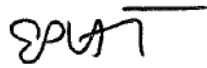


Réf. : DPSM/UTAM SUD/2023/n°0168/YH

le 22/03/2023

<b>COMPTE RENDU</b>	
Rédacteur : Huron.Y	Entité : DRP/DPSM/UTAM Sud
Projet : Surveillance du district aurifère de Salsigne	Numéro : 22SUD029
Date : 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>nd</sup> Semestre 2022	Lieu : <b>La Combe du Saut</b>
Objet : Suivi de la station de dépollution des eaux de la Combe du Saut – Bilan du 1 <sup>er</sup> et du 2 <sup>nd</sup> semestre 2022	
Participants : Huron. Y	
Diffusion interne : participants + Labastie A., Rivet F., Plat E.	
Diffusion externe : Chartier Ph. (DREAL Occitanie - Pôle Après-Mine Sud), Fouquet R. (DREAL Occitanie), Denis L. (UID 11), Accabat Y. (UID 11), Laneuville V. (Pôle Après-Mine Sud)	
En cas de diffusion externe visa et nom du responsable : Plat E.	
	

## 1. CONTEXTE GENERAL

- **Contexte de la surveillance**

Par différents arrêtés préfectoraux pris entre 1999 et 2005, l'État a prescrit au dernier exploitant du district aurifère de Salsigne, la société des Mines d'Or de Salsigne (MOS), des actions de remise en état et de surveillance de ses Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) qu'elle a exploitées sur ses sites localisés sur les communes de Villanière, Salsigne, Lastours, Limousis et Sallèles-Cabardès dans l'Aude (11).

Afin de faciliter la liquidation volontaire de MOS prévue dans la convention du 11 juillet 2001, l'État a demandé en 2006 au BRGM/DPSM, d'acquérir pour l'euro symbolique le « patrimoine foncier résiduel MOS – Salsigne ». Plus globalement et indépendamment du patrimoine foncier, la gestion du site relève désormais de la convention État – BRGM/DPSM du 4 mai 2006 dans le cadre de sa mission de gestion opérationnelle de l'après-mine. Chaque année, des arrêtés ministériels fixent la liste des installations gérées par le BRGM/DPSM au titre du Code minier (articles L163 et L174) et du Code de l'environnement.

Par arrêté préfectoral de 1999, l'État avait confié à l'ADEME des actions de réhabilitation d'une partie du site industriel de la Combe du Saut, principalement par confinement des terres polluées. Par la suite depuis 2009, dans l'objectif de n'avoir qu'un seul opérateur sur le site de Salsigne, l'ADEME a confié au BRGM/DPSM, par l'intermédiaire d'une convention, l'entretien, la gestion et la surveillance de ces installations.

## • Présentation des installations de dépollution des eaux

Les installations de dépollution des eaux comprennent :

- les installations de captage et de transfert des eaux : les drains du stockage de Montredon et la conduite de transfert (canalisation aérienne) ; les drains du confinement ADEME ; les bassins de l'Artus, le poste de relevage du bassin 6 et la conduite de transfert ; le poste de relevage du point V et de la source arsine et la conduite de transfert ;
- la station de dépollution des eaux de la Combe du Saut (Cf. Annexe 1) qui reçoit les eaux en provenance des différentes installations (Cf liste ci-dessus). Cette unité fait partie des ouvrages gérés par le BRGM/DPSM définis dans l'arrêté du 3 février 2022.

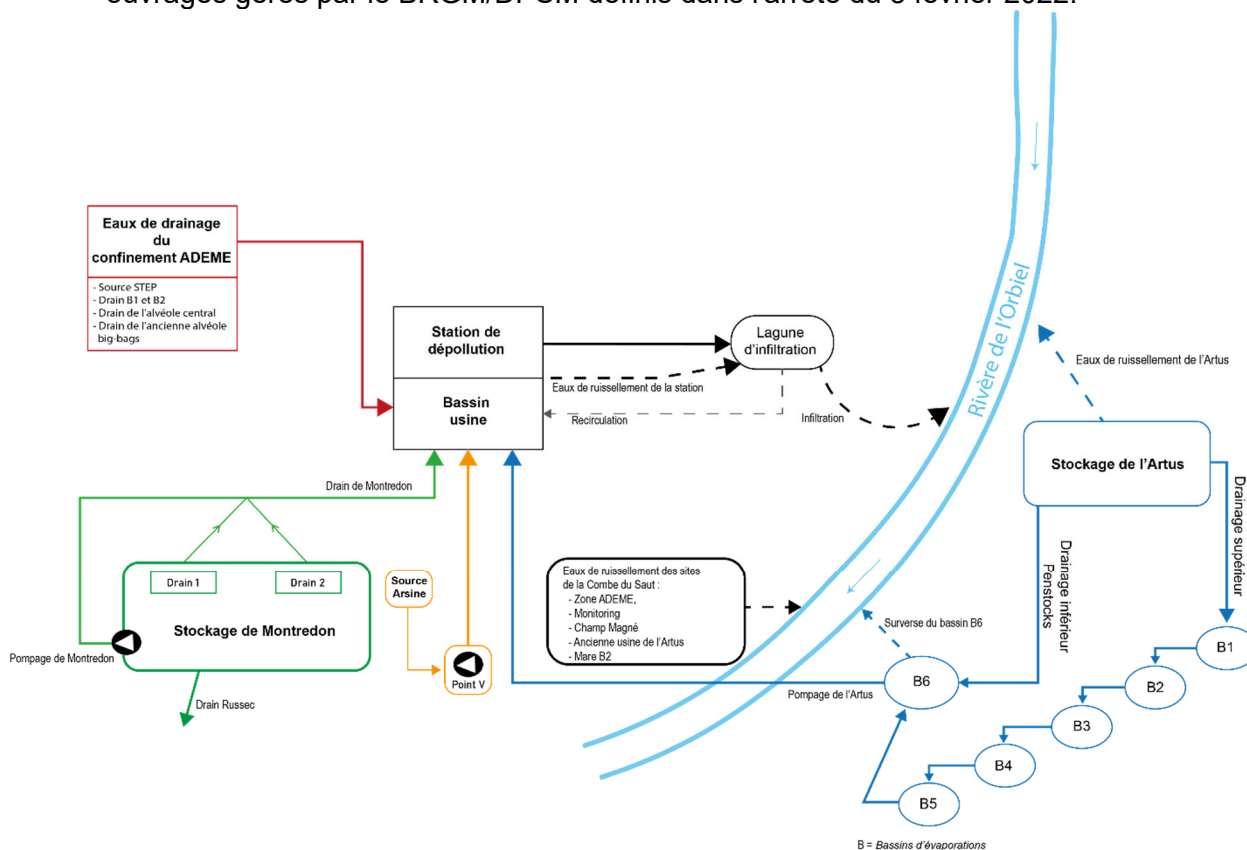


Figure 1 : Synoptique gestion des eaux de la Combe du Saut

## • Cadre de l'Exploitation de la station de la Combe du Saut

### Contenu de la prestation

Le BRGM/DPSM confie l'exploitation et la maintenance de la station de dépollution de la Combe du Saut à un prestataire. Le contrat en cours est attribué à Véolia pour une durée de 4 ans à compter de juin 2021 (HASUD210122). Toutefois, dans le cadre du rachat de Suez par Véolia, la commission européenne a demandé à Véolia de céder un certain nombre de contrat concernant la gestion de sites industriels. Les activités dans les services de traitement des eaux industrielles de Veolia ont été acquis par l'entreprise Séché Environnement. Initialement prévu durant le 4<sup>ème</sup> trimestre 2022, ce transfert sera finalement réalisé au 1<sup>er</sup> février 2023, ce délai supplémentaire étant lié à la régularisation administrative du marché et la signature de la convention tripartite de transfert entre Veolia, Séché et le BRGM/DPSM. Il est précisé que dans le cadre de ce transfert d'entité entre Véolia et Séché, l'opérateur Véolia référent de la station de dépollution sera transféré au sein de Séché permettant ainsi de faciliter le transfert de compétence concernant le pilotage de la station de dépollution.

---

Dans le cadre de la prestation en cours, Véolia doit piloter les équipements de dépollution afin de garantir la qualité du rejet en sortie de station et assurer la maintenance et l'entretien de l'ensemble des organes de la station (process et sécurité) afin de limiter au maximum les pannes et dysfonctionnements.

Une mission de conseil et d'assistance technique figure également au cahier des charges de la prestation.

La gestion des boues produites lors de la dépollution des eaux est attribuée via le marché HASUD 200219 à l'entreprise SUEZ RW. Ce marché comprend :

- la mise à disposition de géotubes afin de conditionner les boues pour permettre leur évacuation en Installation de Stockage de Déchets Dangereux (ISDD) ;
- l'évacuation de ces boues ainsi que le curage et l'évacuation des matériaux déposés en fond de lagune d'infiltration.

Dans le cadre du rachat de Suez par Véolia, SUEZ RW a changé d'identité courant 2022 et intervient à présent en tant que SARPI (groupe Véolia). Il est précisé que ce changement a uniquement concerné l'identité de l'entreprise, les intervenants restant les mêmes.

### Objectifs de la prestation d'exploitation et maintenance

Les objectifs de la prestation sont de garantir :

- le bon fonctionnement des drains et des installations de captage permettant de collecter les eaux contaminées et de les acheminer vers la station afin de les dépolluer ;
- le bon fonctionnement de la station de dépollution afin de s'assurer de l'atteinte des objectifs de qualité du rejet, à savoir une concentration en arsenic inférieure à **1 mg/l** en sortie de la station et à **2 mg/l** dans la lagune d'infiltration.

Dans le cas où la concentration en arsenic dans la lagune dépasse la valeur de 2 mg/l, une recirculation des eaux vers l'entrée de la station doit être mise en fonctionnement. Il est toutefois précisé que les concentrations en arsenic sont mesurées en laboratoire avec un délai minimal de 72 h entre le prélèvement et la fourniture du résultat. Il est à noter que ce délai avant identification d'une non-conformité de la qualité du rejet et mise en œuvre d'actions correctives peut donc engendrer un rejet d'eau potentiellement non conforme durant quelques jours.

- **Définition du suivi qualitatif de l'eau**

Dans le cadre de sa prestation, Veolia réalise le suivi analytique hebdomadaire du site afin, d'une part, de vérifier le bon fonctionnement de la station et de piloter les différents équipements, et d'autre part, de pouvoir s'assurer de la conformité du rejet vers la lagune d'infiltration et la nappe alluviale de l'Orbiel.

Le suivi analytique effectué sur la station est assuré par un agent Veolia qui réalise les prélèvements lors de sa ronde d'exploitation hebdomadaire en début de chaque semaine (Cf. Tableau 1). Il est précisé que le point « sortie de station » correspond à un prélèvement moyen hebdomadaire afin d'être le plus représentatif de la charge polluante sortant de la station. Ainsi le préleveur de sortie est asservi au débit de sortie de la cuve T11 et prélève un échantillon de 100 ml tous les 30 m<sup>3</sup> d'eau traitée (ce paramétrage peut être modifié selon le débit de sortie de la station afin de pouvoir bénéficier d'une quantité suffisante pour la réalisation des analyses et représentative de la semaine écoulée).

