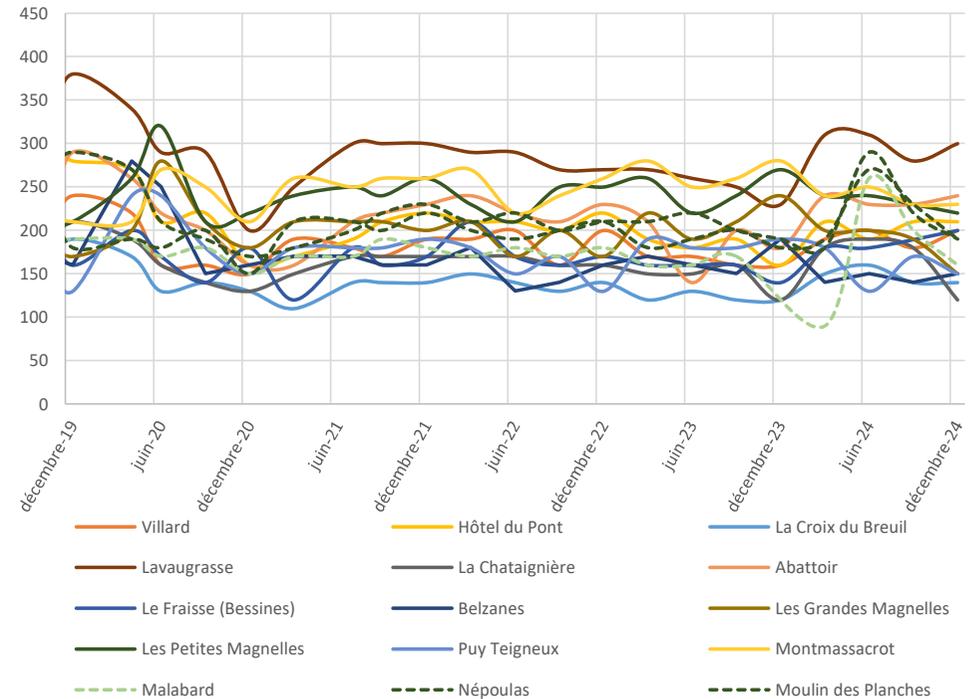
## 5b Résultats AIR – Bessines Sur Gartempe

**EAVL (poussières) < 0,3 mBq/m<sup>3</sup>** sur l'ensemble des mesures

Evolution des énergies alpha potentielles du Radon 222 (nI/m3)  
Secteur Bessines-Bellezane



Evolution des débits de dose (nSv/h)  
Secteur Bessines-Bellezane

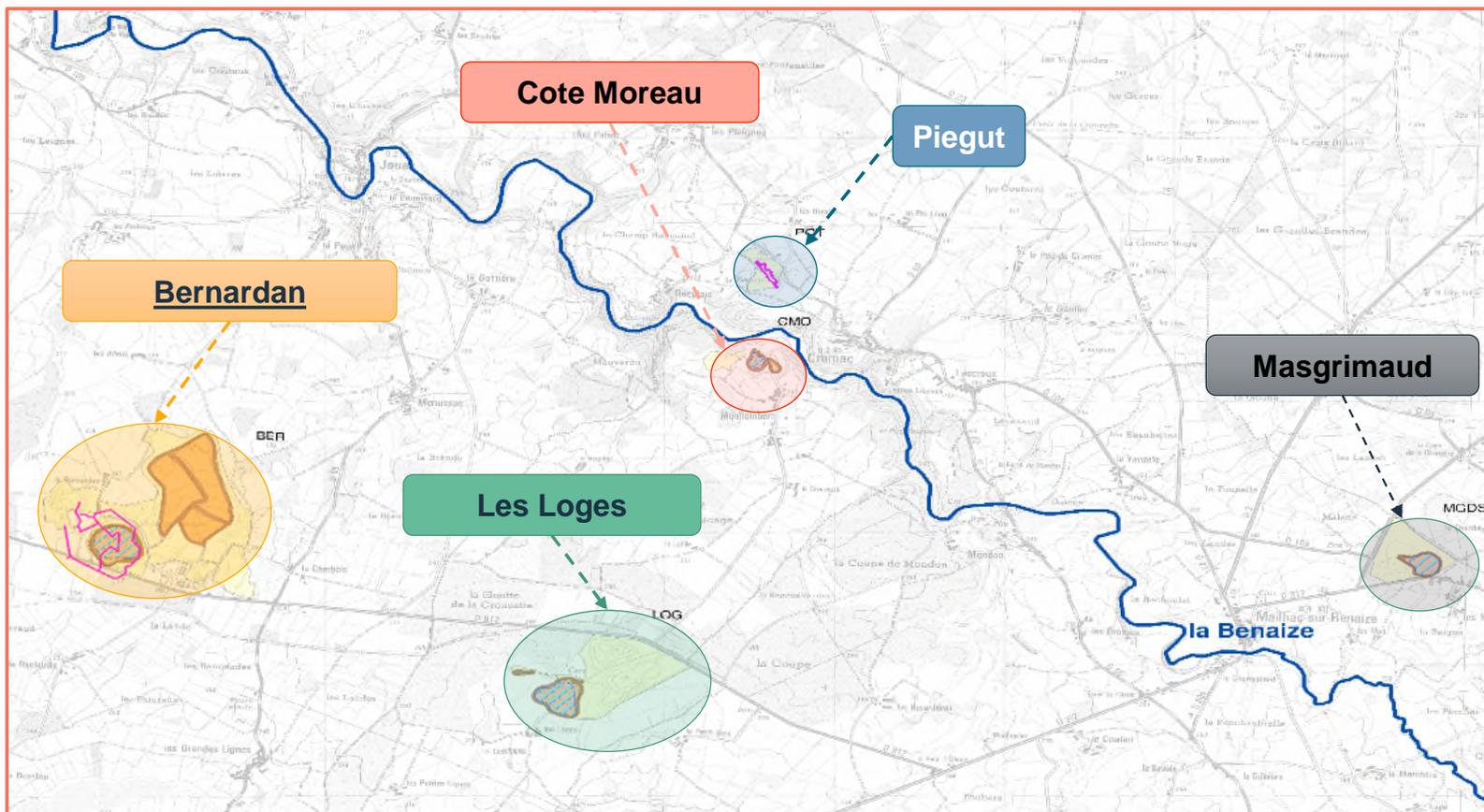


### Bilan

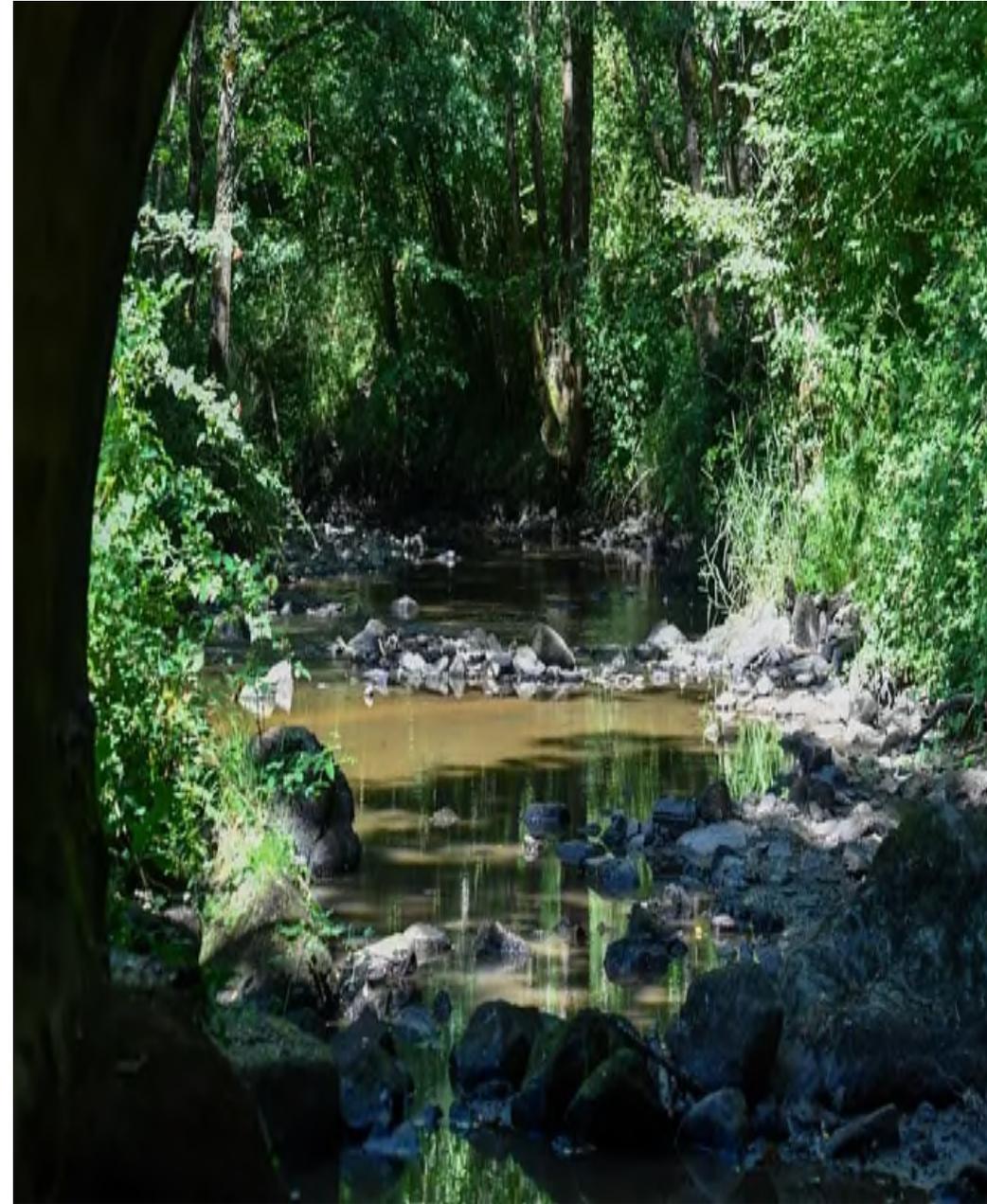
- La topographie du terrain peut influencer les mesures (accumulation radon environnement « en fond de vallée » > environnement « sommital »)
  - Changement de position en 2023 du site « milieu naturel Fond de vallée » → Nepoulas (FV) ≈ Moulin des Planches (FC) → Nécessité de trouver un positionnement plus approprié
  - Valeurs relevées sur l'environ proche ≈ milieu naturel
- Pas de possibilité de savoir si les valeurs sont élevées à cause du site minier ou à cause de son environnement (topographie et géologie) CAR pas de données de référence avant exploitation du site.

