



O.D.E. Martinique
7 Avenue Condorcet
BP 32
97201 FORT DE FRANCE

Cours d'eau de Martinique

**REALISATION DE LA CAMPAGNE ECHANTILLONNEURS
PASSIFS EN COURS D'EAU
PREPARATION, POSE, RETRAIT, CONDITIONNEMENT
ET ENVOI DES ECHANTILLONNEURS PASSIFS
POUR ANALYSE**

Synthèse de la campagne de mai/juin 2012



Source photographique : ASCONIT Consultants, 2012.



ASCONIT CONSULTANTS
Agence Caraïbes Martinique

ZI Champigny
97224 DUCOS
Tél. 05.96.63.55.78
Mobile : 06.96.25.54.10

caraibes@asconit.com



Principaux Contacts :

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE

- Julie Gresser julie.gresser@eaumartinique.fr

ASCONIT CONSULTANTS :

- Charlotte Vergès charlotte.verges@asconit.com

Sommaire

1. CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'ETUDE.....	5
2. PRESENTATION DES SITES ET DES ANALYSES.....	6
3. DEROULEMENT DES OPERATIONS.....	8
3.1 PREPARATION	8
3.1.1 Préparation des dispositifs.....	8
3.1.2 Préparation des mouillages.....	8
3.2 LES MESURES DE TERRAIN	9
3.3 POSE ET RELEVÉ DES ECHANTILLONNEURS	13
3.3.1 Préambule.....	13
3.3.2 Pose des POCIS et DGT.....	17
3.3.3 Relève des POCIS et DGT.....	17
3.4 SYNTHÈSE DES ÉTAPES DE TRAVAIL ET DES PRÉCAUTIONS ASSOCIÉES	23
3.5 EXTRACTION SBSE AU LABORATOIRE	27
3.5.1 Précautions nécessaires à la réalisation des extractions.....	27
3.5.2 Préparation de la solution d'étalon interne.....	28
3.5.3 Extraction SBSE.....	28
3.5.4 Difficultés rencontrées au cours de l'expérimentation.....	29
3.1.1 Envoi des échantillons.....	32
4. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES ET PISTES D'AMÉLIORATION	33
5. ANNEXES	35
5.1 SYNTHÈSE DES CONDITIONS DE TERRAIN	35
5.2 FICHES TERRAIN	65
5.3 COMPOSÉS ANALYSÉS	95

Liste des tableaux

Tableau 1 – Récapitulatif des stations suivies et des analyses associées.....	7
Tableau 2 - Synthèse des mesures physico-chimiques <i>in situ</i> . * la première date correspond à la pose des échantillonneurs, la deuxième à la relève des DGT, la troisième à la relève des POCIS.....	10
Tableau 3 – Récapitulatif des échantillonnages.....	14
Tableau 4 – Tableau récapitulatif des relèves des POCIS et DGT.	18
Tableau 5 – Rappel des principales étapes de travail et précautions associées.	24

Liste des illustrations

Figure 1 – Schéma de principe du mouillage.....	9
Figure 2 – Schéma de principe du mouillage sans point d’ancrage.	9
Figure 3 – Photographies illustrant la préparation des échantillons.	28
Figure 4 – Photographies illustrant l’agitation (16 heures).	29
Figure 5 – Photographies illustrant l’arrêt de l’agitation puis la récupération des barreaux en étui.	29

1. Contexte et objectif de l'étude

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive 2000/60/CE du parlement européen et du conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau (DCE), les États membres veillent à ce que soient établis des programmes de surveillance des eaux afin de dresser un tableau cohérent et complet de l'état des eaux au sein de chaque district hydrographique. Ces programmes portent notamment sur l'état chimique des masses d'eau de surface.

La Martinique compte 20 masses d'eau de surface continentale. L'état chimique des cours d'eau est aujourd'hui évalué par prélèvement ponctuel. Ce type de prélèvement est donc réalisé à un instant donné. Actuellement, une nouvelle technique est développée pour un suivi dans le cours d'eau à l'aide d'échantillonneurs passifs. L'échantillonnage passif est une technique permettant de concentrer in situ un certain nombre de substances présentes dans l'eau à de faibles concentrations. Cette technique est également intégratrice des pollutions (pose de plusieurs jours dans le milieu), contrairement aux techniques classiques de prélèvement ponctuel.

Il existe trois types d'échantillonneurs passifs permettant chacun de suivre une liste de molécules spécifiques :

- **DGT pour les métaux** (méthode IFREMER – laboratoire FILAB)
- **POCIS pour les substances hydrophiles essentiellement** (Méthode LPTC)
- **SBSE pour les substances hydrophobes essentiellement** (Méthode Cedre)

Cette technique présente l'avantage de permettre des détections à des seuils bien plus bas que les techniques classique sur l'eau, et son intégration aux techniques reconnues pour le suivi au titre de la Directive Cadre sur l'Eau est à l'étude.

La technique des échantillonneurs passifs, a déjà été testée en milieu marin par d'autres DOM (Guyane, Mayotte, Réunion) et en métropole dans les cours d'eau. Ces études ont montré les avantages opérationnels de ces systèmes qui permettent d'atteindre les limites de détection requises par la DCE et de mesurer des contaminants présents à l'état de trace, qui n'auraient pas pu être détectés par les méthodes classiques (notamment pour les composés organiques).

Afin de réaliser le test de l'utilisation des échantillonneurs passifs la DEAL, l'ODE et l'Ifremer se sont associés pour mener une campagne de mesure en 2012 sur les eaux de surface. La partie « cours d'eau » est assurée par la maîtrise d'ouvrage ODE. La partie « littoral » est assurée par la maîtrise d'ouvrage DEAL.

La mission qui a été confiée à ASCONIT Consultants avait pour objet la préparation, la pose, le retrait, le conditionnement et l'envoi des échantillonneurs passifs pour analyse, pour l'ensemble des stations de suivi positionnées en cours d'eau.

Le présent document fait la synthèse de l'ensemble des opérations. Compte tenu du caractère expérimental de la manipulation réalisée pour la première fois en milieu dulçaquicole tropical, des pistes d'amélioration sont proposées.

2. Présentation des sites et des analyses

Les stations et analyses rattachées, prévues dans le cadre de cette opération, sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 1 – Récapitulatif des stations suivies et des analyses associées.

Code Masse d'eau	Masse d'eau	Rivière	Nom station	Code station	x (RRAF91)	y (RRAF91)	DGT	POCIS	SBSE	Test chlrodécone
FRJR101	Grand Rivière	Grand Rivière	Stade de Grand Rivière	08102101	696197,598	1644317,83	x	x	x	
FRJR102	Capot	Capot	Pr AEP-Vivé-Capot	08115101	704839,747	1640597,73	x	x	x	
FRJR103	Lorrain Amont	Lorrain	Amont confluent Pirogue	08203101	709284,957	1634691,25	x	x	x	
FRJR104	Lorrain Aval	Lorrain	Séguineau	08205101	710360,394	1639775,57	x	x	x	
FRJR105	Sainte-Marie	Bezaudin	Pont RD24 Sainte-Marie	08213101	714543,083	1634166,16	x	x	x	
FRJR106	Galion	Galion	Grand Galion	08225101	719610,116	1628023,18	x	x	x	
FRJR107	Desroses	Deux courants	Pont Séraphin	08616101	725933,273	1616645,65	x	x	x	
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Grande Rivière Pilote	Amont Bourg Grande Rivière Pilote	08813103	726714,127	1603212,22	x	x	x	
FRJR109	Oman	Oman	Dormante	08824101	719700,53	1602462,22	x	x	x	
FRJR110	Rivière Salée	Rivières des Coulisses	Petit Bourg	08803101	719799,635	1609263,13	x	x	x	
FRJR112	Lézarde Moyenne	Lézarde	PONT RN1	08521102	716985,446	1617805,27	x	x	x	
		Lézarde	Gué de la Désirade	08521101	715814,872	1622386,59	x	x	x	
FRJR113	Lézarde Amont	Lézarde	Pont Belle-Île	08504101	716044,307	1623439,88	x	x	x	
		Lézarde	Palourde Lézarde	08501101	710072,461	1627854,94	x	x	x	
FRJR115	Monsieur	Monsieur	Pont de Montgérald	08412102	710249,79	1616881,59	x	x	x	
FRJR116	Madame	Madame	Pont de Chaînes	08423101	707848,899	1616919,79	x	x	x	
FRJR118	Case Navire Aval	Case Navire	Case Navire	08302101	704726,912	1617600,22	x	x	x	
FRJR119	Carbet	Carbet	Fond Baise	08322101	697356,03	1627634,16	x	x	x	
FRJR120	Roxelane	Roxelane	Saint Pierre (ancien pont)	08329101	696165,089	1631331,22	x	x	x	
	ACER	Petite Rivière	Brasserie Lorraine	08533101	718201,397	1617837,87	x	x	x	
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Petite Rivière Pilote	Pont Madeleine	08812101	725815,914	1603631,26	x	x	x	

Code Masse d'eau	Masse d'eau	Rivière	Nom station	Code station	x (RRAF91)	y (RRAF91)	DGT	POCIS	SBSE	Test chlrodécone
	ACER	Simon	Fontane	08623101	728319,421	1613157,16		x	x	x
	ACER	Pocquet	Pocquet RN1	08107101	704214,01	1643595,93		x	x	x
	ACER	De Basse Pointe	Amont Bourg Basse Pointe	08105101	702811,105	1644666,22		x	x	x
	ACER	Rouge	Pont RN sur Rouge	08209101	706206,221	1641947,08		x	x	x
FRJR102	Capot	Capot	Pont de Mackintosh	08113101	702714,816	1634672,82		x	x	x
	ACER	Macouba	Camping Macouba	08103101	699198,345	1645040,29		x	x	x
FRJR111	Lézarde aval	Lézarde	Ressource	08541101	716790,299	1616340,69		x	x	x

Autre station							DGT	POCIS	SBSE	Test chlrodécone
		Jambette	Jambette					X	X	

3. Déroulement des opérations

3.1 Préparation

3.1.1 Préparation des dispositifs

L'ensemble des dispositifs et de la verrerie a été livré dans les locaux d'IFREMER. Le nombre de dispositifs correspondait aux prélèvements à réaliser, eau douce et milieu marin confondus.