Points de prélèvement	Type de prélèvement	Mesures in situ	Analyses en laboratoire
Point V	Ponctuel	-pH -Conductivité (µm/cm) -Température (°C) -Potentiel redox (V) -Oxygène dissous (O2)	arsenic total et dissous (mg/l)
B6 Artus	Ponctuel		
Entrée station	Ponctuel		
Sortie station	Hebdomadaire (prélèvement paramétré par volume d'eau traitée)		
Lagune	Ponctuel dans compartiment en service ou au refoulement vers le bassin usine		

Tableau 1: points de prélèvement et paramètres du suivi analytique de la station

La prestation de suivi analytique de la qualité des eaux du district aurifère de Salsigne, hors station de dépollution des eaux, est assurée par le bureau d'étude Minélis dans le cadre d'un marché pluriannuel de sous-traitance, débuté en décembre 2021 (HASUD210716). Dans le cadre de cette prestation, sont réalisées des analyses spécifiques sur les bassins de l'Artus, les drains de Montredon, ainsi que dans l'Orbiel en amont et en aval de la lagune d'infiltration. Les résultats d'analyse font l'objet d'un rapport dédié de la part du prestataire et ne sont pas reprises dans le présent compte-rendu qui traite uniquement des données acquises dans le cadre de la gestion de la station de dépollution (liste du Tableau 1).

- **Suivi d'un pilote sur l'Artus**

Afin de tenter d'améliorer la fiabilité et la performance du traitement des eaux en provenance des bassins de l'Artus, une analyse technico-économique a été réalisée par le BRGM/DPSM. Elle a conduit à définir un procédé de traitement qui a été mis en œuvre à l'échelle du pilote à partir du printemps 2019. Durant l'année 2022, le pilote était en service avec un entretien réalisé par Véolia et supervisé directement par le référent traitement de l'eau du BGRM/DPSM basé à Orléans. Les résultats de ce suivi font l'objet d'un rapport dédié à paraître et ont été intégrés dans une note de programmation concernant l'évolution de la gestion des eaux contaminées de la Combe du Saut<sup>1</sup>.

## 2. SUIVI DE LA STATION DE LA COMBE DU SAUT

- **Pluviométrie**

Le suivi de la pluviométrie des anciens sites industriel et minier de la vallée de l'Orbiel est réalisé depuis février 2020 à l'aide d'un pluviomètre automatique relié à la supervision du BRGM/DPSM. Ce pluviomètre est installé dans l'enceinte de la station de la Combe du Saut et est donc directement représentatif de la pluviométrie du site. Les valeurs de référence fournies par Météo France sont pour leur part issues de la station de mesure Météo France de Caunes Minervois situé à environ 10 km de la station. Il est précisé qu'en 2022, Météo France a procédé à une mise à jours de ces données en actualisant la période de référence utilisée en passant de la période 1989-2010 à 1991-2020.

Lors de l'année 2022, la pluviométrie mesurée à la station de la Combe du Saut a été plus faible que les valeurs « normales » avec un cumul de 510.76 mm pour une valeur moyenne entre 1991 et 2020 fournie par Météo France à la station de Caune Minervois de 768 mm (cf. Illustration 1).

<sup>1</sup> S. Vaxelaire, A. Labastie (2023) – Optimisation du traitement des eaux de la station de dépollution de la Combe du Saut. Rapport provisoire V0. BRGM/RP-72442-FR, 52 p

Cette année a notamment été particulièrement sèche lors des mois de janvier, février, mai, juillet, octobre et décembre.

Il est précisé que pour améliorer la prédiction et la connaissance des épisodes pluvieux pouvant impacter la surveillance, l'UTAM Sud du BRGM/DPSM a souscrit à un abonnement de veille météorologique. Ce dispositif PREDICT permet d'être alerté (Mail + SMS envoyés automatiquement aux agents en charge de la surveillance) en cas de déclenchement d'alertes météorologiques et ce, sur un maillage à l'échelle de la commune, ce dispositif permet également de pouvoir interroger le service météorologique pendant l'épisode et également de pouvoir disposer d'un bulletin météorologique après un évènement marquant.

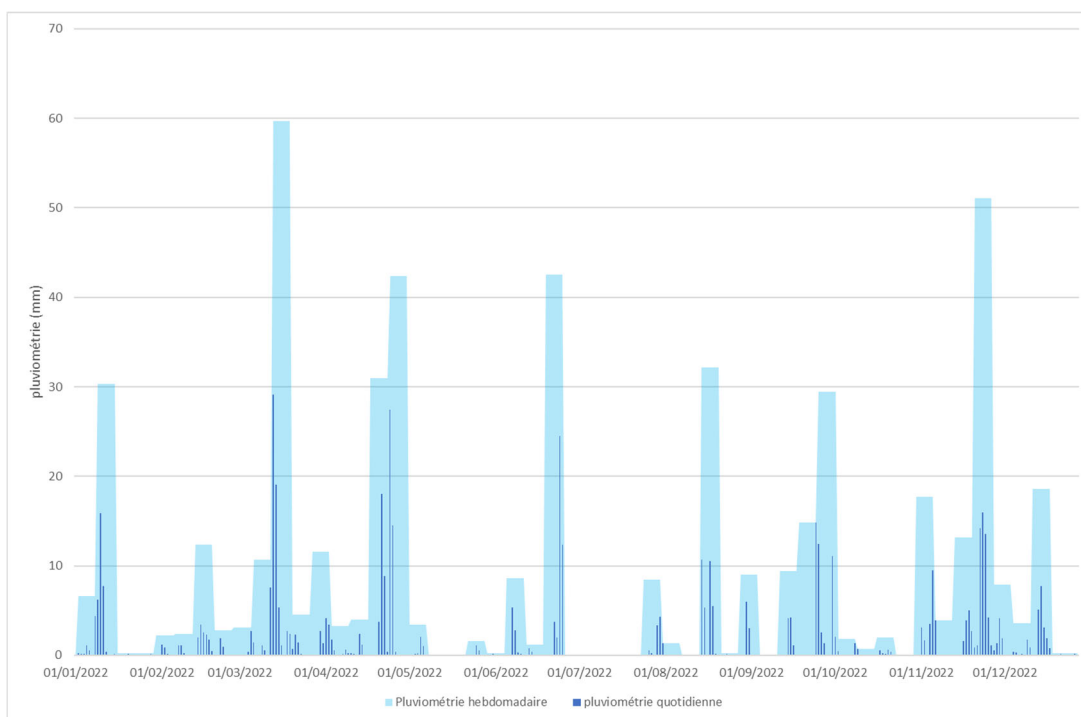


Illustration 1 : Pluviométrie de l'année 2022 mesurée à la station de mesure de la Combe du saut

	Pluviométrie Mensuelle Station BRGM La Combe du Saut (mm)	Valeur moyenne Météo-France Station de Caune Minervois (mm) - Période 1991-2020
janvier	37,46	78,3
février	19,81	61
mars	82	66,3
avril	88,19	85,2
mai	5,13	68,1
juin	52,46	43,2
juillet	9,79	25,1
août	32,39	41,6
septembre	49,53	56,5
octobre	17,61	83,9
novembre	87,72	87
décembre	28,67	71,9
<b>TOTAL</b>	<b>510,76</b>	<b>768,1</b>

Tableau 2 : Pluviométrie mensuelle mesurée à la station de la Combe du saut en 2022 et comparaison avec les valeurs normales enregistrées par Météo-France à la station de Caune Minervois (source : BRGM/DPSM et Météo-France)

- **Débits**

Les principaux débits d'entrée de la station de dépollution, à savoir : le pompage du Bassin 6 de l'Artus (compteur volumétrique au refoulement de la pompe), les eaux en provenance des drains de Montredon (compteur volumétrique sur chaque drain et par emottage au refoulement de la conduite de transfert) et le pompage du point V/source arsine (compteur volumétrique au niveau du refoulement du poste de pompage), tout comme le débit de sortie de la station de dépollution (mesure radar sur canal venturi en sortie de station) sont représentés sur le graphique de l'illustration 2. Les autres débits entrant dans la station (source STEP, drains de la zone Ademe) ne sont pas instrumentés en raison de leur plus faible débit, leur quantification est par conséquent moins précise et ne figure pas sur l'illustration 2.

L'illustration 2 montre que les débits moyens hebdomadaires évoluent en fonction des saisons avec des valeurs importantes en début d'année suivies d'une diminution progressive avec la hausse des températures et la baisse de la pluviométrie (Cf illustration 1) pour ensuite remonter légèrement en automne. Il est notable également que les eaux traitées entrantes restent majoritairement issues de l'Artus (pompage B6), même si le Point V/Source Arsine représente également une part non négligeable des eaux entrantes. Une imprécision de la technologie mise en œuvre pour la valeur sortie station (mesure de la hauteur d'eau perturbée par les à-coups hydraulique du fonctionnement de la station) est à noter et explique en partie l'allure des courbes de pompage B6 et sortie station qui sont extrêmement proches l'une de l'autre lors de la période estivale.

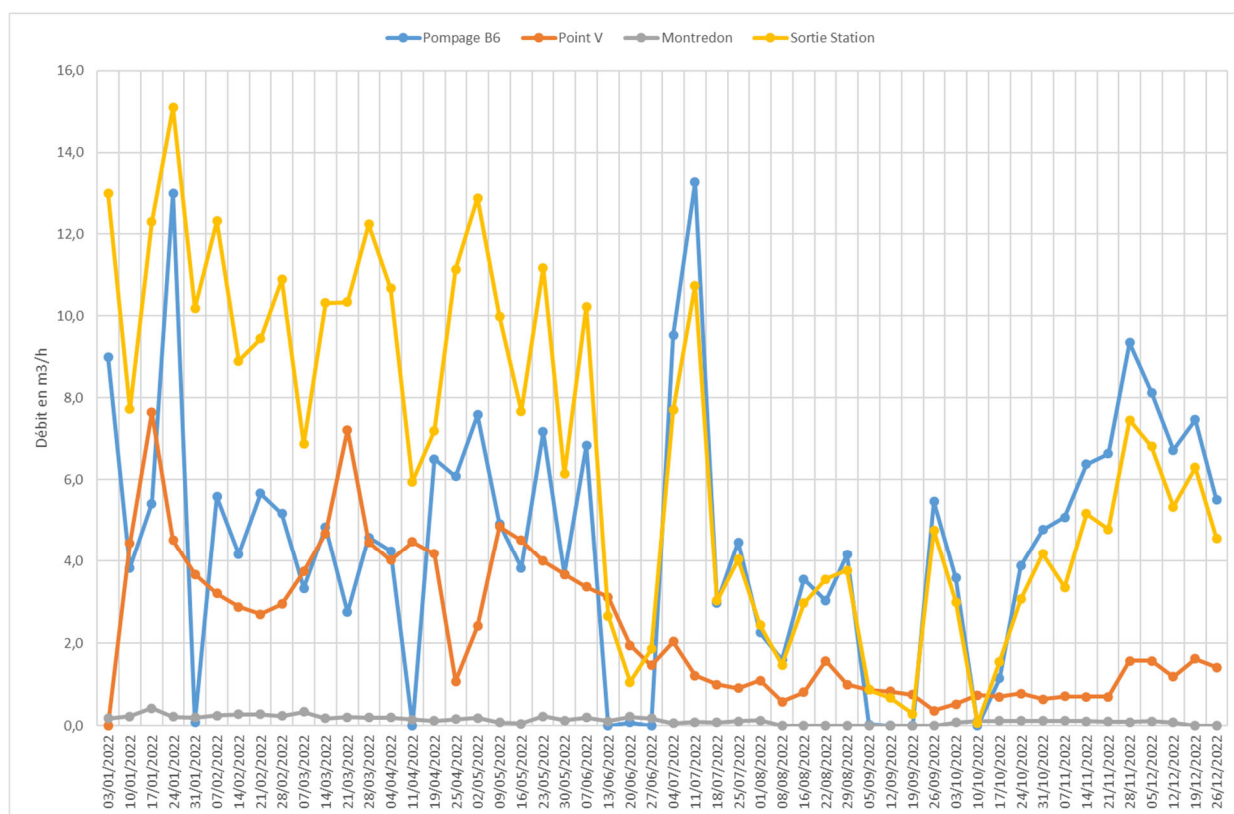


Illustration 2 : Débits moyen entrant et sortant de la station de la Combe Du Saut –2022

