

Saint-Pardoux : comité de suivi de la qualité radiologique du lac et du Ritord

**Commission de suivi des
anciens sites miniers
uranifères de Haute-Vienne**

30 novembre 2016

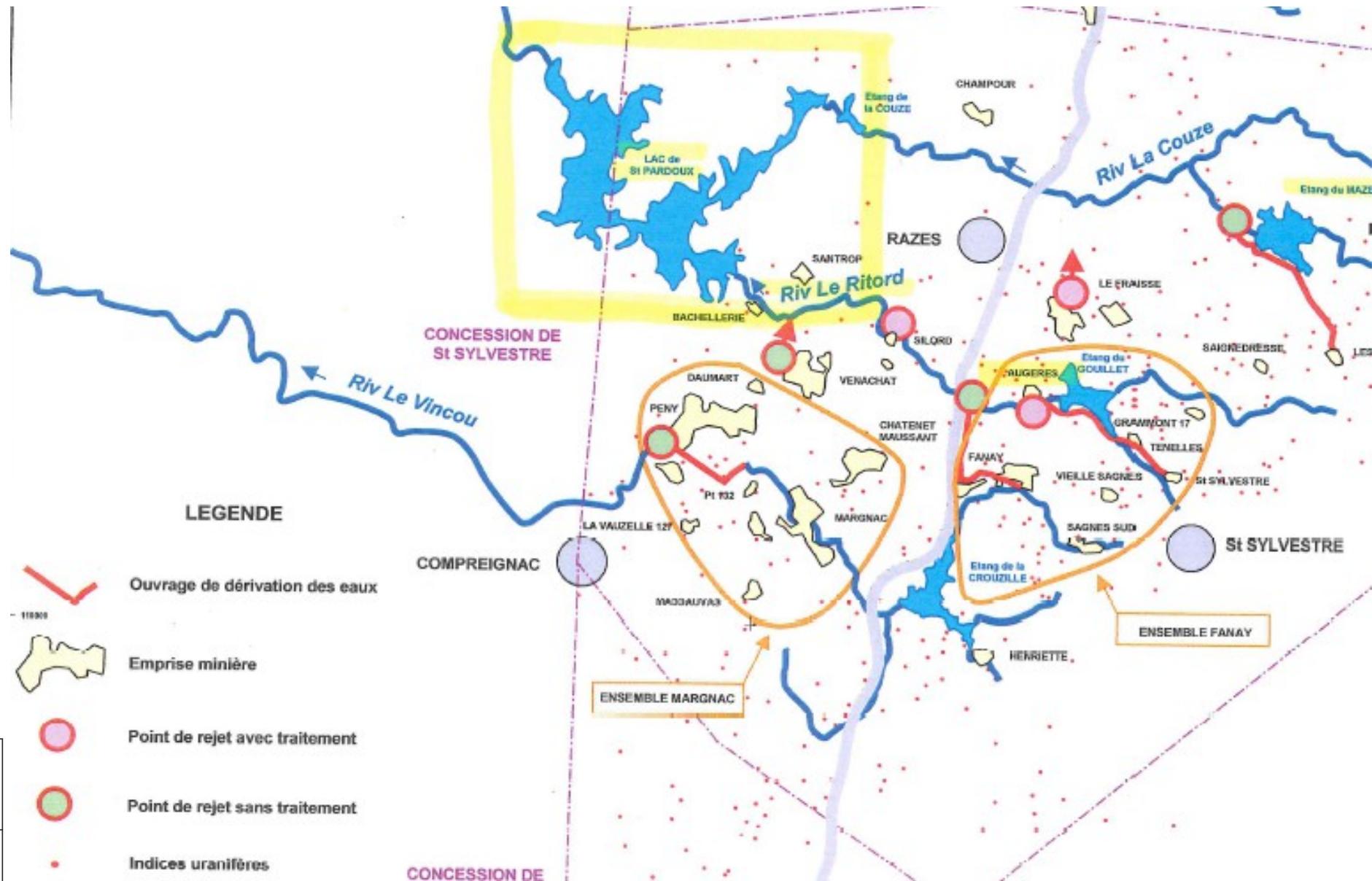


Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Comité de suivi

- Réunion annuelle entre la préfecture, le conseil départemental et les services de l'État avant la saison estivale comprenant notamment
 - le bilan du suivi annuel de la qualité des eaux du Ritord et des matières en suspension (MeS) à l'entrée du lac de Saint-Pardoux
 - l'avancement des travaux et recherches en cours pour améliorer la qualité des eaux du Ritord
 - avant vidange, des discussions sur la vidange du lac
- Depuis 2012, le suivi des matières en suspension (précurseurs des sédiments) dans le Ritord aboutissant au lac de Saint-Pardoux est assuré par la société [Pe@rl](#) , ce qui permet également de comparer avec l'auto-surveillance exercée par Areva
- La problématique de l'amélioration des traitements est intimement liée aux travaux relatifs aux stations de traitement des eaux dans le cadre du Plan National de Gestion des Matières et déchets Radioactifs (PNGMDR)

