

Éléments de réflexion pour la hiérarchisation d'actions vis-à-vis d'entreprises de petite taille générant des eaux usées non domestiques

Document de travail – Version 2
Octobre 2010

Document élaboré par les membres du groupe de travail régional :

Anne-Cécile BEGUIOT, Conseil Général Saône et Loire - **Elodie BRELOT** , GRAIE **Thierry CHARENTUS**, Grand Lyon - **Laetitia CHOJNACHI**, Veolia - **Etienne CHOLIN**, Chambéry Métropole - **Emmanuelle LAVEDRINE**, CALB - **Raphaël LAMBROUIN**, Annemasse Agglomération - **Sébastien LAVIGNE**, SIVO Ondaine - **Fanny LEGAY**, SIVOM de Cluses - **Cécile MELLADO**, Saint- Etienne Métropole - **Bruno PERCHERON**, Lyonnaise des Eaux - **Audrey ROCH**, GRAIE - **Auréliе ROLLIER SIGALET**, Grenoble Alpes Métropole - **Rémi TOURON**, Agence de l'eau RM&C - **Prisca VAN PAASSEN**, ASCOMADE - **Sandra VEYRET**, Cci Nord-Isère.

V1- Juillet 2010

V2- Octobre 2010 – complément tableau 2

NOTE INTRODUCTIVE

AVANT DE COMMENCER ...

Éléments de réflexion (« critères de choix ») pour la hiérarchisation d'actions vis-à-vis d'entreprises de petite taille générant des eaux usées non domestiques

La mise en place par les collectivités compétentes (ou leurs délégataires) de services de contrôle des rejets d'eaux usées non domestiques dans les réseaux d'assainissement s'articule généralement autour de trois préoccupations majeures :

- définir les règles techniques, financières et administratives (qui se traduisent dans le règlement d'assainissement) ;
- cibler (lister) les établissements prioritaires (avec rejets « importants ») pour la mise en œuvre de conventions de déversement ;
- définir la méthodologie (communication, diagnostic des Ets...) et les moyens à mettre en œuvre.

Au-delà de ces établissements prioritaires, de nombreuses entreprises de « moindre importance » (en charge polluante ou volume rejeté) sont susceptibles de rejeter des eaux usées non domestiques, et donc susceptibles d'avoir un impact sur les réseaux, les STEP, les milieux récepteurs voire le personnel exploitant.

L'action des services de contrôle des rejets non domestiques vis-à-vis de ces établissements se heurte à la quantité d'entreprises et de secteurs d'activité potentiellement concernés, mis en face des moyens disponibles.

L'objet de cette note est de donner quelques éléments de réflexion pour aider à **hiérarchiser les secteurs d'activité que les collectivités devront cibler prioritairement pour une démarche de mise en conformité.**

L'objectif pour les élus et gestionnaires étant d'établir un programme d'actions ciblé (visant à réduire des impacts prioritairement visés), réaliste (répondant aux capacités des services et partenaires à engager les actions) et efficace (action globale eaux-déchets-accompagnement économique pour un même secteur d'activité).

NB : Il est important de préciser que les tableaux proposés sont à considérer comme des outils « d'aide » à la réflexion et de fait ne peuvent être utilisés seuls. Ils viennent enrichir une réflexion déjà avancée sur les contraintes et les enjeux du secteur, une visite sur site... De plus cette version 1 ne se veut pas exhaustive et sera complétée au fur et à mesure avec les expériences et connaissances acquises.

Plusieurs tableaux sont proposés :

- Tableau 1 : Liste des activités / pratiques potentiellement polluantes
- Tableau 2 : Liste activités / paramètres polluants
- Tableau 3 : Liste des activités / impacts potentiels personnel - réseaux - STEP - milieux récepteurs

En prenant en compte ces critères, chaque collectivité pourra hiérarchiser les secteurs d'activité en fonction :

- des impacts déjà identifiés sur le système d'assainissement (problèmes réseaux, STEP) sur l'état des milieux récepteurs, sur le personnel soit par l'identification de paramètre correspondant aux pollutions fortes constatées sur le système ;
- du nombre d'établissements identifiés par secteur (listing à établir) ;
- des moyens disponibles.

Une validation politique de ces choix stratégiques paraît pertinente.