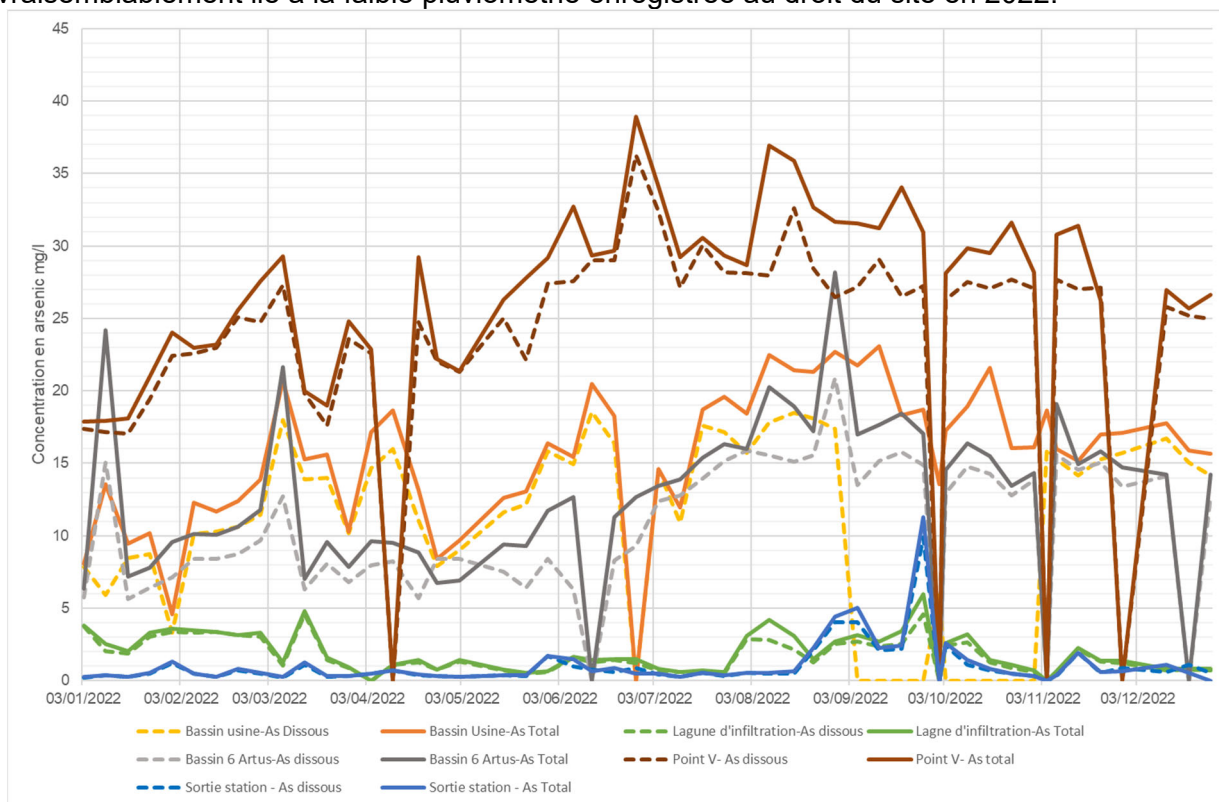
- **Suivi analytique Station de dépollution**

Les résultats du suivi analytique de l'arsenic durant l'année 2022 sur les points surveillés par le prestataire en charge de l'exploitation de la station de dépollution sont présentés sur le graphique ci-dessous (Cf. Illustration 3).

Ce graphique montre une évolution inverse au débit de la concentration en arsenic total et dissous au niveau des flux entrants à la station de dépollution, avec des concentrations faibles en début d'année, qui plafonnent durant la période estivale avant de diminuer légèrement en automne (cf. Illustration 3). La concentration en Arsenic total au niveau de la sortie station est demeurée inférieure à 1 mg/l pendant toute l'année excepté 5 valeurs ponctuelles (où la concentration est demeurée inférieure à 2 mg/l) et sur la période allant de mi-août à fin octobre (cf. paragraphe suivant).

Les concentrations moyennes des principaux flux sont présentées dans le tableau ci-dessous pour l'année 2022 (Cf. Figure 2). La Figure 3 présente quant à elle la concentration en Arsenic des eaux en entrée et sortie de station et les taux de traitement moyen depuis 2008.

La concentration moyenne en arsenic en entrée de station est particulièrement élevée et reste la plus forte valeur relevée depuis que le BRGM/DPSM surveille ce site (Cf. Figure 3). Ceci est vraisemblablement lié à la faible pluviométrie enregistrée au droit du site en 2022.



*Illustration 3 : Concentration en arsenic total et dissous mesurée lors de l'année 2022 sur l'ensemble des points surveillés par Veolia*

	Point V	Bassin 6 Artus	Entrée station	sortie station	Lagune
Concentration moyenne As tot (mg/l)	27,68	13,43	15,90	1,30	2,01

*Figure 2 : Concentration moyenne en Arsenic en 2022*



	Volume d'eau traité dans la station (m3)	Entrée station		Sortie station			Pluviométrie en mm
		As total mg/l	Quantité As entrant (kg)	As total mg/l	% de traitement	Quantité As (kg)	
2008	137422	12,20	1677	1,4	89%	191	635
2009	128944	13,31	1716	0,94	93%	121	628
2010	85330	14,66	1251	1,17	92%	100	661
2011	102353	12,78	1308	0,97	92%	99	824
2012	91154	13,91	1268	1,20	91%	109	750
2013	118524	13,29	1575	0,87	93%	103	952
2014	106481	12,13	1292	0,65	95%	69	831
2015*	85050	13,53	1151	0,93	93%	79	501
2016	59719	13,03	778	0,64	95%	38	553
2017	125443	13,86	1739	0,64	95%	80	750
2018	109993	11,89	1308	1,27	89%	140	1167
2019**	102583	14,15	1452	2,30	84%	236	748
2020**	91905	12,20	1121	2,10	83%	193	559
2021***	90898	12,72	1156	0,92	93%	84	530
2022	55044	15,90	875	1,30	92%	72	510

\*suite à un défaut du compteur, le volume traité des 6 premières semaines de 2015 n'a pas été comptabilisé

\*\* : l'extraction de bigs bags n'est pas représentative car pour l'année 2019 le procédé de sous-tirage de boue a été modifié (utilisation d'une centrifugeuse en cours d'année en raison de problème techniques) et en 2020 il n'y a pas eu de sous-tirage en raison d'un dysfonctionnement du pont racléur

\*\*\* : le Volume d'eau traité dans la station provient du débitmètre "entrée station", dont la mesure est plus fiable que le débitmètre "sortie station"

**Figure 3 : Concentration en Arsenic des eaux en entrée et sortie de station et taux de traitement moyen depuis 2008**

### • **Désordres/Dysfonctionnement**

Le fonctionnement de la station a été marqué par un évènement notable qui a engendré une dégradation de la qualité du rejet durant deux semaines au mois de juin puis pendant dix semaines à partir du 22 août avec une concentration supérieure au seuil de 1 mg/l jusqu'au 10 octobre. Cet épisode courant sur douze semaines au total impacte la qualité du rejet sur l'année avec une concentration moyenne sur 2022 en Arsenic total de 1.30 mg/l en sortie station (Cf. Figure 3).

Ces deux périodes de dysfonctionnement observées en 2022 sont liées à une eutrophisation des eaux du bassin 6 de l'Artus. Les eaux du bassin 6 de l'Artus ont notamment été impactées par les eaux réductrices issues du B5 et introduites en entrée de station par la vidange de ce même bassin. Deux hypothèses peuvent expliquer cette baisse de performance dans le traitement des eaux impactées :

- la présence d'H<sub>2</sub>S dissous dans les eaux fait baisser le potentiel redox et va ralentir les processus d'oxydation notamment de l'As III en As V.
- la spéciation de l'arsenic : en conditions réductrices l'As va se présenter sous forme d'As III forme plus difficilement piégée par le traitement à la chaux que sous sa forme « habituelle » As V.

La coloration lie de vin des eaux observée dans le bassin 6 et dans le bassin usine de la station (Cf. Figure 4), quant à elle, peut être due à la présence de bactéries photosynthétiques qui « consomment » l'H<sub>2</sub>S mais il n'est pas avéré qu'elle soit à l'origine de la dégradation de la qualité du rejet. Il est précisé que dans le passé, cette coloration a déjà été observée dans le bassin 6 sans que cela n'ait eu de conséquence sur les performances de la station.





*Figure 4 : Coloration des eaux du B6 (à gauche) et dans le bassin usine (à droite)- 27 Septembre 2022*

Afin de lutter contre cette eutrophisation des eaux, en l'absence de proposition technique de notre prestataire sur des solutions d'amélioration du procédé de traitement adapté à la problématique rencontrée, le BRGM/DPSM lui a demandé d'installer une turbine d'aération afin d'oxygéner les eaux permettant ainsi de retrouver l'arsenic sous sa forme « habituelle » et de former des co-précipités d'arséniates de chaux. Dès la mise en service de cette turbine le 12 octobre, la qualité du traitement a été amélioré pour un retour sous le seuil de rejet du prélèvement moyen hebdomadaire en sortie de station dès la semaine qui a suivi.

Les campagnes de suivi renforcés réalisées par le prestataire en charge de la surveillance ont été maintenues à une fréquence bimensuelle.

L'exploitation de la station de dépollution a également subi quelques dysfonctionnements liés à des coupures d'eau potable durant le premier trimestre 2022 ainsi que diverses pannes de matériel tout au long de l'année.

Durant cette année, il a été constaté plusieurs débordements des eaux du point V vers l'Orbiel en mars et en avril. Le débordement constaté le 14 mars a donné lieu à une opération de réglage des poires de niveau actionnant la mise en marche des pompes. Ces débordements ont été remontés à la DREAL qui a par la suite sollicité le BRGM/DPSM pour mettre en place dans les meilleurs délais une solution permettant d'empêcher ces débordements. Dans ce but, il a été demandé au prestataire de mettre en place une solution provisoire permettant d'augmenter la capacité de pompage et d'éviter tout débordement. Dans un premier temps, Véolia a remplacé la pompe en service le 22 juin, puis le 19 septembre a installé une seconde pompe positionnée à l'aplomb de la première dans la buse de pompage du Point V. Depuis cette date et la réalisation de ces modifications, il n'a plus été constaté de débordement, le système n'a donc pas pu être testé.