Le montage des POCIS et DGT a été réalisé sur place au laboratoire, lors de la journée de formation du 9 mai 2012, sous la tutelle de Jean-Louis Gonzales (IFREMER).

Les principales précautions prises à cette occasion sont rappelées ci-dessous :

- Préparation de la verrerie : flaconnage, éprouvette et pinces sont pyrolysés puis conservés dans du papier aluminium doublé d'une poche en plastique. Les opérateurs réalisent l'ensemble des manipulations munis de gants en latex non poudrés pour éviter toute contamination des échantillonneurs.
- Mode de conservation : les POCIS sont conservés au congélateur, les boîtes DGT au réfrigérateur

Le matériel nécessaire au suivi des stations d'eau douce a ensuite été remis à ASCONIT Consultants.

3.1.2 Préparation des mouillages

Les parpaings, flotteurs et bouts nécessaires à la constitution des mouillages ont été fournis par l'ODE et restitués à la fin de l'expérimentation. Ils ont été préparés dans les locaux d'ASCONIT Consultants. Les mouillages ont été conçus de manière à être posés dans le chenal conformément au schéma ci-dessous.

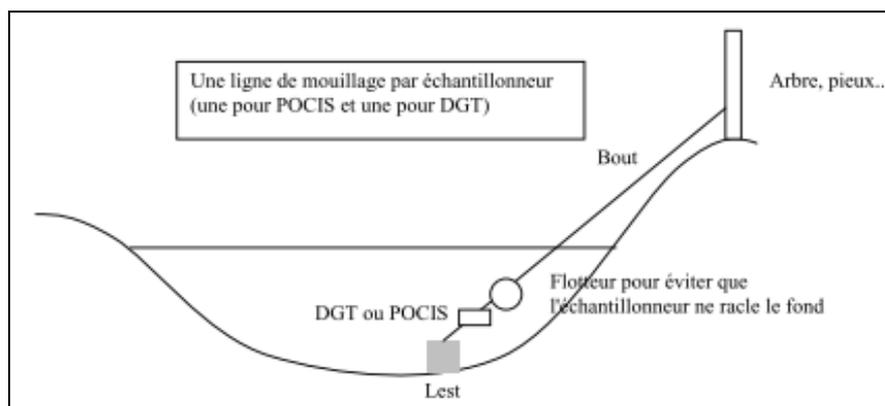


Figure 1 – Schéma de principe du mouillage.

Une autre solution envisagée nécessitant pas de point d'ancrage est présentée sur la figure ci-dessous. Compte tenu des hauteurs d'eau dans les rivières au moment des échantillonnages, le recours à la bouée n'a pas été nécessaire et l'alternative non retenue.

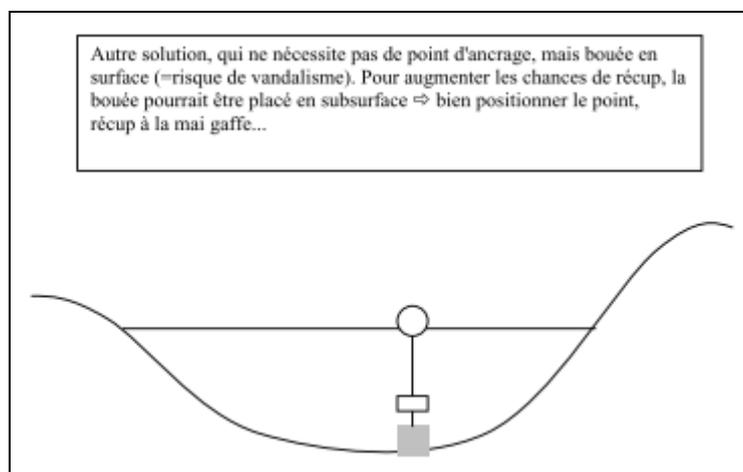


Figure 2 – Schéma de principe du mouillage sans point d'ancrage.

3.2 Les mesures de terrain

Avant la réalisation des prélèvements d'eau et la mise en place des dispositifs, des mesures physico-chimiques ont été réalisées *in situ* sur chaque station.

Ainsi, le pH, la conductivité, la température de l'eau, ainsi que les conditions d'oxygénation (concentration et taux de saturation) ont été mesurés à l'aide de la sonde monoparamètre WTW Oxi 3210 couplée au stylet Hanna HI 98129.

Les valeurs sont synthétisées dans le tableau suivant.

Tableau 2 - Synthèse des mesures physico-chimiques *in situ*. * la première date correspond à la pose des échantillonneurs, la deuxième à la relève des DGT, la troisième à la relève des POCIS.

Nom Station	Code Sandre	Dates*	Température de l'eau (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/l)	Saturation en oxygène (%)	
Stade de Grand rivière	8102101	14/05/12	24,5	8,00	116	Problème de sonde		
		21/05/12	24,6	8,05	114	Problème de sonde		
		05/06/12	25,7	7,97	120	8,05	98,3	
AEP Vivé Capot	8115101	14/05/12	25,2	7,83	118	Problème de sonde		
		21/05/12	25,4	8,04	164	Problème de sonde		
		05/06/12	25	7,9	126,6	8,06	97,4	
Confluence Pirogue	8203101	14/05/12	28,8	7,75	88	Problème de sonde		
		21/05/12	23,4	8,08	76	Problème de sonde		
		06/06/12	24,5	7,33	81	8,27	99,5	
Séguineau	8205101	14/05/12	25,7	7,71	104	Problème de sonde		
		21/05/12	24,3	7,82	96	Problème de sonde		
		06/06/12	26,3	7,87	102	8,16	100,7	
Pont RD24	8213101	14/05/12	25,3	7,88	138	Problème de sonde		
		21/05/12	24,9	7,89	144	Problème de sonde		
		06/06/12	26,6	7,89	147	7,62	94,3	
Grand Galion	8225101	14/05/12	25,4	8,56	127	5,24	63,6	
		21/05/12	27,2	7,90	140	Problème de sonde		
		06/06/12	27	7,56	138	7,80	97,4	
Case Navire	8302101	10/05/12	24,1	6,75	138	7,42	89	
		16/05/12	25,0	7,51	204	8,31	100	
		05/06/12	24,8	7,77	152,3	8,12	97,3	
Fond Baise	8322101	10/05/12	23,7	7,30	117	7,53	82,5	
		16/05/12	Absence de mesures (DGT absents)					
		05/06/12	Absence de mesures (POCIS absents)					
Saint-Pierre (ancien pont)	8329101	10/05/12	Absence de mesures (oubli)					
		16/05/12	26,1	7,81	202	8,26	101,7	
		05/06/12	25,5	7,95	183,4	8,30	100,8	
Montgérald	8412102	16/05/12	26,0	7,59	185	7,70	95,8	
		21/05/12	27,3	7,68	175	Problème de sonde		
		06/06/12	Absence de mesures (POCIS absents)					
Pont de chaînes	8423101	16/05/12	26,9	7,71	302	8,10	101,9	
		23/05/12	28,5	7,76	324	Problème de sonde		
		07/06/12	Absence de mesures (POCIS absents)					

Nom Station	Code Sandre	Date*	Température de l'eau (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/l)	Saturation en oxygène (%)
Palourde	8501101	16/05/12	23,4	7,63	65	8,12	98,4
		23/05/12	23,4	7,80	63	8,50	102,5
		06/06/12	25,2	7,91	64	Problème de sonde	
Pont Belle Ile	8504101	16/05/12	25,3	7,48	143	7,50	91,8
		21/05/12	26,9	7,68	142	Problème de sonde	
		06/06/12	Absence de mesures (POCIS absents)				
Gué de la Désirade	8521101	16/05/12	25,0	7,79	109	8,18	98,8
		21/05/12	26,7	7,99	102	Problème de sonde	
		06/06/12	27,5	7,93	110	Problème de sonde	
Pont RN1	8521102	15/05/12	26,9	7,51	133	7,51	94,6
		21/05/12	27,9	7,75	116	Problème de sonde	
		06/06/12	28,4	7,62	128	Problème de sonde	
Brasserie Lorraine	8533101	15/05/12	27,6	7,70	303	7,18	91,3
		23/05/12	26,4	7,74	295	8,04	100,1
		06/06/12	28,7	7,81	864	Problème de sonde	
Pont Séraphin	8616101	15/05/12	27,3	7,68	690	6,73	85,1
		23/05/12	27,2	7,84	853	7,44	93,5
		07/06/12	30,2	8,09	800	10,6	141
Petit Bourg	8803101	15/05/12	26,0	7,77	333	6,73	82,9
		23/05/12	26,4	7,59	348	6,42	79,5
		07/06/12	27,2	7,89	345	7,70	96,7
Pont Madeleine	8812101	15/05/12	26,6	7,93	341	7,83	97,6
		23/05/12	26,3	7,85	362	8,27	102,2
		07/06/12	28,4	8,06	357	9,44	114
Amont Bourg Grand rivière Pilote	8813103	15/05/12	27,2	7,75	530	6,99	88,1
		23/05/12	27,3	7,84	655	7,45	93,2
		07/06/12	28,7	7,89	628	7,86	101,8
Dormante	8824101	15/05/12	25,4	7,54	444	5,83	70,9
		23/05/12	26,2	7,59	556	6,75	82,2
		07/06/12	26,2	7,6	575	6,57	80,4
Fontane	8623101	15/05/12	27,3	7,83	492	6,59	83,9
		Sans objet					
Camping Macouba	8103101	07/06/12	29,5	7,9	497	9,15	119,2
		14/05/12	25,4	7,91	136	Problème de sonde	
		05/06/12	25,8	Sans objet			Problème de sonde