CLASSIFICATION DES ACTIVITES EN FONCTION DES PRATIQUES COURANTES DES ENTREPRISES

Document établi par les membres du groupe de travail

TABLEAU 1

		Rejet Eaux Pluviales (pratique courante)											Rejet Eaux Usées (pratique courante)					représentativité /territoire	
	ACTIVITES	PRATIQUES	lavage ext véhicules légers	lavage ext poids lourds	lavage matériel ?	lavage intérieur camions	lavage int cuves et citernes (camions)	Parking importants / voiries à risques /quais de livraison	Aire de distrib. de carburant	gestion de déchets dangereux (3ème partie)	zones de dépotage (silos)	Lavage des sols	rejet EP spécifique	eaux de refroidissement	restauration	lavage linge "blanchisserie"	laboratoire (chimie)	rejet process spécifique	nb Ets concernés
Production - travail bois métaux pierre	Mécanique générale-Métallerie-Serrurerie Traitement de surface - décapage Réparation Matériel Electrique et Electroniques Ameublement-Ebenisterie Menuiserie Scierie, travail du bois... Marbreries							X		X	X	X		X				X	
Santé	Cabinet Dentaire-prothésiste Cabinet Vétérinaire Laboratoire analyses médicales-pharmacie Hôpital-radiologie-maison de retraite Embaumeur-taxidermiste		X		X					X	X	X					X	X	
Equipements et services des collectivités	Ecole collège lycée université (labos recherche) Equipements sportifs (patinoire, stade, piscine...) Services voirie, espace vert Casernes		X	X	X				X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Déchets	Centres techniques territoriaux Entreprises de curage et vidange Collecte des déchets ménagers Collecte des déchets dangereux Centres de tri		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X
Commerce	Petite et grande distribution							X	X	X	X			X	X			X	

CLASSIFICATION DES ACTIVITES EN FONCTION DES PARAMETRES POLLUANTS POTENTIELLEMENT GENERES

Document établi à partir

- 1- de tableaux extraits des études préliminaires aux opérations collectives effectuées par le groupe SOCOTEC pour Chambéry Métropole et la CALB, 2000**
- 2- de la méthodologie de classification des industriels mise en place par la Lyonnaise Des Eaux (http://www.graie.org/graie/graiedoc/reseaux/Racco/methodo_classif.pdf)**

Complété et mis à jour par les membres du groupe de travail

N° NAF	Code	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter (100/5/1)	Chlorures	Salinité	SEC SEH	HCT	Métaux	Chloro- méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Groupe 1 possible (assimilés domestiques)	Groupe 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Groupe 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations								
																												1	2	3	4	1	2	3	4
				Présence (1)			(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3)											HCT, Métaux, Micropolluants chance DE présence (de 0% à 10% en g/l) 2 (de 10% à 50% en g/l) (de 50% à 90% en mg/l) 4 (> 90% en mg/l)							Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site - il dépend aussi du type de STEP										
1011G		Viticulture	1				2	2	1	2								1							X				X	Métaux : Cu,Zn					
41012E		Elevage de porcs	1				3	3	2	3	3	3													X				X						
5102G		Elevage volailles	1								2	2	2												X				X						
7151A		Production de viandes de boucherie		1						2															X				X						
8151C		Production de viandes de volailles		1						2															X				X						
9151E		Préparation industrielle de produits à base de viandes		1						2															X				X						
10151F		Charcuterie		1						2														X				X							
11152Z		Industrie du poisson		1						2															X			X							
15153		Transformation et conservation de fruits		1						2																X			X						
12153A		Transformation et conservation de poissons de terre		1						2																X			X						
13153C		Préparation de jus de fruits et légumes		1						2																X			X						
14153E		Transformation et conservation de légumes		1						2																X			X						
16154A		Fabrication d'huiles et graisses brutes		1						2																X			X						
17154C		Fabrication d'huiles et graisses raffinées		1						2																X			X						
18155A		Fabrication de lait et de produits frais		1						2																X			X						
19155B		Fabrication de beurre		1						2																X			X						
20155C		Fabrication de fromages		1						2																X			X						
21155D		Fabrication d'autres produits laitiers		1						2																X			X						
22155F		Fabrication de glaces et sorbets		1						3															X				X						
23157A		Fabrication d'aliments pour animaux de ferme		1						2															X				X						
25158A		Fabrication industrielle de pain et de pâtisseries fraîches		1						2																X			X						
27158K		Chocolaterie, confiserie		1						2																X			X						
29158R		Fabrication de condiments et épissemements		1						2																X			X						
30158T		Fabrication d'aliments adaptés à veaux et d'oléfines		1						2																X			X						
31159A		Production d'eau de vie naturelles		1						3																X			X						
32159G		Winification		1						3																X			X					Métaux : Cu,Zn	
39173Z		Embouteillage textile		1						2																X			X					Métaux : Cu,Zn	
45191Z		Apprêt et tannage du cuir		1						2																X			X					Métaux : Cu,Cr	
55211C		Fabrication de papier et de carton		1						2																X			X						
57212B		Fabrication de cartonnages		1						2																X			X						
72241C		Fabrication de colorants et de pigments		1						3																	X		X						

