

LIMOGES - 87

**DIAGNOSTIC
DES POLLUTIONS ORGANIQUES
DU BASSIN DE LA CREUSE**

Phase 1A : Etude documentaire

Réf : B9/C/CROX – 11/09/2017



SOMMAIRE

- 1. ETUDE DES RESULTATS D'ANALYSES SUR LES STATIONS DE SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX**
- 2. CALCUL DES FMA ET DETAIL DES FLUX D'ASSAINISSEMENT**
- 3. DETAIL DES INDUSTRIES ET DE LEURS REJETS**

ANNEXE 1 :

ETUDE DES RESULTATS D'ANALYSES SUR LES STATIONS DE SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX

Tableau 1 : Exemple des données brutes exportées d'OSUR pour une station

PreI_Date	Anal_Param	Anal_Unité	Anal_Fract	Anal_Resultat
18/06/2015	Turbidité Néphélométrique	NFU	Eau brute	10
18/06/2015	Température de l'Eau	°C	Eau brute	18,6
18/06/2015	pH	unité pH	Eau brute	7,1
18/06/2015	Conductivité	µS/cm	Eau brute	141
18/06/2015	Matières en suspension	mg/L	Eau brute	9
18/06/2015	Oxygène dissous	mg(O2)/L	Eau brute	8,42
18/06/2015	Taux de saturation en O2	%	Eau brute	89,5
18/06/2015	DBO5 à 20°C	mg(O2)/L	Eau brute	2,3
18/06/2015	Azote Kjeldahl	mg(N)/L	Eau brute	0,9
18/06/2015	Ammonium	mg(NH4)/L	Phase aqueuse de l'eau	0,07
18/06/2015	Nitrites	mg(NO2)/L	Phase aqueuse de l'eau	0,03
18/06/2015	Nitrates	mg(NO3)/L	Phase aqueuse de l'eau	8
18/06/2015	Silicates	mg(SiO3)/L	Phase aqueuse de l'eau	17
18/06/2015	Phosphore total	mg(P)/L	Eau brute	0,133
18/06/2015	Orthophosphates	mg(PO4)/L	Phase aqueuse de l'eau	0,16
18/06/2015	Matières Org. Volatiles	mg/L	Eau brute	3
18/06/2015	Phéopigments	µg/L	Eau brute	5
18/06/2015	Chlorophylle a	µg/L	Eau brute	1
18/06/2015	Teinte de l'eau	X	Eau brute	7
18/06/2015	Carbone Organique	mg(C)/L	Phase aqueuse de l'eau	5,69
02/08/2016	Benzo(a)anthracène	µg/L	Eau brute	0,001
02/08/2016	Chlorpyriphos-éthyl	µg/L	Eau brute	0,005
02/08/2016	PCB126	µg/L	Eau brute	0,005
02/08/2016	PCB169	µg/L	Eau brute	0,001
02/08/2016	PCB77	µg/L	Eau brute	0,005
02/08/2016	Prosulfocarbe	µg/L	Eau brute	0,005
02/08/2016	Lambda-cyhalothrine	µg/L	Eau brute	0,03
02/08/2016	Acéphate	µg/L	Eau brute	0,1
02/08/2016	Alachlore	µg/L	Eau brute	0,002
02/08/2016	Aldicarbe	µg/L	Eau brute	1
02/08/2016	Aldrine	µg/L	Eau brute	0,001
02/08/2016	Amétryne	µg/L	Eau brute	0,002
02/08/2016	Atrazine	µg/L	Eau brute	0,002
02/08/2016	Atrazine déséthyl	µg/L	Eau brute	0,012
02/08/2016	Atrazine déisopropyl	µg/L	Eau brute	0,01

Tableau 2 : Etude du sous-bassin n°1

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Aigronne	04096770	Le-Gd-Pressigny	18	15%	54	10%	8	0,06	4	77%	0,38	123	(COD - NKJ)
Brignon	04096790	Abilly	14	23%	49	11%	7	0,08	3	69%	0,57	116	(O2 - NKJ)
Chambon	04096745	Martizay	12	2%	128	3%	4	0,11	18	84%	1,4	21	(COD)
Claise	04096800	Abilly	9	4%	79	6%	6	0,10	6	71%	0,73	31	(COD - NKJ)
Creuse	04097000	Descartes	6	7%	70	8%	3	0,17	4	66%	1,06	20	(COD)
Creuse	04097200	La-Celle-St-Avant	6	5%	73	5%	5	0,14	6	75%	1	27	(COD)
Estrigueil	04097025	Ciran	47	16%	54	13%	3	0,04	9	60%	0,67	50	(NKJ-COD-DBO5)
Esves	04097050	Ligueil	14	10%	60	5%	11	0,04	7	95%	0,44	117	(%O2)
Esves	04097100	Descartes	35	20%	45	10%	9	0,03	3	62%	0,24	132	(NKJ-%O2)
Muanne	04096755	Chaumussay	14	20%	34	15%	10	0,08	2	69%	0,51	114	(COD - NKJ-O2)
Ravin	04097060	Cussay	16	19%	34	13%	15	0,04	4	74%	0,54	174	(NKJ-DBO5-O2)

