

RECONSTRUCTION DE LA STATION D'ÉPURATION « HALIOTIS »

DOSSIER D'AUTORISATION AU TITRE DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT



F – COMPLEMENTS

F2 – CONFORMITE DE LA METHANISATION VIS-A-VIS DE L'ARRETE MINISTERIEL DU 10/11/2009 MODIFIE PAR L'ARRETE DU 17/06/2021



SUIVI DU DOCUMENT : 13190084-ER1-ETU-ME-1-024

Indice	Établi par :	Approuvé par :	Le :	Objet de la révision :
A	SUEZ (marché de travaux		Mai 2023	Version initiale

N° Article	Alinéa	Thème	Conforme	Remarque
4	1	Distance implantation / captage	Oui	Absence de captage dans les 35 m de l'installation
4	2	Distance / habitation < 200 m	Non	Ce point fait partie de l'exception spécifiée dans le DCE
4	5	Distance combustion / épuration > 10 m	Oui	Le plan DA 52 002 illustre le respect de cette distanciation
4	6	Distance torchère fermée/ méthanisation > 10 m	Oui	Le plan D52-001 illustre le respect de cette distanciation
4	7	Distance source inflammation / feuillus > 10 m	Oui	Le plan VA 52 001 illustre le respect de cette distanciation
5	Totalité	Contrôle accès	Oui	Le site est clôturé avec contrôle d'accès
6	Totalité	Conception	Oui	Voir cahier de garanties et notre bilan énergétique
7	Totalité	Capacité	Oui	Notre mémoire « génie épuratoire » § 3.7.2 détaille la capacité prévue
8	1.2.3.4	Prévention risque et explosion	Oui	Ce point est détaillé dans notre mémoire « maîtrise des risques industriels » (§ 2.6 ; § 2.7 et annexe 1) et dans l'annexe 28 du mémoire « Mémoire génie civil et VRD ». Une sonde de CO est prévue même si les sècheurs sont à basse température. Une voirie périphérique est prévue pour que les engins puissent avoir accès à la zone digestion. Des chemins sont également prévus pour accéder aux bâtiments.
8	5.6.7.8...	Consigne exploitation	Oui	
8 bis	I	Accessibilité en cas de sinistre	Oui	Une voirie périphérique est prévue pour que les engins puissent avoir accès à la zone digestion. L'entrée sur site se fera depuis la voirie publique.
8 bis	II	Accessibilité des engins à proximité de l'installation : une voie périmètre ou 40 dernier mètres font 7 m de large	Oui	Une voirie périphérique est prévue pour que les engins puissent avoir accès à la zone digestion. L'entrée sur site se fera depuis la voirie publique.
8 bis	IV	Accès au issues	Oui	Des chemins d'accès aux bâtiments sont prévus.
9	Totalité	Stockage du digestat	Oui	Les digesteurs et les bâches amont/aval sont placés dans des rétentions

N° Article	Alinéa	Thème	Conforme	Remarque
10	Totalité	Destruction du biogaz et stockage (3h)	Oui	Une torchère avec arrêt flamme est prévue. Le volume de stockage des gazomètres équivaut à 3 heures de la production nominale.
11	Totalité	Aménagement	Oui	
12	Totalité	Mesures de débit biogaz	Oui	Des mesures sont prévues en sortie digesteurs, entrée épurateur et entrée torchère.
14	Totalité	Admissions des déchets	Sans objet	
15	Totalité	Admissions des déchets	Sans objet	
16	Totalité	Admissions des déchets	Sans objet	
17	Totalité	Admissions des déchets	Sans objet	
18	Totalité	Admissions des déchets	Sans objet	
19	Totalité	Limitations nuisances	Oui	Conformément au DCE, il n'y a pas de matières entrantes externes. Les garanties sur les nuisances sont données dans le cahier des garanties §4.4 (garanties sur la qualité de l'air traité en sortie des unités de désodorisation), §4.5 (garantie sur le biogaz), §4.7 (garanties sur les rejet de gaz), §9.1 (garanties sur la qualité de l'air) et §9.2 (garanties relatives au bruit). Les bâches à boues digérées sont aérées et désodorisées. L'accessibilité aux sécheurs de digestat est prévue afin de permettre un nettoyage a minima tous les trois mois
20	Totalité	Non mélange des digestats	Sans objet	
21	Totalité	Mélange boues épurations urbaines	Sans objet	
22	Totalité	Formation	Oui	
23	Totalité	Risques fuites biogaz	Oui	Des vérifications périodiques sont prévues par caméra infrarouge. Des détecteurs de CH ₄ sont prévus pour détecter les éventuelles fuites de biogaz