# 06 • Bilans des sites du bassin versant de la Benaize

## 6 • Sites du bassin versant de la Benaize



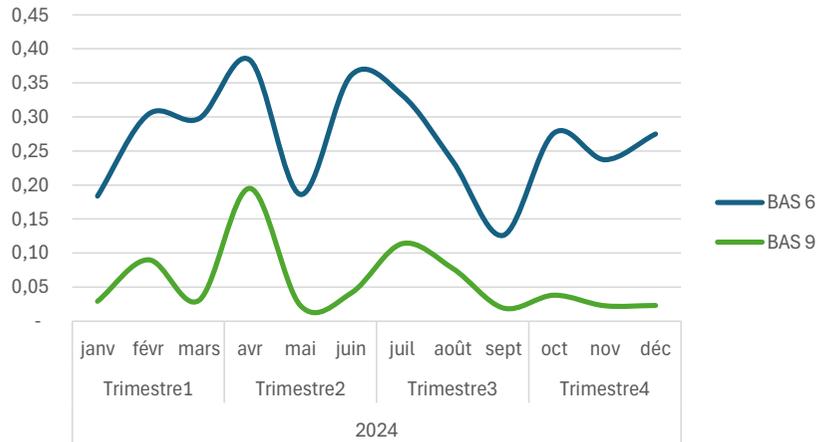
**6a** ● **Surveillance  
environnementale  
EAUX  
2024  
(Benaize)**



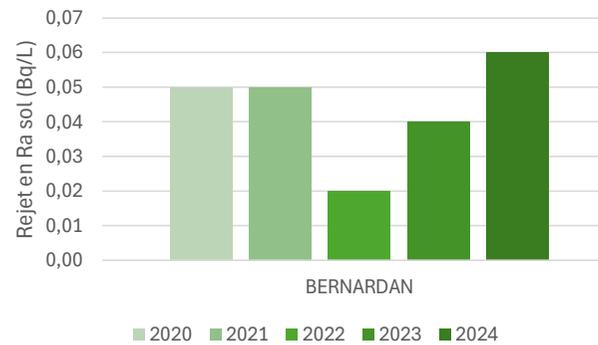
## 6a • Qualité des eaux traitées / efficacité stations

Bon taux d'abattement du Ra226 ~ 80 %

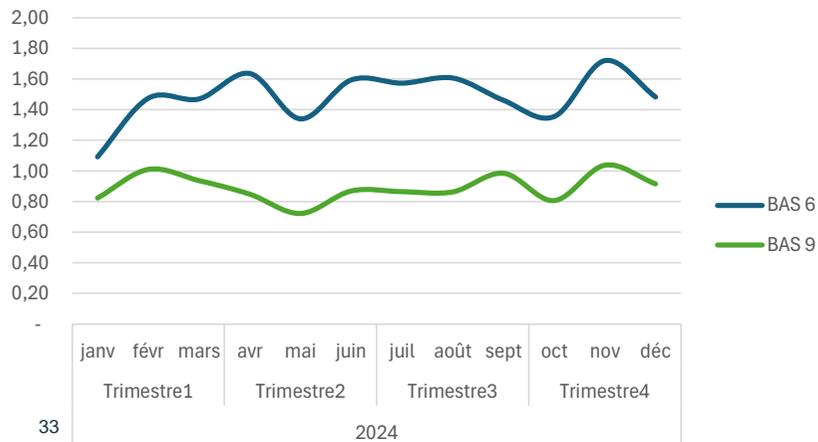
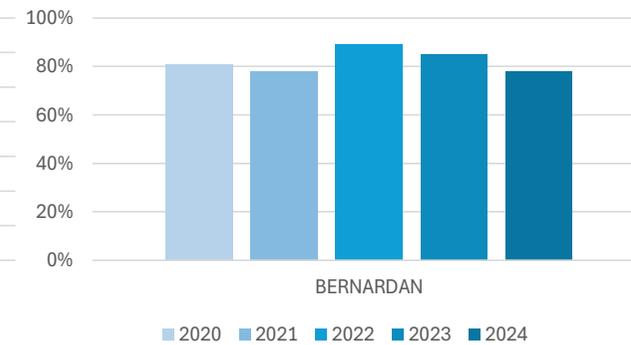
Le taux d'abattement de l'U238 reste faible mais en respect de la réglementation



(BENAIZE) rejet avec traitement Ra226 sol (Bq/L)



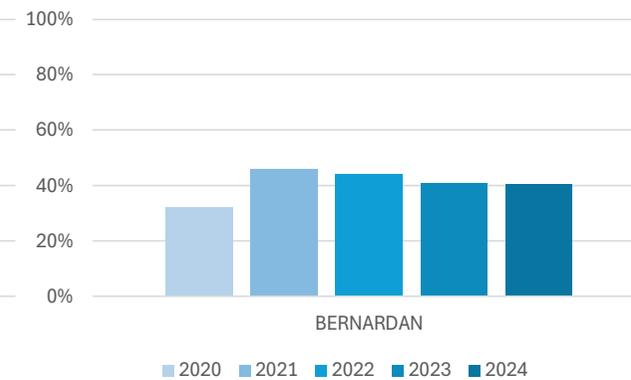
(BENAIZE) rendement d'abattement Ra226 sol



(BENAIZE) rejet avec traitement U sol (mg/L)



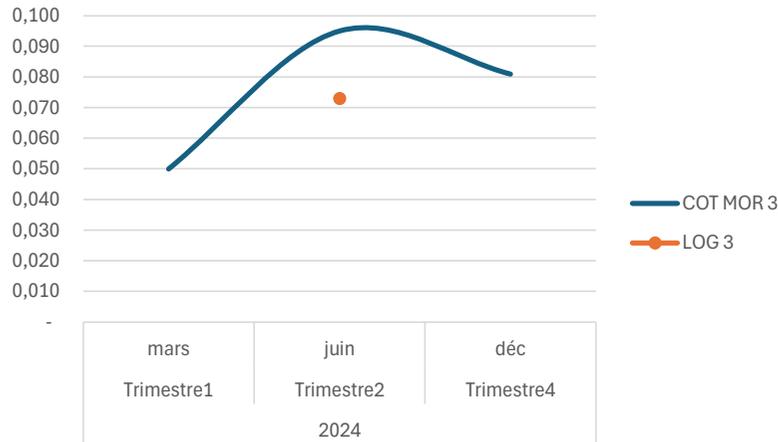
(BENAIZE) rendement d'abattement U sol



## 4a • Qualité des eaux rejetées sans traitement

(Pas d'eau à l'exhaure aux Loges sur 3 trimestres, ni en trimestre 3 pour Côte Moreau)

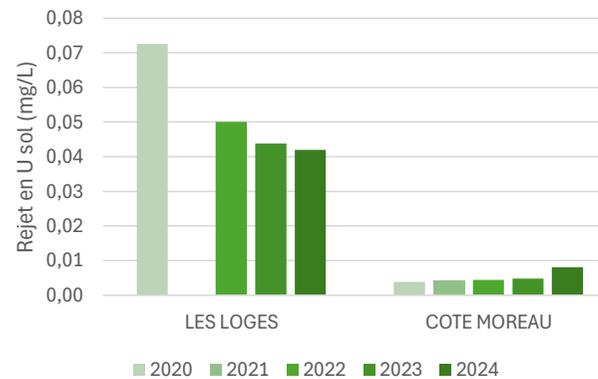
Bonne qualité des eaux rejetées de tous les sites sans traitement → tous les sites respectent les valeurs limites de rejet