Tableau 3 : Etude du sous-bassin n°2

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Claise	04096730	Martizay	11	3%	109	7%	2,4	0,09	8	72%	0,65	13	(COD)
Creuse	04091400	Rivarennes	6	6%	61	3%	3,1	0,15	6	70%	1,22	16	(COD)
Creuse	04092000	Le Blanc	7	5%	69	4%	3,1	0,16	6	73%	1,17	19	(COD)
Creuse	04092500	Yzeures-sur-Creuse	5	6%	99	6%	2,5	0,27	4	52%	1,17	20	(NKJ-COD)

Tableau 4 : Etude du sous-bassin n°3

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Bouzanne	04091250	Velles	10	7%	58	3%	4,9	0,07	6	64%	0,70	31	(NKJ-COD-O2)
Bouzanne	04090800	Cluis	10	7%	54	5%	5,3	0,09	3	61%	0,45	34	(NKJ-COD)
Bouzanne	04090802	Mouhers	11	10%	77	5%	3,2	0,09	5	42%	0,65	34	(NKJ-COD-O2)

Tableau 5 : Etude du sous-bassin n°4

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Brezentine	04090400	Sagnat	14	5%	66	5%	2,2	0,07	9	25%	1,07	14	(COD - NKJ)
Rau de la Fortune	04090900	Baraize	7	4%	67	3%	1,9	0,09	5	77%	0,60	10	(COD)
Sedelle	04090100	Saint-Agnant-de-Versillat	14	5%	69	4%	2,9	0,06	12	23%	1,19	19	(COD)
Sedelle	04090500	Crozant	14	7%	58	3%	3,3	0,06	6	62%	0,75	20	(COD)

Tableau 6 : Etude du sous-bassin n°5

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Petite Creuse	04089100	Leyrat	10	4%	76	3%	2,2	0,10	7	24%	0,94	11	(COD-NKJ-O2)
Petite Creuse	04089200	Malleret-Boussac	10	5%	65	3%	4,2	0,08	6	64%	0,80	23	(COD)
Petite Creuse	04089500	Bonnat	10	6%	58	3%	3,0	0,11	4	61%	0,69	17	(COD-NKJ)
Petite Creuse	04090000	Fresselines	8	6%	61	2%	3,4	0,11	4	64%	0,65	17	(COD)
Rau de l'Etang de la Cellette	04089400	Genouillac	12	9%	59	2%	4,1	0,07	4	68%	0,41	30	(DBO5-COD)
Rau de Mornay	04089450	Bonnat	9	5%	101	4%	2,7	0,09	7	69%	0,65	17	(COD)
Rau de Prebourgnon	04089475	Genouillac	7	8%	62	3%	2,6	0,15	4	64%	0,88	15	(DBO5-COD)
Verraux	04089300	Clugnat	8	5%	57	3%	1,7	0,12	6	62%	1,38	8	(COD-NKJ-O2)

Tableau 7 : Etude du sous-bassin n°6

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Chassidouze	04088500	Villard	14	8%	60	8%	2,7	0,06	9	71%	0,89	20	(NKJ-COD)
Creuse	04086550	Clairavaux	8	9%	60	1%	2,1	0,10	1	68%	0,22	22	(NKJ-COD)
Creuse	04087000	Aubusson	7	4%	75	4%	1,3	0,14	7	19%	1,42	7	(COD)
Creuse	04087600	Mazeirat	7	3%	73	2%	1,2	0,13	7	19%	1,19	6	(COD)
Creuse	04089000	Fresselines	9	6%	52	3%	1,7	0,08	8	70%	1,39	8	(COD)
Naute	04088200	Glénic	9	5%	57	3%	1,6	0,11	7	61%	1,16	8	(COD)
Rau d'Aubusson	04086950	Aubusson	14	6%	66	5%	1,5	0,07	8	58%	0,77	10	(COD)
Rau de Cherpont	04087700	Sainte-Feyre	13	8%	55	5%	1,9	0,06	4	68%	0,46	12	(NKJ-COD)
Rau de la Siauve	04088300	Anzême	12	6%	69	3%	1,9	0,07	8	70%	0,83	12	(COD)
Rau d'Epy	04087300	Moutier-d'Ahun	11	5%	78	7%	2,3	0,12	6	70%	0,86	16	(COD)
Rozeille	04086800	Magnat-l'Etrange	9	4%	70	7%	0,97	0,08	4	22%	0,39	6	(NKJ-COD)

