

A remplir par le chef de service

Version :					
Agent en Poste :	Nom :	1		Prénom :	Employeur : CDE
Agent en Poste :	Nom :			Prénom :	Employeur : CDE
Témoin(s) :	Nom :			Prénom :	Employeur : CDE
Témoin(s) :	Nom :			Prénom :	Employeur : CDE
Où ? Décrire l'endroit précis où a eu lieu l'incident, situation dangereuse (site, zone, ...) :	STEP BSM			Clôture :	
Quand ?	Date :	28/12/2015		Heure :	16h 10
Type Incident:	Niveau haut de mousses biologiques dans le bassin d'aération				
Si autre veuillez préciser :					
Description de l'accident ou de l'incident : décrire selon le témoignage de(s) victime(s) et/ou témoin(s), ce qui s'est exactement passé : décrire les faits constatés sans jugement personnel :	<p>28/12/2015: 7:00 L'agent d'exploitation constate un niveau important de mousse sur le bassin d'aération et les rabat au jet d'eau. L'analyse NH4 reste &lt;2 mg/l correcte.</p> <p>28/12/2015: 13:20 Modification du réglage des temps d'aération pour limiter la formation de mousses. 8' d'aération et 37' d'arrêt -&gt; redescente de 1 m de la hauteur de mousse en 15'.</p> <p>28/12/2015: 13:50 Prélèvement et dépôt d'échantillon au laboratoire (résultats connus le 29: NH4=5,5 mg/l élevé, boues=5,9 g/l correct).</p> <p>28/12/2015: 16:10 Appel d'un riverain à l'astreinte pour informer du débordement de mousse bassin d'aération (soit 2 m 30 d'épaisseur).</p> <p>28/12/2015: 16:10 Mise à l'arrêt de l'aération.</p> <p>28/12/2015: 16:30 Arrêt du débordement de mousse du bassin d'aération.</p> <p>28/12/2015: 20:10: Signalement par un agent de curage du débordement jusque dans l'espace vert au pied du bassin d'aération.</p> <p>28/12/2015: 21:30: Agent de maîtrise se déplace sur STEP, passe en mode cycle l'aération.</p> <p>29/12/2015 06:30: Constatation débordement de mousses à l'extérieur du bassin d'aération dans la nuit du 28 au 29/12, et écoulement de mousse sur le parking, la voirie de la station, le réseau pluvial, l'arroyo et la mangrove.</p> <p>29/12/2015 : 15h30-15h45 rejet momentané de mousse blanchâtre venant du tuyau des eaux traitées.</p>				
Description des actions prises immédiatement :	<p>28/12/15: Réduction des cycles d'aérations et des durées d'aération + abaissement niveau dans le bassin d'aération.</p> <p>28/12/15 : Prise d'échantillons pour analyses laboratoire central CDE: analyse des mousses (filamenteuses) analyse pH, NH4 / NO3 / P / TAC sur le rejet analyse pH dans le bassin d'aération</p> <p>29/12/15 : Mise en place ballon obturateur sur les exutoires eaux pluviales Mise en place d'un barrage flottant dans l'arroyo Magenta Pompage à l'hydrocureuse des mousses déversées au niveau des exutoires eaux pluviales au droit de la mangrove en face de la station et au droit de l'arroyo Magenta. Stockage dans le bassin de lissage.</p> <p>Curage et nettoyage des réseaux d'eaux pluviales souillés Pompage des mousses se formant en excès dans le bassin d'aération Adaptation des temps d'aération en mode cycle: 30' d'aération et 50' d'arrêt.</p> <p>29/12/15 : Prise d'échantillons pour analyses laboratoire central CDE : analyse des paramètres classiques ICPE sur eau brute (prélèvement instantané) + Conductivité analyse des paramètres classiques ICPE sur eau traitée (prélèvement instantané) + Conductivité analyse pH +MS +conductivité sur échantillon ponctuel bassin d'aération</p>				

<p><b>Analyse des causes :</b></p>	<p><i>Vu la hauteur de mousse générée (2,3 m), la présence de bactéries filamenteuses est fortement suspectée. Suspicion d'arrivée d'effluent fortement septique pendant le week-end prolongé du 25 au 27/12.</i></p> <p><i>Manque d'aération des boues par rapport à la septicité des effluents: les premières analyses du 28/12 sur échantillon ponctuel d'eau traitée montrent un NH4 inférieur à 2 mg/l, le matin puis 5,5 l'après-midi. La dégradation de la qualité du rejet témoigne sans doute du mauvais état biologique des boues épuratoires.</i></p> <p><i>Déversement possible dans le réseau d'effluents non conventionnels entraînant une réaction classique de moussage de la biomasse (graisse, détergents, etc., ...).</i></p>		
<p><b>Actions correctives à court terme :</b></p>	<p><i>Réensemencement avec des boues de la STEP Anse Vata (4 x 6 m3). Remise en marche en mode cycle de l'aération: 30' de fonctionnement, 50' d'arrêt. Surveillance de l'aération.</i></p>		
<p><b>Actions correctives à court terme :</b></p>	<p><i>Extraction des boues.</i></p>		
<p><b>Actions correctives à court terme :</b></p>	<p><i>Javellisation des mousses stockées dans le bassin de lissage. Dilution avec des eaux brutes. Réintroduction à débit maîtrisé (&lt;5% du débit entrant) dans le circuit de traitement de la STEP.</i></p>		
<p><b>Actions correctives à moyen terme :</b></p>	<p><i>Terminer le transfert total de la télésurveillance sur le serveur central de TOPKAPI. Passage de routine à faire lors des week-end pour observation visuelle du bassin d'aération.</i></p>		
<p><b>Actions correctives à long terme :</b></p>	<p><i>Passage en réseaux séparatifs, by-passage des fosses septiques sur les réseaux de collecte. Retour des arroyos à l'écoulement exclusif des eaux pluviales.</i></p>		
<p><b>Adjoint responsable agence assainissement / directeur technique</b></p>	<p>Nom Prénom :</p>	<p>Date et signature :</p>	<p>29/12/2015</p>
	<p>Nom Prénom :</p>	<p>Date et signature :</p>	<p>29/12/2015</p>
<p><b>Adjoint responsable cellule assistance technique:</b></p>	<p>Nom Prénom :</p>	<p>Date et signature :</p>	<p>29/12/2015</p>
	<p>Nom Prénom :</p>	<p>Date et signature :</p>	<p>29/12/2015</p>

29.12.15

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE :										
direction de l'environnement	N°	Dir.	CE	CEM	CE	SGM	SAF	SCIED	SCBT	PPRE	PZF
AFFECTÉ	3323							V			
COPIE											
OBSERVATIONS	- 9 FEV. 2016 ✓1 -> BICPE <u>22/02/16</u>										