(BENAIZE) rejet sans traitement Ra226 sol (Bq/L)



(BENAIZE) rejet sans traitement U sol (mg/L)



### Seuil réglementaire des rejets U238/Ra226 solubles des eaux des sites sans traitement

Sites	U238 sol (mg/L)	Ra226 sol (Bq/L)
Les Loges	1,8	0,37
Côte Moreau	1,8	0,74

# 6b • Surveillance environnementale AIR 2024



## 6b Localisation des points de prélèvement AIR – NORD HAUTE VIENNE

### Explications

**Le milieu naturel de référence est mesuré sur un site pour le secteur du Nord Haute-Vienne**

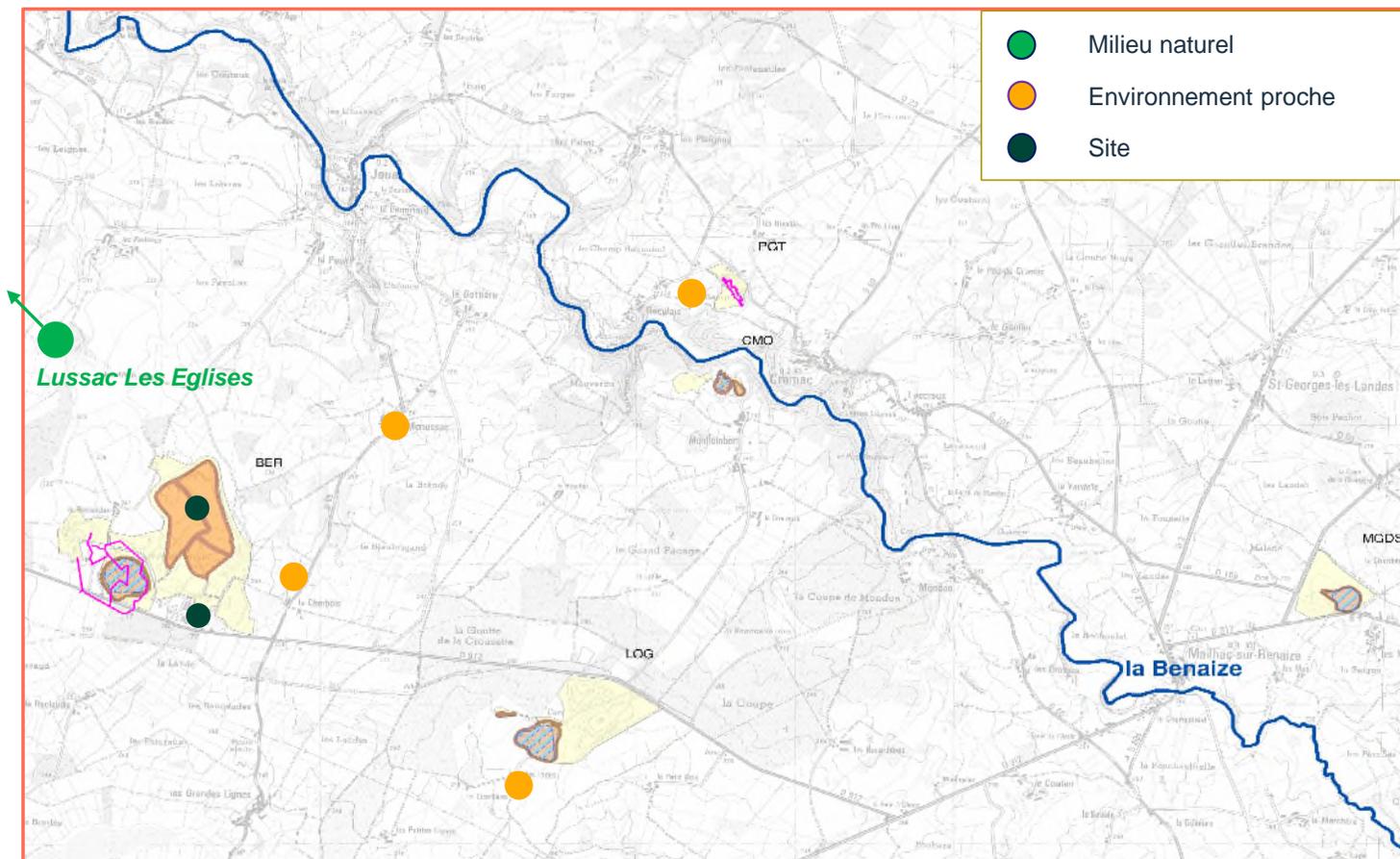
- Sur fond géologique identique
- Hors influence minière
- Implanté en fonction de la topographie
  - Sommital
  - Flanc de coteau
  - Fond de vallée

EAP = émetteur alpha radon

EAVI = émetteur alpha poussières

tous les mois = volume prélevé en continu et analyse du filtre

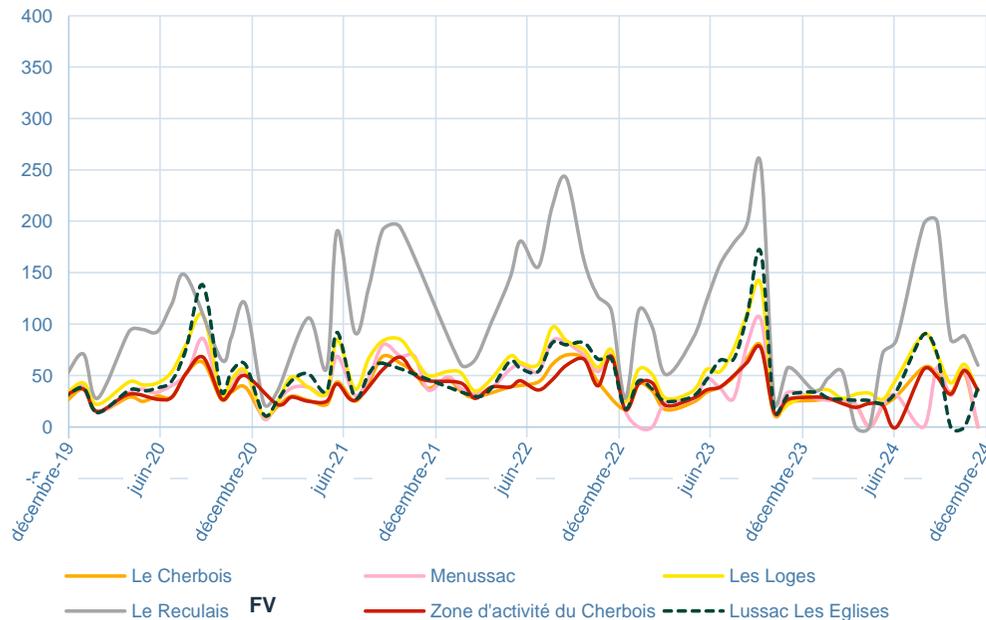
DD = détecteur thermoluminescent pour émetteur gamma = tous les 3 mois



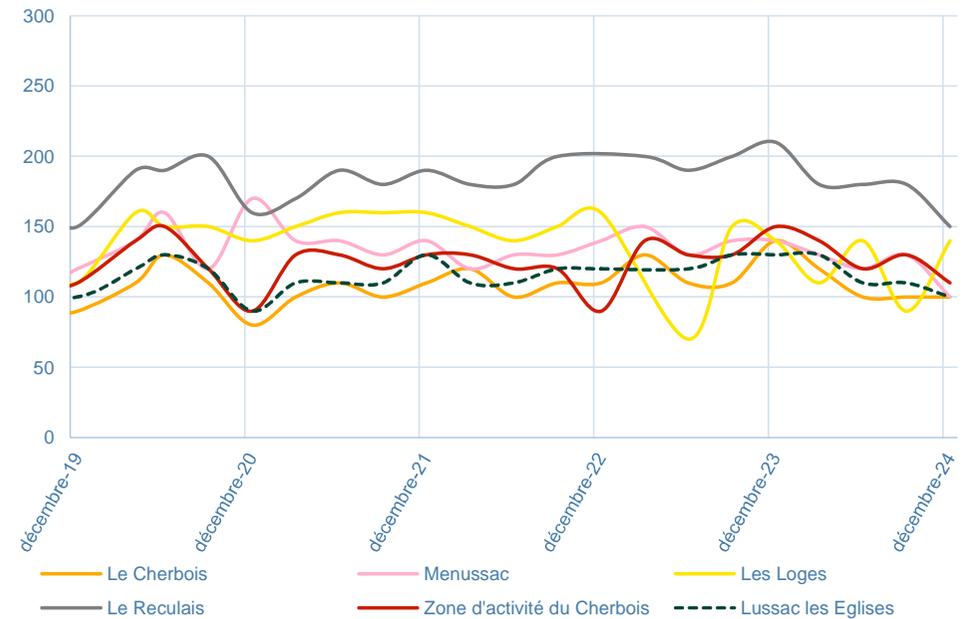
## 6b • Résultats AIR – Nord Haute Vienne

**EAVL (poussières) < 0,3 mBq/m<sup>3</sup>** sur l'ensemble des mesures

Evolution des énergies alpha potentielles du Radon 222 (nJ/m<sup>3</sup>)  
Secteur Bernardan



Evolution des débits de dose (nSv/h)  
Secteur Bernardan



### Bilan

- La topographie du terrain peut influencer les mesures (accumulation radon environnement « en fond de vallée » > environnement « sommital »)
- Valeurs relevées sur l'environ proche ≈ milieu naturel sauf pour le village du Reculais situé en fond de vallée
- Pas de possibilité de savoir si les valeurs sont élevées à cause du site minier ou à cause de son environnement (topographie et géologie) CAR pas de données de référence avant exploitation du site.