Tableau 8 : Etude du sous-bassin n°7

		Total ou Soluble	T	T/S	T/T	S/T	S/T	T/T	T/T	S/T	T/T	S/S	
Cours d'eau	Code station	Station	MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	Qualité MOOX (déclassant)
Creuse	04096700	Barrou	9	5%	112	4%	1,9	0,15	6	43%	0,70	17	(NKJ-COD)
Gartempe	04095900	Saulge	5	3%	106	3%	2,4	0,17	11	48%	1,65	12	(COD-O2)
Gartempe	04096100	Jouhet	5	6%	48	3%	2,9	0,18	4	54%	1,44	16	(COD)
Gartempe	04096665	Roche-Posay	7	6%	63	3%	4,4	0,15	5	68%	1,07	28	(COD)
Luire	04096690	Lesigny	8	4%	100	5%	12,1	0,08	14	69%	1,05	99	(COD)

Tableau 9 : Etude du sous-bassin n°8

Cours d'eau	Code station	Station	Total ou Soluble										Qualité MOOX (déclassant)
			MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	
Abloux	04096175	Sacieres-Saint-Martin	7	7%	49	3%	2,4	0,13	3	61%	0,71	13	(COD-DBO5-O2)
Anglin	04096105	Chatre-Langlin	11	7%	49	6%	3,6	0,07	4	53%	0,57	22	(COD)
Anglin	04096430	Mauvières	5	5%	67	6%	3,4	0,16	4	67%	0,86	19	(COD)
Anglin	04096645	Merigny	4	5%	73	3%	4,6	0,19	5	74%	1,04	27	(COD - O2)
Asse	04096400	Verneuil-Moustiers	7	6%	59	3%	1,5	0,17	6	50%	1,53	6	(COD)
Benaize	04096345	Saint-Sulpice-les-Feuilles	14	9%	52	3%	5,1	0,06	5	62%	0,67	39	(NKJ-COD)
Benaize	04096360	Thollet	7	6%	46	2%	2,2	0,16	4	46%	1,28	11	(COD)
Benaize	04096500	Saint-Hilaire-sur-Benaize	5	7%	42	3%	2,3	0,22	4	48%	2,06	13	(COD)
Narablon	04096450	La Trimouille	8	8%	45	4%	5,4	0,14	3	42%	0,92	32	(COD - O2)
Rau de Puyrajoux	04096340	Belabre	12	7%	61	4%	3,9	0,07	2	58%	0,25	34	(COD - O2)
Salleron	04096590	Journet	6	4%	110	4%	5,0	0,13	10	53%	1,10	45	(NKJ-COD)

Tableau 10 : Etude du sous-bassin n°9

Cours d'eau	Code station	Station	Total ou Soluble										Qualité MOOX (déclassant)
			MeS (mg/l)	DBO/ DCO*	NKJ/ 100DBO	N-NH4/ NKJ	N-NO3/ NKJ	NKJ/ MeS	PT/ 100DBO	P-PO4/ PT	PT/ 100MeS	NG/ 200DCO*	
Ardour	04093200	Marsac	11	5%	57	3%	3,8	0,06	8,4	15%	0,88	19	(COD)
Ardour	04093250	Mourioux-Vieilleville	15	6%	61	4%	3,2	0,06	6,1	58%	0,57	23	(COD)
Brame	04095190	Oradour-Saint-Genest	6	4%	61	3%	2,1	0,13	7,8	67%	1,67	10	(COD)
Gartempe	04092550	Lepinas	5	2%	100	2%	0,9	0,19	4,1	57%	0,56	3	(COD)
Gartempe	04092800	Le Grand-Bourg	13	6%	67	2%	3,5	0,07	5,1	60%	0,53	22	(COD - NKJ)
Gartempe	04093500	Bessines-sur-Gartempe	11	7%	57	4%	3,5	0,07	4,2	61%	0,54	21	(COD)
Gartempe	04095100	Saint-Bonnet-de-Bellac	9	5%	63	3%	2,8	0,11	5,1	63%	0,81	16	(COD)
Rau de la Villemichel	04093510	Chateauponsac	10	6%	62	3%	1,9	0,10	4,4	36%	0,62	11	(COD)
Rau de Planteloup	04095090	Saint-Sornin-la-Marche	7	5%	66	2%	1,7	0,12	5,2	74%	0,87	10	(COD)
Ritord	04093560	Compreignac	5	6%	85	2%	0,8	0,13	2,7	49%	0,39	8	(%O2)
Semme	04093800	Droux	9	6%	65	2%	4,0	0,11	4,4	67%	0,79	24	(COD)
Vincou	04094200	Thouron	7	10%	30	7%	0,5	0,10	1,9	29%	0,66	3	(NTK-COD-DBO5-O2)
Vincou	04095000	Peyrat-de-Bellac	8	7%	58	10%	1,9	0,10	6,7	58%	1,27	12	(COD - %O2)