N° NAF	Code	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter (100/5/1)	Chlorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Group 1 possible (assimilés domestiques)	Group 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Group 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations	
			Présence (1)						(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3)																			
								(2) élevée (1 000 mg/l-DCO>2 000 mg/l) (3-DCO/DBO5<6)																				
								(3) très élevée (DCO>2 000 mg/l) DCO/DBO5>6																				
73 241E		Fabrication de produits chimiques inorganiques de base		1						2															X			
74 241G		Fabrication de produits chimiques organiques de base		1			3	2	2	2									2	2	3	1		X				
75 241J		Fabrication de produits azotés et engrais		1			2	2	2	2		2									1			X				
78 242Z		Fabrication de produits agrochimiques		1			2	2	2	2									2	2	2	2		X				
79 243Z		Fabrication peintures et vernis		1			2	2	3	2									2	2	2	2		X				
80 244A		Fabrication de produits pharmaceutiques base		1			2	2	2	2									1	1	2	3	1	X				
81 244C		Fabrication de médicaments		1			2	2	2	2									1	1	1	2	1	X				
83 245A		Fabrication de savons, détergents et produits d'entretien		1			2	2	2	2		2									1			X				
86 246C		Fabrication de colles et gélatines		1			2	2	2	2											0			X				
87 246E		Fabrication huiles essentielles		1			2	2	2	2								3	2	2	2			X				
146 285A		Traitement et revêtement des métaux		1					2									1	3	1	1	1		X				
147 285C		Décolleage		1														2	2	1	1			X				
248 551A		Hôtels avec restaurant		1																				X				
250 553A		Restauration de type traditionnel		1					1															X				
251 553B		Restauration de type rapide		1					1															X				
252 555A		Cantines et restaurants d'entreprises		1																				X				
253 555C		Restauration collective sous contrat		1																				X				
254 555D		Traiteurs et organisme de réception		1																				X				
255 601Z		Transports ferroviaires		1															2	1	1			X				
285 930A		Blanchisserie-Taillerie de gros		1					2												1			X				
2102A		Elevage de bovins							1															X				
3 012C		Elevage d'ovins, caprins et équidés		1					1															X				
6 142A		Extraction de sables et de granulats		1						3														X				
34 191T		Production de boissons rafraichissantes		1			2	2																X				
49 201B		Imprégnation du bois		1															2			4			X			
53 205A		Fabrication d'objets divers en bois		1																	2	1		X				
68 222A		Imprimerie de journaux		1																	1			X				
76 241L		Fabrication de matières plastiques de base		1																	2			X				
84 245C		Fabrication de parfums et de produits pour la toilette		1			2	2												2	2	2		X				
85 246A		Fabrication de produits explosifs		1			1	1													0			X				