# 7 • Dose efficace annuelle ajoutée (DEAA) 2024



# 4c • Détermination de la DEAA Méthode de calcul

## Scénarii d'exposition retenus

- Adultes sédentaires
- Enfants entre 2 et 7 ans
- Adultes pouvant séjourner épisodiquement sur le site (400 h/an)

### ➤ AIR

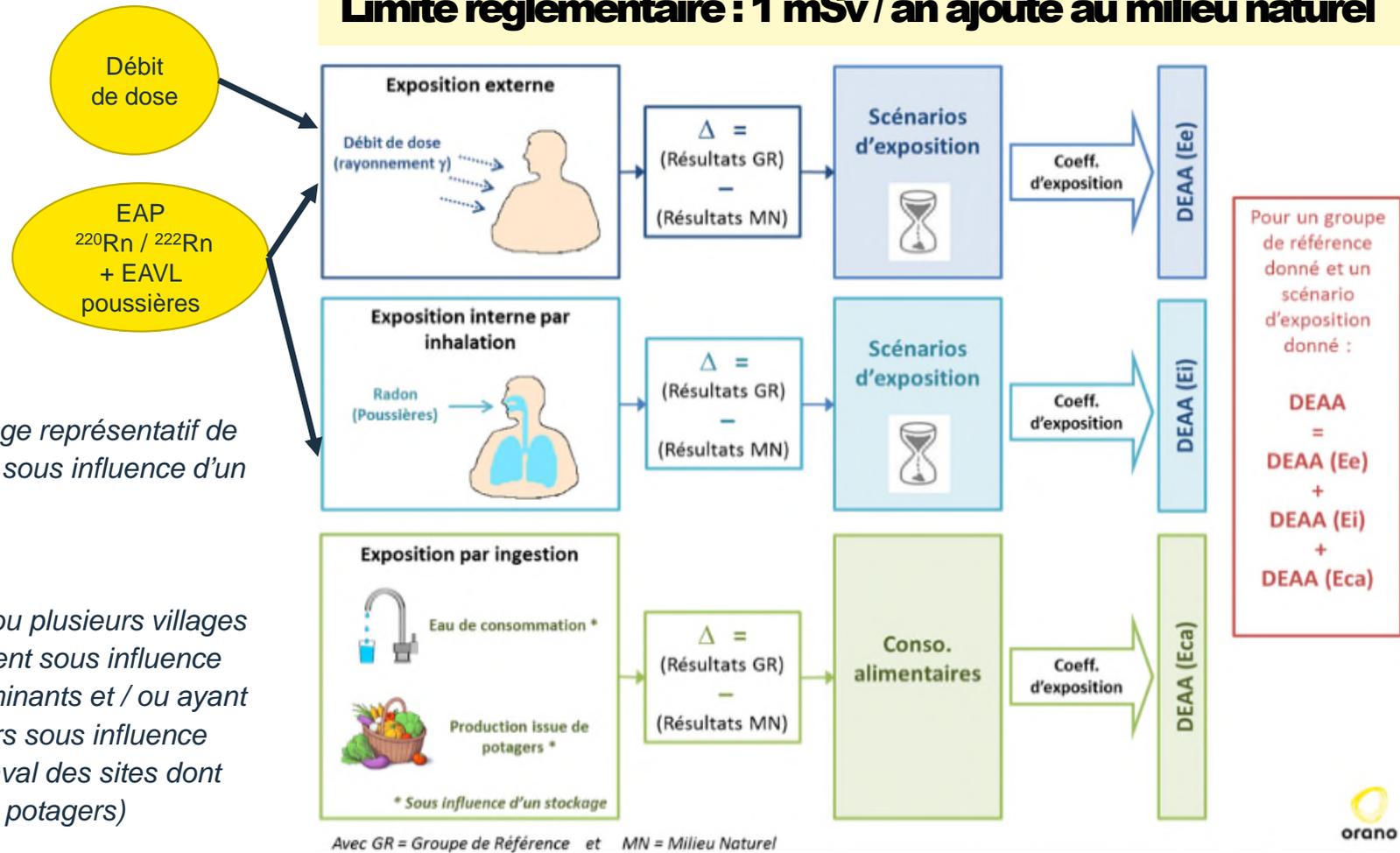
(EAP + DD + Poussières)

Station positionnée dans un village représentatif de l'ensemble du village, considéré sous influence d'un ou des sites autour.

### ➤ Chaîne alimentaire

Prélèvements effectués dans 1 ou plusieurs villages considérés comme potentiellement sous influence des sites (en aval des vents dominants et / ou ayant potentiellement des puits fermiers sous influence des sites et /ou cours d'eau en aval des sites dont l'eau peut servir pour irriguer les potagers)

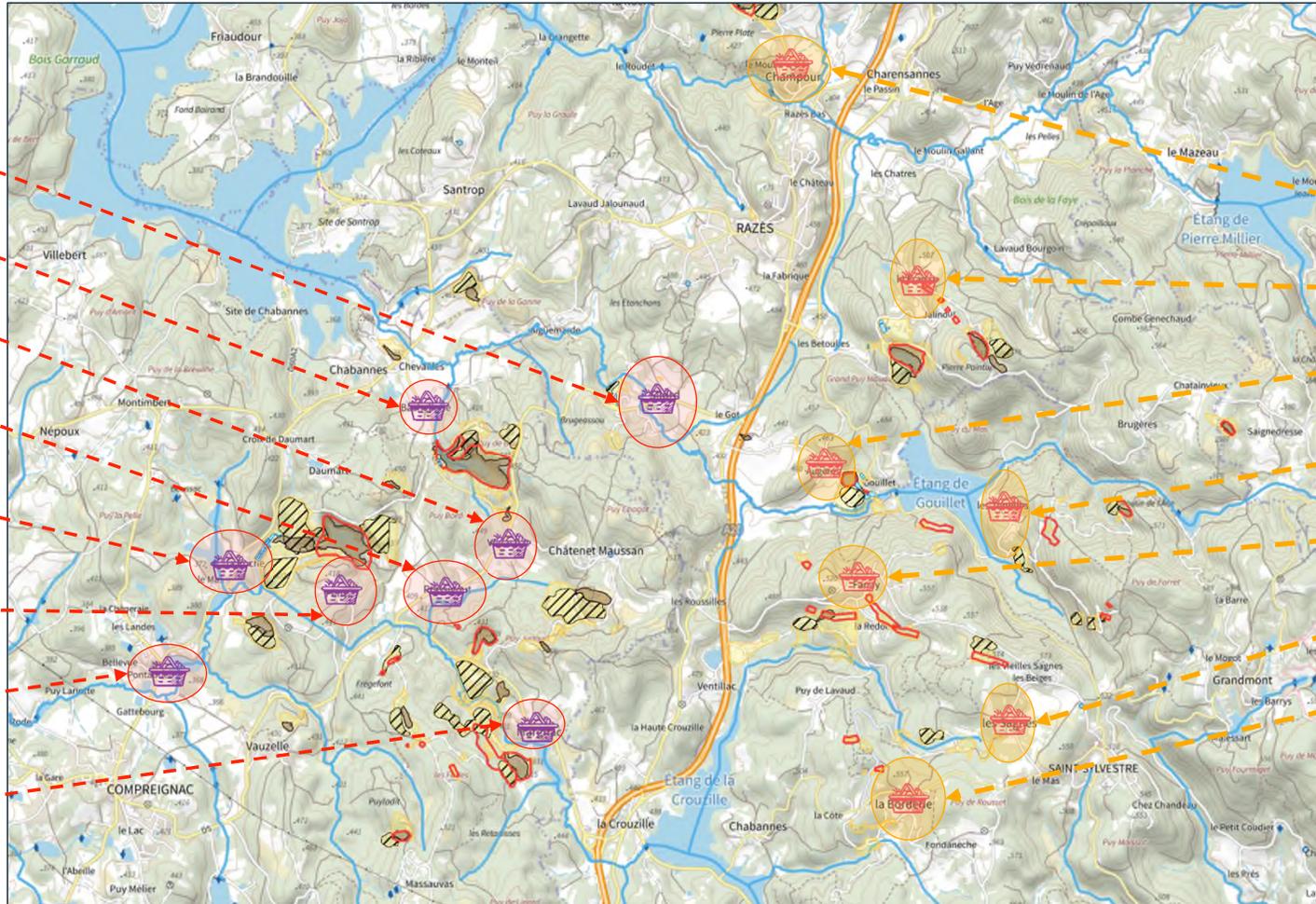
**Limite réglementaire : 1 mSv / an ajouté au milieu naturel**