ANNEXE 2 :

CALCUL DES FMA ET DETAIL DES FLUX D'ASSAINISSEMENT

Tableau 11 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°1

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA		
N°	Aire (km²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m3/s)	BV (km²)	QMNA5 (L/s/km²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+	
M 1.1	217	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	40	10,09	16,42	3,28	15,82	3,16	41%	33%	39%	31%	
M 1.2	133	L6214010	Aigronne	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	25	6,18	3,28	0,66	5,77	1,15	13%	11%	23%	19%	
M 1.3	122	L6216920	Brignon	Paulmy	37	0,089	75	1,19	75	18,70	4,08	0,82	4,38	0,88	5%	4%	6%	5%	
M 1.4	234	L6323010	Esves	Marcé-sur-Esves	37	0,548	223	2,46	298	74,49	14,98	3,00	16,37	3,27	5%	4%	5%	4%	
M 1.5	27	L6020710	Creuse	Leugny	86	10,4	7 997	1,30	18	4,58	0	0	6,83	1,37	0%	0%	37%	30%	
M 1.6	58	L7000610	Vienne	Nouâtre	37	33,5	19 853	1,69	50	12,59	26,68	5,34	22,73	4,55	53%	42%	45%	36%	
SM 1.1-a	18	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	3	0,83	3,64	0,73	3,02	0,60	110%	88%	91%	73%	
SM 1.4-a	84	L6323010	Esves	Marcé-sur-Esves	37	0,548	223	2,46	107	26,75	3,01	0,60	5,26	1,05	3%	2%	5%	4%	
M 1.1 (SB2)	212	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	39	9,85	9,88	1,98	5,09	1,02	25%	20%	13%	10%	
M 1.5 (SB7)	86	L6020710	Creuse	Leugny	86	10,4	7 997	1,30	58	14,47	10,87	2,17	4,88	0,98	19%	15%	8%	7%	
M 1.1 TOTAL	429	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	80	19,94	26,29	5,26	20,92	4,18	33%	26%	26%	21%	
M 1.5 TOTAL	113	L6020710	Creuse	Leugny	86	10,4	7 997	1,30	76	19,04	10,87	2,17	11,71	2,34	14%	11%	15%	12%	
Altération Moox																			
DBO5 (mg/L)	6																		
NH4+ (mg/L)	1,5																		

Tableau 12 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°2

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m3/s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 2.1	202	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3 343	1,02	107	26,7	54,26	10,85	67,80	13,56	51%	41%	64%	51%
M 2.2	256	L4730710	Creuse	Le Blanc	36	3,4	3 577	0,95	126	31,6	21,08	4,22	10,01	2,00	17%	13%	8%	6%
M 2.3	519	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	96	24,1	56,70	11,34	51,84	10,37	59%	47%	54%	43%
M 2.4	280	L4730720	Creuse	Tournon-Saint-Martin	36	2,02	3 643	0,55	80	20,1	13,00	2,60	31,48	6,30	16%	13%	39%	31%
M 1.1 (cf. SB1)	212	L6202030	Claise	Grand-Pressigny	37	0,32	893	0,36	39	9,9	6,84	1,37	7,63	1,53	17%	14%	19%	15%
M 7.5 (cf. SB7)	12	L6000710	Creuse	Roche-Posay	86	9,14	7 771	1,18	8	1,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%	0%
M 2.1 (SB3)	124	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3 343	1,02	66	16,4	11,13	2,23	8,83	1,77	17%	14%	13%	11%
M 2.1 (SB4)	246	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3 343	1,02	130	32,5	25,32	5,06	25,37	5,07	19%	16%	20%	16%
M 2.1 TOTAL	572	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3 343	1,02	302	76	90,70	18,14	102,00	20,40	30%	24%	34%	27%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 13 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°3