Nom Station	Code Sandre	Date*	Température de l'eau (°C)	pH	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mg/l)	Saturation en oxygène (%)	
Amont Bourg Basse Pointe	8105101	14/05/12	27,5	7,50	211	<i>Problème de sonde</i>		
		<i>Sans objet</i>						
		05/06/12	28,2	8,05	203	8,15	104	
Pocquet	8107101	14/05/12	26,2	7,94	166	<i>Problème de sonde</i>		
		<i>Sans objet</i>						
		05/06/12	27,4	8,16	176	<i>Problème de sonde</i>		
Pont Macintosh	8113101	15/05/12	24,3	7,45	107,7	7,45	99,3	
		<i>Sans objet</i>						
		07/06/12	25,7	7,92	115	6,77	85,9	
Pont RN sur rivière Rouge	8209101	14/05/12	25,6	7,35	137	<i>Problème de sonde</i>		
		<i>Sans objet</i>						
		05/06/12	26,7	7,63	148,4	7,80	97	
Ressource	8541101	15/05/12	27,7	7,65	146	7,58	96,5	
		<i>Sans objet</i>						
		06/06/12	<i>Absence de mesures (POCIS absents)</i>					
Jambette	8414103	15/05/12	26,8	7,50	273	6,61	84,1	
		<i>Sans objet</i>						
		06/06/12	<i>Absence de mesures (POCIS absents)</i>					

3.3 Pose et relève des échantillonneurs

3.3.1 Préambule

Cette phase s'est déroulée en 3 étapes :

- Mise en place des POCIS et DGT, et prélèvement des SBSE
- Récupération des DGT après 4 jours (minimum) passés dans le milieu
- Récupération des POCIS après 3 semaines (minimum) passées dans le milieu

Un tableau récapitulatif est présenté en page suivante, les types de stations sont rappelés dans l'encart ci-dessous :

(*) Type de station:

- **standard** = DGT+POCIS+ 500 ml SBSE extraction (3x100ml sur place)
- **pesticide** = POCIS+SBSE (3x100ml extraction sur place)
- **chlordécone** = POCIS + 10X15ml et 2 flacons de 1L rempli à 500 ml pour le LPTC
4 flacons de 500ml (remplis à 400 ml) pour extraction SBSE au CEDRE
- **inventaire** = POCIS + 3X500ml (remplis à 400) pour extraction SBSE au CEDRE

Tableau 3 – Récapitulatif des échantillonnages.

Localisation	Nom Station	Code Sandre	Code station	Type (*)	DGT		POCIS		SBSE	Stations Chlordecone	Stations inventaire exceptionnel
					Pose	Relève	Pose	Relève	Prélèvement	Prélèvements pour LPTC	Prélèvements pour CEDRE
					Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure
Grand rivière	Stade de Grand rivière	08102101	GRS	Standard	14/05/12 14h35	21/05/12 11h05	14/05/12 14h35	05/06/12 11h55	14/05/12 14h35	s.o.	s.o.
Capot	AEP Vivé Capot	08115101	CAV	Standard	14/04/12 12h21	21/05/12 10h16	14/05/12 12h20	05/06/12 10h14	14/05/12 12h21	s.o.	s.o.
Lorrain	Confluence Pirogue	08203101	LOP	Standard	14/05/12 10h20	21/05/12 9h23	14/05/12 10h21	06/06/12 9h07	14/05/12 10h21	s.o.	s.o.
Lorrain	Séguineau	08205101	LOS	Standard	14/05/12 11h11	21/05/12 8h45	14/05/12 11h10	06/06/12 9h39	14/05/12 11h10	s.o.	s.o.
St-Marie	Pont RD24	08213101	BER	Standard	14/05/12 9h11	21/05/12 8h23	14/05/12 9h15	06/06/12 10h03	14/05/12 9h10	s.o.	s.o.
Galion	Grand Galion	08225101	GAG	Standard	14/05/12 8h10	21/05/12 7h46	14/05/12 8h15	06/06/12 10h37	14/05/12 8h15	s.o.	s.o.
Case Navire	Case Navire	08302101	CNA	Standard	10/05/2012 8h10	16/05/12 8h50	10/05/12 8h15	05/06/12 8h13	10/05/12 8h17	s.o.	s.o.
Carbet	Fond Baise	08322101	FBA	Standard	10/05/12 9h25	16/05/12 9h30	10/05/12 9h25	05/06/12 Heure non relevée	10/05/12 9h30	s.o.	s.o.
Roxelane	Saint-Pierre (ancien pont)	08329101	SPI	Standard	10/05/12 10h25	16/05/12 10h44	10/05/12 10h25	05/06/12 9h20	10/05/12 Heure non relevée	s.o.	s.o.
Monsieur	Montgérald	08412102	MON	Standard	16/05/12 11h05	21/05/12 15h34	16/05/12 11h05	06/06/12 Heure non relevée	16/05/12 11h05	s.o.	s.o.
Madame	Pont de chaines	08423101	MAC	Standard	16/05/12 11h33	23/05/12 12h18	16/05/12 11h35	07/06/12 Heure non relevée	16/05/12 11h33	s.o.	s.o.
Lézarde	Palourde	08501101	PAL	Standard	16/05/12 10h10	23/05/12 11h04	16/05/12 10h11	06/06/12 12h35	16/05/12 10h11	s.o.	s.o.

Localisation	Nom Station	Code Sandre	Code station	Type (*)	DGT		POCIS		SBSE	Stations Chlordecone	Stations inventaire exceptionnel
					Pose	Relève	Pose	Relève	Prélèvement	Prélèvements pour LPTC	Prélèvements pour CEDRE
					Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure
Lézarde	Pont Belle Ile	08504101	PLB	Standard	16/05/12 9h30	21/05/12 15h07	16/05/12 9h30	06/06/12 Heure non relevée	16/05/12 9h30	s.o.	s.o.
Lézarde	Gué de la Désirade	08521101	LEG	Standard	16/05/12 9h05	21/05/12 14h10	16/05/12 9h10	06/06/12 11h56	16/05/12 9h10	s.o.	s.o.
Lézarde	Pont RN1	08521102	LEP	Standard	15/05/12 13h26	21/05/12 14h31	15/05/12 13h28	06/06/12 11h36	15/05/12 13h25	s.o.	s.o.
Petite Rivière	Brasserie Lorraine	08533101	PRB	Standard	15/04/12 12h58	23/05/12 10h15	15/05/12 13h00	06/06/12 11h14	15/04/12 12h56	s.o.	s.o.
Deux Courants	Pont Séraphin	08616101	DCS	Standard	15/05/12 12h08	23/05/12 9h46	15/05/12 12h07	07/06/12 12h45	15/05/12 12h05	s.o.	s.o.
Coulisses	Petit Bourg	08803101	COP	Standard	15/05/12 8h17	23/05/12 7h33	15/05/12 8h18	07/06/12 9h30	15/05/12 8h26	s.o.	s.o.
Petite Rivière Pilote	Pont Madeleine	08812101	PPP	Standard	15/05/12 9h48	23/05/12 8h33	15/05/12 9h50	07/06/12 10h27	15/05/12 9h51	s.o.	s.o.
Grande rivière Pilote	Amont Bourg Grand rivière Pilote	08813103	GPA	Standard	15/05/12 10h21	23/05/12 8h55	15/05/12 10h28	07/06/12 10h45	15/05/12 10h23	s.o.	s.o.
Oman	Dormante	08824101	OMD	Standard	15/05/12 9h00	23/05/12 8h04	15/05/12 9h03	07/06/12 9h49	15/05/12 9h01	s.o.	s.o.
Simon	Fontane	08623101	SIF	Chlordécone	s.o.	s.o.	15/05/12 11h23	07/06/12 11h36	16/06/12 Heure non relevée	15/05/12 11h25	14/05/12 13h15
Macouba	Camping Macouba	08103101	MAN	Chlordécone	s.o.	s.o.	14/05/12 13h50	05/06/12 11h20	16/06/12 Heure non relevée	14/05/12 13h50	14/05/12 12h45