# 4c • Rappel des Secteurs Concernés

## Magnac Pény

- Silord
- La Bachellerie
- Vénachat
- Prassigout
- La Roche
- Pény
- Pontabrier
- Magnac

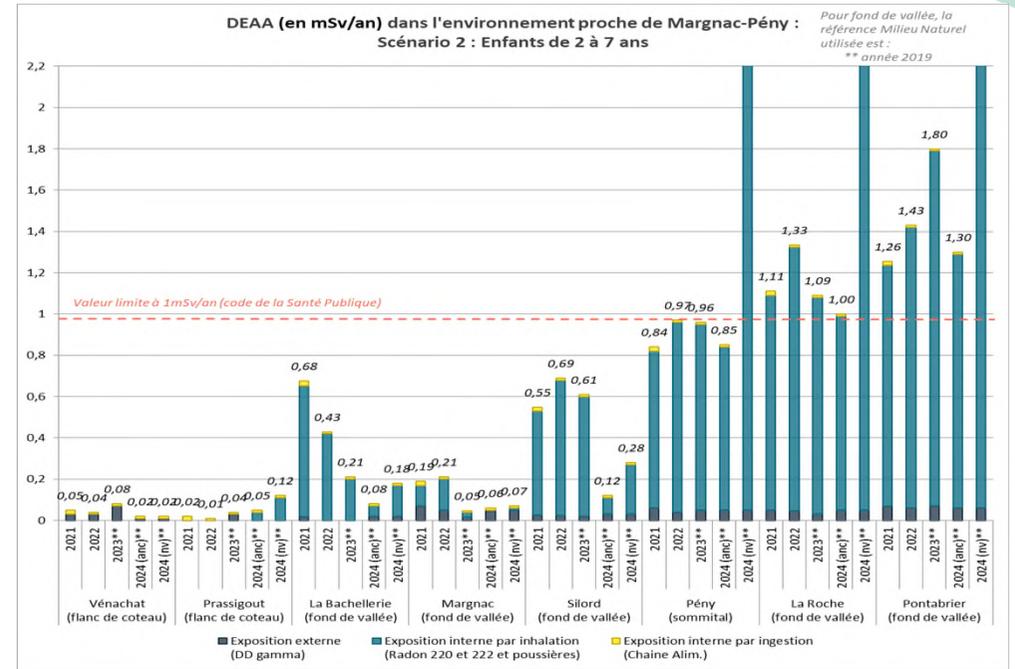
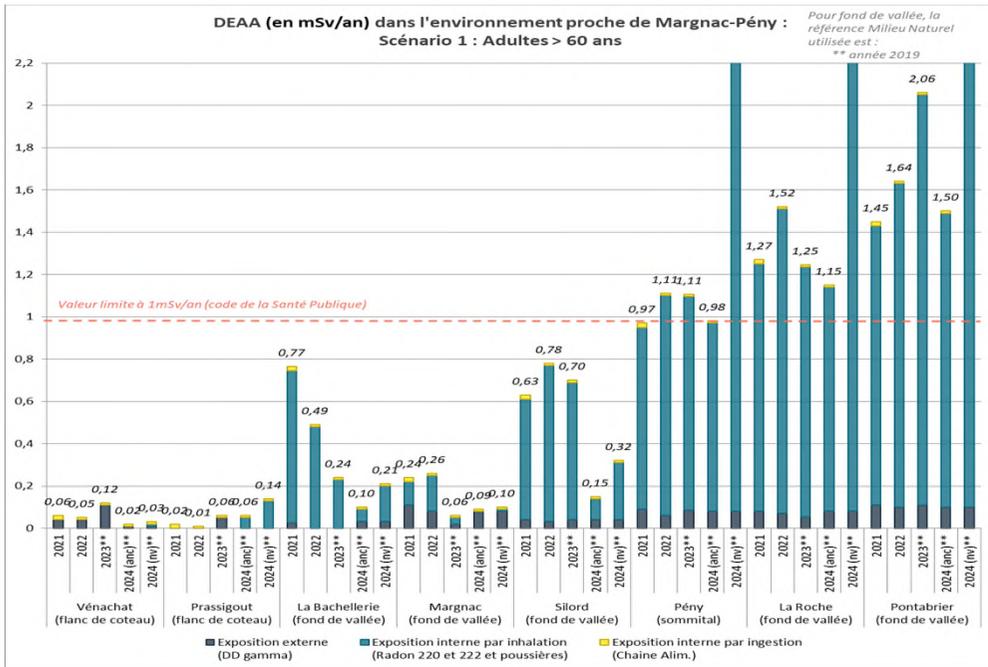


## Fanay-Fraisse

- Champour
- Le Fraisse
- Augères
- Tenelles
- Fanay
- Les Sagnes
- La borderie

**DEAA 2024**

# 4c • DEAA (mSv/an) - Environnement proche Margnac - Peny



Les évolutions de la DEAA d'une année à l'autre s'expliquent principalement par les variations météorologiques influençant les résultats sur l'air (le plus gros contributeur de la DEAA) et l'introduction de nouveaux paramètres pour l'évaluation de dose portée par le Radon

Vénachat / Prassigout / La Bachellerie / Marnac / Silord → DEAA < 1mSv/an

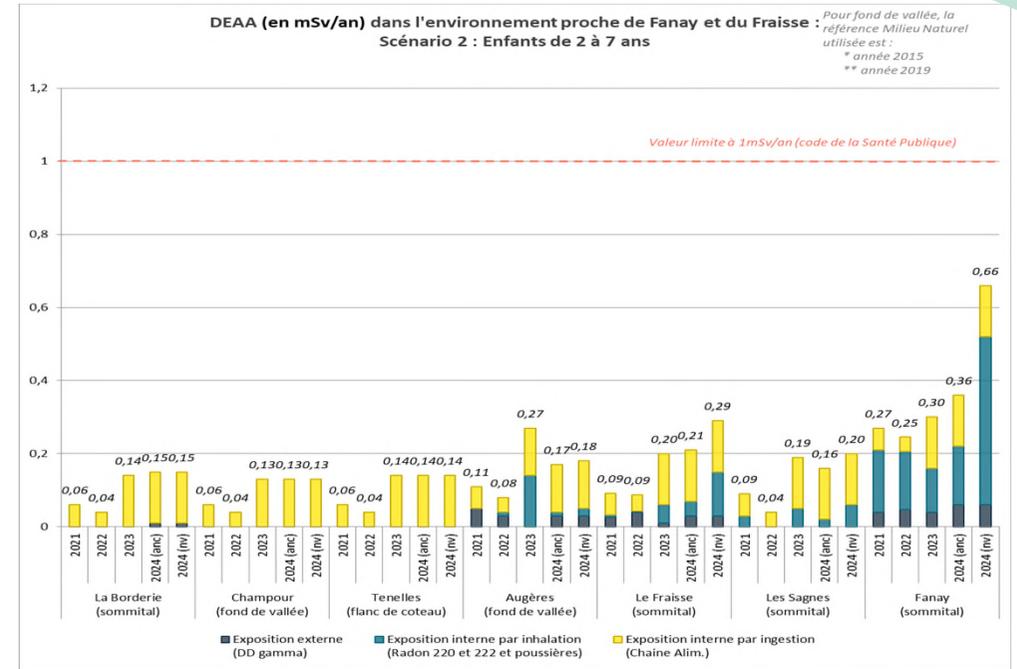
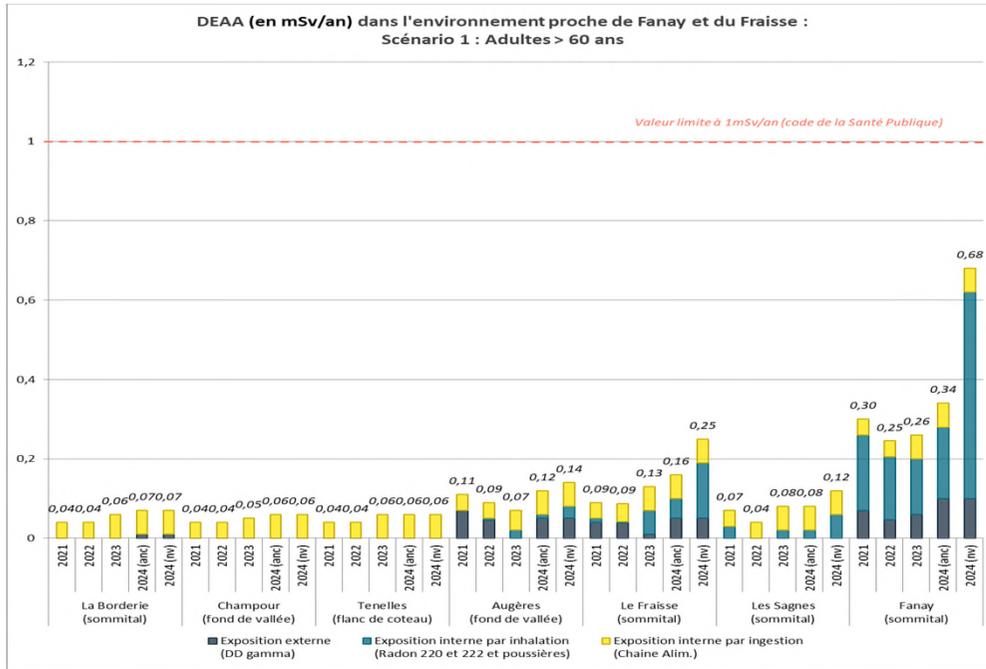
Peny = village situé à l'aplomb du gisement → DEAA > 1mSv/an

