

Site minier de Villard Inspection du 19/06/18

Commission de suivi des sites miniers uranifères de la Haute-Vienne

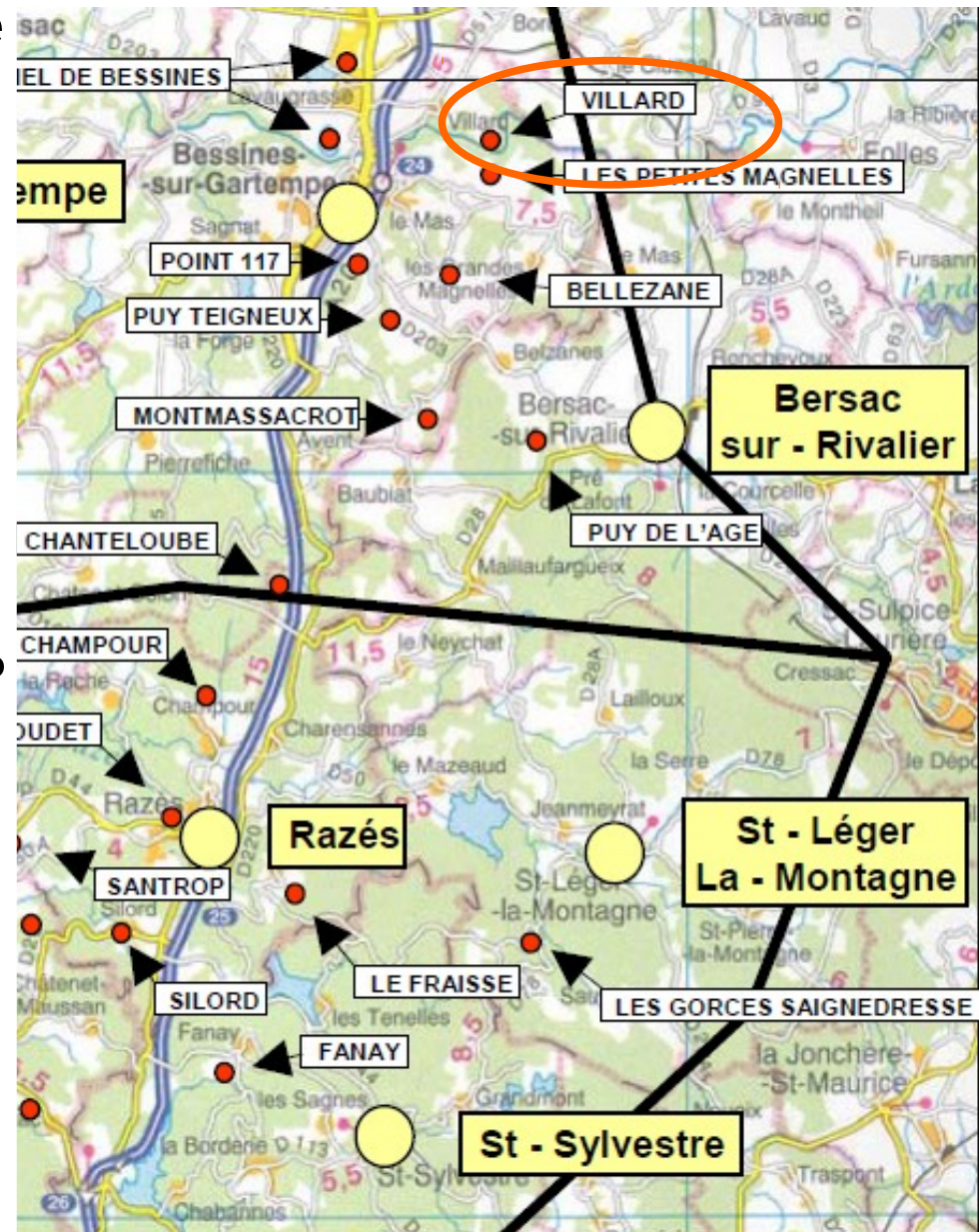
08/04/2019



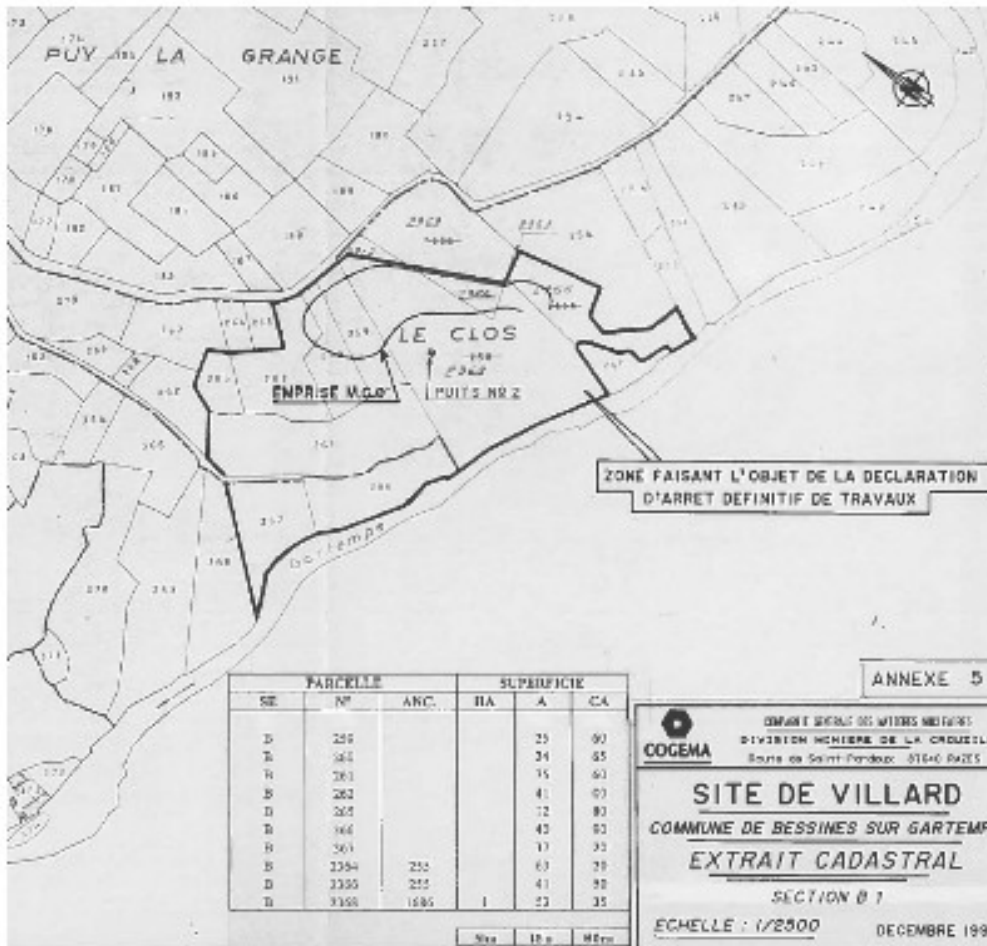
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Site de Villard – Situation réglementaire

- Commune de Bessines-sur-Gartempe
- Concession de la Gartempe accordée au CEA par décret du 17/07/1961, puis mutée au profit de la COGEMA, devenue ORANO Mining ; titre échu depuis le 31/12/2018
- Dossier de déclaration d'arrêt définitif des travaux (DADT) déposé en décembre 1996
- Arrêté n° 97-239 du 04/07/1997 dit AP de 1^{er} donné acte
- Arrêté n°2001-387 du 24/08/2001 supprimant les contrôles fixés par l'AP1
- Site soumis à la police des mines



Site de Villard



Extrait du DADT de 1996 - plan cadastral / Extrait du Bilan Décennal Environnemental de 2002

- Le site a été exploité par TMS et par MCO de 1954 à 1973
- 59 708 kg d'uranium ont été extraits

Site de Villard : réaménagement

- Une partie du site a été utilisée de 1985 à 1994 comme dépôt d'ordures ménagères exploité par le SICTOM de Bessines-sur-Gartempe et autorisé au titre des ICPE par l'AP du 28/02/1985
- La décharge d'OM a été fermée fin 1999 ; les conditions de réaménagement et de suivi de la décharge sont fixées par l'AP ICPE du 23/04/1997
- Les travaux de réaménagement du site minier ont été finalisés en avril 2002, après la fermeture de la décharge :
 - La fosse de la MCO a été comblée par la décharge d'OM avec couverture des déchets par de l'argile et de la terre végétale
 - Le puits P2, remblayé en 1996, a été mis en sécurité par un bouchon béton et une dalle en béton armé
 - La verse à stériles a été remodelée afin de s'intégrer au mieux dans l'environnement



