


Paramètre	Unité	Bief 27 - 28	Bief 17 - 18 bis	Port de Dole	AM Ecluse RocheFORT	68 Amont Dole Quai RG Doubs	PK 14,370 CRR branche sud	Seuils S1 Arrêté du 09/08/06	Seuils S1/S2 PCB SNRS/IRSTEA/DIRE N	Seuils INERIS / CEREMA	Cas général d'épandage	Teneurs limites dans les boues	Epandage sur pâturage
Communes		APPENANS	VOUJEAUCOURT	DOLE	ROCHEFORT SUR NENON	DOLE	CHOISEY						
Voie d'eau		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud				Arrêté du 8 janvier 1998		
Matière sèche	%	61	43,7	29,6	24,6	64	18,0						
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	35,4	66,2	47,9	37,5	13,8	129						
Refus pondéral à 2 mm	% MS	65	4	1	13	31	14						
Argiles Ø < 2 µm	% MS	2	3	3	2	8	1						
Limons 2 µm < Ø < 63 µm	% MS	58	54	59	59	65	49						
Sables fins 63 µm < Ø < 250 µm	% MS	25	24	27	29	19	34						
Sables 250 µm < Ø < 2000 µm	% Ms	14	19	11	10	8	16						
Densité	g/cm3	1,8	1,3	1,3	1,3	1,8	1,3						
<b>Métaux</b>													
Arsenic	mg/kg Ms	8	5	11	13	12	9	30		330			
Cadmium	mg/kg Ms	<0,5	<0,5	1	1	1	1	2		530		10	
Chrome	mg/kg Ms	18	23	35	37	42	37	150		250 (CrVI)		1000	
Cuivre	mg/kg Ms	11	21	32	29	32	135	100		4000		1000	
Mercurure	mg/kg Ms	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	1		500		10	
Nickel	mg/kg Ms	9	15	22	23	21	23	50		130		200	
Plomb	mg/kg Ms	14	17	29	24	49	54	100		510		800	
Zinc	mg/kg Ms	77	99	165	154	128	861	300		7230		3000	
Cr+Cu+Ni+Zn	mg/kg Ms	115	158	254	242	222	1056					4000	
<b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>													
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (101)	mg/kg Ms	0,007	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (138)	mg/kg Ms	0,010	0,006	0,005	<0,005	0,007	0,007						
PCB (153)	mg/kg Ms	0,014	0,006	0,006	<0,005	0,007	0,006						
PCB (180)	mg/kg Ms	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
Somme PCB	mg/kg Ms	0,037	0,033	0,011	<0,005	0,014	0,013	0,68	0,010 / 0,060	50		0,8	
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</b>													
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				5,0		4,0
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,2	0,3	0,5	0,1	0,8	0,8					2,5	
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg Ms	0,1	0,2	<0,01	0,1	0,5	0,5						
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg Ms	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2				2,0		1,5
Benzo (a) pyrène	mg/kg Ms	0,1	0,2	0,3	0,1	0,6	0,4						
Benzo (ghi) Pérylène	mg/kg Ms	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4						
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	mg/kg Ms	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3						
Anthracène	mg/kg Ms	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0						
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,01	0,0	<0,01	<0,01	<0,01	0,0						
Chrysène	mg/kg Ms	0,2	0,4	0,5	0,2	0,9	0,7						
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg Ms	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1						
Fluorène	mg/kg Ms	<0,01	0,0	<0,01	<0,01	<0,01	0,0						
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01						
Pyrène	mg/kg Ms	0,2	0,4	0,4	0,1	0,8	0,7						
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4						
Benzo (a) anthracène	mg/kg Ms	0,1	0,2	0,3	0,1	0,6	0,3						
HAP total	mg/kg Ms	1,2	2,5	2,6	1,1	5,9	5,0	22,8		500			
<b>Test écotoxicologique</b>													
Brachionus calyciflorus CE 20													
<b>Indice de contamination</b>													
QSM				0,3	0,2	0,3	0,7						