La Roche / Pontabrier = villages situés en fond de vallée sous influence radon 222 → DEAA > 1mSv/an



**DEAA 2024**

# 4c • DEAA (mSv/an) - Environnement proche Fanay - Fraisse



Les évolutions de la DEAA d'une année à l'autre s'expliquent principalement par les variations météorologiques influençant les résultats sur l'air (le plus gros contributeur de la DEAA) et l'introduction de nouveaux paramètres pour l'évaluation de dose portée par le Radon

**DEAA < 1mSv/an pour l'ensemble des villages**

# 5c • Rappel des Secteurs Concernés

## SIB

La Tache

Chanteranne

Croix de Breuil

Abattoir

Lavaugrass

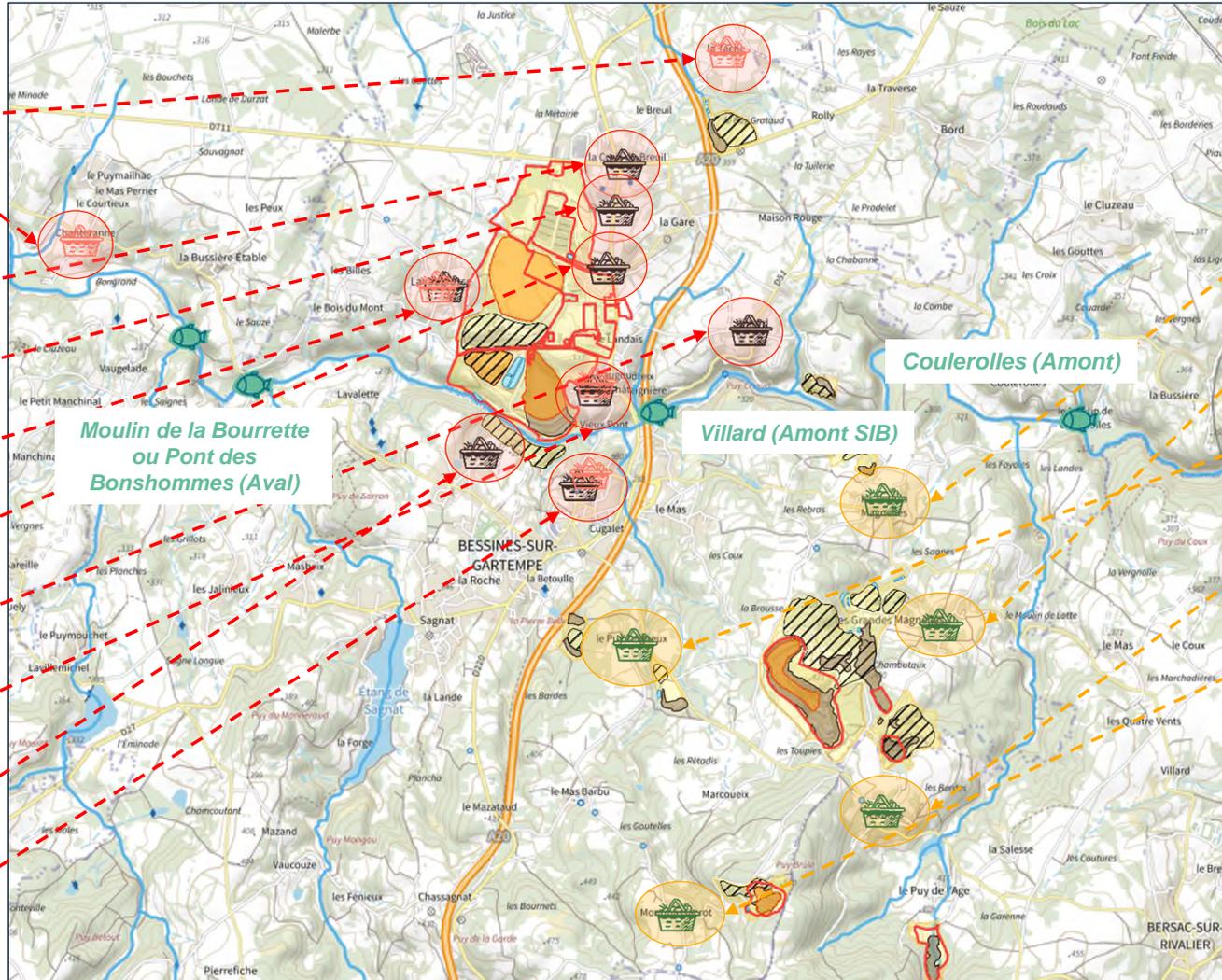
Hotel du Pont

Villard

Chataigniere

Le Fraisse

Bessines



Bellezane -  
Montmassacrot

Petites Magnelles

Grandes Magnelles

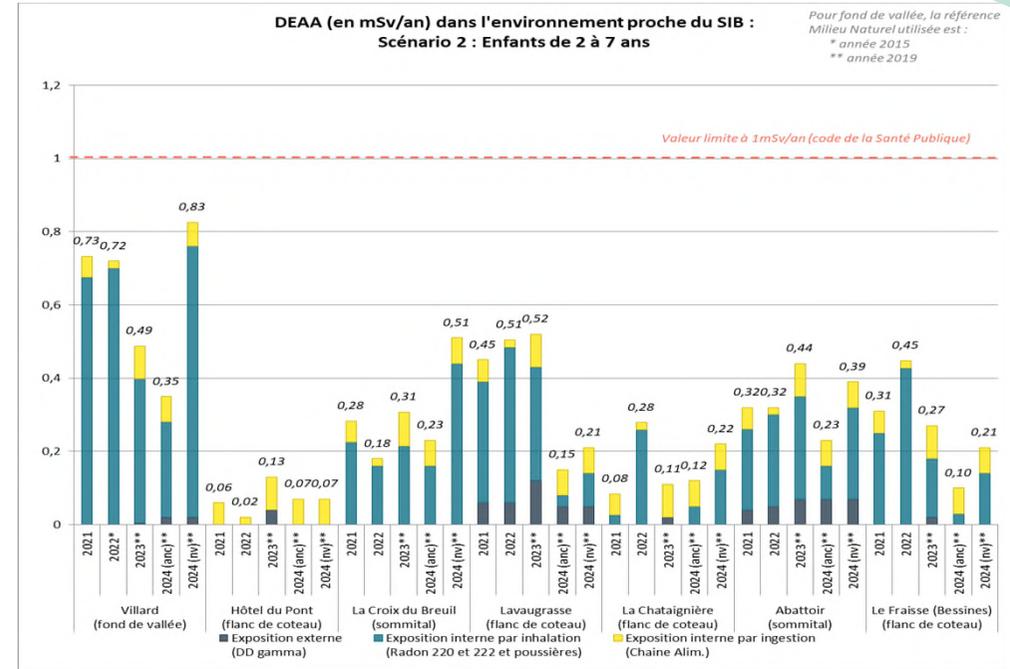
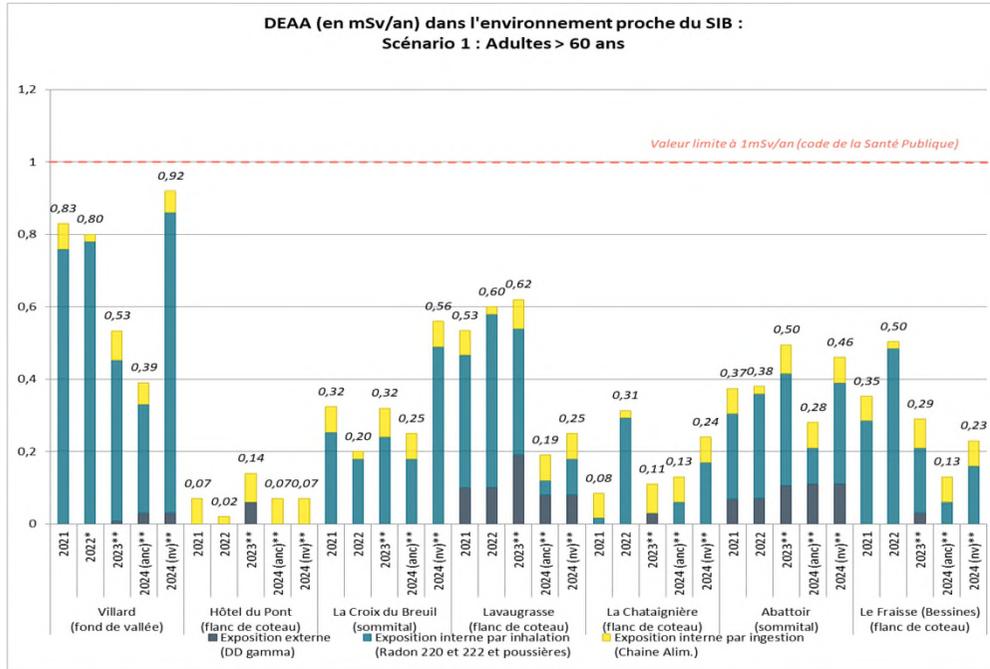
Puy Teigneux