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m ³ /s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 3.1	35	L4603010	Bouzanne	Neuvy-Saint-Sépulchre	36	0,041	62	0,66	12	3,0	0,00	0,00	0,63	0,13	0%	0%	5%	4%
M 3.2	369	L4653010	Bouzanne	Velles	36	0,288	434	0,66	127	31,8	23,83	4,77	32,63	6,53	19%	15%	26%	21%
M 2.1 (cf.SB2)	124	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3343	1,02	66	16,4	11,13	2,23	8,83	1,77	17%	14%	13%	11%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 14 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°4

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m ³ /s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 4.1	48	L4523020	Sédelle	Lafat	23	0,27	224	1,21	30	7,5	28,08	5,62	22,41	4,48	94%	75%	75%	60%
M 4.2	56	L4523020	Sédelle	Lafat	23	0,27	224	1,21	35	8,8	1,74	0,35	6,80	1,36	5%	4%	19%	16%
M 4.3	146	L4523010	Sédelle	Crozant	23	0,25	246	1,02	77	19,3	20,89	4,18	19,01	3,80	27%	22%	25%	20%
M 2.1 (cf. SB2)	246	L4710710	Creuse	Ciron	36	3,41	3343	1,02	130	32,5	31,88	6,38	25,37	5,07	25%	20%	20%	16%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 15 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°5

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m3/s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 5.1	182	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	28	7,0	10,45	2,09	11,64	2,33	37%	30%	42%	33%
M 5.2	95	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	15	3,6	4,58	0,92	6,85	1,37	31%	25%	47%	38%
M 5.3	113	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	17	4,3	13,86	2,77	18,81	3,76	80%	64%	108%	87%
M 5.4	279	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	43	10,7	19,33	3,87	23,33	4,67	45%	36%	54%	44%
M 5.5	183	L4411710	Petite Creuse	Fresselines	23	0,431	850	0,51	48	12,0	8,51	1,70	14,43	2,89	18%	14%	30%	24%
SM 5.4-a	36	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	6	1,4	0,00	0,00	2,59	0,52	0%	0%	47%	38%
SM 5.4-b	13	L4321710	Petite Creuse	Genouillac	23	0,165	558	0,30	2	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%	0%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 16 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°6

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m3/s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 6.1	473	L4100710	Creuse	Aubusson	23	0,47	401	1,17	288	71,9	51,41	10,28	30,43	6,09	18%	14%	11%	8%
M 6.2	326	L4110710	Creuse	Ahun	23	0,71	736	0,96	163	40,8	43,09	8,62	33,14	6,63	26%	21%	20%	16%
M 6.3	64	L4210710	Creuse	Glénic	23	1,07	944	1,13	38	9,4	58,81	11,76	74,85	14,97	156%	125%	198%	159%
M 6.4	372	L4220710	Creuse	Fresselines	23	1,05	1235	0,85	164	41,0	36,30	10,02	50,11	10,02	22%	24%	31%	24%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 17 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°7

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNAS (m ³ /s)	BV (km ²)	QMNAS (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 7.1	101	L5411810	Gartempe	Montmorillon	86	2,44	1866	1,31	68	17,1	13,89	2,78	6,97	1,39	20%	16%	10%	8%
M 7.2	122	L5411815	Gartempe	Saint-Savin	86	3,19	1990	1,60	101	25,3	75,31	15,06	31,10	6,22	74%	59%	31%	25%
M 7.3	263	L5801810	Gartempe	Vicq-sur-Gartempe	86	4,49	3849	1,17	159	39,7	39,84	7,97	15,24	3,05	25%	20%	10%	8%
M 7.4	102	L6000710	Creuse	Roche-Posay	86	9,14	7771	1,18	62	15,6	14,18	2,84	9,86	1,97	23%	18%	16%	13%
M 7.5	74	L6000710	Creuse	Roche-Posay	86	9,14	7771	1,18	45	11,3	48,03	9,61	13,70	2,74	107%	85%	30%	24%
M 1.5 (cf. SB1)	86	L6020710	Creuse	Leugny	86	10,4	7997	1,30	58	14,5	10,87	2,17	4,88	0,98	19%	15%	8%	7%
M 7.1 (SB9)	86	L5401810	Gartempe	Lathus-Saint-Rémy	86	2,57	1721	1,49	67	16,7	8,53	1,71	6,10	1,22	13%	10%	9%	7%
M 7.3 (SB8)	27	L5741915	Anglin	Angles-sur-l'Anglin	86	1,15	1685	0,68	10	2,4	4,65	0,93	0,16	0,03	48%	38%	2%	1%
M 7.5 (SB2)	12	L6000710	Creuse	Roche-Posay	86	9,14	7771	1,18	8	1,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%	0%
M 7.1 TOTAL	187								135	34	22,42	4,48	13,07	2,61	17%	13%	10%	8%
M 7.3 TOTAL	290								168	42	44,49	8,90	15,39	3,08	26%	21%	9%	7%
M 7.5 TOTAL	86	L6000710	Creuse	Roche-Posay	86	9,14	7771	1,18	53	13	48,03	9,61	13,70	2,74	91%	73%	26%	21%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 18 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°8