		<div>Client Nom du projet Référence du projet Type d'analyses</div> <div>Date d'échantillonnage Annexe N°</div>				<div>VNF PGPOD Rhône au Rhin 2018S30 Analyses physico-chimiques : CARSO 2018</div> <div>2018 6</div>				
Paramètre	Unité	Bief 27 - 28	Bief 17 - 18 bis	Port de Dole	AM Ecluse Rochefort	68 Amont Dole Qual RG Doubs	PK 14,370 CRR branche sud	Seuils ISDI Arrêté du 12/12/2014	Seuil ISDND - Directive européenne 19/12/02*	Seuil ISDD - Directive européenne 19/12/02*
Communes		APPENANS	VOUJEAUCOURT	DOLE	ROCHEFORT SUR NENON	DOLE	CHOISEY			
Voie d'eau		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud			
Matière sèche	%	61	43,7	29,6	24,6	64	18			
COT sur brut	mg/kg Ms	35,4	66,2	47,9	37,5	13,8	129	30 000	50 000	100 000
COT sur éluat	mg/kg Ms	44	37	60	61	25	68	500	800	1000
Fraction soluble	mg/kg Ms	2262	2242	2565	2460	1540	4024 *	4000	60 000	100000
Chlorures	mg/kg Ms	10	20	30	30	<10	190	800	15 000	25000
Fluorures	mg/kg Ms	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	10	150	500
Sulfates	mg/kg Ms	130	160	<20	60	110	20	1000	20 000	50000
Indice phénol sur éluat	mg/kg Ms	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1	3	1000
Métaux sur éluat										
Antimoine	mg/kg Ms	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,06	0,7	5
Arsenic	mg/kg Ms	0,06	0,06	0,18	0,20	<0,020	<0,020	0,5	2	25
Baryum	mg/kg Ms	0,90	1,00	2,68	1,74	1,27	3,31	20	100	300
Cadmium	mg/kg Ms	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,04	1,0	5
Chrome	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	10	70
Cuivre	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2	50	100
Mercur	mg/kg Ms	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,01	0,2	2
Molybdène	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	10,0	30
Nickel	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,4	10,0	40
Plomb	mg/kg Ms	0,03	<0,020	<0,020	<0,020	0,03	<0,020	0,5	10,0	50
Sélénium	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,5	7
Zinc	mg/kg Ms	0,42	0,47	1,26	0,76	0,69	0,94	4	50,0	200
Polychlorobiphényles (PCB)										
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (101)	mg/kg Ms	0,007	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (138)	mg/kg Ms	0,010	0,006	0,005	<0,005	0,007	0,007			
PCB (153)	mg/kg Ms	0,014	0,006	0,006	<0,005	0,007	0,006			
PCB (180)	mg/kg Ms	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Somme PCB	mg/kg Ms	0,037	0,033	0,011	<0,005	0,014	0,013	1	5	50
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)										
Acénaphylène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,20	0,32	0,46	0,14	0,80	0,80			
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg Ms	0,09	0,18	<0,01	0,10	0,50	0,50			
Benzo( k) fluoranthène	mg/kg Ms	0,05	0,11	0,15	0,05	0,29	0,25			
Benzo (a) pyrène	mg/kg Ms	0,12	0,23	0,28	0,11	0,64	0,43			
Benzo (ghi) Pérylène	mg/kg Ms	0,10	0,18	0,22	0,11	0,49	0,44			
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	mg/kg Ms	0,07	0,15	0,15	0,09	0,42	0,31			
Anthracène	mg/kg Ms	0,03	0,05	0,05	0,02	0,08	0,02			
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01			
Chrysène	mg/kg Ms	0,20	0,41	0,46	0,16	0,89	0,70			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg Ms	0,03	0,06	0,07	0,04	0,16	0,13			
Fluorène	mg/kg Ms	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,02			
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
Pyrène	mg/kg Ms	0,17	0,35	0,40	0,13	0,79	0,70			
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,09	0,18	0,14	0,05	0,22	0,35			
Benzo (a) anthracène	mg/kg Ms	0,11	0,20	0,28	0,08	0,61	0,35			
HAP total	mg/kg Ms	1,25	2,48	2,65	1,06	5,87	5,01	50	50	260
BTEX										
Benzène	mg/kg Ms	<0,016	<0,023	<0,034	<0,041	<0,016	<0,056			
Toluène	mg/kg Ms	<0,082	0,69	<0,169	<0,203	<0,078	<0,278			
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,016	<0,023	<0,034	<0,041	<0,016	<0,056			
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,016	<0,023	<0,034	<0,041	<0,016	<0,056			
m+p-Xylène	mg/kg Ms	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			
Somme des BTEX	mg/kg Ms	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	6		
Indice Hydrocarbures										
HCT C10-C40	mg/kg Ms	98	216	421	221	59	4185	500		

\* Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDI mais acceptable en ISDND
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDND mais acceptable en ISDD
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDD - Recherche de filière à réaliser



Client  
Nom du projet  
Référence du projet  
Type d'analyses  
Date d'échantillonnage  
Annexe N°


VNF  
PGPOD Rhône au Rhin  
2018S30  
Analyses physico-chimiques ; CARSO 2018  
2018  
6

Paramètre	Unité	Bief 27 - 28	Bief 17 - 18 bis	Port de Dole	AM Ecluse Rochefort	68 Amont Dole Quai RG Doubs	PK 14,370 CRR branche sud	Arrêté du 27/07/2015
Communes		APPENANS	VOUJEAUCOURT	DOLE	ROCHEFORT SUR NENON	DOLE	CHOISEY	
Voie d'eau		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	
Mesure du pH sur eau interstitielle		7,6	7,2	7,4	7,3	7,6	7,7	
Conductivité à 25°C sur eau interstitielle	mg/L	483	543	1 118	492	786	828	
Composés azotés								
Ammonium	mg NH4/l	2,0	4,9	21,2	6,1	9,5	3,1	2 *
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	3,6	7,3	36,4	11,3	14,0	8,5	

\* Arrêté du 27 juillet 2015, limite de classe d'état « moyen » établie pour l'ammonium, censée traduire le fonctionnement des écosystèmes cours d'eau