Localisation	Nom Station	Code Sandre	Code station	Type (*)	DGT		POCIS		SBSE	Stations Chlordecone	Stations inventaire exceptionnel
					Pose	Relève	Pose	Relève	Prélèvement	Prélèvements pour LPTC	Prélèvements pour CEDRE
					Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure	Date, heure
Basse Pointe	Amont Bourg Basse Pointe	08105101	BPB	Chlordécone	s.o.	s.o.	14/05/12 13h15	05/06/12 11h04	16/06/12 Heure non relevée	14/05/12 13h15	14/05/12 13h15
Pocquet	Pocquet	08107101	POR	Chlordécone	s.o.	s.o.	14/05/12 12h45	05/06/12 10h37	16/06/12 Heure non relevée	14/05/12 12h45	14/05/12 12h45
Capot	Pont Macintosh	08113101	PMA	Chlordécone	s.o.	s.o.	16/05/12 11h25	07/06/12 13h40	16/06/12 Heure non relevée	16/05/12 11h25	16/05/12 11h25
Rouge	Pont RN sur rivière Rouge	08209101	ROR	Chlordécone	s.o.	s.o.	14/05/12 11h45	05/06/12 13h13	16/06/12 Heure non relevée	14/05/12 11h45	14/05/12 11h45
Lézarde	Ressource	08541101	LER	Chlordécone	s.o.	s.o.	15/05/12 16h00	06/06/12 Heure non relevée	16/06/12 Heure non relevée	15/05/12 16h05	15/05/12 16h05
Jambette	Jambette	08414103	JAM	Pesticides	s.o.	s.o.	16/05/12 13h15	06/06/12 Heure non relevée	16/06/12 Heure non relevée	s.o.	16/05/12 13h10

3.3.2 Pose des POCIS et DGT

La mise en place des dispositifs et les prélèvements d'eau ont été réalisés les **10, 14, 15 et 16 mai 2012**. Les fortes pluies du premier jour nous ont contraints à abandonner la pose sur le secteur Nord-Caraïbes à la mi-journée et à repousser la suite des opérations au 14 mai. La fin de la pose des dispositifs sur ce secteur a eu lieu le 16 mai.

En fin de journée, après avoir été conservés dans des glacières réfrigérées, les prélèvements SBSE, incluant la « manipulation chlordécone », ont été conservés dans le congélateur d'IFREMER.

3.3.3 Relève des POCIS et DGT

La récupération des POCIS a été réalisée les **5, 6 et 7 juin 2012** après plusieurs semaines passées dans le milieu. Hors de l'eau, ils ont immédiatement été emballés dans du papier d'aluminium puis enfermés dans des sacs plastiques, avant d'être conservés dans des glacières réfrigérées.

Lors des relèves, des mesures physico-chimiques *in situ* ont été réalisées sur chaque station.

En fin de tournée, les DGT et les POCIS relevés étaient directement démontés au laboratoire d'IFREMER. Les résines extraites des DGT étaient ensuite placées au réfrigérateur. Les trois membranes de chaque POCIS étaient conservées au congélateur d'ASCONIT.

En termes de récupération, 6 POCIS sur les 29 posés ont été emportés par une crue ou dérobés, représentant un **taux de récupération d'environ 80%**. Concernant les DGT, seul un dispositif a été emporté par une crue sur les 21 posés, ce qui représente un **taux de récupération d'environ 95%**.

Ci-dessous un tableau récapitulatif de la récupération et de l'état des échantillonneurs.

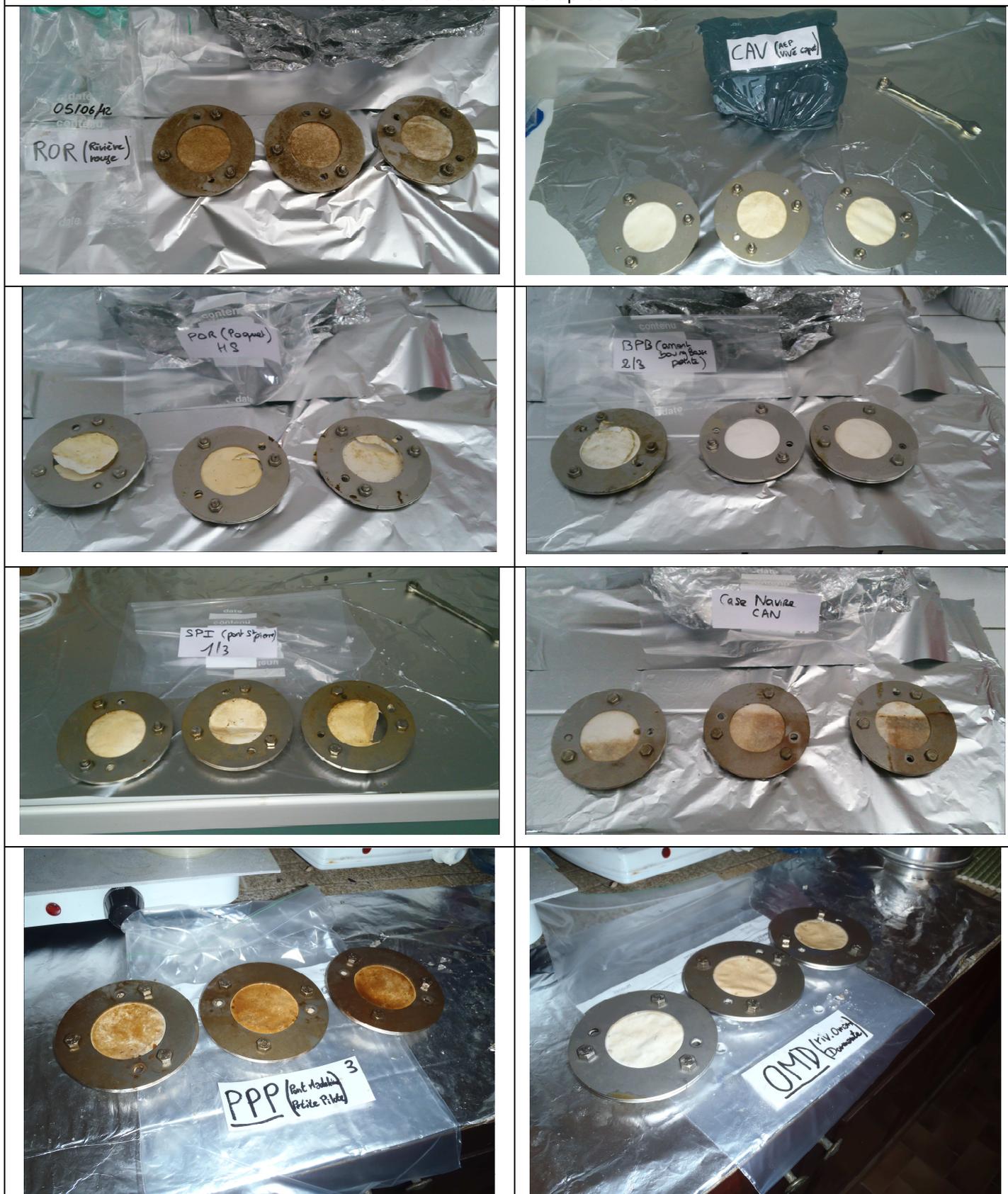
Tableau 4 – Tableau récapitulatif des relèves des POCIS et DGT.

Nom Station	Code Sandre	Acronyme	Profondeur d'immersion	Nombre de membranes intactes des POCIS	Commentaire
Stade de Grand rivière	08102101	GRS	0,8m	0/3	Retrouvé correctement immergé. Les 3 membranes sont HS.
AEP Vivé Capot	08115101	CAV	0,5m	3/3	POCIS émergé durant une durée indéfinie.
Confluence Pirogue	08203101	LOP	0,7m	3/3	
Séguineau	08205101	LOS	0,5m	3/3	
Pont RD24	08213101	BER	0,8m	2/3	
Grand Galion	08225101	GAG	1m	3/3	POCIS émergé durant une durée indéfinie. Retrouvé à l'air libre sur la berge.
Case Navire	08302101	CNA	1m	3/3	
Fond Baise	08322101	FBA	0,6m	0/3	POCIS emporté par une crue. DGT absent.
Saint-Pierre (ancien pont)	08329101	SPI	0,5	1/3	POCIS émergé durant une durée indéfinie.
Montgérald	08412102	MON	1m	0/3	POCIS emporté par une crue ou écrasé sous un arbre immense qui a chuté dans le lit.
Pont de chaines	08423101	MAC	0,7m	0/3	POCIS emporté par une crue.
Palourde	08501101	PAL	1m	3/3	
Pont Belle Ile	08504101	PLB	0,8m	0/3	POCIS, pancarte et bout absents. Parpaings cassés sur la berge. Vol très probable.
Gué de la Désirade	08521101	LEG	1,2m	3/3	

Nom Station	Code Sandre	Acronyme	Profondeur d'immersion	Nombre de membranes intactes	Commentaire
Pont RN1	08521102	LEP	0,8m	3/3	
Brasserie Lorraine	08533101	PRB	0,3m	3/3	POCIS complètement rempli de graviers fins, mais membranes intactes.
Pont Séraphin	08616101	DCS	1m	3/3	
Petit Bourg	08803101	COP	0,4m	3/3	POCIS émergé durant une durée indéfinie.
Pont Madeleine	08812101	PPP	0,7m	3/3	POCIS et membranes OK. Présence de rouille cependant.
Amont Bourg Grand rivière Pilote	08813103	GPA	0,6m	3/3	
Dormante	08824101	OMD	0,5m	3/3	
Fontane	08623101	SIF	0,7m	3/3	
Camping Macouba	08103101	MAN	0,4m	0/3	POCIS retrouvé à l'air libre sur la berge. Les 3 membranes sont HS.
Amont Bourg Basse Pointe	08105101	BPB	0,5m	3/3	POCIS émergé durant une durée indéfinie, emporté par une crue mais retrouvé 500m à l'aval.
Pocquet	08107101	POR	0,9m	0/3	POCIS emporté par une crue, retrouvé 100m à l'aval. Les 3 membranes sont HS
Pont Macintosh	08113101	PMA	0,4m	3/3	POCIS rempli de graviers fins, mais membranes intactes.
Pont RN sur rivière Rouge	08209101	ROR	0,8m	3/3	
Ressource	08541101	LER	0,7m	0/3	POCIS dérobé devant témoins.
Jambette	08414103	JAM	0,4m	0/3	POCIS emporté par une crue.