Au cours du premier trimestre 2022, la gestion du niveau du B6 (Cf. Figure 5) a fait l'objet d'un rappel auprès du prestataire afin qu'il respecte les seuils de vigilance et d'alerte figurant à la note de gestion du niveau d'eau dans le B6 (cf. annexe 4). Ce rappel a été suivi dans le courant de l'année de la rédaction d'un avenant au marché HASUD210122, actant la mise en place de valeurs seuils ainsi que la possibilité d'appliquer des pénalités financières en cas de dépassement de ces seuils.

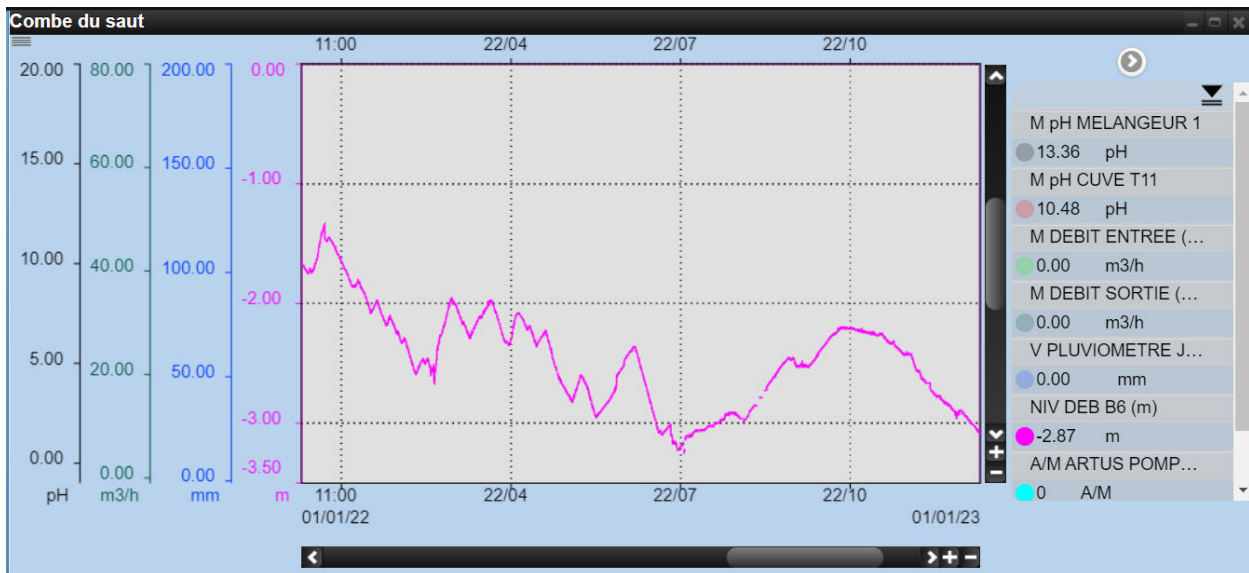


Figure 5 : Capture écran de la supervision BRGM/DPSM (source : Logiciel TOPKAPI)

### 3. TRAVAUX REALISES SUR LA STATION DE DEPOLLUTION DES EAUX

Le présent paragraphe décrit les principales opérations réalisées durant l'année 2022. Les opérations réalisées sur l'enceinte de la station sont renseignées quotidiennement dans un tableau Excel (Cf Annexe 3) par l'opérateur en charge de l'exploitation de la station de dépollution.

- Piste accès B4 et B5 de l'Artus  
Le 13 janvier des pistes d'accès aux bassin B4 et B5 ont été reprises.
- Curage drains de l'Artus  
Les drains de l'Artus ont été curés entre le 15 et le 31 mars.
- Pompage Montredon  
La télésurveillance a été paramétrée et le pompage de Montredon a été intégré dans le cadre de l'exploitation de la station de dépollution le 18 janvier.
- Gestion géotube  
Des lits drainant sous les géotubes ont été en mai et en juillet afin de faciliter la phase d'égouttage et de réduire la durée nécessaire à l'atteinte de la siccité de 30 % nécessaire afin de planifier une évacuation en ISDD.
- Unité de décantation lamellaire :  
Les unités de décantation lamellaire initialement mises en place de manière provisoire durant le chantier de réfection du décanteur ont été pérennisées avec un achat de ces équipements le 4 juillet 2022.
- Curage Lagune d'infiltration  
Le curage du compartiment intérieur de la lagune d'infiltration a été réalisé le 12 septembre par le prestataire Suez. En raison de difficultés rencontrées avec ce prestataire (demande de modification des prix du marché non accepté par le BRGM/DPSM), l'évacuation des matériaux a pris du retard et n'a été réalisée que début décembre.
- Canalisation de Montredon :  
La clôture de Montredon a été déplacée afin d'intégrer la canalisation des eaux en provenance du Drain Sud à l'emprise de la parcelle clôturée du bassin de Montredon.

---

Cette opération a été réalisée par l'Entreprise CAZAL titulaire d'un marché de travaux sur le secteur des anciens sites industriel et minier de la vallée de l'Orbiel. La modification de la clôture a été réalisée début décembre 2022 et a été réceptionnée le 12 décembre.

#### 4. HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT

Afin de répondre à nos obligations réglementaires, différents marchés sont actuellement en cours.

- **Stratégie de prélèvement sur opérateur et campagne de mesures**

Un marché concernant la définition d'une stratégie de prélèvement sur opérateur a été attribué à l'entreprise Bureau Veritas. Cette stratégie de prélèvement a été présentée à l'inspection du travail, la CARSAT, à la médecine du travail BRGM/DPSM et à celle de notre prestataire en charge de l'exploitation de la station de dépollution. La stratégie de prélèvement a été validée oralement en réunion le 9 mai 2022, sous réserve d'ajouter la recherche de l'aluminium et de procéder à une mise à jour du rapport en séparant les éléments CMR des autres agents chimiques dangereux qui ne font pas références aux mêmes articles du code du travail :

- Prévention risque exposition à des CMR articles R. 4412-59 à R. 4412-93,
- Prévention risque ACD articles L. 4412-1 et R. 4412-1 à R. 4412-160)

A la suite de cette validation, une première campagne de mesures a été réalisée les 16 et 17 juin sur les opérateurs BRGM/DPSM. Une seconde campagne de mesures réalisée le 25 octobre a permis de finaliser l'évaluation initiale pour les agents BRGM/DPSM, une dernière campagne de mesures doit être réalisée tout début 2023 concernant l'évaluation initiale de l'opérateur en charge de l'exploitation de la station de dépollution. Une fois l'ensemble des campagnes de mesures de la phase de l'évaluation initiale réalisé, le BRGM/DPSM pourra communiquer les valeurs d'exposition à son prestataire en charge de l'exploitation pour qu'il mette à jour son évaluation des risques. Une mise à jour de l'évaluation des risques chimiques sera également réalisée pour les agents BRGM/DPSM.

- **Marché d'assistance HSE/SPS**

Un marché d'assistance HSE/SPS a également été lancé afin de pouvoir disposer d'un interlocuteur en charge de la définition des plans de prévention, plan généraux de coordination et contrôle HSE ayant une implantation locale. Ce marché a été attribué à l'APAVE et a débuté en mars 2022.

Dans le cadre de son marché, l'APAVE a ainsi mis à jour des procédures d'intervention (protocole d'accès à la station) et a réalisé des visites d'inspection dans le cadre de la définition des plans de prévention et du suivi des consignes lors de la réalisation de chantiers réalisés sur l'ensemble des anciens sites miniers et industriels de la vallée de l'Orbiel.

#### 5. DIVERS

Le prestataire Véolia a informé le BRGM/DPSM avoir subi un vol de matériel sur la station de la Combe du Saut. Du matériel lui appartenant a été dérobé (partie moteur d'un nettoyeur hydraulique et deux enrouleurs de tuyaux) dans la nuit du 26 au 27 juillet. Aucun dégât n'a été relevé sur les accès et l'alarme ne s'est pas déclenchée.

---

Suite à cet épisode, une plainte a été déposée par Véolia, le code d'accès au portillon piéton de la station a été changé et une demande pour la mise en œuvre d'une vidéosurveillance a été réalisée par le BRGM/DPSM.

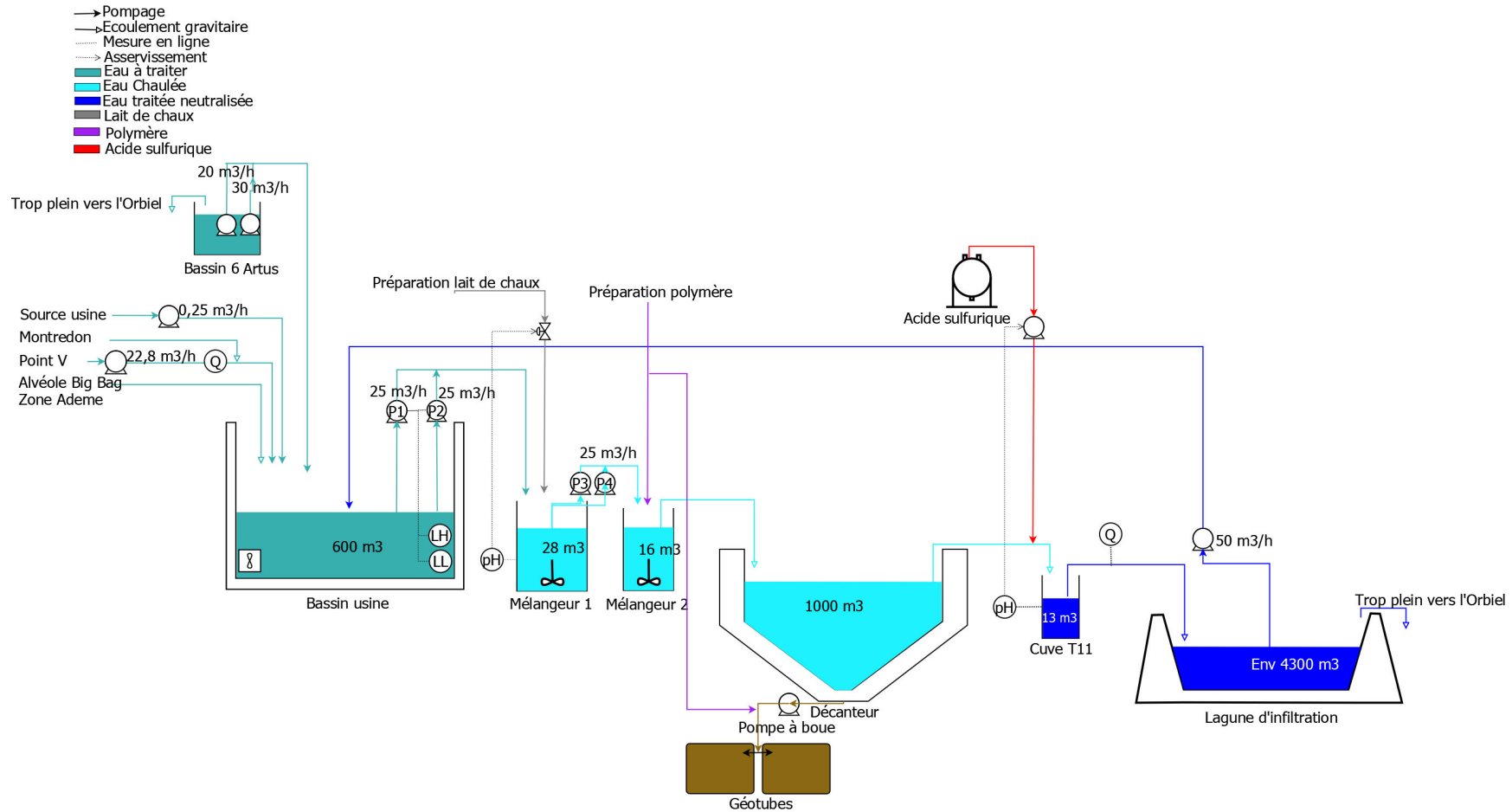
Par ailleurs, des actes de vandalisme ont eu lieu sur le pilote de traitement de l'Artus avec l'endommagement de tuyauterie à deux reprises durant le 4<sup>ème</sup> trimestre 2022. Une plainte a été déposée par le BRGM/DPSM.