Site de Villard

Visite d'inspection du 19/06/18



MCO réaménagée et végétalisée

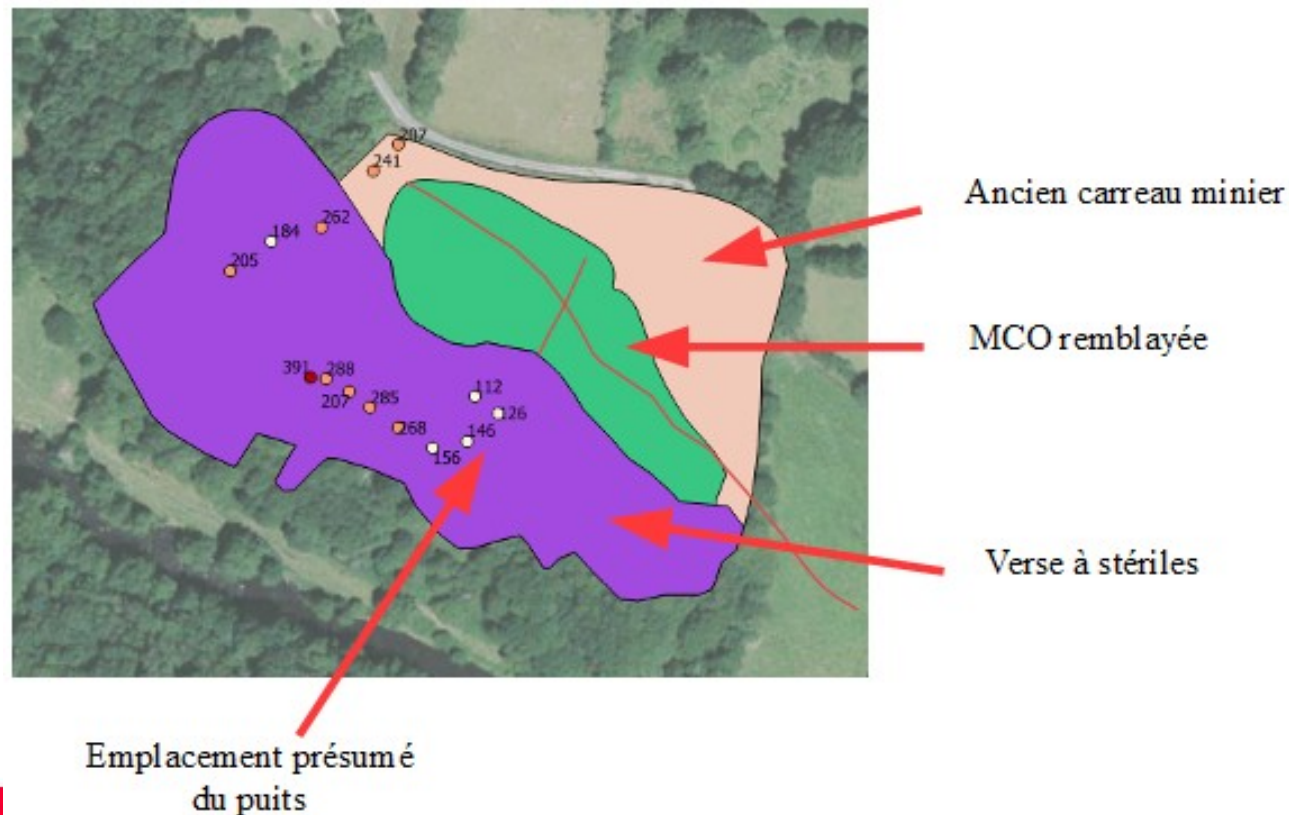
Verse à stériles



Site de Villard

Visite d'inspection du 19/06/18

- L'emplacement du puits P2 n'a pas pu être repéré
- La partie du site minier qui correspond à l'ancienne décharge d'OM est clôturée, avec un portail d'accès cadenassé
- Pas de rejet « eau »
- DEAA estimée à 0,38 mSv/an ($< 1\text{mSv}$)