N° Article	Alinéa	Thème	Conforme	Remarque
24		Surveillance du procédé de méthanisation	Oui	Des nombreux capteurs sont prévus (pH, températures, pressions, niveau, composition biogaz...) (cf. PID n°53A-01, 52B-01/52B-03)
24		Surveillance du procédé de méthanisation : dispositifs de surveillance ou de modulation de la concentration d'acides gras volatils et d'ammoniac dans le digesteur et le digestat ;	Oui	Le dispositif est manuel
25	Totalité	Phase de démarrage des installations	Oui	Nos procédures d'exécution prévoient bien des tests d'étanchéité.
26	Totalité	Précaution lors du démarrage	Oui	Ce point est détaillé dans notre mémoire « maîtrise des risques industriels » §2.3, §2.5.4 et §2.7.
27	Totalité	Indisponibilité	Oui	Un bypass de la digestion est prévu. La déshydratation est dimensionnée en conséquence.
27 bis	Totalité	Système épuration biogaz : moins de 1% de CH ₄ dans les off gas	Oui	Notre offre prévoit une valeur de 0,5 % de CH ₄ dans les off gaz.
28	Totalité	Bruit	Oui	Les garanties sont données dans le cahier de garanties (§9.2)
29	Totalité	Odeur	Oui	Tous les bâtiments et sources sont bien couverts. Les garanties sont données dans le cahier de garanties (§9.1) et une simulation olfactive a été intégrée dans le mémoire « génie épuratoire ».
30	Totalité	Propreté du site	Oui	
31	Totalité	Absence occupation dans zones à risque	Oui	Les bureaux et le circuit de visite se trouvent à distance des installations de méthanisation
32	Totalité	Repérage canalisation	Oui	
33	Totalité	Canalisation et ancrage	Oui	
34	Totalité	Raccords des tuyauteries de biogaz : Les canalisations de biogaz	Oui	Les pots de purge sont forcements des zones « semi » confinées (zone ouverte)

N° Article	Alinéa	Thème	Conforme	Remarque
		et de biométhane ne passent pas dans des zones confinées.		
35	Totalité	Traitement du biogaz	Oui	Une détection CH ₄ est prévue dans le local oxygène
36	Totalité	Zonage ATEX	Oui	Un secours électrique est prévu Un zonage ATEX a été réalisé (cf. annexe 1 du mémoire « maîtrise des risques industriels »)
37	Totalité	Ventilation des locaux	Oui	La majorité des circuits biogaz est située en extérieur. Pour le container épurateur et la chaudière, des sondes de détection sont bien prévues
38	Totalité	Soupape et événement d'explosion	Oui	Une soupape est bien prévue ainsi qu'une toiture légère.
39	Totalité	Programme de maintenance préventive	Oui	Ce programme est prévu dans nos procédures d'exploitation
40	Totalité	Permis feu	Oui	Ce programme est prévu dans nos procédures d'exploitation
41	Totalité	Composition biogaz	Oui	Un traitement H ₂ S par charbon actif avec mesure amont aval du H ₂ S est prévu
42	Totalité	Rétention	Oui	Des rétentions sont prévues pour les digesteurs et les bâches amont/ aval de la digestion. Les eaux pluviales sont bien évacuées de la rétention des digesteurs
43	Totalité	Rétention et isolement des eaux accidentelles	Oui	La rétention des digesteurs et la bache d'eau incendie prévue dans le bâtiment de traitement des boues permettent de recueillir l'ensemble des eaux incendies
43 bis	Totalité	Gestion des eaux pluviales	Oui	Ce point est développé au §21 du « Mémoire génie civil et VRD ».
44	Totalité	Valeur limite rejet dans l'eau	Oui	Se référer aux chapitres §4.1.4 et 4.5.2.4 du cahier des garanties
45	Totalité	Point de rejet	Oui	Le point de rejet des effluents traités est bien différent des points de rejet des eaux pluviales non souillées. Un préleveur d'échantillons est prévu sur le point de rejet (cf. PID n° 32D-01)

N° Article	Alinéa	Thème	Conforme	Remarque
45 bis	Totalité	Prélèvement	Oui	
46	Totalité	Surveillance des rejets	Oui	Un préleveur d'échantillons est prévu sur le point de rejet (cf. PID n° 32D-01)
47	Totalité	Surveillance des rejets	Oui	Un préleveur d'échantillons est prévu sur le point de rejet (cf. PID n° 32D-01)
48	Totalité	Registre de sortie	Oui	
48-1	Totalité	Dispositions pour protections de l'eau	Oui	
49	Totalité	Déchets non valorisables	Oui	
50	Totalité	Communication résultat analyses	Oui	
50 bis	Totalité	Surveillance et astreinte	Oui	Ce point est détaillé dans notre mémoire « gestion des astreintes et des situations de crise »
51	Totalité	Information sur le fonctionnement	Oui	
52	Totalité	Information au public	Oui	
52-1 à 52-8		Méthanisation de sous-produits animaux	Non applicable	
53		Conditions d'application	Oui	