N°	Code NAF	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter (100/5/1)	Chlorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Group 1 possible (assimilés domestiques)	Group 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Group 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations			
			Présence (1)	1	oui	(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3) (2) élevée (1 000 mg/l-DCO-2 000 mg/l) (3-DCO/DBO5<6) (3) très élevée (DCO>2 000 mg/l) DCO/DBO5>6												HCT, Métaux, Micropolluants chance DE présence (de 0% à 10% en g/l) 2 (de 10% à 50% en g/l) (de 50% à 90% en mg/l) 4 (> 90% en mg/l)						1	3	Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site - il dépend aussi du type de STEP				
88	246G	Fabrication produits chimiques photographique		1			2	2											1	2	2	2				X				
92	251A	Fabrication pneumatiques		1						2									1	2	2	2								
103	262A	Fabrication articles céramiques domestique		1						2									2											
104	262C	Fabrication d'appareils sanitaires en céramique		1						2									2											
122	271Z	Sièrurgie		1						2									2											
129	274C	Production d'aluminium		1															1	1	1	1	1				X			
130	274D	Première transformation de l'aluminium		1															1	1	1	1	1				X			
131	274F	Production de zinc, de plomb ou d'étain		1															1	1	1	1	1				X			
132	274K	Première transformation du cuivre		1															1	1	1	1	1				X			
133	274M	Métallurgie des autres métaux non ferreux		1															2	1	1	1	1				X			
134	275A	Fonderie de fonte		1															1	1	1	1	1				X			
135	275C	Fonderie d'acier		1															1	1	1	1	1				X			
136	275E	Fonderie de métaux légers		1															1	1	1	1	1				X			
137	275G	Fonderie d'autres métaux non ferreux		1															1	1	1	1	1				X			
138	281C	Fabrication de menuiseries et de fermetures métalliques		1															1	1	1	1	1				X			
139	282A	Mécanique générale		1						2									1	1	1	1	1				X			
148	285D	Mécanique générale		1															1	1	1	1	1				X			
149	286A	Fabrication de coutellerie		1															1	1	1	1	1				X			
150	286C	Fabrication d'outillage à main		1															1	1	1	1	1				X			
164	291F	Fabrication d'articles de robinetterie		1															1	3	1	1	1				X			
165	291H	Fabrication de roulement		1															1	3	1	1	1				X			
207	33/Z	Horlogerie		1															1	2	1	1	1				X			
209	33AA	Construction de véhicules automobiles		1															1	2	1	1	1				X			
209	341Z	Construction de carrosseries automobiles		1															1	2	1	1	1				X			
209	342A	Fabrication de carrosseries automobiles		1															1	2	1	1	1				X			
212	351C	Réparation navale		1															1	2	1	1	1				X			
221	361E	Fabrication de meubles de cuisine		1															1	2	1	1	1				X			
234	502Z	Entretien et réparation d'automobiles		1															3	2	2	1	1				X			
239	513D	Commerce de gros de produits à base de viande		1															1								X			
246	521D	Supermarchés		1																							X			
247	521F	Hypermarchés		1																							X			
256	602A	Transports urbains de voyageurs		1															2	1	1	1	1				X			
257	602B	Transports routiers réguliers de voyageurs		1															2	1	1	1	1				X			
258	602G	Autres transports routiers de voyageurs		1															2	1	1	1	1				X			
259	602L	Transports routiers de proximité de marchandises		1															2	1	1	1	1				X			

N° NAF	Code	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter (100/5/1)	Chlorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Groupe 1 possible (assimilés domestiques)	Groupe 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Groupe 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations	
			Présence (1)	1	1		(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3)								(2) élevée (3) très élevée	1							1				
108 262L		Fabrication produits céramiques réfractaires							2														X	X			
109 263Z		Fabrication carreaux en céramiques							2														X	X			
110 264A		Fabrication de briques							2														X	X			
111 264B		Fabrication de tuiles							2														X	X			
112 264C		Fabrication de produits en terre cuite							2														X	X			
115 266A		Fabrication d'éléments en béton pour la construction							2														X	X			
116 266C		Fabrication d'éléments en plâtre pour la construction							2														X	X			
119 266L		Fabrication d'autres éléments en béton ou en plâtre							2														X	X			
121 269C		Fabrication produits minéraux non métalliques																					X	X			
123 272A		Fabrication tubes en fonte																					X	X			
124 272C		Fabrication tubes en acier																					X	X			
125 273A		Etréage à froid																					X	X			
126 273C		Laminage à froid de feuilles																					X	X			
127 273G		Trafilage à froid																					X	X			
128 273J		Production de ferroalliage et autres produits non CECA																					X	X			
140 262B		Fabrication bouteilles pour gaz comprimés																					X	X			
141 262D		Fabrication radiateurs, chaudières																					X	X			
142 263B		Chaudronnerie nucléaire																					X	X			
143 263C		Chaudronnerie - Tuyauterie																					X	X			
144 264 A		Forge, estampage, matriçage																					X	X			
145 264B		Décapage, emboutissage																					X	X			
151 268D		Fabrication d'outillage mécanique																					X	X			
152 266F		Fabrication de serrures et de ferures																					X	X			
153 267A		Fabrication de fûts et d'emballages métalliques																					X	X			
154 267C		Fabrication d'emballages métalliques légers																					X	X			
155 267E		Fabrication d'articles en fils métalliques																					X	X			
156 267G		Visserie, boulonnerie																					X	X			
157 267H		Fabrication de ressorts																					X	X			
158 267L		Fabrication d'articles métalliques ménagers																					X	X			
159 267N		Fabrication de petits articles métalliques																					X	X			
160 267P		Fabrication d'articles métalliques n.c.e.																					X	X			
161 261A		Fabrication de moteurs et turbines																					X	X			
163 261D		Fabrication de transmissions hydrauliques et pneumatiques																					X	X			

Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site
- il dépend aussi du type de STEP

N° NAF	Code	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter	Chorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Group 1 possible (assimilés domestiques)	Group 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Group 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations
			Présence (1)	1	1	1	(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3)										1	1	1	1	1	1	1	X			Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site - il dépend aussi du type de STEP
166	291J	Fabrication d'organes mécaniques transmission													(2) élevée (3) très élevée	(2) élevée (3) très élevée	1	1	1	1	1	1	1	X			
167	292A	Fabrication de fours et brûleurs	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
168	292C	Fabrication d'ascenseurs et monte charge	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
169	292D	Fabrication d'équipements levage manutention	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
170	292F	Fabrication d'équipements frigorifiques	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
171	292H	Fabrication d'équipements d'emballage et de conditionnement	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
172	292J	Fabrication d'appareils de pesage	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
173	293C	Réparation de matériel agricole	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
174	293D	Fabrication de matériels agricoles	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
175	294A	Fabrication de machines outils à métaux	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
176	294B	Fabrication de machines outils à bois	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
177	294E	Fabrication d'autres machines	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
178	295A	Fabrication de machines pour la métallurgie	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
179	295C	Fabrication de machines pour extraction	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
180	295E	Fabrication de machines pour agroalimentaires	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
181	295G	Fabrication de machines pour indus. textiles	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
182	295J	Fabrication de machines pour l'industrie du papier	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
183	295L	Fabrication de machines d'imprimerie	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
184	295N	Fabrication de moules et modèles	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
185	295P	Fabrication d'autres machines spécialisées	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
186	297A	Fabrication d'appareils électroménagers	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
187	300A	Fabrication de machines de bureau	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
188	300C	Fabrication d'ordinateurs et d'autres équipements informatiques	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
189	311A	Fabrication de moteurs, générateurs, et transf. électriques	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
190	311C	Réparation de matériels électriques	1														1	1	1	1	1	1	1	X			
191	312A	Fabrication de matériel électrique Besse Tension	1														1	1	1	1	1	1	1	X			

N°	Code NAF	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter	Chlorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Groupes 1, 2, 3	Observations
				Présence (1)					(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3) (2) élevée (1 000 mg/l-DCO>2 000 mg/l) (3-DCO/DBO5<6) (3) très élevée (DCO>2 000 mg/l) DCO/DBO5>6								1 ou 2 (de 0% à 10% en g/l) 3 (de 10% à 50% en g/l) 4 (>à 90% en mg/l)							Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site - il dépend aussi du type de STEP	
		Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique pour haute tension		1														1	1	1	1	1	1	X	
192	312B																	1	1	1	1	1			
193	313Z	Fabrication de fils et câbles isolés	1															1	1	1	1	1		X	
194	314Z	Fabrication de piles et accumulateurs électriques	1															1	1	1	1	1			
195	315A	Fabrication de presses	1															1	1	1	1	1			
196	315C	Fabrication d'appareils d'éclairage pour moteurs	1															1	1	1	1	1			
197	316A	Fabrication de matériel électrique n.c.a.	1															1	1	1	1	1			
198	316D	Fabrication de matériels électriques n.c.a.	1															1	1	1	1	1			
199	321A	Fabrication de composants passifs et de condensateurs	1															1	1	1	1	1			
200	321B	Fabrication de composants électroniques actifs	1															1	1	1	1	1			
201	322A	Fabrication d'équipements de communication	1															1	1	1	1	1			
202	331B	Fabrication d'appareils médicaux/urgences	1															1	1	1	1	1			
203	332B	Fabrication d'instrumentation lechn. scientifique	1															1	1	1	1	1			
204	333Z	Fabrication d'équipements de contrôle des processus industriels	1															1	1	1	1	1			
206	334B	Fabrication d'instruments d'optique et de matériel photographique	1															1	1	1	1	1			
210	342B	Fabrication de caravanes et de véhicules de loisirs	1															1	1	1	1	1		X	
211	343Z	Fabrication d'équipements automobiles	1															1	1	1	1	1		X	
213	351E	Construction de bateaux de plaisance	1															1	1	1	1	1			
214	352Z	Construction de matériel ferroviaire roulant	1															1	1	1	1	1			
215	353A	Construction de moteurs pour aéronavés	1															1	1	1	1	1			
216	354A	Fabrication de motos/motocycles	1															1	1	1	1	1			
217	354C	Fabrication de bicyclettes	1															1	1	1	1	1			
218	355Z	Fabrication de matériels de transport n.c.a.	1															1	1	1	1	1			
224	361 K	Industries connexes à l'ameublement	1															1	1	1	1	1			
219	361A	Fabrication de sièges	1															1	1	1	1	1			
220	361C	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	1															1	1	1	1	1			
222	361G	Fabrication de meubles neublents	1															1	1	1	1	1			
223	361H	Fabrication de meubles n.c.a.	1															1	1	1	1	1			
225	361M	Fabrication de matériels	1															1	1	1	1	1	0		
226	362C	Blouterie, orfèvrerie, joaillerie	1															1	1	1	1	1			
227	364Z	Fabrication d'articles de sport	1															1	1	1	1	1			
228	365Z	Fabrication de jeux et jouets	1															1	1	1	1	1			

