

Synthèse des analyses sur sédiment - CAMPAGNE OCTOBRE 2022								
Linéaire	Bief	Stations	QSM	Arrête du 09/08/06	Ecotoxicité	Arrêté 12/12/2014		
				Paramètres > S1	Test Brachionus	Catégorie de déchet	Paramètre déclassant	Déclassement possible, sous conditions :
	Dumonts	Em1	0,637	HAP total	-	DND	HAP total	
	Ile Brulée	Em3	0,504	Pb	-	DND	COT - HCT	

Légende :

INERTE
 NON INERTE NON DANGEREUX
 nc : non concerné
 DI : déchet inerte
 DND : déchet non inerte non dangereux
 DD : déchet dangereux

ENGAGER
 HP14

ANALYSES DE SEDIMENTS

		Localisation* :	Écluses de l'Île Brulée et de Dumonts			
		Direction :	Direction Territoriale Centre Bourgogne			
		U.T.J. :	UTI Nivernais-Yonne			
		Voie d'eau :	Yonne			
		Bief :	Bief 2 de l'île brûlée et 3 des Dumonts			
		Commune :	Auxerre			
		Date du prélèvement :	05/10/2022			
		Méthode de prélèvement* :	par benne/ drague à main			
		Date du rapport d'analyse* :	xx/11/2022			
		Coordonnées XY EM1* (WGS84) :	47.829310, 3.570903			
		Coordonnées XY EM3* (WGS84) :	47.815461, 3.580344			
		Type d'échantillon :	échantillon composite			
		Méthode d'échantillonnage* :	aléatoire			
Famille	Paramètres	Unité	Em1 Dumonts	Em3 Ile Brulée	Seuil S1 arrêté du 09/08/06	Seuil déchet inerte arrêté du 12/12/14
Analyses générales						
	Matière sèche	%	72,8	10,9		
	pH		8,7	9		
	Carbone organique	mg/kg MS	23200	80500		
	Perte au feu (matières organiques)	%	3,05	9,18		
Granulométrie						
	Argiles	2 µm	2,41	3,42		
	Limons fins	2-20 µm	12,03	22,71		
	Limons grossiers	20-50 µm	10,06	31,1		
	Sables fins	50-200 µm	6,36	15,35		
	Sables grossiers	200 µm - 2 mm	69,14	27,42		
	Refus tamisage 2mm	%	57	49,6		
Concentration en polluants sur matériaux bruts						
MET TOT	Arsenic	mg/kg MS	27,4	24,3	30	
	Cadmium	mg/kg MS	0,47	1,06	2	
	Chrome	mg/kg MS	26,6	32,8	150	
	Cuivre	mg/kg MS	18,8	32,1	100	
	Mercurure	mg/kg MS	<0,10	0,11	1	
	Nickel	mg/kg MS	13,7	29,8	60	
	Plomb	mg/kg MS	71,9	163	100	
	Zinc	mg/kg MS	194	246	300	
GOT	COT	mg/kgMS	23200	80500		30000
HCT	HCT	mg/kgMS	27,3	1069		500
Somme BTEX						
BTEX	Benzène	mg/kg MS	<0,10	<0,19		
	Toluène	mg/kg MS	<0,20	<0,38		
	Ethylbenzène	mg/kg MS	<0,20	<0,38		
	Xylène ortho	mg/kg MS	<0,20	<0,38		
	Xylènes (m + p)	mg/kg MS	<0,20	<0,38		
	Somme Btex	mg/kgMS	0,3	0,57		6
HAP	Acénaphylène	µg/kg MS	280	75		
	Fluoranthène	µg/kg MS	9100	630		
	Benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	9600	490		
	Benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	1500	420		
	Benzo (a) pyréne	µg/kg MS	9600	570		
	Benzo (ghi) Pérylène	µg/kg MS	5600	290		
	Indéno (1,2,3 cd) pyréne	µg/kg MS	5100	120		
	Anthracène	µg/kg MS	1400	120		
	Acénaphthène	µg/kg MS	1200	140		
	Chryléne	µg/kg MS	4900	190		
	Dibenzo (a,h) anthracène	µg/kg MS	2400	81		