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km ²)	Code	Cours d'eau	Commune	Dépt	QMNA5 (m ³ /s)	BV (km ²)	QMNA5 (L/s/km ²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 8.1	243	L5623010	Benaize	Jouac	87	0,072	190	0,38	48	12,0	17,73	3,55	13,64	2,73	37%	30%	29%	23%
M 8.2	146	L5673010	Benaize	Trimouille	86	0,183	507	0,36	27	6,8	5,17	1,03	4,85	0,97	19%	15%	18%	14%
M 8.3	108	L5733020	Salleron	Journet	86	0,07	157	0,45	25	6,2	14,00	2,80	4,63	0,93	56%	45%	19%	15%
M 8.4	741	L5511910	Anglin	Prissac	36	0,069	225	0,31	118	29,4	33,87	6,77	52,27	10,45	29%	23%	44%	36%
M 8.5	43	L5673010	Benaize	Trimouille	86	0,183	507	0,36	8	2,0	0,64	0,13	0,45	0,09	8%	6%	6%	4%
M 8.6	153	L5673010	Benaize	Trimouille	86	0,183	507	0,36	29	7,1	11,53	2,31	8,39	1,68	40%	32%	29%	24%
M 8.7	229	L5741910	Anglin	Mérigny	36	0,778	1636	0,48	57	14,1	13,16	2,63	12,16	2,43	23%	19%	22%	17%
SM 8.4-a	42	L5511910	Anglin	Prissac	36	0,069	225	0,31	7	1,7	0,00	0,00	3,07	0,61	0%	0%	46%	37%
M 7.3 (cf. SB7)	27	L5741915	Anglin	Angles-sur-l'Anglin	86	1,15	1685	0,68	10	2,4	4,65	0,93	0,16	0,03	48%	38%	2%	1%

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

Tableau 19 : Calcul des FMA et détail des flux d'assainissement du sous-bassin n°9

Maille		STATION HYDRO							Flux Max Admissible		Flux Ass Collectif		Flux Ass Non Collectif		% AC / FMA		% ANC / FMA	
N°	Aire (km²)	Code	Cours d'eau	Commune	DEPT	QMNA5 (m3/s)	BV (km²)	QMNA5 (L/s/km²)	FMA DBO5 (kg/j)	FMA NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5 (kg/j)	NH4+ (kg/j)	DBO5	NH4+	DBO5	NH4+
M 9.1	225	L5001810	Gartempe	Saint-Victor-en-Marche	23	0,201	78	2,58	301	75,2	31	6,1	27	5,4	10%	8%	9%	7%
M 9.2	85	L5034010	Ardour	Folles	87	0,345	131	2,63	116	29,1	22	4,4	8	1,6	19%	15%	7%	6%
M 9.3	287	L5101810	Gartempe	Folles	87	1,35	570	2,37	353	88,2	76	15,2	30	6,0	21%	17%	8%	7%
M 9.4	198	L5134010	Semme	Droux	87	0,164	177	0,93	95	23,8	14	2,8	14	2,7	15%	12%	14%	11%
M 9.5	252	L5323010	Brame	Oradour-Saint-Genest	87	0,077	235	0,33	43	10,7	27	5,4	20	4,1	63%	50%	48%	38%
M 9.6	289	L5223020	Vincou	Bellac	87	0,268	286	0,94	140	35,1	87	17,5	55	11,0	62%	50%	39%	31%
M 9.7	294	L5301810	Gartempe	Saint-Bonnet-de-Bellac	87	2,64	1405	1,88	286	71,5	39	7,7	29	5,7	14%	11%	10%	8%
SM 9.1a	6	L5001810	Gartempe	Saint-Victor-en-Marche	23	0,201	78	2,58	8	1,9	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%
SM 9.2a	37	L5034010	Ardour	Folles	87	0,345	131	2,63	50	12,5	3	0,5	1,5	0,3	5%	4%	3%	2%
M 7.1 (cf. SB7)	86	L5401810	Gartempe	Lathus-Saint-Rémy	86	2,57	1721	1,49	67	16,7								