N° NAF	Code	Activité génératrice	pH 0-5.5	pH 5.5-8	pH >8	T°C	DCO	DBO5	DCO/DBO5 à compléter	MEST	NTK	N Ox	Pt	C/N/P à compléter (100/5/1)	Chlorures	Salinité	SEC ou SEH	HCT	Métaux	Chloro-méthane AOX	Organo Halogénés AOX	Organo Aromatiques PCB	Organo Polycycliques HAP	Group 1 possible (assimilés domestiques)	Group 2 possible (Arrêté simple pas d'obligation de moyen)	Group 3 possible (Convention quantité ou qualité importante)	Observations
			Présence (1)	1 oui			(1) DCO <1000 (DCO/DBO5<3)										1 oui	1	1	1	1	1	1	X			Confirmation du groupe par le questionnaire et la visite du site - il dépend aussi du type de STEP
229 366E		Industries manufacturières diverses		1														1	1					X			
230 371Z		Récupération de matières métalliques recyclables	1															1	1	1	1	1	1	X			
231 372Z		Récupération de matières non métalliques recyclables	1															1	1	1	1	1	1	X			
232 410Z		Captage, traitement et distribution d'eau	1															1	1	1	1	1	1	X			
233 501Z		Commerce de véhicules automobiles	1															1	1	1	1	1	1	X			
235 503A		Commerce de gros équipements automobiles	1															1	1	1	1	1	1	X			
236 503B		Commerce de détail équipements automobiles	1															1	1	1	1	1	1	X			
237 504Z		Commerce, réparation motocycles	1															2	1	1	1	1	1		X		
240 513G		Commerce de gros de produits laitiers, œufs, huiles	1																						X		
241 513J		Commerce de gros de boissons	1																						X		
242 515A		Commerce de gros de combustibles	1																						X		
243 515E		Commerce de gros de véhicules et de glacières	1																						X		
244 515L		Commerce de gros de produits chimiques	1																1	1	1	1	1		X		
245 515N		Commerce de gros d'autres produits intermédiaires	1																						X		
249 52C		Exploitation de terrain de camping	1																						X		
261 611A		Transports maritimes	1															1	1	1	1	1	1		X		
262 612Z		Transports fluviaux	1															1	1	1	1	1	1		X		
263 621Z		Transports aériens réguliers	1															1	1	1	1	1	1		X		
264 631A		Manutention portuaire	1															1	1	1	1	1	1		X		
265 631B		Manutention non portuaire	1															1	1	1	1	1	1		X		
266 631D		Entreposage frigorifique	1																						X		
267 631E		Entreposage non frigorifique	1																						X		
268 632A		Gestion d'infrastructures de transports terrestres	1															1	1	1	1	1	1		X		
269 632C		Services portuaires, maritimes, fluviaux	1															1	1	1	1	1	1		X		
270 632E		Services aeroportuaires	1																						X		
272 748A		Studios et autres activités photographiques	1																1	1	1	1	1		X		
273 748B		Laboratoires de développement et tirage	1																1	1	1	1	1		X		
274 748D		Conditionnement à façon	1																						X		
275 752C		Défense	1															1	1	1	1	1	1		X		
283 900B		Élimination-traitement des O.M.	1																						X		
284 900C		Élimination-traitement d'autres déchets	1																						X		
287 930K		Activités thermales et de thalassothérapie	1																						X		
118 266J		Fabrication ouvrages en fibrociment	1							2															X		