	Fluoréne	µg/kg MS	820	52		
	Naphtalène	µg/kg MS	210	99		
	Pyréne	µg/kg MS	7700	620		
	Phénanthrène	µg/kg MS	5200	240		
	Benzo (a) anthracène	µg/kg MS	6000	190		
	HAP total	µg/kg MS	71600	4300	22800	50000
PCB Total						
PCB	PCB 28	µg/kg MS	1,3	1,6		
	PCB 52	µg/kg MS	1,1	1,2		
	PCB 101	µg/kg MS	1,1	1,2		
	PCB 118	µg/kg MS	15	1,2		
	PCB 138	µg/kg MS	1,1	1,2		
	PCB 153	µg/kg MS	3,1	2,5		
	PCB 180	µg/kg MS	1,1	1,2		
	PCB total	µg/kg MS	22	7	680	1000
QSM						
	Indice de contamination QSM ²		0,637	0,504		
Autres						
AUTRES	Hexachlorobenzène (HCB)	µg/kg MS				
	Gamma HCH (Lindane)	µg/kg MS				
	OP DDE	µg/kg MS				
	PP DDE	µg/kg MS				
	OP DDD	µg/kg MS				
	PP DDD	µg/kg MS				
	OP DDT	µg/kg MS				
	PP DDT	µg/kg MS				
Tests écotoxicologiques						
	Vibrio Fisher CE50	%				
	Brachionus calyciflorus CE 20 48h	%				
	Avena Sativa	%				
	Autre test écotoxicologique					
Tests de lixiviation						
MET LIX	Antimoine	mg/kg MS	0,004	0,017		0,06
	Arsenic	mg/kg MS	0,158	<0,100		0,5
	Baryum	mg/kg MS	0,101	0,409		20
	Cadmium	mg/kg MS	<0,002	<0,002		0,04
	Chrome	mg/kg MS	0,14	<0,10		0,5
	Cuivre	mg/kg MS	0,442	<0,100		2
	Mercurure	mg/kg MS	<0,001	<0,001		0,01
	Polychlorodéne	mg/kg MS	0,021	0,341		0,5
	Nickel	mg/kg MS	<0,100	<0,100		0,4
	Plomb	mg/kg MS	<0,100	<0,100		0,5
	Sélénium	mg/kg MS	0,017	0,02		0,1
	Zinc	mg/kg MS	<0,100	<0,100		4
	Fluorures	mg/kg MS	<5,00	<5,00		10
	Phénols	mg/kg MS	<0,50	<1,00		1
PHYS LIX	COT sur éluat	mg/kg MS	330	240		500
ANIONS	Fraction soluble	mg/kg MS	2720	2930		4000
	Chlorures	mg/kg MS	50	396		800
	Sulfate	mg/kg MS	177	140		1000
Analyses sur la phase interstitielle						
	pH		8	7,9		
	Conductivité	µS/cm	420	421		
	Azote total	mg/L	9,39	5,44		
	Azote ammoniacal	mg/L	1,61	0,45		
	Azote kjeldahl	mg/L	8,9	5,3		
	Phosphore total	mg/L				
Analyses sur l'eau						
	pH		7,96	7,76		
	Conductivité	µS/cm	215	221		
	Température	°C	15,28	14,56		
	Oxygène dissous	mg/L	10,23	10,02		
	Saturation en oxygène	%				
	MES	mg/L	3,3	2,6		
	Azote kjeldahl	mg/L	0,8	0,7		
	Azote ammoniacal	mg/L	<0,05	<0,05		
	Nitrites	mg/L	<0,04	<0,04		
	Nitrates	mg/L	7,66	7,91		
	Orthophosphates	mg/L	<0,10	<0,10		
	Phosphore total	mg/L	0,036	0,039		
Valorisation agricole						
	Matière sèche	%				
	Matière organique	%				
	pH					
	Azote total (N)	mg/kg MS				
	Azote ammoniacal (NH4)	mg/kg MS				
	Rapport C/N					
	Calcium total (CaO)	mg/kg MS				
	Magnésium total (MgO)	mg/kg MS				
	Phosphore total (P2O5)	mg/kg MS	2730	3300		
	Potassium total (K2O)	mg/kg MS				
Oligo-éléments						
Oligo-éléments	Bore	ppm				
	Cobalt	ppm				
	Cuivre	ppm				
	Fer	ppm				
	Manganèse	ppm				
	Molybdène	ppm				
Autres Tests						
	IBGN	/20				
	Commentaire					
	Classification des déchets					