Altération Moox	
DBO5 (mg/L)	6
NH4+ (mg/L)	1,5

ANNEXE 3 :

DETAIL DES INDUSTRIES ET DE LEURS REJETS

Tableau 20 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°1

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 1.1	FONDERIE D ABILLY SISP SARL	ABILLY	37001	Fonderie de fonte	Non raccorde	La Claise	167	41	167	41
M 1.6	PAPETERIES PALM SAS	DESCARTES	37115	Fabrication de papier et de carton	Partiel	La Creuse	9 200	7 912	8 352	7 730

Tableau 21 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°2

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 2.1	MICHEL KREMER SA	ARGENTON-SUR-CREUSE	36006	Fabrication industrielle de pain et de pâtisserie fraîche	Raccorde	La Creuse	82 170	1 370	8 956	199
M 2.2	CENTRE HOSPITALIER	BLANC	36018	Activites hospitalieres	Raccorde	La Vilaine	4 968	552	541	70
M 2.2	STEARINERIE DUBOIS FILS	CIRON	36053	Fabrication d autres produits chimiques organiques de base	Non raccorde	La Creuse	84	203	84	203
M 2.4	EURIAL SAS USINE DE TOURNON	TOURNON-SAINT-MARTIN	36224	Fabrication de fromage	Non raccorde	Le Suin	21 186	1 059	2 118	423

Tableau 22 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°3

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 2.1	INDRAERO SIREN SAS	PECHEREAU	36154	Construction aeronautique et spatiale	Partiel	La Bouzanne	5 205	895	567	130
M 2.1	PRODISAL SAS	VELLES	36231	Fabrication de plats prepares	Non raccorde	La Bouzanne	24 308	1 144	6 077	458
M 3.2	BALSAN SAS	ARTHON	36009	Fabrication de tapis et moquettes	Non raccorde	La Bouzanne	78 456	6 164	784	1 171

Tableau 23 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°4

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 2.1	VM DISTRIBUTION SAS VM BO	EGUZON-CHANTOME	36070	Commerce de gros (commerce interentreprises) de bois	Non raccorde	La Creuse	0	0	0	0
M 2.1	PRODISAL SAS	EGUZON-CHANTOME	36070	Fabrication de plats prepares	Raccorde	La Creuse	0	0	0	0
M 4.1	GM&S INDUSTRY FRANCE SAS	SOUTERRAINE	23176	Decoupage, emboutissage	Partiel	La Sédelle	6 108	282	184	17
M 4.3	SECANIM SUD EST SAS	DUN-LE-PALESTEL	23075	Recuperation de dechets tries	Non raccorde	La Sioule	0	0	0	0

Tableau 24 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°5

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 5.3	DAGARD SA	BOUSSAC	23031	Fabrication d équipements aérauliques et frigorifiques indus	Raccorde	La Petite Creuse	2 741	640	323	99
M 5.3	FRANCE FERMETURE	BOUSSAC	23031	Fabrication de portes et fenestres en metal	Non raccorde	La Petite Creuse	455	220	455	220
M 5.4	CARTONNERIE JEAN SAS	BONNAT	23025	Fabrication de papier et de carton	Non raccorde	La Petite Creuse	22 166	1 027	886	411

Tableau 25 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°6

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 6.1	CENTRE HOSPITALIER D AUBUSSON	AUBUSSON	23008	Activites hospitalieres	Raccorde	La Creuse	1 872	182	94	26
M 6.1	ELECTROLUX PROFESSIONNEL SAS	AUBUSSON	23008	Fabrication de machines pour l industrie agro-alimentaire	Raccorde	La Creuse	751	179	37	26
M 6.2	FROMAGERIES PERREAULT SAS	AHUN	23001	Fabrication de fromage	Partiel	La Creuse	2 285	285	571	187
M 6.3	BLANCHISSERIE TARTARY SARL	GUERET	23096	Blanchisserie-teinturerie de gros	Raccorde	La Creuse	1 126	42	153	5
M 6.3	CARMAFIX SARL	GUERET	23096	Fabrication d articles de joaillerie et bijouterie	Partiel	La Creuse	119	8	119	8
M 6.3	CENTRE HOSPITALIER GENERAL	GUERET	23096	Activites hospitalieres	Raccorde	La Creuse	36 874	3 938	5 014	535
M 6.3	AFBAT SAS	GUERET	23096	Fabrication de serrures et de ferrures	Partiel	La Creuse	370	107	340	107
M 6.4	SE CHAVEGRAND SAS	MAISON-FEYNE	23117	Fabrication de fromage	Non raccorde	La Creuse	140 720	6 584	35 180	2 634
M 6.4	CENTRE MEDICAL NATIONAL ALFRE	SAINTE-FEYRE	23193	Activites hospitalieres	Raccorde	La Creuse	13 361	1 386	1 817	189