Ci-après une planche photographique illustrant les membranes des 20 POCIS récupérés lors de la relève.

Membranes des POCIS après relève







3.4 Synthèse des étapes de travail et des précautions associées

Les principales précautions prises au cours des différentes phases de terrain sont récapitulées dans le tableau suivant.

Des fiches terrain ont été complétées lors des interventions. Elles rassemblent la majorité des informations données dans ce rapport. Elles sont présentées en Annexe de ce document.

L'ensemble des informations relatives à cette campagne de terrain ont également été consignées dans un fichier Excel transmis à IFREMER et l'ODE en fin de campagne.

Tableau 5 – Rappel des principales étapes de travail et précautions associées.

	Avant le terrain	Sur le terrain	Après le terrain
Général	Manipulation de la verrerie systématiquement munis de gants en latex non poudrés Avant prélèvements, rinçage des flacons à l'eau de la rivière et prélèvement directement dans le cours d'eau (sans intermédiaire) Après prélèvement, remplacement du papier aluminium entre le bouchon et le goulot des flacons		
	Préparation du petit matériel + sonde + fiches terrain	Prise des mesures <i>in situ</i> Prise des photos Remplissage de la fiche terrain	Indication des codes stations sur l'ensemble du flaconnage (ou sachets)
POCIS et DGT	Vérification du nombre de mouillages	Repérage du site de pose	Après la relève : <ul style="list-style-type: none"> • Conditionnement des boîtes DGT dans une poche plastique et conservation au réfrigérateur • Conservation des membranes POCIS au congélateur
		Préparation des mouillages selon les caractéristiques du site (hauteur d'eau, accrochage en berge, etc.)	
		Sortie des dispositifs des glacières et retrait des emballages au dernier moment	
		Mouillage des dispositifs	
SBSE	Vérification du flaconnage	Prélèvement 1x500ml dans un flacon de 500ml	Fractionnement en 3x100ml dans des flacons de 125ml à l'aide d'une éprouvette rincée (Vittel + eau de rivière) Conservation au congélateur en attendant l'extraction
			Réalisation du volumage dans 3x100 ml
Chlordécone		Remplissage de 2x1L + 4x500ml + 10x15ml	Volumage précis des 2 flacons de 1L à 500ml
			Volumage précis des 4 flacons de 500ml à 400ml
			Volumage dans 10x15ml pour le test chlordécone
			Conservation en congélateur

Une planche photographique présentée en page suivante permet d'illustrer la phase opérationnelle de terrain.

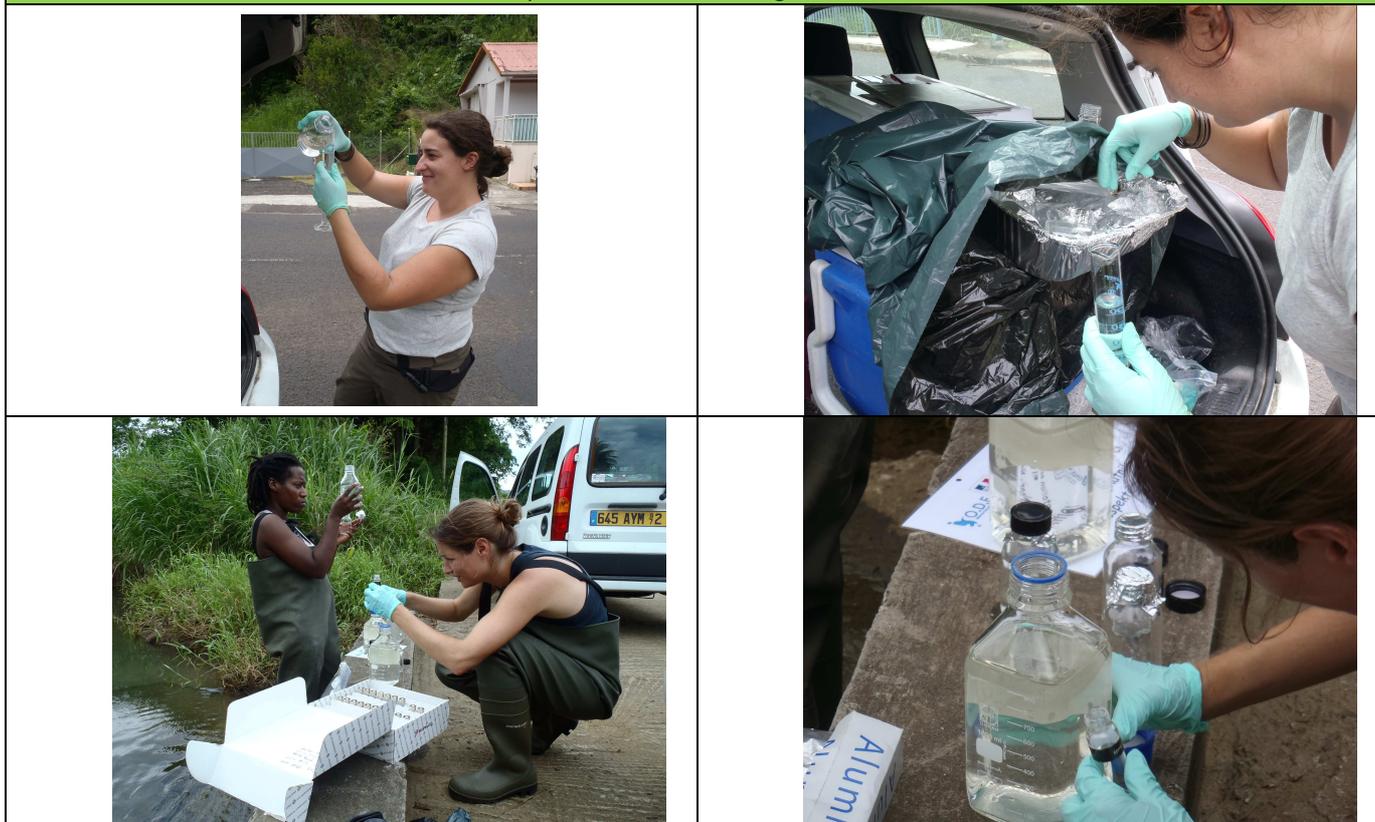
Préparation des mouillages et pose des échantillonneurs passifs



Exemples d'échantillonneurs passifs immergés



Opérations de volumage sur le terrain



3.5 Extraction SBSE au laboratoire

3.5.1 Précautions nécessaires à la réalisation des extractions

Tout le matériel utilisé pour la réalisation de ces extractions est pyrolysé et conservé emballé dans du papier aluminium également pyrolysé.

Les manipulations des échantillons, notamment durant les phases d'ouverture des flacons, se déroulent sous Sorbonne afin de limiter au maximum le contact de l'échantillon d'eau avec l'air ambiant (risque de contamination). Les flacons sont refermés en prenant soin de placer une feuille d'aluminium pyrolysée entre l'ouverture et le bouchon afin d'éviter tout contact avec le plastique. De plus les échantillons sont protégés de la lumière.

3.5.2 Préparation de la solution d'étalon interne

Pour la réalisation des extractions, 10 ml d'une solution d'étalon interne est introduite dans chaque échantillon d'eau de 100 ml. Cette dernière peut être préparée à l'avance, conservée au froid et à l'abri de la lumière, et ce pendant un mois au maximum.

Cette solution a été préparée à l'aide d'une solution commerciale fournie par le Cèdre présentée sous forme d'ampoule (9 composés en solution dans du méthanol, chacun à une concentration de 1 µg/ml) récupérée dans 1L de méthanol technique (Fisher Chemical®). Un litre de solution permet la réalisation d'une centaine d'analyses.

3.5.3 Extraction SBSE

Les échantillons d'eau congelés sont mis à décongeler à température ambiante (laboratoire climatisé) en fin de matinée pour une extraction le soir. Par jour, 30 extractions ont pu être réalisées.

Une fois l'échantillon décongelé, 10 ml de solution d'étalon interne ont été introduits dans chaque flacon à l'aide d'un distributeur (Figure 3).

Par la suite, un barreau SBSE (barreau aimanté permettant la fixation le cas échéant des contaminants contenus dans l'eau) est introduit dans chaque flacon.

Les flacons sont ensuite refermés et mis sous agitation pendant 16 heures à l'abri de la lumière (Figure 4).

Après 16 heures d'agitation, les flacons sont récupérés, l'eau excédentaire est délicatement vidée et les barreaux sont récupérés un à un à l'aide d'une pince préalablement pyrolysée et rincée à l'eau de vittel entre chaque échantillon.