Site de Villard

Analyses radiologiques sur le vecteur eau

- l'exploitant a déposé en 2000 un bilan faisant la synthèse de 1997 à 2000 de tous les contrôles effectués dans le milieu naturel (la Gartempe) sur le site conformément à l'AP1 du 04/07/1997

Moyennes annuelles	La Gartempe									
	Amont du site - 20 COUL					Aval du site - 20 VIL				
	pH	²²⁶ Ra sol	²²⁶ Ra insol	²³⁸ U sol	²³⁸ U insol	pH	²²⁶ Ra sol	²²⁶ Ra insol	²³⁸ U sol	²³⁸ U insol
		Bq/l	Bq/l	mg/l	mg/l		Bq/l	Bq/l	mg/l	mg/l
1997	7	0,05	0,03	<0,10	<0,10	7	0,04	0,02	<0,10	<0,10
1998	7	0,04	0,02	<0,10	<0,10	7,1	0,04	0,03	<0,10	<0,10
1999	7	0,04	0,02	<0,10	<0,10	7,1	0,04	0,03	<0,10	<0,10
2000	6,9	0,04	0,03	<0,05	<0,05	6,9	0,03	0,03	<0,05	<0,05

- Les résultats ne montrent pas d'incidence radiologique du site sur le milieu naturel récepteur

Site de Villard

Analyses radiologiques sur le vecteur eau

- Des contrôles annuels sur le vecteur eau ont également été effectués dans La Gartempe, de 2011 à 2016, au point de prélèvement VIL, en aval du site, dans le cadre de la surveillance du Site Industriel de Bessines (SIB)

Moyennes annuelles	VIL - Aval du site				
	pH	²²⁶ Ra sol	²²⁶ Ra <u>insol</u>	²³⁸ U sol	²³⁸ U <u>insol</u>
Ajuster les colonnes du tableau		Bq/l	Bq/l	mg/l	mg/l
2011	7,2	<0,03	<0,04	<0,0014	<0,00075
2012	7,2	<0,05	<0,03	<0,002	<0,00054
2013	7,1	<0,03	<0,01	<0,003	<0,00058
2014	7,2	<0,02	<0,02	0,005	<0,00058
2015	7,2	<0,01	<0,01	<0,003	<0,0005
2016	7,1	<0,01	<0,01	<0,0024	<0,0007

- Les résultats restent du même ordre de grandeur que ceux de 1997 à 2000 et sont identiques au bruit de fond des eaux de surface dans des environnements géologiques comparables

Site de Villard

Analyses radiologiques sur le vecteur air

- L'impact radiologique a été contrôlé dans l'environnement proche du site, dans le village de Villard situé à 400 m au nord-ouest du site

Moyennes annuelles	Station de mesure - Village de Villard			
	EAP en nJ/m ³		Poussières en mBq/m ³	Débit de Dose Exposition Externe en nGy/h
	EAP ²²⁰ Rn	EAP ²²² Rn		
1997	19	169	<1,0	210
1998	15	120	<1,0	210
1999	20	134	<1,0	140
2000	15	115	<1,0	180

- Le bilan montre que les valeurs d'exposition interne intégrant les poussières radioactives et l'énergie alphapotentielle due aux descendants à vie courte du radon 220 et du radon 222 sont comparables à celles du milieu naturel et que les valeurs d'exposition externe due au rayonnement gamma se situent également dans la fourchette des valeurs mesurées dans le milieu naturel

Site de Villard

Conclusions à l'issue de la visite d'inspection

- Les résultats des analyses radiologiques des eaux de La Gartempe en aval du site ne relèvent pas d'incidence du site minier
- Les résultats des analyses radiologiques sur le vecteur air sont comparables à ceux du milieu naturel
- L'inspection considère qu'il n'est pas nécessaire de reprendre une surveillance sur les vecteurs eau et air
- Conformément à l'AP1 du 04/07/1997, ORANO a transmis à l'inspection l'acte correspondant à l'inscription aux hypothèques des servitudes en cas de cession de terrain sur les parcelles
- Il appartient à ORANO d'adresser au Préfet le mémoire descriptif des mesures prises afin d'établir le procès-verbal de récolement pour la sortie du site minier de la police des mines

Merci de votre attention