Tableau 26 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°7

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 7.2	ABATTOIR DE MONTMORILLON SAS	MONTMORILLON	86165	Transformation et conservation de la viande de boucherie	Raccorde	La Gartempe	55 883	8 601	3 350	1015
M 7.2	CHU DE POITIERS SITE DE MONTMORILLON	MONTMORILLON	86165	Activites hospitalieres	Raccorde	La Gartempe	4 711	523	1 531	241
M 7.2	SOCIETE NOUVELLE ESCALUX	MONTMORILLON	86165	Fabrication d autres articles metalliques	Non raccorde	La Gartempe	47	8	47	8
M 7.4	LIOT SAS	PLEUMARTIN	86193	Fabrication d autres produits alimentaires n.c.a.	Non raccorde	La Luire	133 585	10 146	33 396	4 059
M 7.5	LA ROCHE POSAY SOINS SAS	ROCHE-POSAY	86207	Entretien corporel	Raccorde	La Creuse	158	6	39	4
M 7.5	COSMETIQUE ACTIVE PRODUCTION CAP SA	ROCHE-POSAY	86207	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette	Raccorde	La Creuse	18 597	401	2 975	161

Tableau 27 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°8

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 8.4	SA SITRAM - INOX	SAINT-BENOIT-DU-SAULT	36182	Fabrication d articles metalliques menagers	Partiel	L'Anglin	1221	100	886	25
M 8.7	TRICOCHÉ SOMEVIA SARL	MERIGNY	36119	Transformation et conservation de la viande de boucherie	Non raccorde	L'Anglin	26 357	3 371	6 589	1348

Tableau 28 : Rejets des entreprises du sous-bassin n°9

Maille	Nom entreprise	Commune	INSEE	NACE	Raccordement	Masse d'eau rejet	Flux de pollution total DBO5 (kg)	Flux de pollution total NR (kg)	Pollution rejetée DBO5 (kg)	Pollution rejetée NR (kg)
M 7.1	FRECHIN SAS	DARNAC	87055	Traitement et revêtement des métaux	Non raccorde	La Gartempe	175	10	175	10
M 9.4/ M 9.3 (rejets)	ABATTOIRS DE BESSINES SAS	BESSINES-SUR-GARTEMPE	87014	Transformation et conservation de la viande de boucherie	Raccorde	La Gartempe	106 218	9 056	11 578	1559
M 9.4/ M 9.3 (rejets)	SOMAFER SAS	BESSINES-SUR-GARTEMPE	87014	Transformation et conservation de la viande de boucherie	Raccorde	La Gartempe	1 868	156	203	27
M 9.4/ M 9.3 (rejets)	STEVA LIMOUSIN SASU	BESSINES-SUR-GARTEMPE	87014	Activites des sieges sociaux	Raccorde	La Gartempe	802	194	87	34
M 9.5	HOPITAL INTERCOMMUNAL DU HAUT LIMOUSIN	MAGNAC-LAVAL	87089	Activites hospitalieres	Raccorde	La Brame	7 502	424	818	91
M 9.6	TANNERIE GAL SARL	BELLAC	87011	Appret et tannage des cuirs ; preparation et teinture	Non raccorde	Le Vincou	4 559	730	4 559	730
M 9.6	LIMOVIN SAS ABATTOIR DE BELLAC	BELLAC	87011	Transformation et conservation de la viande de boucherie	Partiel	Le Vincou	17 870	3 047	5 808	1 400
M 9.6	FREUDENBERG JOINTS PLATS SAS	CHAMBORET	87033	Fabrication d autres articles en caoutchouc	Partiel	La Glayeulle	475	288	32	45
M 9.6	ELRINGKLINGER MEILLOR SAS	NANTIAT	87103	Fabrication d autres machines d usage general	Partiel	Le Vincou	679	319	96	49



IDE Environnement[®]

Siège Social :

4, rue Jules Védrières – 31 031 Toulouse Cedex 04

Tél : 05 62 16 72 72 - fax : 05 62 16 72 79

Agence de Bordeaux :

Rue des Terres Neuves Bat 19 – 33130 Bègles

Tél : 05 40 13 03 44 - fax : 05 62 16 72 79