## **5. BILAN DE FONCTIONNEMENT**

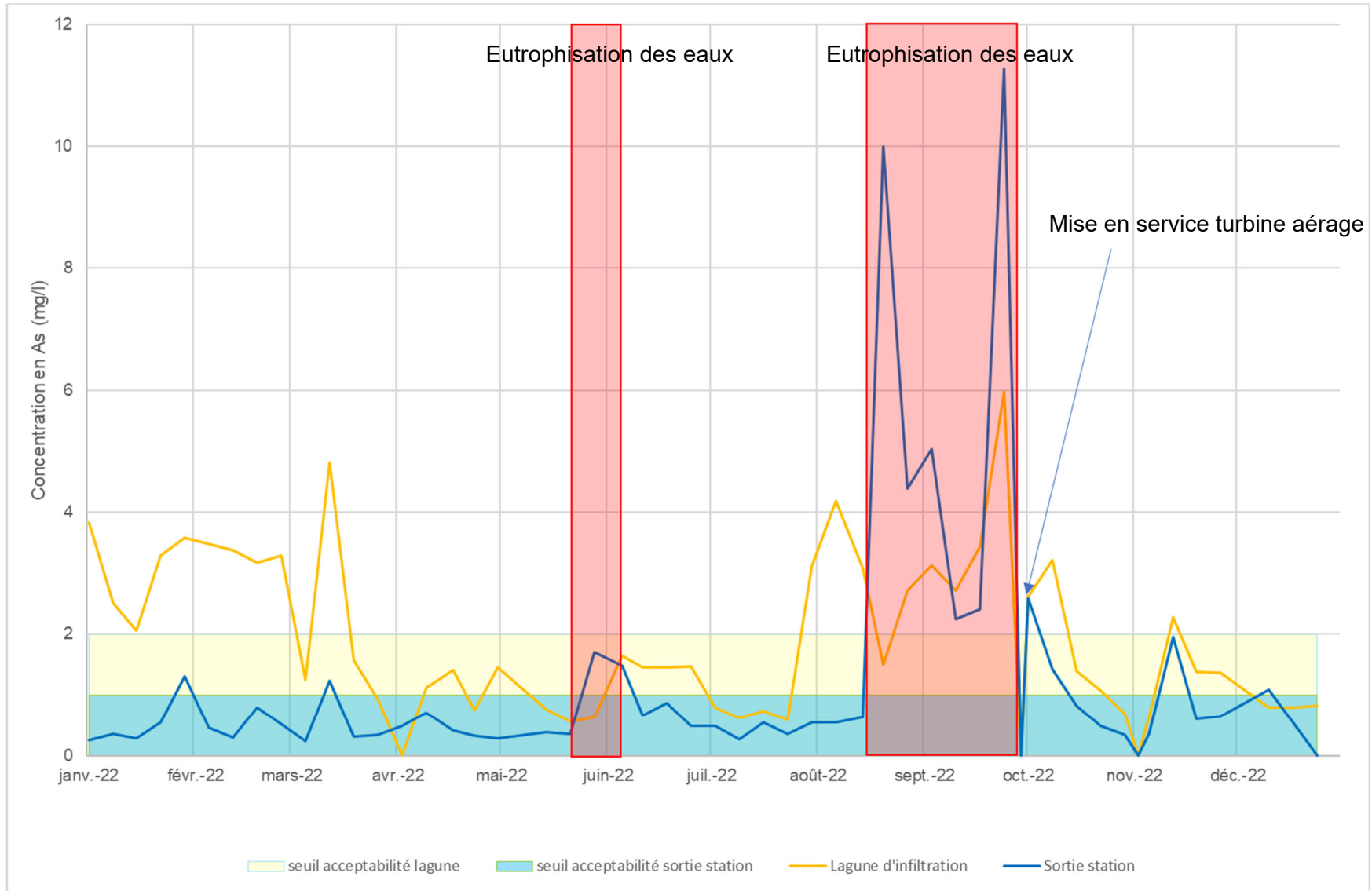
Au cours de l'année 2022, le fonctionnement de la station de dépollution de la Combe du Saut a permis de respecter le seuil de rejet hormis pendant une période de rejet non conforme de douze semaines liée à une modification de la qualité de l'eau entrant dans la station liée à la modification de la qualité des eaux en provenance de l'Artus. Durant cette période les installations de traitement des eaux en place n'ont pas permis d'assurer le respect des seuils d'exploitation, il a fallu ajouter un dispositif d'aéragage afin de retrouver une qualité de rejet acceptable. La concentration moyenne en arsenic total a été de 0,56 mg/l sur les 40 semaines non impactées par l'eutrophisation des eaux. Elle est de 1,3 mg/l en considérant l'ensemble de l'année. Le taux de traitement de l'Arsenic sur l'année 2022 atteint toutefois 92% et ce grâce à une maîtrise du procédé de traitement le reste du temps.

En concertation avec la DREAL, une réflexion sur les modalités d'évolution du traitement des eaux de la station de dépollution est initiée. Les modalités de l'étude à réaliser ont été discutées lors d'une réunion avec la DREAL en date du 13 octobre 2022. Les conclusions de cette réflexion ont été synthétisées dans une note de programmation transmise à la DREAL au premier trimestre 2023. Cette note définit les modalités de réalisation d'une étude relative à l'évolution de la gestion des eaux. Les conclusions de cette étude devront donner lieu à des modifications de la station actuelle. Afin de procéder au maintien en fonctionnement des installations, des travaux ponctuels seront également réalisés.

## Annexe 1 : Schéma de fonctionnement de la station de dépollution



## Annexe 2 : Suivi de la concentration en arsenic



---

Annexe 3 : Tableau de suivi des opérations réalisées sur la station de dépollution



## exploitation de la station de la Combe du Saut

Début	Intervenant	Intem		Commentaires	Statut
03/01/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,45m	
04/01/2022	SEBACH	Exploitation	Sanitaires	Pose de deux WC de chantier dans la zone verte à l'entrée de l'usine par le portillon	
04/01/2022	VEOLIA	Exploitation	Silo chaux	Le bol du silo de chaux est vide tout les matins depuis 4 jours. ( 2 interventions en astreinte samedi et	
04/01/2022	VEOLIA	Exploitation	Fuite eau potable	Pour la deuxième fois une fuite d'eau sur le réseau d'eau potable nous prive d'eau durant une journée.	
05/01/2022	CHIMIREC	Exploitation	Bacs EPI	Enlèvement des bacs EPI souillés. 3 enlevés 4 livrés.	
07/01/2022	VEOLIA	Travaux	Brise vue	Pose d'un brise vue sur le portail coulissant.	
10/01/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,90m	
11/01/2022	EPUR	Visite	Devis	Visite de EPUR afin d'établir un devis sur le moteur du racleur du décanteur	
11/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Vidange	Vidange du silo chaux afin de visualiser d'où provient le problème du blocage de la chaux dans le silo. Il	
11/01/2022	SUEZ	Exploitation	Big Bags	Début de l'évacuation des big bags.	
12/1/2022	LHOIST	Livraison	Livraison	Livraison de 4840 kg de chaux	
13/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Echantillons	Prélèvement et envoi des échantillons. Arrêt du pilote suite aux gelées.	
13/1/2022	SUEZ	Exploitation	Big Bags	Suite et fin de l'évacuation des big bags.	
13/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Gel	Tout les tuyau d'eau ont gelés. Le soutirage se fait en fin de matinée car les boues sont également gelées	
13/01/2022	SAVIANNA TP	Travaux	B5 B6	Réalisation d'une rampe d'accès entre le B5 et le B6.	
14/01/2022	ENEDIS	Travaux	Communication	Passage d'un technicien ENEDIS pour identifier le problème de communication du compteur Linky.	
14/1/2022	OSIS	Exploitation	Drain sud	Curage du drain sud jusqu'au 3ème regard car celui ci était bouché	
17/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 4m	
17/1/2022	SAVIANNA TP	Travaux	T11	Suppression des marches et réalisation d'une dalle béton derrière la cuve T11	
18/1/2022	SAVIANNA TP	Travaux	T11	Fin des travaux.	
18/1/2022	BRGM	Exploitation	niveau	Niveau B6 à 2 m, pompage artus avec 1 pompe 22h/24, pompage 2 pompes Bassin usine en continu avec	
18/01/2022	VEOLIA	Travaux	Remontées infos	Pose d'une antenne radio sur le conteneur et paramétrage côté VEOLIA de la remontée des informations du pompage	
19/1/2022	SAVIANNA TP	Travaux	B6	Réalisation d'une dalle béton qui recevra le jeu de vanne du B6	
21/1/2022	LHOIST	Livraison	Livraison	Livraison de 5040 kg de chaux	
21/1/2022	VEOLIA	Entretien	Event	Nettoyage de l'évent du silo de chaux.	
24/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,78m	
24/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Lait de chaux	La sonde ultrason de la préparante lait de chaux remonte de mauvaises informations et à engendrés la	
24/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Niveau	Le niveau du géotube récemment installé est déjà à 1m ( installé le 17/12 )	
25/01/2022	VEOLIA	Exploitation	Vidange	Vidange et nettoyage de la cuve TASSTER.	
25/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage de la sonde ultrason du lait de chaux et de la sonde PH du mélangeur 1	
25/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Bol	Le bol du silo de chaux était presque vide à mon arrivée ce matin.	
31/1/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS	
2/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 1.	
3/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 2.	
4/2/2022	SAUR	Maintenance	Compresseur	Remplacement du compresseur du décanteur 1 HS.	
7/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,41m	
7/2/2022	VEOLIA	Incident	Pompe	La pompe du décanteur lamellaire 1 est probablement HS. Il y a une fuite entre le moteur et la pompe.	
08/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage décanteur 2	
08/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	La fuite de la pompe de décanteur à engendré une traînée de chaux dans le caniveau jusqu'à la lagune.	
09/02/2022	SAUR	Réparation	Pompe	La fuite persiste sur la pompe en attente du retour de la SAUR pour changer la pompe	
10/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage décanteur 1	
10/2/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 5 tonnes de chaux.	
11/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Rangement	Divers rangement sur le site de l'usine.	
14/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,36m	
14/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	La pompe du décanteur 1 tourne en continue je pense qu'elle n'a plus un débit suffisant pour evacuer les	
14/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Karcher	Le Karcher de l'usine est HS.	
14/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Téléphone	Les touches du téléphone de l'usine ne fonctionnent plus je ne peux donc plus acquitter les alarmes ( PTI )	
15/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage au Karcher de la partie Chaux de l'usine.	
16/2/2022	SUEZ	Exploitation	Geotube	Evacuation et remplacement du géotube au plus près du bassin usine.	
17/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Geotube	Mise en service du Geotube.	
17/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Mélangeur 1	Remplacement de la vanne en aval du mélangeur 1 vers la pompe de transfert P5B et remplacement de la	
17/2/2022	SAUR	Entretien	Décanteur 1	Remplacement de la pompe d'évacuation des boues du décanteur 1.	
18/2/2022	CHIMIREC	Livraison	Bacs EPI	Rotation des 5 bacs EPI souillés.	
18/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Recirculation	Recirculation de la Lagune 1H	
21/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,26m	
23/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Silo de chaux	Suite à un nouveau dysfonctionnement du dévouteur au sein du silo de chaux, l'usine fut à l'arrêt à partir	
24/02/2022	VEOLIA	Exploitation	Fuite eau potable	Le redemarrage de l'usine ne pu être réalisé. En effet une rupture de canalisation fut constatée sur le	
24/02/2022	VEOLIA	Exploitation		Suite au contexte de manque d'eau. Nous programmons un redemarrage de l'usine pour le 25/02 à 8h30.	
24/02/2022	VEOLIA	Livraison	Chaux	Une livraison de chaux sera effective le 25/02 à 14h.	
25/02/2022	VEOLIA	Livraison	Chaux	Livraison de 3 tonnes de chaux	
28/2/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS	
01/03/2022	VEOLIA	Exploitation	Recirculation	Recirculation complète de la lagune.	
2/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Vanne	Ouverture de la Lagune intérieure et fermeture de la Lagune extérieure.	
7/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,04m	
7/3/2022	BRENNTAG	Livraison	Livraison	Livraison de 5490 Kg (2997 litres) d'acide sulfurique	
7/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Activation	Remise en route du pompage du B6	
8/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt du pompage B6 et arrêt de l'usine pour vidange décanteur 1 pour nettoyage	
8/3/2022	SARP OSIS	Travaux	Curage	Début du curage des drains de l'Artus.	
9/3/2022	EPUR	Rapport	Décanteur	Visite EPUR + 2 PIR pour diagnostic du moteur de la herse.	
9/3/2022	VEOLIA	Travaux	Bassin Usine	Mise en place de la sonde de mesure de niveau dans le bassin usine.	
9/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Mise en marche	Remise en route de l'usine	
9/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Décanteur 1	La pompe du décanteur lamellaire 1 tourne quasiment en continue.	
9/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Luminaire	Le luminaire déposé par le sous traitant de LASSARAT pour permettre la mise en place du confinement sur	
9/3/2022	VEOLIA	Travaux	Moteur racleur	Mise en marche de la rotation et de la montée descente du moteur du racleur. Ce dernier a tourné et la	
9/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Soutirage	La pompe gavage présente des signes de corrosions et problème d'étanchéité. En effet de la rouille est	
9/3/2022	AMDEC	Exploitation	Poires	Réglage des poires de niveau des puits de Montredon.	
11/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Evacuation vers l'usine de déchets situé aux abords du B6. Positionnement du jeu de vannes des pompes	
11/3/2022	SAUR	Exploitation	Décanteur 1	Remplacement de la pompe du décanteur 1.	
14/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,04m. Un très faible débit du drain villa est apparu, environ 40l/heure	
14/3/2022	SAVIANNA	Travaux	Regard Montredon	Mise en place du caillebotis sur charnières pour sécuriser le regard de Montredon dans l'enceinte de l'usine	
15/3/2022	SAUR	Travaux	décanteur lamellaire	Mise en place d'une sécurité empêchant le fonctionnement des pompes en simultanée.	
15/3/2022	VEOLIA	Travaux	Cuves	Livraison de 3 cuves de 1 m3 d'eau potable et de 3 cuves de 1M3 vides pour récupérer les eaux usées	
15/3/2022	SARP OSIS	Exploitation	Curage	Curage du drain sud de l'Artus	
16/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Caillebotis	Sécurisation du caillebotis recevant la surverse de la cuve TASSTER sur le Décanteur 1	
17/03/2022	VEOLIA	Exploitation	Poire	Réglage de la poire de débordement du point V.	
17/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Exterieur	Passage au remplissage de la Lagune exterieure.	
18/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	Arrêt de la pompe du puit 4 de Montredon, selon AMDEC celle ci serait en défaut d'isolement et ferait	
18/3/2022	VEOLIA	Exploitation	B6	Mise en route du pompage sur 2 pompes car niveau du B6 à 3,3m et en augmentation. Stabilisation du	
21/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdo RAS B6 3,49m.	
21/3/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 5 tonnes de chaux.	
22/3/2022	ANTEA	Travaux	Décanteur	Réception du chantier du décanteur.	