Chaque barreau est ensuite placé sur du papier adsorbant propre afin de le sécher avant de le replacer dans son étui.

Les barreaux ont par la suite été conservés au congélateur en attendant leur expédition au Cèdre pour analyse (Figure 5).

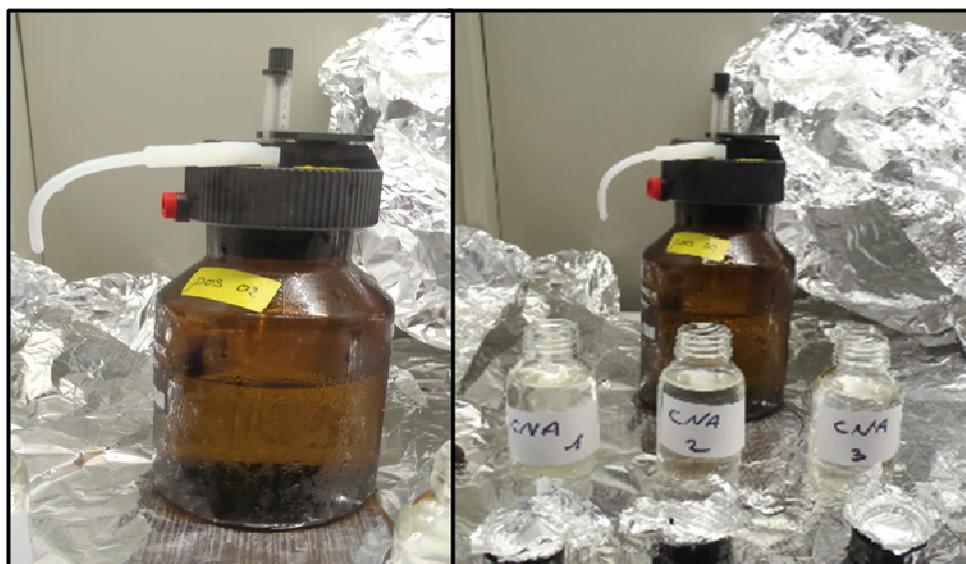


Figure 3 – Photographies illustrant la préparation des échantillons.



Figure 4 – Photographies illustrant l'agitation (16 heures).



Figure 5 – Photographies illustrant l'arrêt de l'agitation puis la récupération des barreaux en étui.

3.5.4 Difficultés rencontrées au cours de l'expérimentation

A la fin de l'expérimentation 81 extractions sur les 87 prévues (29 stations x 3 réplicats de 100ml) ont pu être réalisées, sur 3 jours.

Un premier problème est survenu lors de la récupération des échantillons pour les dosages, de nombreux flacons ont en effet été retrouvés brisés. Le verre, fragilisé par la pyrolyse, n'a pas résisté à des conditions de stockage non optimales (chambre froide encombrée) qui n'ont pu être réalisées, par manque de place, dans les locaux d'ASCONIT. A noter que la durée de stockage a été anormalement allongée de plusieurs mois par la réception tardive du méthanol.

Il a alors été décidé, en concertation avec l'Office de l'Eau et les laboratoires concernés, de réaliser les extractions à partir de la glace issue des flacons brisés. En l'absence de contenant prévu pour ces opérations de transfert (fournisseurs locaux en rupture de stock de béciers), des verres de table préalablement pyrolysés ont été utilisés.

Par ailleurs certains triplicats n'ont pas été retrouvés. Il s'agit des triplicats réalisés sur les stations Fontane (SIF), Camping Macouba (MAN), Amont Bourg Basse Pointe (BPB), Pocquet (POR), Pont RN sur Rouge (ROR) et Ressource (LER). Pour pallier à ce problème, le CEDRE a bien voulu céder 100 ml d'eau des 4 x 500 ml prélevés pour les analyses chlordécone (échantillons envoyés congelés à leur attention par transporteur). *In fine* les stations dont les triplicats sont manquants ont pu être réalisées en duplicat à partir de 50 ml d'eau (volumage validé par le laboratoire). Tous ces éléments sont repris sous forme de tableau récapitulatif.

Station	Acronyme	Conditionnement retrouvé	Nombre de flacon(s) intacte(s) sur les triplicats	Nombre de flacon(s) brisé(s) sur les triplicats	Nombre d'extractions réalisées	Volume d'eau utilisé pour l'extraction
Stade de Grand rivière	GRS	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
AEP Vivé Capot	CAV	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Confluence Pirogue	LOP	3*100mL	0	3	3	3*100 mL
Séguineau	LOS	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Pont RD24	BER	3*100mL	0	3	3	3*100 mL
Grand Galion	GAG	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Case Navire	CNA	3*100mL	3	0	3	3*100 mL
Fond Baise	FBA	3*100mL	3	0	3	3*100 mL
Saint-Pierre (ancien pont)	SPI	3*100mL	3	0	3	3*100 mL
Montgérald	MON	3*100mL	3	0	3	3*100 mL
Pont de chaines	MAC	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Palourde	PAL	3*100mL	0	3	3	3*100 mL
Pont Belle Ile	PLB	3*100mL	1	2	3	3*100 mL
Gué de la Désirade	LEG	3*100mL	1	2	3	3*100 mL
Pont RN1	LEP	3*100mL	0	3	3	3*100 mL
Brasserie Lorraine	PRB	3*100mL	1	2	3	3*100 mL
Pont Séraphin	DCS	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Petit Bourg	COP	3*100mL	3	0	3	3*100 mL
Pont Madeleine	PPP	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Amont Bourg Grand rivière Pilote	GPA	3*100mL	1	2	3	3*100 mL
Pont Mackintosh	PMA	3*100 mL	3	0	3	3*100 mL
Jambette	JAM	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Dormante	OMD	3*100mL	2	1	3	3*100 mL
Fontane	SIF	4*500 mL	Echantillons perdus		2	2*50 mL
Camping Macouba	MAN	4*500 mL			2	2*50 mL
Amont Bourg Basse Pointe	BPB	4*500 mL			2	2*50 mL
Pocquet	POR	4*500 mL			2	2*50 mL
Pont RN sur rivière Rouge	ROR	4*500 mL			2	2*50 mL
Ressource	LER = RES	4*500 mL			2	2*50 mL

TOTAL EXTRACTION

81

3.1.1 Envoi des échantillons

Les barreaux issus des extractions ont été envoyés congelés.

Par ailleurs, les 4 x 500 ml prélevés pour des analyses réalisées par le CEDRE sur les stations SIF, MAN, BPB, POR, ROR, LER ont été expédiées congelées via un transitaire agréé. La station pont Mackintosh devait également faire l'objet de telles analyses mais les 4 x 500 ml n'ont pu être retrouvés tout comme pour la station Jambette. Le tableau récapitulatif suivant reprend tous ces éléments et les volumes exacts expédiés au Cèdre (une partie de ceux-ci ayant servi pour les extractions comme décrit précédemment).

Nom Station	Acronyme échantillon	Volumes expédiés au CEDRE	Type de flaconnage
Fontane	SIF	3*400 mL + 300 mL	4 bouteilles de 500 ml
Camping Macouba	MAN	3*400 mL+ 340 mL	3 bouteilles de 500 ml + 4 petites de 100 ml (3*100 + 1*40)
Amont Bourg Basse Pointe	BPB	3*400 mL + 300 mL	4 bouteilles de 500 ml
Pocquet	POR	3*400 mL + 300 mL	4 bouteilles de 500 ml
Pont RN sur rivière Rouge	ROR	3*400mL+ 260 mL	3 bouteilles de 500 ml + 3 petites de 100 ml (2*100 + 1*60)
Ressource	LER= RES	3*400 mL + 300 mL	4 bouteilles de 500 ml
Pont Mackintosh	PMA	<i>Echantillons perdus</i>	
Jambette	JAM	<i>Echantillons perdus</i>	

Concernant les POCIS, les 15 lots de 3 membranes ont été envoyés congelés au CEDRE par un transitaire agréé.

Concernant les analyses chlordécone, les 14 bouteilles de 1L en verre, ainsi que les 7 lots de fioles en verre, ont été envoyés à destination du LPTC, également via un transporteur agréé.

4. Difficultés rencontrées et pistes d'amélioration

La première difficulté rencontrée lors de la mise en place des échantillonneurs passifs a été **d'adapter le mouillage** défini pour le milieu marin aux rivières Martiniquaises. Beaucoup de cours d'eau étant en basses à moyennes eaux à cette période de l'année, la profondeur est limitée sur la plupart des stations.

→ *Nous n'avons donc pas utilisé de flotteur durant cette campagne mais avons fixé directement les échantillonneurs sur la partie supérieure des lests, à savoir deux parpaings de 8kg chacun. Le tout en s'assurant que les dispositifs ne risquent pas d'être recouverts par le sédiment durant toute la durée de leur immersion. Les bouts étaient préparés à l'avance, prêt à être raccordés, mais les nœuds nécessaires n'étaient effectués qu'au dernier moment afin de s'adapter à la hauteur d'eau.*

La principale contrainte de ces mouillages réside dans leur poids et leur maniabilité particulièrement réduite. Ainsi le déplacement des opérateurs munis de lests dans le cours d'eau peut s'avérer difficile voire dangereux, notamment en période de hautes eaux. De plus, en cas de stations d'accès long et/ou difficile, le recours aux parpaings est à proscrire.