**CLASSIFICATION DES PARAMETRES POLLUANTS
EN FONCTION DES IMPACTS POTENTIELS
SUR LE PERSONNEL, LES RESEAUX, LES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT
ET LE MILIEU RECEPTEUR**

Document élaboré par les membres du groupe de travail

**sur la base d'un extrait du "Guide du raccordement
des entreprises à un réseau public d'assainissement"
édité par l'Agence de l'eau Seine-Normandie, édition 2003**

Impacts potentiels Paramètres de pollution	Danger pour le personnel	Risque pour le réseau	Dommages sur le dispositif de traitement	Impact sur le milieu récepteur
Sables	/	* Obstruction des canalisations par dépôt dans les réseaux * Obstruction des pompes de relevage et abrasion de pièces mécaniques	* Réduction du volume des bassins par dépôt * Abrasion des éléments mécaniques	
Graisses	/	* Dépôt sur les parois des canalisations entraînant leur obstruction * Risque d'encrassement et de corrosion	Le dépôt sur les parois et les pièces mécaniques induit des : * Risques de corrosion * Déséquilibres des mouvements mécaniques	
Hydrocarbures	Risques graves : brûlures, asphyxies	Risques d'explosion et d'inflammation	* Manque d'oxygénation du milieu épuratoire * Dépôt sur les parois * Contamination des boues	* Impact sur la faune * Baisse des qualités physico-chimiques du milieu récepteur entraînant son déséquilibre biologique
Température	Risques de brûlures et d'asphyxie	Facteur aggravant des risques liés aux autres paramètres		* Perte d'oxygénation pouvant entraîner l'asphyxie du milieu (mort de la faune, odeurs, algues)
Température et Matières organiques	La formation de gaz (H2S, CH4) induit : - des odeurs - des risques d'explosion - des risques de corrosion		* Perte d'oxygénation * Corrosion * Baisse des rendements épuratoires	* Dépôts éventuels de matières dans les rivières : envasement du lit, mousses... * Diminution de la photosynthèse
DCO/DBO5			Impact sur le traitement biologique (équilibre) biodégradabilité de l'effluent	
Salinité, chlorures		Corrosion des ouvrages et des réseaux	A forte dose, corrosion des ouvrages et des réseaux et décollement possible des boues	
Solutions acides ou basiques (pH)	Risques graves : brûlures, vapeurs (chlorée, nitrées...)	* Corrosion des ouvrages et réseaux Fuites d'effluents non traités Infiltrations d'eau souterraine * Obstruction des canalisations par dépôt dû à des réactions chimiques	* Corrosion des ouvrages et des réseaux * Destruction des bactéries épuratoires	
Détergents			Moussage	* Impact sur la faune * Moussage
Solvants	* Emissions de vapeurs (C.O.V.) toxiques pour la santé des employés * Risque d'explosion	Risque d'explosion	Risque d'explosion	* Toxicité pour la faune aquatique * Accumulation dans la chaîne alimentaire
Arsenic, antibiotiques, médicaments	/	/	Dégradation des bactéries épuratoires	* Toxicité pour la faune aquatique * Accumulation dans la chaîne alimentaire
Chrome, Métaux lourds (Cu, Zn, Ni...)	/	/	Contamination des boues	* Toxicité pour la faune aquatique * Accumulation dans les sédiments des rivières
Cyanures	Le déversement de cyanures dans des eaux acides entraîne le dégagement d'acide cyanhydrique gazeux : risque de décès des employés	/	Impact sur le traitement (mortalité des bactéries, dégradation du rejet)	Impact immédiat sur la faune : mortalité
Eléments radioactifs	Irradiation et/ou contamination des employés	/	* Elimination des boues en centre spécialisé pour déchets radioactifs * Dégradation des bactéries épuratoires	Contamination du milieu naturel



Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur le Infrastructures et l'Eau

Domaine scientifique de la doua - 66, Boulevard Niels Bohr - B.P. 52132

69603 Villeurbanne Cedex

Tél. : 33 (0)4 72 43 83 68 – Fax.: 33 (0)4 72 43 92 77

E.mail: asso@graie.org

www.graie.org