Paramètre	Unité	63 B amont Orchamps Pont de la Barre PK 35 + 150	61 PG amont Ranchot PK 39 + 600	60 PG amont Chanteauneuf PK 42 + 500	63 aval Moulin rouge PK 29 + 650	60 AV - Dompierre Source PK 40 + 600	Seuils S1 Arrêté du 09/08/06	Seuils S1/S2 PCB SNRS/IRSTEA/DIRE N	Seuils INERIS / CEREMA	Cas général d'épandage	Teneurs limites dans les boues	Epandage sur pâturage
Communes		DOLE	DOLE	DOLE	DOLE							
Voie d'eau		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud				Arrêté du 8 janvier 1998		
Matière sèche	%	29,4	15,9	48,1	57	56,9						
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	41,1	36,8	32,3	21,8	24,3						
Refus pondéral à 2 mm	% MS	0	71	1	18	52						
Argiles Ø < 2 µm	% MS	2	2	2	9	1						
Limons 2 µm < Ø < 63 µm	% MS	59	59	48	59	38						
Sables fins 63 µm < Ø < 250 µm	% MS	29	31	32	9	17						
Sables 250 µm < Ø < 2000 µm	% Ms	11	8	18	22	40						
Densité	g/cm3	1	1	1,4	1,5	1,4						
<b>Métaux</b>												
Arsenic	mg/kg Ms	11	13	10	45	34	30		330			
Cadmium	mg/kg Ms	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	2		530		10	
Chrome	mg/kg Ms	33	28	22	62	23	150		250 (CrVI)		1000	
Cuivre	mg/kg Ms	26	24	15	40	30	100		4000		1000	
Mercuré	mg/kg Ms	0,1	0,2	0,1	0,1	1,8	1		500		10	
Nickel	mg/kg Ms	21	20	14	30	12	50		130		200	
Plomb	mg/kg Ms	23	22	18	35	23	100		510		800	
Zinc	mg/kg Ms	143	127	110	167	100	300		7230		3000	
Cr+Cu+Ni+Zn	mg/kg Ms	223	199	161	298	165					4000	
<b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>												
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (101)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (138)	mg/kg Ms	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (153)	mg/kg Ms	0,006	0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005						
Somme PCB	mg/kg Ms	0,012	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,68	0,010 / 0,060	50		0,8	
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)</b>												
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01						
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,5	0,3	1,3	0,5	7,2				5,0		4,0
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg Ms	0,3	0,2	0,5	<0,01	3,6					2,5	
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg Ms	0,1	0,1	0,3	0,1	2,0						
Benzo (a) pyrène	mg/kg Ms	0,3	0,2	0,7	0,3	4,5				2,0		1,5
Benzo (ghi) Pérylène	mg/kg Ms	0,2	0,2	0,5	0,1	2,3						
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	mg/kg Ms	0,2	0,1	0,4	0,2	2,7						
Anthracène	mg/kg Ms	0,1	0,1	0,2	0,3	1,1						
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	0,2	0,7						
Chrysène	mg/kg Ms	0,5	0,3	1,3	0,5	9,1						
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg Ms	0,1	0,0	0,2	0,1	1,1						
Fluorène	mg/kg Ms	0,0	<0,01	<0,01	1,3	0,2						
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	1,2	<0,01						
Pyrène	mg/kg Ms	0,4	0,3	1,2	0,7	6,6						
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,2	0,1	0,3	1,1	3,3						
Benzo (a) anthracène	mg/kg Ms	0,4	0,2	1,0	0,3	5,6						
HAP total	mg/kg Ms	3,3	2,0	8,0	6,8	50,1	22,8		500			
<b>Indice de contamination</b>												
QSM		0,2	0,2	0,2	0,3	0,6						