Belzanes

Montmassacrot



# 5c • DEAA (mSv/an) - Environnement proche Bessines



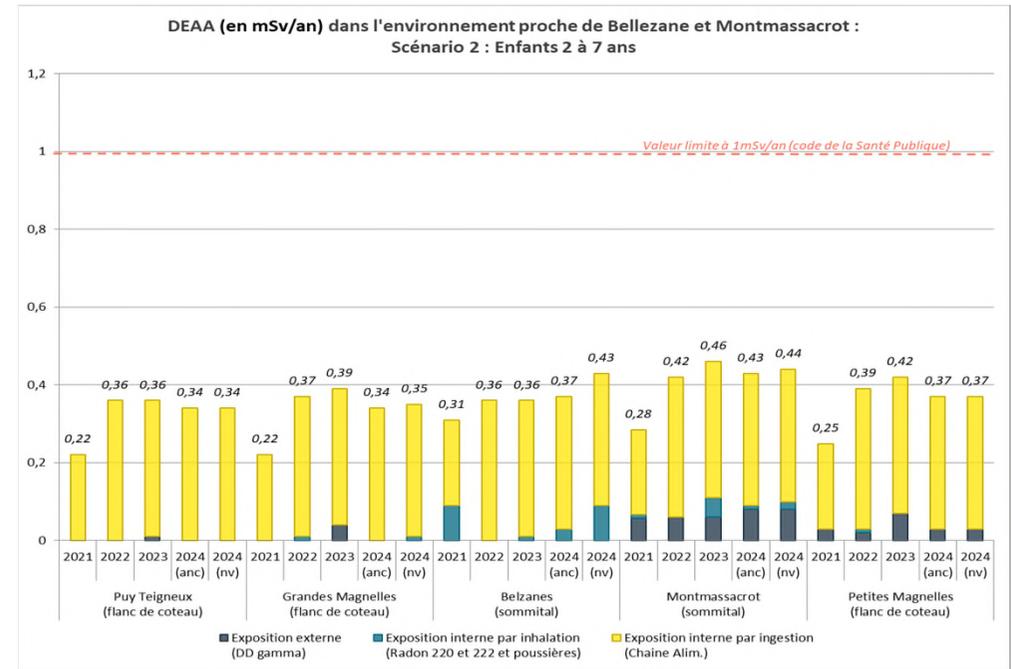
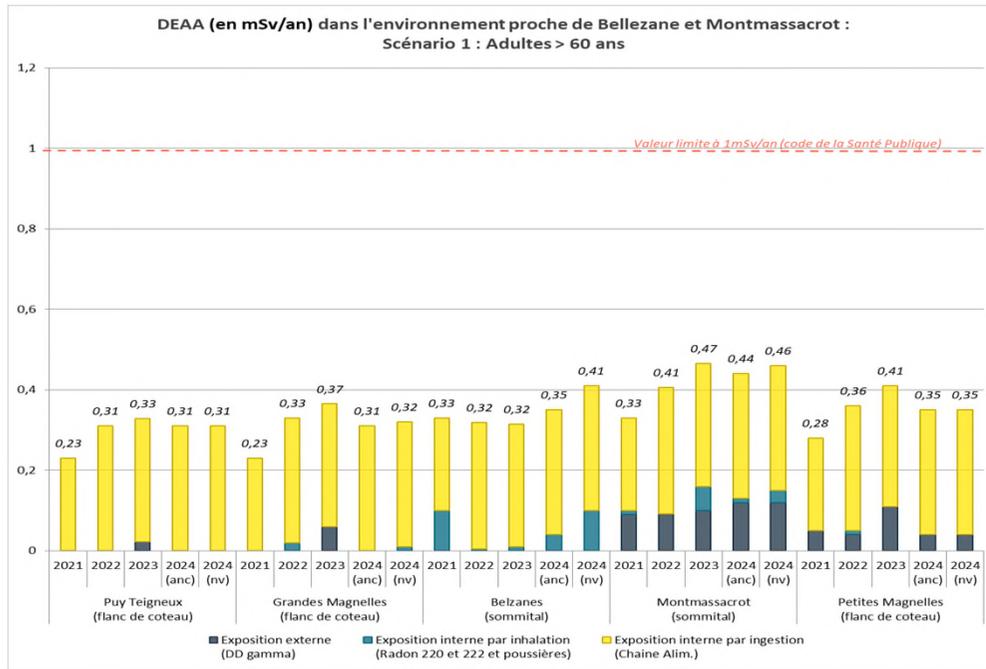
Les évolutions de la DEAA d'une année à l'autre s'expliquent principalement par les variations météorologiques influençant les résultats sur l'air (le plus gros contributeur de la DEAA) et l'introduction de nouveaux paramètres pour l'évaluation de dose portée par le Radon

**DEAA < 1mSv/an pour l'ensemble des villages**

**Exposition par inhalation généralement la part la plus importante et notamment la part liée au Radon 222**

**DEAA 2024**

**5c • DEAA (mSv/an) - Environnement proche Bellezane/Montmassacrot**



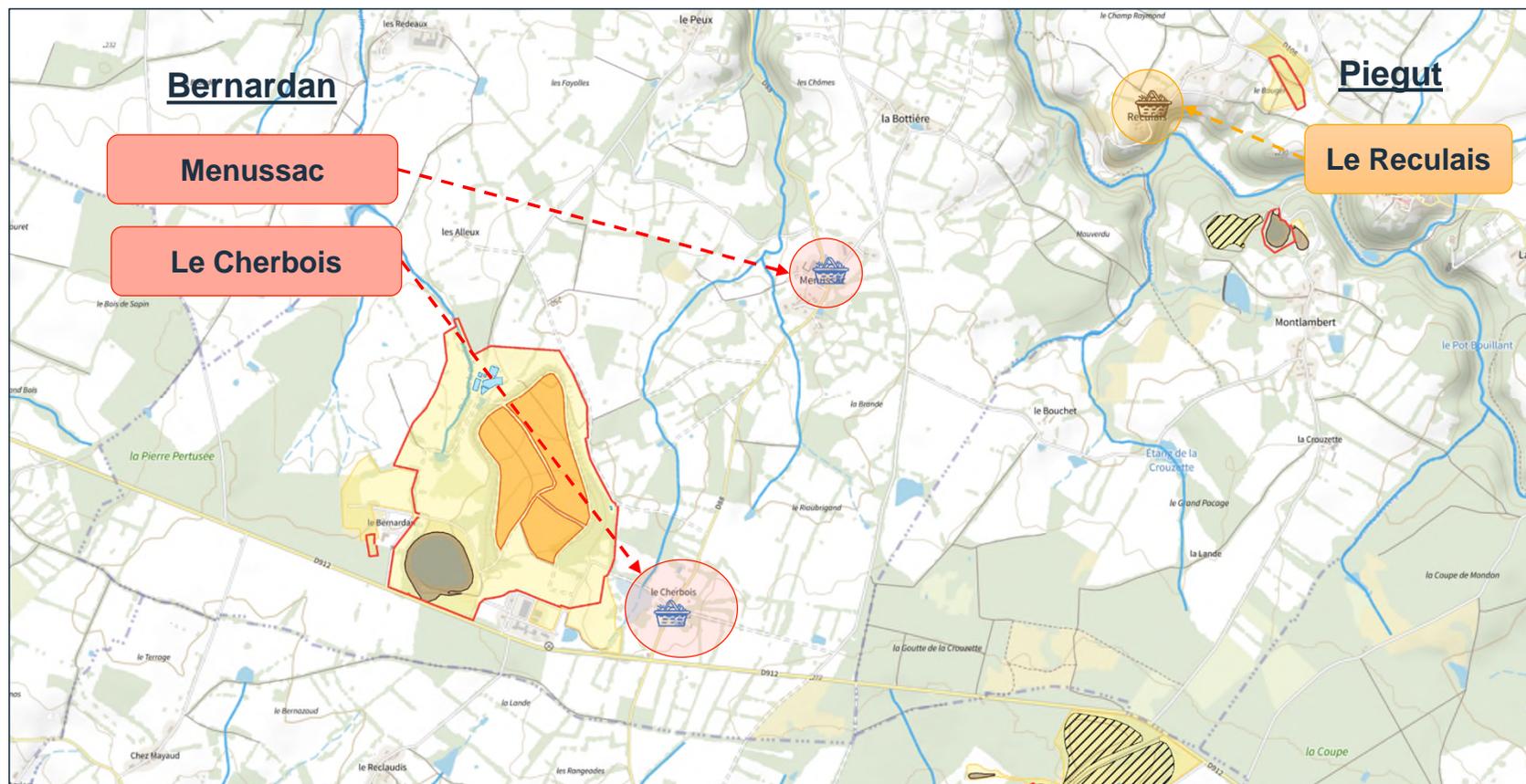
*Les évolutions de la DEAA d'une année à l'autre s'expliquent principalement par les variations météorologiques influençant les résultats sur l'air (le plus gros contributeur de la DEAA) et l'introduction de nouveaux paramètres pour l'évaluation de dose portée par le Radon*