→ *Nous proposons de tester la confection de lests directement sur site, au moyen de sacs en toile de jute qui seraient remplis de pierres et de blocs. Cette alternative demeure cependant non adaptable dans toutes les stations, notamment dans les parties aval.*

Une difficulté supplémentaire est le **risque accru de dégradation ou de vol** des dispositifs. Les DGT sont moins soumis à ce phénomène car leur temps d'immersion dans le milieu est relativement court (quatre jours minimum) par rapport aux POCIS qui restent au moins trois semaines sur chaque station. Toutefois durant cette campagne nous n'avons observés de vol de dispositifs au niveau de deux stations sur les vingt-neuf prospectées (Ressource et Pont Belle-Île). Afin de prévenir tout acte de vandalisme, nous avons tenté de cacher certains dispositifs sur les stations les plus fréquentées, en les plaquant contre la sous berge ou de gros blocs. Le choix de ne pas rattacher les dispositifs à la berge a également été retenu sur ces stations.

→ *La pose d'affiches explicatives à proximité semble par ailleurs efficace. Toutefois il faut veiller à ce qu'elle soit bien plastifiée pour éviter leur dégradation au contact de l'eau.*

Cependant, les **pluies torrentielles**, rarement rencontrées à cette période de l'année, ont emporté l'ensemble des dispositifs qui n'avaient pas ou mal été accrochés aux berges. Certains ont pu être retrouvés à l'aval mais bien souvent les membranes des POCIS concernés étaient détruites.

→ *Dans une configuration similaire, il est impératif de raccorder systématiquement les dispositifs à quelque chose de solide pour éviter qu'ils ne soient emportés. Eviter ainsi les branches, petites racines et privilégier les gros blocs que l'on peut « ceinturer » avec le bout et les troncs d'arbres.*

Ces mêmes épisodes de crues ont parfois pu occasionner des dégâts sans toutefois emporter les dispositifs. Les perforations des cages des POCIS étant assez grandes pour permettre le passage de sédiments, sur les rivières transportant du gravier fin, ce dernier sous l'action du courant, est entré violemment en contact avec les membranes et les a percées. Ce phénomène a principalement été observé sur les rivières du Nord-Atlantique. Sur les vingt-neuf stations échantillonnées, seulement cinq POCIS ont été retrouvés avec au moins une des trois membranes intactes.

→ *Pour parer au problème de pénétration de sédiments dans les cages POCIS, il serait possible de les équiper d'un morceau de moustiquaire métallique. Insérée à l'intérieur contre la paroi, elle permettrait de protéger les membranes du dispositif contre le gravier fin. Il faudrait cependant pyrolyser également cet élément.*

Enfin l'une des difficultés majeures rencontrées reste la **fluctuation du niveau d'eau**. Notamment en cette période hydrologique relativement instable durant laquelle ont eu lieu les opérations, certains POCIS se sont retrouvés momentanément hors de l'eau durant une durée indéterminée. Cela est préjudiciable pour les analyses ultérieures mais l'impact ne peut être mesuré uniquement que si le dispositif est observé à l'air libre au moment de la relève. Il est impératif de programmer les campagnes terrain en période de carême établi.

5. Annexes

5.1 Synthèse des conditions de terrain

Stade de grand rivière, Grand Rivière

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 14h35
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,8

2Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 11h05
Température de l'eau (°C)	24,6
pH	8,05
Conductivité (µS/cm)	114
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 11h55
Température de l'eau (°C)	25,7
pH	7,97
Conductivité (µS/cm)	120
Oxygène dissous (mg/l)	8,05
Saturation en oxygène (%)	98,3
Nombre de membranes intactes	0/3

Remarques : Retrouvé correctement immergé mais les 3 membranes sont percées.



AEP Vivé Capot, rivière Capot

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 12h21
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,5

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 10h16
Température de l'eau (°C)	25,4
pH	8,04
Conductivité (µS/cm)	164
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 10h14
Température de l'eau (°C)	25
pH	7,90
Conductivité (µS/cm)	126,6
Oxygène dissous (mg/l)	8,06
Saturation en oxygène (%)	97,4
Nombre de membranes intactes	3/3

Remarques : POCIS émergé durant une durée indéfinie.



Confluence Pirogue, rivière Lorrain

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 10h20
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,7

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 9h23
Température de l'eau (°C)	23,4
pH	8,08
Conductivité (µS/cm)	76
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 9h07
Température de l'eau (°C)	24,5
pH	7,73
Conductivité (µS/cm)	81
Oxygène dissous (mg/l)	8,27
Saturation en oxygène (%)	99,5
Nombre de membranes intactes	3 / 3

Seguineau, rivière Lorrain

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 11h11
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,5

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 8h45
Température de l'eau (°C)	24,3
pH	7,82
Conductivité (µS/cm)	96
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 9h39
Température de l'eau (°C)	26,3
pH	7,87
Conductivité (µS/cm)	102
Oxygène dissous (mg/l)	8,16
Saturation en oxygène (%)	100,7
Nombre de membranes intactes	3/3

Grand Galion, rivière Galion

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 8h10
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 7h46
Température de l'eau (°C)	27,2
pH	7,90
Conductivité (µS/cm)	140
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 10h03
Température de l'eau (°C)	27
pH	7,56
Conductivité (µS/cm)	138
Oxygène dissous (mg/l)	7,8
Saturation en oxygène (%)	97,4
Nombre de membranes intactes	3/3

Remarque : POCIS émergé durant une durée indéfinie. Retrouvé à l'air libre sur la berge.



Pont RD24, rivière St-Marie

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 9h11
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,8

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 8h23
Température de l'eau (°C)	24,9
pH	7,89
Conductivité (µS/cm)	144
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 10h03
Température de l'eau (°C)	26,6
pH	7,89
Conductivité (µS/cm)	147
Oxygène dissous (mg/l)	7,62
Saturation en oxygène (%)	94,3
Nombre de membranes intactes	2/3

Remarque : POCIS retrouvé avec une membrane percée



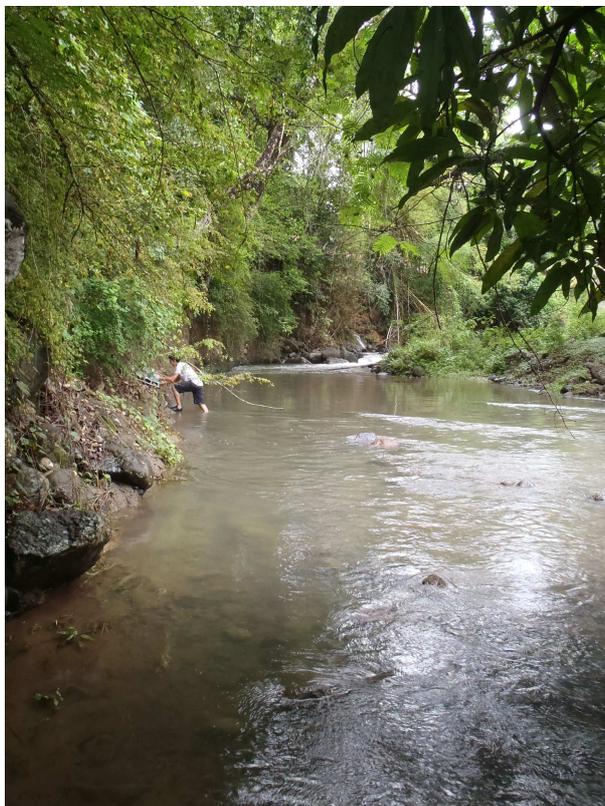
Fond Baise, rivière Carbet

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	10/05/12 9h25
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,6

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	Absence de prise de mesures (DGT absents)
Température de l'eau (°C)	Absence de prise de mesures (DGT absents)
pH	Absence de prise de mesures (DGT absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de prise de mesures (DGT absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de prise de mesures (DGT absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de prise de mesures (DGT absents)

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Température de l'eau (°C)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	S.O.

Remarque : POCIS et DGT emportés par une crue



Case Navire, rivière Case Navire

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	10/05/2012 8h10
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	16/05/12 8h50
Température de l'eau (°C)	25,0
pH	7,51
Conductivité (µS/cm)	204
Oxygène dissous (mg/l)	8,31
Saturation en oxygène (%)	100

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 8h13
Température de l'eau (°C)	24,8
pH	7,77
Conductivité (µS/cm)	152,3
Oxygène dissous (mg/l)	8,12
Saturation en oxygène (%)	97,3
Nombre de membranes intactes	3/3



Saint Pierre (ancien Pont), rivière Roxelane

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	10/05/12 10h25
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,5

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	16/05/12 10h44
Température de l'eau (°C)	26,1
pH	7,81
Conductivité (µS/cm)	202
Oxygène dissous (mg/l)	8,26
Saturation en oxygène (%)	101,7

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 9h20
Température de l'eau (°C)	25,5
pH	7,95
Conductivité (µS/cm)	183,4
Oxygène dissous (mg/l)	8,3
Saturation en oxygène (%)	100,8
Nombre de membranes intactes	1/3

Remarque : POCIS émergé durant une durée indéfinie et retrouvé avec une seule membrane intacte



Montgérald, rivière Monsieur

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 11h05
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 15h34
Température de l'eau (°C)	27,3
pH	7,68
Conductivité (µS/cm)	175
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12
Température de l'eau (°C)	Absence de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	S.O.