23/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 2	
24/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 1	
25/3/2022	FERRONNERIE	Travaux	Sécurité	Devis pour deux garde corps et mise en place d'une échelle et portillon dans le bassin usine	
28/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdo RAS B6 3,35m.	
29/3/2022	VEOLIA	Exploitation	PH	Modification du seuil haut PH mélangeur 1 à 11 au lieu de 11,2	
29/3/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 49,45 Kg	
30/3/2022	VEOLIA	Exploitation	redémarrage	Préparation à la remise en route du Pilote de l'artus avec Stéphane Vaxelaire	
30/3/2022	OSIS	Exploitation	Curage	Fin du curage du drain nord. Le furet se bloque une dizaine de mètre avant l'arrivée dans le B1. Un passage	
31/3/2022	OSIS	Exploitation	Curage	Curage du drain central et passage caméra dans le drain Nord. La cause du blocage est un manchon de	
31/3/2022	OSIS	Exploitation	Curage	Curage des 4 arrivées pennstocks sur environ 50m. Le pompage du bassin intermédiaire sera effectué	
31/3/2022	BRGM	PILOTE	Pilote	Remise en route du pilote ce jour.	
1/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage	Arrêt du pompage pour le week-end	
4/4/2022	SAUR	Travaux	Cuve TASSTER	Début du chantier de remplacement de la cuve TASSTER en présence de Brice Lauchet (APAVE	
4/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 3,41m	
5/4/2022	SAUR	Travaux	Cuve TASSTER	Poursuite du chantier Cuve TASSTER	
6/4/2022	SAUR	Travaux	Cuve TASSTER	Mise en eau de la cuve TASSTER et remise en route de l'usine mais pas du pompage B6	
6/4/2022	Veolia	Travaux	Cuve	Évacuation des cuves du chantier Cordata BRGM	
6/4/2022	SAUR	Travaux	Cuve TASSTER	Une fuite est apparue à la trappe de visite latérale de la cuve TASSTER de l'eau claire fuit mais elle est capté	
7/4/2022	SAUR	Travaux	Cuve TASSTER	Serrage de la trappe de visite : plus de fuite. Mise en service du soutirage RAS. Mis en place des gardes	
7/4/2022	VEOLIA	Pilote	Flurimètre	Repli du fluorimètre et rangement dans le local BRGM.	
8/4/2022	VEOLIA	Pilote	Suivi	Le 29/03/2022 Poids du bidon vide: 2,25 kg poids du couvercle 0,75 kg. Sulfate de fer 49,45 kg	
11/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS B6 3,5m	
12/4/2022	SODIMATE	Travaux	Dévouleur	Remplacement du dévouteur du silo chaux par un technicien SODIMATE.	
12/4/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 5 tonnes de chaux.	
14/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Echantillons	Prélèvement et envoi des échantillons du Pilote.	
19/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 3,23m	
19/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Cuve TASSTER	Soutirage impossible ce jour, problème de pompe gaveuse ou de siccité des boues tentative de	
20/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Cuve TASSTER	Après avoir décolmaté au Karcher le fond de la cuve TASSTER et en insistant avec la pompe gaveuse nous	
20/4/2022	VEOLIA	Exploitation	géotube	géotube 1,50 m	
20/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage au Karcher sous les cuves de préparantes polymère.	
21/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 22,75 Kg. PM1 2min PM2 40s	
21/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange pour nettoyage du décanteur 2	
21/04/2022	VEOLIA	Exploitation	Pilote	Suivi du pilote	
21/04/2022	VEOLIA	Incident	Débordement	Débordement du point V depuis le 21/04/2022 00:05	
22/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	fin du nettoyage du décanteur 2 et remis en service.	
27/04/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 6,180 tonnes de chaux.	
28/4/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 0 Kg en attente de livraison.	
28/4/2022	MINELIS	Incident	Débordement	Débordement du point V constaté depuis le 25/04/2022 par MINELIS, Pompe à contrôler	
2/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS.	
2/5/2022	VEOLIA	Exploitation	B6	Arrêt du pompage pour éviter un débordement du bassin usine.	
2/5/2022	VEOLIA	Exploitation	géotube	Géotube à 1,5m	
3/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 1	
4/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la benne tampon	
4/5/2022	VEOLIA	Exploitation	géotube	Géotube à 1,65m	
5/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage au Karcher ( entre les armoires électriques et pourtour du mélangeur 1)	
6/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Inversion	Ouverture de la lagune intérieure et fermeture de la lagune extérieure.	
6/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Seuil PH	Seuil arrêt injection lait de chaux passé à 10,85 ( 11 auparavant )	
6/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Seuil PH	Modification du seuil PH pour l'injection de l'acide : seuil début injection 10,5 , stop à PH 10	
6/5/2022	VEOLIA	Exploitation	B6	Arrêt du pompage pour le weekend afin de temporiser la production de boues car le dernier géotube est à	
6/5/2022	VEOLIA	Travaux	Drain	Pose des piquets de sécurisation du drain de Montredon effectués.	
9/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 3,2 m	
10/5/2022	VEOLIA	Travaux	Décanteurs lamellaires	Audit décanteurs lamellaires	
11/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Géotube	Déplacement du tuyau d'alimentation du géotube afin que les boues soutirées se répartissent au mieux	
11/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Vidange	Vidange du mélangeur 1 afin de curer le tuyau d'alimentation de la pompe de transfert P5B. en effet cette pompe n'ava	
11/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Injecteur	Démontage de l'injecteur, nettoyage au KARCHER pour remise en place a venir de l'incteur neuf	
12/5/2022	SUEZ	Exploitation	Big bag	Évacuation du géotube en big bag avec stockage sur l'aire de lavage de l'usine. Évacuation des big bag	
12/05/2022	VEOLIA	Exploitation	Injection d'acide	Réglage de la pompe doseuse sur le minimum en attente de livraison d'acide.	
12/5/2022	SARPI	Exploitation	Aire de séchage	Optimisation de l'aire de séchage du géotube en service avec pose de galets de rivière protégés par un	
13/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Soutirage	Soutirage ce jour, RAS.	
13/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Injecteur	Mis en place de l'injecteur neuf, reste à réaliser le raccordement électrique. Prévu lundi 16/05	
16/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 3,03 M	
17/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Injecteur	Finalisation du remplacement de l'injecteur.	
17/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Niveau cuve	Problème lecture de niveau de la cuve lait de chaux. Arrêt de l'usine pour l'après midi.( rétabli à 17h	
17/5/2022	SARPI	Exploitation	Évacuation	Début de l'évacuation des big bags. Reste une partie à évacuer prévu le 19/05	
17/5/2022	Veolia	Exploitation	Canalisation	Mise en place d'un collier de prise en charge sur la canalisation de soutirage de la cuve TASSTER	
18/5/2022	OSIS	Exploitation	Curage	Finalisation du curage dernier drain pennstock. Fin du chantier de curage des drains de l'Artus. + curage	
19/5/2022	Veolia	Exploitation	Inversion	Fermeture Lagune intérieure, remplissage Lagune extérieure.	
19/5/2022	Veolia	Exploitation	Syphon	Début du syphonage du B5 vers B6.	
19/5/2022	Veolia	Exploitation	Arrêt	Arrêt de l'injection d'acide pour remplacement d'un raccord	
19/5/2022	SARPI	Exploitation	Évacuation	Fin de l'évacuation des big bags, reste sur site environ 10 big bags à évacuer. Pas d'évacuation des boues	
23/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 2,78 M	
23/5/2022	SAVIANNA TP	Travaux	Benne filtrante	Pose d'une benne filtrante à droite du bassin usine.	
25/5/2022	VEOLIA	Exploitation	ARTUS	Réception le 20/05 du sulfate de fer et réalimentation du pilote ce jour 45,2 Kg de sulfate de fer	
25/5/2022	Breintag	Livraison	Acide sulfurique	Livraison de 3000 litres d'acide sulfurique	
25/5/2022	SAUR	Travaux	Caillebotis	Mise en place de caillebotis au niveau de la plateforme d'accès de la cuve TASSTER, nettoyage extérieur au	
27/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Suivi du pilote 38,95 Kg de sulfate de fer. PM1 2min11s PM2 42s. Envoi des échantillons	
27/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Usine à l'arrêt, pompage B6 et pompes bassin usine. en attente livraison de chaux prévu lundi 30 au matin	
30/5/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 2,86 M	
30/5/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 7 tonnes de Chaux.	
30/5/2022	VEOLIA	Exploitation		Remise en route des pompes du bassin usine, remise en route du pompage du B6 le 31/05/2022	
31/5/2022	VEOLIA	Exploitation		Remise en marche du pompage B6	
2/6/2022	VEOLIA	Exploitation		Nettoyage, rangement et balisage de l'usine	
3/6/2022	VEOLIA	Exploitation		Nettoyage, rangement et balisage de l'usine	
3/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Syphon	Arrêt du syphonage du B5 vers B6 ( taux d'as en sortie élevé) voir incidence sur le traitement	
3/6/2022	VEOLIA	Incident	Dépassement	Dépassement du taux d'arsenic en Sortie demande de contre analyse (renvoi d'échantillon le 07/06/2022	
7/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	2,85Kg de sulfate de fer	
7/6/2022	VEOLIA	Incident	Coloration	L'eau dans les décanteurs et dans la cuve T11 s'est coloré en rose rouge. Coloration du a priori a la	
07/06/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire RAS. B6 2,61 M	
07/06/2022	VEOLIA	Exploitation	Alimentation	Arrêt de l'alimentation de la LAGUNE extérieure, ouverture de la LAGUNE intérieure et prélèvement lagune extérieure	
8/6/2022	VEOLIA	Visite		Visite délégués minitériels DREAL et BRGM	
8/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage	Arrêt du pompage du B6	
9/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Alimentation	Alimentation de la lagune extérieure.	
9/6/2022	VERGE	Travaux	Garde corps	Remplacement des gardes corps endommagés.	
9/6/2022	SAVIANA TP	Travaux	Compteur	Pose du compteur canalisation de refoulement du B6 dans le regard de la Lagune	
09/06/2022	ORANGE	Réparation	Télérelève	Rendez vous non honoré le 09/06 à 9H pas de passage du technicien Orange pour la remise en service de la ligne perme	