Situation du Lac

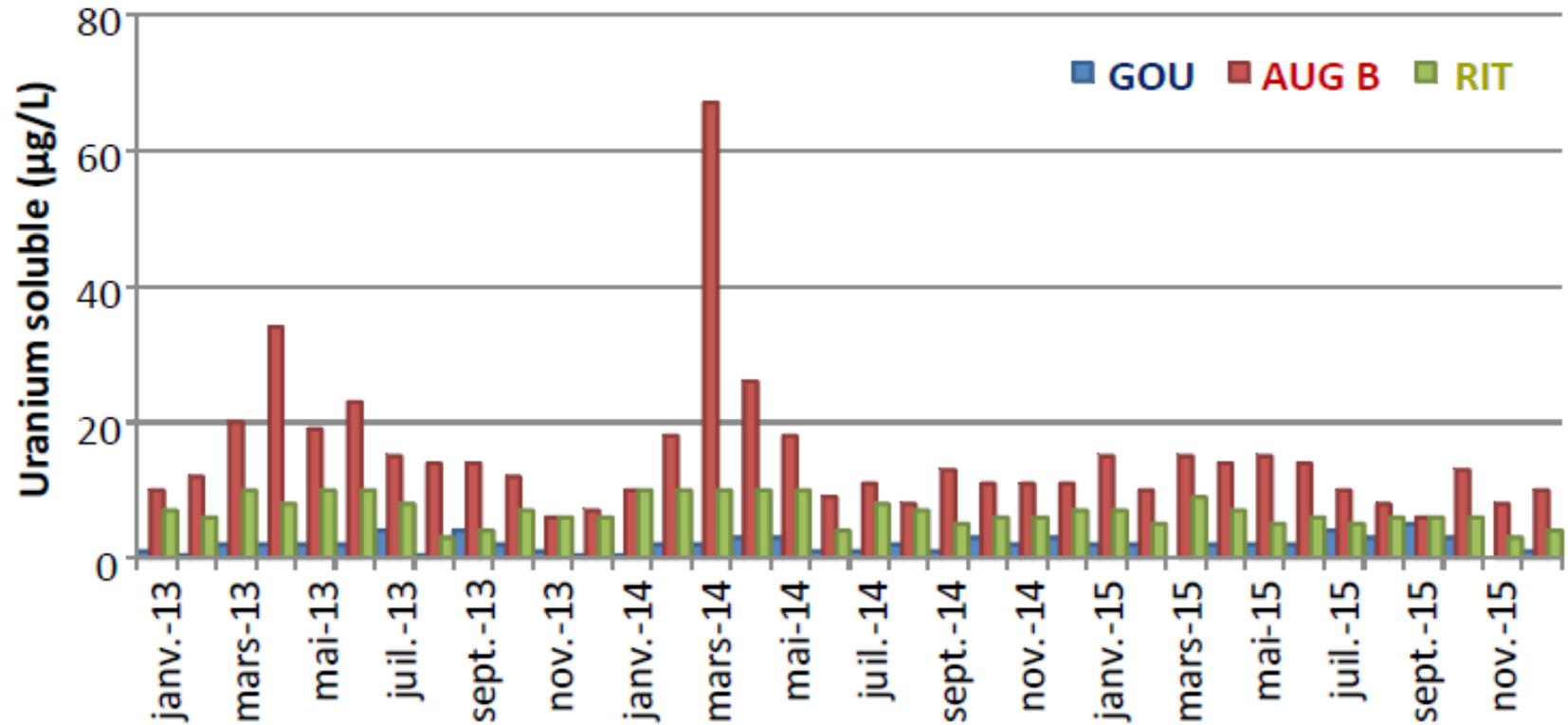


STE de Fanay-Augères

- Principale contributrice des rejets dans le Ritord, objet des actions prioritaires
- 2010-2012 : amélioration du traitement de la station de Fanay-Augères et création d'un 3ème bassin de décantation
- 2015 : une étude sur l'optimisation de toutes les stations de traitement est en cours d'expertise dans le cadre du PNGMDR
- 2014-2015 : des études d'optimisation de la station de Fanay-Augères ont été menées (efficacité maximale en fonction des réactifs, de leur ordre d'introduction etc.). Les paramètres optimaux de fonctionnement ont été mis en place dans la foulée. Il est globalement observé que l'efficacité de la STE diminue avec l'augmentation des débits à traiter (forte pluviométrie → augmentation des débits et diminution du temps de séjour dans les bassins de décantation...)
- 2015-2016 : de nouveaux tests ont eu lieu, notamment avec une période d'essai à l'aide d'une station de traitement pilote permettant de tester en réel à l'échelle du m³ la technique de traitement/filtration sur lit de boue → les résultats sont concluants et un essai grandeur nature doit être entamé fin 2016 (en cours)

Bilan 2015

► Milieu naturel



Concentrations moyennes
en U soluble (en µg/L)

AREVA Mines

Année	GOU	AUG B	RIT
2013	1,8	15,5	7,1
2014	2,0	17,8	7,8
2015	2,2	11,5	5,8

Site de Silord