**DEAA < 1mSv/an pour l'ensemble des villages**

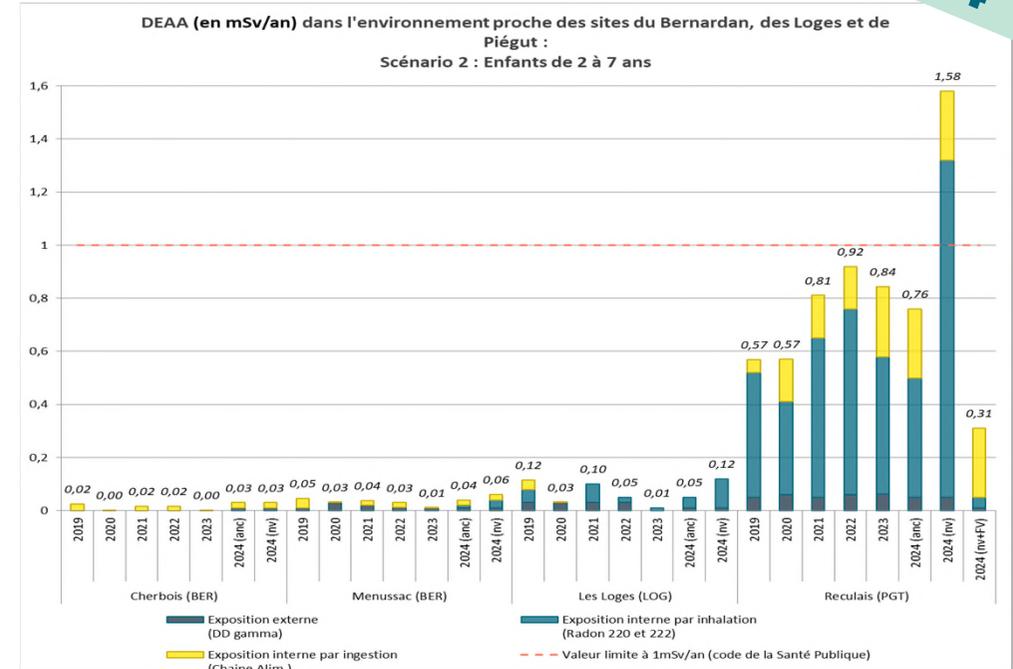
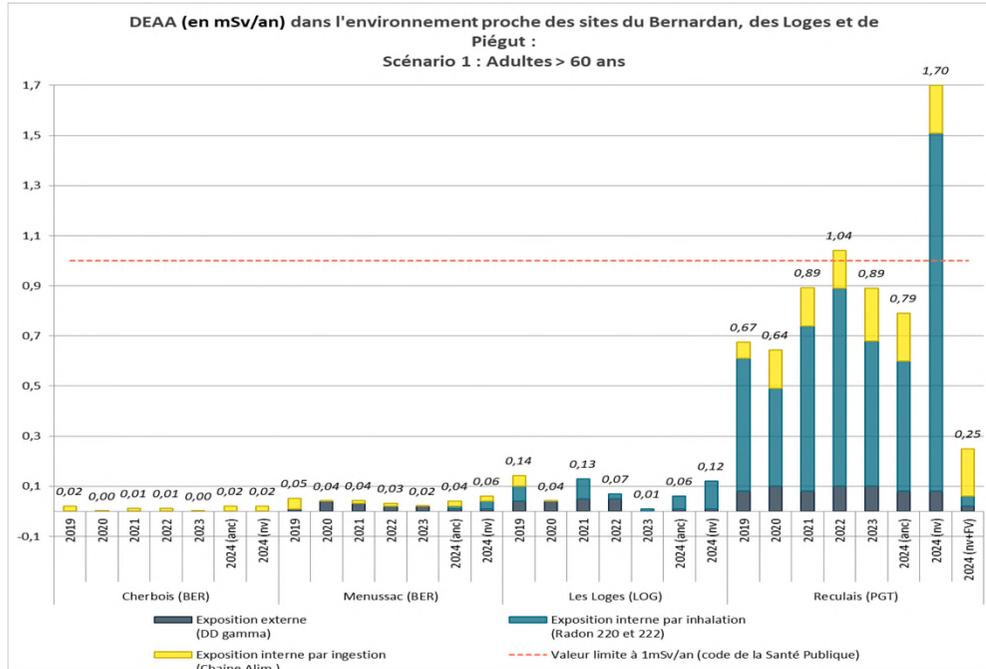
**Exposition par ingestion généralement part la plus importante : peu ou pas d'exposition par inhalation de radon car position sommitale de la majorité des villages**



## 6c • Rappel des Secteurs Concernés



# 6c • DEAA (mSv/an) - Environnement proche Nord Haute Vienne



Les évolutions de la DEAA d'une année à l'autre s'expliquent principalement par les variations météorologiques influençant les résultats sur l'air (le plus gros contributeur de la DEAA) et l'introduction de nouveaux paramètres pour l'évaluation de dose portée par le Radon

**DEAA < 1mSv/an pour l'ensemble des villages sauf Le Reculais**

**Les Loges** : pas de prise en compte de l'exposition par ingestion car pas de potager sous influence

**Reculais** : DEAA plus élevée et principalement liée au radon : la station du Reculais est en fond de vallée à contrario de la station de référence milieu naturel Nord Haute-Vienne qui est en position sommitale (le delta introduit dans le calcul de la DEAA est alors surestimé ce qui surestime artificiellement la DEAA du Reculais). En prenant les mesures d'une référence Fond de Vallée de la Crouzille, la DEAA est loin de la limite réglementaire → Nécessité de trouver une référence Nord Haute Vienne en fond de vallée.

# 07 • CONCLUSIONS

## 02 • Surveillance Anciens sites miniers et ICPE Selon prescriptions des AP

### ➤ EAU

- **Pas de dépassement** des seuils réglementaires dans les différents cours d'eau de la Haute Vienne
- **Les stations de traitement** seront **modernisées** pour améliorer la maintenance et l'efficacité face aux changements climatiques. Bien que des opérations soient déjà réalisées, les études vont se poursuivre afin de déterminer le budget et le délai de réalisation de chacun des projets.

### ➤ INDICES BIOLOGIQUES

Indices biologiques réalisés en 2024 sur les sites de Crouzille et de Bessines

### ➤ DEAA

**DEAA 2024 < 1 mSv/an** sur la majorité des sites de Haute Vienne

**Référence fond de vallée** à trouver pour Piégut et à replacer pour la Crouzille



### ➤ AIR

**Environnement proche des sites**

**≈ milieux de référence**

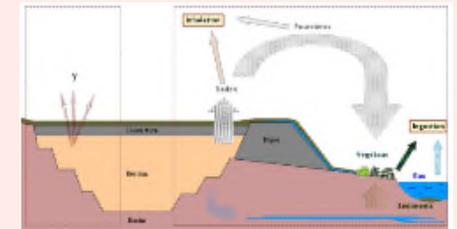
**SAUF**

- Pontabrier, La Roche, villages situés en fond de vallée sous influence radon 222
- Peny situé à l'aplomb du site minier)



### ➤ DIGUES ET STOCKAGE

**Visites quinquennales** programmées pour octobre **2025** sur les sites de Bernardan, Montmassacrot, Lavaugrasse et Brugeaud



### ➤ SITES ET PERIMETRES

- **Surveillance des sites renforcée** pour faire face au potentiel d'effondrement.
- **Optimisation des contrôles visuels** à l'étude pour améliorer la surveillance.





**orano**

Donnons toute sa valeur au nucléaire