10/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Décanteur 2	Mise en vidange du décanteur 2 pour nettoyage Mardi 14/06.
13/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire RAS. B6 2,65 M
13/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Coloration	La coloration a disparu dans les décanteurs, et presque entièrement dans la cuve T11, visuellement l'usine
13/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Coloration	Le B6 a pris une couleur lie de vin.
13/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Décanteur 2	Nettoyage et remis en service du décanteur 2
14/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Syphon	Mise en service du syphon du B4 vers le B6 ce matin. syphonage de l'eau de surface du B4.
15/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pilote	Prélèvement et envoi des échantillons du Pilote.
15/6/2022	Signaux girod	Travaux		Remise des clés de Montredon, MCO, et Artus pour la pose de panneaux.
16/6/2022	Bureau Veritas	Sécurité	Poussières	Prélèvement de poussière sur opérateur Veolia et BRGM.
16/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage	Activation du pompage de Montredon 71/7.
17/6/2022	Bureau Veritas	Sécurité	Poussières	Prélèvement de poussière sur opérateur Veolia.
17/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Mesure de débits du pilote et programmation du variateur de fréquence de la pompe PM2
17/6/2022	VEOLIA	Incident	Contre analyse	Résultat de la contre analyse sur le point Sortie du 30/05/2022 As total 1,84mg/l et As diss 1,76mg/
20/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,91m couleur lie de vin
20/6/2022	VEOLIA	Exploitation	recirculation	Arrêt de la recirculation de la lagune intérieure car l'eau du bassin usine se colorait en lie de vin
20/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	Pompe PM2 B6 à l'arrêt.
21/6/2022	VEOLIA	Exploitation	B6	Le bassin 6 est toujours chargé en bactérie, usine maintenu à l'arrêt.
22/6/2022	VEOLIA	Incident	Eau potable	Une fuite d'eau sur le réseau publique en cours de réparation m'oblige a arrêter l'usine ( production de lait
22/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	Remplacement Pompe Point V (KSB de 21.2 m3/h) pompe précédente avait une fuite au refoulement
22/06/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe	Pompe PM2 B6 réglée à 35Hz débit de 1l en 53 seconde.
23/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 1
24/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la cuve de préparante polymère file eau.
27/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 3,1m couleur lie de vin
27/6/2022	SAVIANA TP	Travaux	Regard	Suppression du regard du point V et raccordement de la canalisation de refoulement
27/6/2022	SAVIANA TP	Travaux	Compteurs	Pose des compteurs sur le drain ouest et drain nord.
28/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la benne tampon.
29/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Entretien et envoi des échantillons du pilote
29/6/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage	Remise en marche du pompage B6
30/6/2022	VEOLIA	Travaux	Tuyau	Pose des 3 tuyaux d'arrosage avec retour automatique.
4/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,87m couleur lie de vin
4/7/2022	SARPI	Exploitation	Evacuation	Evacuation du géotube en semi benne étanche. Pose du nouveau géotube sur galet et géotextile.
5/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la cuve TASTER. Peu de colmatage après 3 mois d'utilisation.
6/7/2022	VEOLIA	Travaux		Pose d'un PE en 25 et d'une vannette au niveau du portail de sortie de l'usine en direction du point V pour
6/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Réglage	Le préleveur en sortie sera réglé de 2 manières : prélevement de 100ml tout les 30M3 lorsque l'usine
6/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Recirculation	Recirculation de la Lagune intérieure 1H en vue du curage prévu cet été.
7/7/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 4,620 tonnes de chaux
7/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Recirculation	Recirculation de la Lagune intérieure 1H.
11/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,47m couleur lie de vin moins prononcée
11/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Recirculation	Recirculation de la Lagune intérieure 1H.
12/7/2022	SAUR	Travaux	Décanteurs	Travaux de séparation des conduites de refoulement des pompes des décanteurs et installation d'une
12/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt du pompage du B6 et arrêt des pompes du bassin usine pour pouvoir effectuer les travaux. Remise
13/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Entretien et envoi des échantillons du pilote
15/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Mélangeur 1	Vidange du mélangeur 1 pour nettoyage de l'axe et des pales du mélangeur car le moteur oscillait.
15/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Basin usine	Le bassin usine a perdu sa couleur lie de vin
18/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,50m
19/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Vidange	Mise en vidange des décanteurs pour inspection par SAUR + SEMEO le 20/07/2022
19/07/2022	VEOLIA	Exploitation	Douche sécurité	Démontage de la douche de sécurité HS à proximité de la base vie.
20/07/2022	VEOLIA	Exploitation	Maintenance	Visite SAUR + SEMEO pour constatation des travaux a réaliser avant la levée des réserves.
21/7/2022	VEOLIA	Travaux	Echelle	Reception de l'échelle pour le nettoyage des silos. L'échelle sera gardée sous clé et ne pourra servir que
25/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,33m couleur lie de vin en voie d'amélioration
25/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt de l'usine et du pompage du B6 pour nettoyage annuel des cuves.
25/07/2022	SARP	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la cuve lait de chaux et du mélangeur 1.
26/7/2022	SARP	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage de la cuve T11 + nettoyage du caniveau de l'air de séchage des géotubes.
26/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du décanteur 2.
27/7/2022	SARP	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage du Mélangeur 2
27/7/2022	VEOLIA	Incident	Vol	Dans la nuit de mardi à mercredi vol du KARCHER thermique et de 2 tuyaux avec enrouleur automatique
27/7/2022	SARP	Exploitation	Nettoyage	Vidange et nettoyage des cuves de préparante polymère.
28/7/2022	SARP	Exploitation	Curage	Curage de la canalisation du mélangeur 2 vers les décanteurs. Nettoyage de la piste et pourtour des
28/7/2022	SARP	Exploitation	Décontamination	Décontamination du véhicule : Nettoyage au karcher extérieur et intérieur de la cuve du camion , passage
28/7/2022	VEOLIA	Exploitation	Marche	Remise en route de l'usine diminution du temps de pompage à 6H par jours de 6H à 12H
2/8/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 5 tonnes de chaux
22/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,59m Coloration lie de vin
22/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Temps	Augmentation du temps de pompage à 12h par jour.
26/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Temps	Augmentation du temps de pompage à 18h par jour.
26/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Container	Nettoyage et rangement du container " atelier "
26/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Tuyau	Réinstallation des 2 tuyaux avec enrouleur automatique.
26/08/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage B6	Arrêt du pompage du B6 suite au dépassement du seuil arsenic en sortie.
26/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompe gavageuse	Reception de la pompe seepex " gavageuse " de secours.
29/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,56m Coloration lie de vin
29/8/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Dépassement du seuil As en sortie: As tot 2,28 mg / l et As diss 2,11 mg / l. Le dépassement est du à la
29/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage B6	Arrêt du pompage du B6 suite au dépassement du seuil arsenic en sortie.
30/8/2022	VEOLIA	Entretien	Pompe gavageuse	Démontage de la pompe gavageuse pour contrôle visuel du rotor et du stator. RAS
31/8/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Reception du sulfate de fer.
2/9/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Dépassement du seuil As en sortie: As tot 4,39 mg / l et As diss 4,05 mg / l. Le dépassement est du à la
2/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Bassin Usine	Le bassin usine est de couleur verte ( apparition d'algues )
5/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,73m Coloration lie de vin toujours présente et très prononcée
7/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 48,9 Kg
8/9/2022	VEOLIA	Exploitation		Débroussaillage de l'usine, de la Lagune et de l'Artus.
9/9/2022	VEOLIA	Sécurité	PTI	Problème de charge du PTI, le PTI ne se recharge plus correctement sur sa base.
9/9/2022	VEOLIA	Sécurité	Téléphone	Le téléphone de l'usine ne se recharge plus sur sa base il faut enlever la batterie pour la mettre a charger
12/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 2,89m couleur lie de vin persistante
12/9/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Dépassement du seuil As en sortie: As tot 5,03 mg / l et As diss 4,033 mg / l. Fige remontée événement a
12/9/2022	SARPI	Travaux	Curage	Curage de la Lagune intérieure réalisé, impossibilité de curer la partie où est réalisé le prélèvement ni de
13/9/2022	VEOLIA	Exploitation	PH	Augmentation du seuil bas PH à 11 et arrêt à 11,10.
13/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Polymère	Augmentation du débit d'injection de polymère à 100L/Heure
14/9/2022	VERGE	Travaux	Décanteurs lamellaires	Réalisation de la pose de la passerelle de jonction des décanteurs, pose d'une échelle à crinoline et pose
19/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Débts	Tournée hebdomadaire. B6 3,03m couleur lie de vin persistante
19/9/2022	SAVIANA	Travaux	Pompe	Mise en place de la seconde pompe du point V ainsi que d'un compteur
20/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Compteur	Remplacement du compteur drain sud de Montredon.
20/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Marche	Remise en marche du pompage du B6 ce jour car le seuil de vigilance est atteint. Objectif 2,8m de hauteur
21/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt du pompage du B6 pour vidange et nettoyage sommaire des décanteurs car pas de Karcher.
21/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Alimentation	Ouverture de l'alimentation de la Lagune intérieure.
21/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Coloration	Coloration du bassin usine lie de vin ainsi que toutes les cuves et décanteurs.
22/9/2022	SAUR	Travaux	Peinture	Reprise de la peinture des décanteurs lamellaire sur les zones rouillées.
22/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Marche	Remise en marche du pompage du B6.