- La DREAL a demandé depuis 2010 à Areva le dépôt d'un dossier d'arrêt définitif des travaux miniers sur le quartier minier de Silord, site comportant une station des eaux rejetant également dans le Ritord
- Un premier dossier a été déposé en septembre 2014 qui sert en partie de « dossier pilote » en référence au projet de guide en cours d'élaboration par le ministère de l'écologie (travaux en cours, Areva ayant fourni de nouveaux compléments en 2016)
- Le DADT prévoit une modification de la collecte et du traitement des eaux minières sur le site de Silord, toutefois les études sont encore en cours de finalisation pour privilégier un mode de fonctionnement le plus passif possible.

Qualité des sédiments

- La qualité des matières en suspension (précurseurs des sédiments) est surveillée par le laboratoire Pe@rl à l'aide de pièges à sédiments (sauf en été, car les pièges sont systématiquement volés)

Année	Activité moyenne des MeS (Bq/kg)
2012	3343
2013	3966
2014	4028
2015	3470
2016 (début année)	3635

- En prévision de la vidange du lac prévue pour 2017, des prélèvements complémentaires de sédiments sous eau ont été réalisés → Cf. Ppt Areva (le marquage des sédiments est moindre que celui « prévisible » par l'analyse des MeS)
- Les sédiments (OG marquage 200 à 2000 Bq/kg) est inférieur à la limite réglementaire des 3 700 Bq/kg qui rendrait obligatoire une action de curage

Merci de votre attention



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

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/>