Risque négligeable QSM < 0,5  
 Risque non négligeable QSM > 0,5

		<div>Client Nom du projet Référence du projet Type d'analyses</div> <div>Date d'échantillonnage Annexe N°</div>				<div>VNF PGPOD Rhône au Rhin 2018S30 Analyses physico-chimiques; CARSO 2018</div> <div>2018 6</div>			
Paramètre	Unité	63 B amont Orchamps Pont de la Barre PK 35 + 150	61 PG amont Ranchot PK 39 + 500	60 PG amont Chanteauneuf PK 42 + 500	63 aval Moulin rouge PK 29 + 650	60 AV - Dompierre Source PK 40 + 600	Seuils ISDI Arrêté du 12/12/2014	Seuil ISDND - Directive européenne 19/12/02*	Seuil ISDD - Directive européenne 19/12/02*
Communes		DOLE	DOLE	DOLE	DOLE				
Voie d'eau		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud			
Matière sèche	%	29,4	15,9	48,1	57	56,9			
COT sur brut	mg/kg Ms	41,1	36,8	32,3	21,8	24,3	30 000	50 000	100 000
COT sur éluat	mg/kg Ms	47		24	81	28	500	800	1000
Fraction soluble	mg/kg Ms	2665		2022	2082	3443	4000	60 000	100000
Chlorures	mg/kg Ms	30		10	20	40	800	15 000	25000
Fluorures	mg/kg Ms	<5,0		<5,0	<5,0	<5,0	10	150	500
Sulfates	mg/kg Ms	100		150	180	1201 *	1000	20 000	50000
Indice phénol sur éluat	mg/kg Ms	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20	1	3	1000
Métaux sur éluat									
Antimoine	mg/kg Ms	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	0,06	0,7	5
Arsenic	mg/kg Ms	0,12		0,06	0,20	0,31	0,5	2	25
Baryum	mg/kg Ms	0,55		0,67	0,98	0,37	20	100	300
Cadmium	mg/kg Ms	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	0,04	1,0	5
Chrome	mg/kg Ms	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	0,5	10	70
Cuivre	mg/kg Ms	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	2	50	100
Mercur	mg/kg Ms	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	0,01	0,2	2
Molybdène	mg/kg Ms	<0,05		<0,05	<0,05	0,09	0,5	10,0	30
Nickel	mg/kg Ms	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	0,4	10,0	40
Plomb	mg/kg Ms	<0,020		<0,020	0,04	0,03	0,5	10,0	50
Sélénium	mg/kg Ms	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,5	7
Zinc	mg/kg Ms	0,13		0,36	0,32	0,15	4	50,0	200
Polychlorobiphényles (PCB)									
PCB (28)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (101)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (138)	mg/kg Ms	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (153)	mg/kg Ms	0,006	0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Somme PCB	mg/kg Ms	0,012	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	1	5	50
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)									
Acénaphylène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,47	0,30	1,34	0,50	7,19			
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg Ms	0,27	0,17	0,52	<0,01	3,64			
Benzo( k) fluoranthène	mg/kg Ms	0,15	0,10	0,31	0,12	2,04			
Benzo (a) pyrène	mg/kg Ms	0,34	0,20	0,73	0,30	4,53			
Benzo (ghi) Pérylène	mg/kg Ms	0,24	0,16	0,46	0,15	2,35			
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	mg/kg Ms	0,20	0,12	0,37	0,18	2,71			
Anthracène	mg/kg Ms	0,07	0,05	0,23	0,30	1,09			
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	0,18	0,75			
Chrysène	mg/kg Ms	0,51	0,30	1,31	0,52	9,06			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg Ms	0,07	0,05	0,18	0,05	1,08			
Fluorène	mg/kg Ms	0,02	<0,01	<0,01	1,29	0,19			
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,01	<0,01	<0,01	1,18	<0,01			
Pyrène	mg/kg Ms	0,45	0,27	1,22	0,65	6,63			
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,16	0,09	0,29	1,07	3,31			
Benzo (a) anthracène	mg/kg Ms	0,35	0,21	1,04	0,33	5,55			
HAP total	mg/kg Ms	3,30	2,00	8,00	6,81	50,11	50	50	260
BTEX									
Benzène	mg/kg Ms	<0,034	<0,063	<0,021	<0,018	<0,018			
Toluène	mg/kg Ms	<0,170	<0,314	<0,104	<0,088	<0,088			
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,034	<0,063	<0,021	<0,018	<0,018			
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,034	<0,063	<0,021	<0,018	<0,018			
m+p-Xylène	mg/kg Ms	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			
Somme des BTEX	mg/kg Ms	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	6		
Indice Hydrocarbures									
HCT C10-C40	mg/kg Ms	392	289	192	344	297	500		

\* Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDI mais acceptable en ISDND
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDND mais acceptable en ISDD
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDD - Recherche de filière à réaliser



**Client** VNF  
**Nom du projet** PGPOD Rhône au Rhin  
**Référence du projet** 2018S30  
**Type d'analyses** Analyses physico-chimiques; CARSO 2018  
  
**Date d'échantillonnage** 2018  
**Annexe N°** 6

Paramètre	Unité	63 B amont Orchamps Pont de la Barre PK 35 + 150	61 PG amont Ranchot PK 39 + 500	60 PG amont Chanteauneuf PK 42 + 500	63 aval Moulin rouge PK 29 + 650	60 AV - Dompierre Source PK 40 + 600	Arrêté du 27/07/2015
<b>Communes</b>		DOLE	DOLE	DOLE	DOLE		
<b>Voie d'eau</b>		Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	Canal du Rhône au Rhin, branche Sud	
Mesure du pH sur eau interstitielle		7,6		8,1	8,0	8,6	
Conductivité à 25°C sur eau interstitielle	mg/L	462		290	251	486	
<b>Composés azotés</b>							
Ammonium	mg NH4/l	6,9		1,4	0,8	0,6	2 *
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	13,8		2,9	2,7	1,3	

\* Arrêté du 27 juillet 2015, limite de classe d'état « moyen » établie pour l'ammonium, censée traduire le fonctionnement des écosystèmes cours d'eau