22/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Pas de nettoyage des décanteurs car pas de débit ni de pression dans les tuyaux d'arrosage et pas de
23/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 35,7 Kg
26/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,0m couleur lie de vin persistante
26/9/2022	VEOLIA	Sécurité	PTI	Réception des deux PTI.
29/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	envoi des échantillons.
30/9/2022	VEOLIA	Sécurité	PTI	PTI opérationnel
30/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt du pompage du B6
30/9/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 29,45 Kg
3/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,02m couleur lie de vin persistante
4/10/2022	VEOLIA	Exploitation	PH	Remplacemet de la sonde PH du mélangeur 1.
4/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Karcher	Reception du KARCHER thermique ainsi que de la lance télescopique
5/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage des deux décanteurs.
7/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Usine à l'arrêt pour le nettoyage des décanteurs et la mise en place de la turbine d'aération
10/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,17m couleur lie de vin persistante
10/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Bassin usine	Mise en place de la turbine d'aération dans le bassin usine.
10/10/2022	SARPI	Exploitation	Siccité	Prélèvement dans le géotube en service pour contrôle de la siccité.
10/10/2022	SARPI	Incident	Siccité	Prélèvement dans le géotube en service provoquant une fuite de boue lors de phase de remplissage
12/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Bassin usine	Mise en service de la turbine d'aération. La turbine sera en marche à mes heures de présence, le pompage du B6 est su
13/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Bassin usine	3h d'aération et 3h de pompage B6
14/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Géotube	Mise en service du géotube neuf.
14/10/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Dépassement du seuil Arsenic en sortie depuis le 22/08/2022. Derniers résultats : As tot 1,43mg/L et As
14/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Bassin usine	3h de pompage B6 et 6h d'aération.
14/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	0Kg de sulfate de fer ajout de 45,9 Kg.
17/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire, B6 3,3m coloration lie de vin
17/10/2022	Veritas	Sécurité	opérateur	Prélèvement poussière sur opérateur usine
17/10/2022	VEOLIA	Incident	tuyau	Le tuyau de refoulement de la pompe péristaltique à été sectionné volontairement, réparation effectuée
18/10/2022	Veritas	Sécurité	opérateur	Prélèvement poussière sur opérateur usine
18/10/2022	VEOLIA	Exploitation	B6	Augmentation du temps de pompage du B6 à 7h/ jours et aération 22h/24
19/10/2022	Veritas	Sécurité	opérateur	Prélèvement poussière sur opérateur usine
19/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Arrêt de l'usine et vidange du mélangeur 2 pour travaux de soudure prévu le 20/10/2022 par Ferronnerie
20/10/2022	Vergé	Travaux	Echelle	Mise en place de l'échelle du Bassin usine.
20/10/2022	Vergé	Travaux	Bride	Remplacement de la bride du mélangeur 2.
24/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire, B6 3,29m coloration lie de vin
25/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Augmentation	Passage de 7H/JOUR à 8H/JOUE
25/10/2022	VEOLIA	Incident	Chasse	Des chasseurs étaient présent aujourd'hui aux abords du drain nord de l'Artus mais à l'extérieur de la
25/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	Masse de sulfate de fer 22,75Kg
27/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	envoi des échantillons.
31/10/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,28m couleur lie de vin persistante
3/11/2022	Brenntag	Livraison	Chaux	Livraison de 4,620 t de chaux
7/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,23m couleur lie de vin persistante
8/11/2022	VEOLIA	Incident	tuyau	Le tuyau de refoulement de la pompe péristaltique à été à nouveau sectionné volontairement
8/11/2022	Brenntag	Livraison	Acide sulfurique	Lvraison de 2952 l d'acide sulfurique.
9/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Pompage	Augmentation du temps de pompage journalier à 12H/jour.
9/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Mélangeur 1	Vidange du mélangeur 1 pour nettoyage du mélangeur. Les pales étant abimées un amas de chaux se
9/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Sulfate de Fer	Remplissage du dernier bidon de sulfate de fer masse de sulfate de fer 24Kg. Arrêt de l'injection dans
14/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,17m couleur lie de vin persistante
14/11/2022	VEOLIA	Incident	Décanteur 1	Suite à un dysfonctionnement de la poire d'arrêt du décanteur 1 celui-ci n'a plus fait de chasse pendant
15/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Décanteur 1	Vidange et nettoyage du décanteur 1 ainsi que de la benne tampon.
15/11/2022	VEOLIA	Incident	Boîte à clés	La boîte à clés situé à l'extérieure de l'usine a été volé.
15/11/2022	MINELIS	Prélèvement	Station	Prélèvement pour suivi analytique complet des eaux entrée et sortie de la station
16/11/2022	Orange	Incident	Box internet	Coupure Internet Box station
16/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Suivi	envoi des échantillons.
18/11/2022	Orange	Incident	Box internet	Un problème sur le réseau est à l'origine de la coupure de la box de la station. Rétablissement à la normale
18/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Colis	Envoi du colis avec les kits test fer pour Stéphane Vaxelaire.
21/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 3,2m couleur lie de vin persistante
21/11/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Dépassement du seuil d'arsenic en sortie, prélèvement du 14/11/2022 : As diss 1,95 et As tot 1,95
21/11/2022	VEOLIA	Incident	Seuil As sortie	Ce dépassement est très probablement lié au dysfonctionnement du décanteur évoqué auparavant.
22/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Alimentation	Ouverture de l'alimentation de la Lagune extérieure. ( fermeture lagune intérieure. )
25/11/2022	SAUR	Travaux	Portillon	Mise en place des retours automatiques sur les deux portillons de la cuve TASSTER.
28/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 2,94m couleur lie de vin persistante plus pâle et laiteux . Tournée réalisée
29/11/2022	VEOLIA	Exploitation	prélèvement	Envoi d'échantillons ce jours.
29/11/2022	LHOIST	Livraison	Chaux	Livraison de 5 tonnes de chaux
30/11/2022	VEOLIA	Exploitation	Arrêt	Fin de l'exploitation du pilote.
5/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 2,80m coloration lie de vin
7/12/2022	SARPI	Exploitation	Evacuation	Evacuation du géotube le plus près du bassin usine et évacuation des boues de curage de la lagune
12/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 2,69m coloration lie de vir
12/12/2022	SAVIANA TP	Travaux	Dalle béton	Préparation et coffrage pour la dalle béton
13/12/2022	SAVIANA TP	Travaux	Dalle béton	Coulage de la dalle béton qui recevra la préparante polymère file boue
19/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 2,59m coloration lie de vir
19/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Mélangeur 1	Un faux contact de la rallonge du compresseur actionnant les vannes pneumatiques du mélangeur 1 à
20/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Vidange	Arrêt de l'usine et vidange des décanteurs ainsi que cuve tasster.
21/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Nettoyage	Nettoyage décanteur 1 et 2, cuve tasster et benne tampon.
21/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Mélangeur 1	Réparation de la prise du compresseur.
22/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Source STEP	Mise en place des renforts des canalisations susceptibles d'être entrainées dans la chute du muret.
22/12/2022	VEOLIA	Exploitation		Alimentation de la lagune intérieure fermeture de la Lagune extérieure
26/12/2022	VEOLIA	Exploitation	Débits	Tournée hebdomadaire. B6 2,52m coloration lie de vin opaque

---

Annexe 4 : Note relative à la gestion niveau B6 Artus

## Station de dépollution de la Combe du saut

### Gestion niveau Artus

Niveau d'eau	Seuil	Action
-2.5 m par rapport au seuil de débordement (soit une cote d'eau 159.88 mNGF)	Seuil de vigilance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoi alarme</li> <li>- <i>Information au BRGM de dépassement du seuil de vigilance</i></li> <li>- Augmentation de la durée de pompage quotidienne d'une pompe (Q= 20 m<sup>3</sup>/h)</li> <li>- Proposition de mise en service des deux pompes avec surveillance quotidienne des prévisions météorologique et du niveau d'eau</li> <li>- <i>Information au BRGM de retour à un niveau inférieur au seuil de vigilance</i></li> </ul>
-2 m par rapport au seuil de débordement (soit une cote 160.23 mNGF)	Seuil d'alerte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoi alarme prioritaire 24/24, 7j/7 pour déclencher une intervention sur le terrain urgente</li> <li>- <i>Information au BRGM de dépassement du seuil d'alerte</i></li> <li>- <b>Mise en service fonctionnement avec deux pompes (Q=35-40 m<sup>3</sup>/h)</b></li> <li>- Surveillance accrue du niveau du bassin usine.</li> <li>- Contrôle renforcé de conduite de refoulement de l'Artus (matin, après-midi).</li> <li>- <i>Information au BRGM de retour à un niveau inférieur au seuil d'alerte</i></li> </ul>

#### Contact BRGM

1. Installation hydraulique de sécurité
  - Yoland HURON ..... 06.85.02.07.40..... [y.huron@brgm.fr](mailto:y.huron@brgm.fr)
  - Chamsidine CHADHOULI....06.84.40.73.34..... [c.chadhouli@brgm.f](mailto:c.chadhouli@brgm.f)
2. Chef de Projet Bassin Aurifère de Salsigne
  - Aurélie LABASTIE.....06.33.54.36.83..... [a.labastie@brgm.fr](mailto:a.labastie@brgm.fr)
3. Direction UTAM SUD
  - Jean-Louis Nedellec (Dir.)...06.88.31.58.11..... [jl.nedellec@brgm.fr](mailto:jl.nedellec@brgm.fr)
  - Florence RIVET (Dir. Adj)....04.42.65.46.20..... [f.rivet@brgm.fr](mailto:f.rivet@brgm.fr)
4. Standard BRGM Orléans
  - 24h/24 ; 7j/7.....02.38.64.34.34

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom	HURON Yoland	LABASTIE Aurélie	NEDELLEC Jean-Louis
Fonction	Technicien IHS	Cheffe de Projet	Directeur UTAM
Date	21/01/2022	25/01/2022	26/01/2022
Validation			