Remarque : POCIS emporté par une crue ou écrasé sous un arbre qui a chuté dans le lit

Pont de Chaînes, rivière Madame

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 11h33
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,7

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 12h18
Température de l'eau (°C)	28,5
pH	7,76
Conductivité (µS/cm)	324
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12
Température de l'eau (°C)	Absence de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	S.O.

Remarque : POCIS emporté par une crue

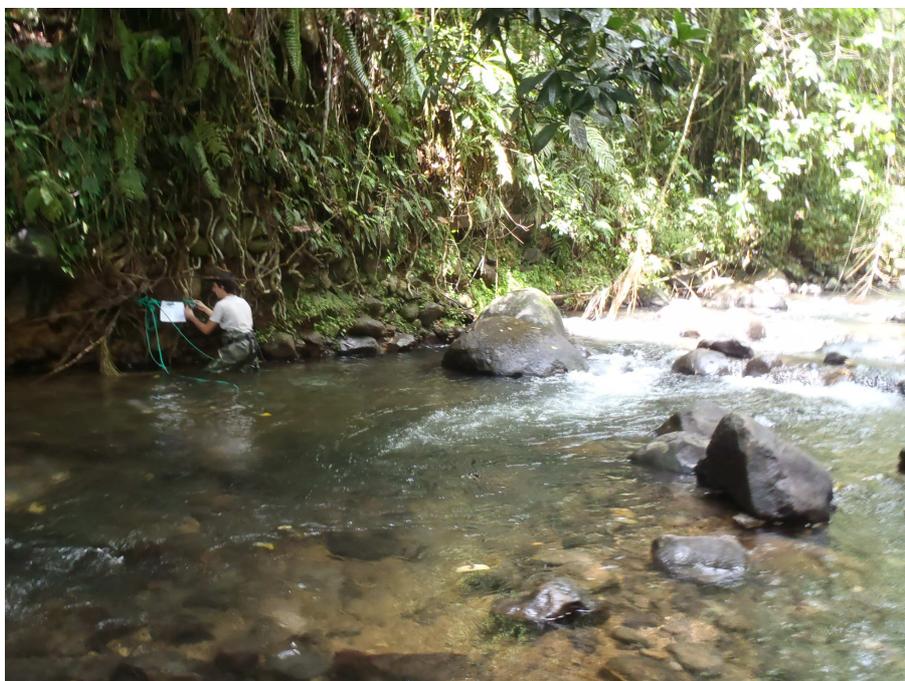


Palourde, rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 10h10
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1m

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 11h04
Température de l'eau (°C)	23,4
pH	7,80
Conductivité (µS/cm)	63
Oxygène dissous (mg/l)	8,5
Saturation en oxygène (%)	102,5

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 12h35
Température de l'eau (°C)	25,2
pH	7,91
Conductivité (µS/cm)	64
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	3/3



Pont Belle-Île, rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 9h30
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,8m

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 15h07
Température de l'eau (°C)	26,9
pH	7,68
Conductivité (µS/cm)	142
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12
Température de l'eau (°C)	Absence de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	S.O.

Remarque : POCIS, pancarte et bout absents. Parpaings cassé sur la berge. Vol très probable.

Gué de la Désirade, rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 9h05
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1,2

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 14h10
Température de l'eau (°C)	26,7
pH	7,99
Conductivité (µS/cm)	102
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 11h56
Température de l'eau (°C)	27,5
pH	7,93
Conductivité (µS/cm)	110
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	3/3



Pont RN1, rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 9h05
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1,2

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	21/05/12 14h10
Température de l'eau (°C)	26,7
pH	7,99
Conductivité (µS/cm)	102
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 11h56
Température de l'eau (°C)	27,5
pH	7,93
Conductivité (µS/cm)	110
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	3/3

Brasserie Lorraine, petite rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/04/12 12h58
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,3m

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 10h15
Température de l'eau (°C)	26,4
pH	7,74
Conductivité (µS/cm)	295
Oxygène dissous (mg/l)	8,04
Saturation en oxygène (%)	100,1

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12 11h14
Température de l'eau (°C)	28,7
pH	7,81
Conductivité (µS/cm)	864
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	3/3

Remarque : POCIS complètement rempli de graviers fins, mais membranes intactes.

Pont Séraphin, rivière Deux courants

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 12h08
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	1

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 9h46
Température de l'eau (°C)	27,2
pH	7,84
Conductivité (µS/cm)	853
Oxygène dissous (mg/l)	7,44
Saturation en oxygène (%)	93,5

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 12h45
Température de l'eau (°C)	30,2
pH	8,09
Conductivité (µS/cm)	800
Oxygène dissous (mg/l)	10,6
Saturation en oxygène (%)	141
Nombre de membranes intactes	3/3

Petit Bourg, rivière des Coulisses

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/2012 8h17
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,4

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 7h33
Température de l'eau (°C)	26,4
pH	7,59
Conductivité (µS/cm)	348
Oxygène dissous (mg/l)	6,42
Saturation en oxygène (%)	79,5

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 9h30
Température de l'eau (°C)	27,2
pH	7,89
Conductivité (µS/cm)	345
Oxygène dissous (mg/l)	7,7
Saturation en oxygène (%)	96,7
Nombre de membranes intactes	3/3



Pont Madeleine, rivière Pilote

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 9h48
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,7

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 8h33
Température de l'eau (°C)	26,3
pH	7,85
Conductivité (µS/cm)	362
Oxygène dissous (mg/l)	8,27
Saturation en oxygène (%)	102,2

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 10h27
Température de l'eau (°C)	28,4
pH	8,06
Conductivité (µS/cm)	357
Oxygène dissous (mg/l)	9,44
Saturation en oxygène (%)	114
Nombre de membranes intactes	3/3

Amont bourg Grand rivière Pilote, Grand rivière Pilote

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 10h21
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,6

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 8h55
Température de l'eau (°C)	27,3
pH	7,84
Conductivité (µS/cm)	655
Oxygène dissous (mg/l)	7,45
Saturation en oxygène (%)	93,2

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 10h45
Température de l'eau (°C)	28,7
pH	7,89
Conductivité (µS/cm)	628
Oxygène dissous (mg/l)	7,86
Saturation en oxygène (%)	101,8
Nombre de membranes intactes	3/3

Dormante, rivière Oman

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 9h00
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,5

Conditions lors de la relève du DGT	
Date et heure de la relève	23/05/12 8h04
Température de l'eau (°C)	26,2
pH	7,59
Conductivité (µS/cm)	556
Oxygène dissous (mg/l)	6,75
Saturation en oxygène (%)	82,2

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 9h49
Température de l'eau (°C)	26,2
pH	7,6
Conductivité (µS/cm)	575
Oxygène dissous (mg/l)	6,57
Saturation en oxygène (%)	80,4
Nombre de membranes intactes	3/3

Fontane, rivière Simon

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 11h23
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,7

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 11h36
Température de l'eau (°C)	29,5
pH	7,9
Conductivité (µS/cm)	497
Oxygène dissous (mg/l)	9,15
Saturation en oxygène (%)	119,2
Nombre de membranes intactes	3/3



Camping Macouba, rivière Macouba

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 13h50
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,4

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 11h20
Température de l'eau (°C)	25,8
pH	Problème de sonde
Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Problème de sonde
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	0/3

Remarque : POCIS retrouvé à l'air libre sur la berge, les trois membranes sont percées



Amont du bourg Basse-pointe, rivière Basse-pointe

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 13h15
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,5

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 11h04
Température de l'eau (°C)	28,2
pH	8,05
Conductivité (µS/cm)	203
Oxygène dissous (mg/l)	8,15
Saturation en oxygène (%)	104
Nombre de membranes intactes	3/3

Remarque : POCIS émergé durant une durée indéfinie. Déplacé par une crue 500m à l'aval.



Pocquet, rivière Pocquet

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 12h45
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,9

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 10h37
Température de l'eau (°C)	27,4
pH	Problème de sonde
Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Problème de sonde
Oxygène dissous (mg/l)	Problème de sonde
Saturation en oxygène (%)	Problème de sonde
Nombre de membranes intactes	0/3

Remarque : POCIS emporté par une crue. Retrouvé 100m à l'aval. Les 3 membranes sont percées



Pont Mackintosh, rivière Capot

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 11h25
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,4

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12 13h40
Température de l'eau (°C)	25,7
pH	7,92
Conductivité (µS/cm)	115
Oxygène dissous (mg/l)	6,77
Saturation en oxygène (%)	85,9
Nombre de membranes intactes	3/3

Remarque : POCIS retrouvé rempli de graviers fins, mais membranes intactes

Pont RN sur Rouge, rivière Rouge

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	14/05/12 11h45
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,8

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	05/06/12 13h13
Température de l'eau (°C)	26,7
pH	7,63
Conductivité (µS/cm)	148,4
Oxygène dissous (mg/l)	7,8
Saturation en oxygène (%)	97
Nombre de membranes intactes	3/3

Ressource, rivière Lézarde

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	15/05/12 16h00
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,7

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	07/06/12
Température de l'eau (°C)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	Absence de prise de mesures (POCIS absents)

Remarque : POCIS dérobé devant témoins



Jambette, rivière Jambette

Conditions lors de la dépose	
Date et heure de l'immersion	16/05/12 13h15
Profondeur d'immersion du dispositif (m)	0,4

Conditions lors de la relève du POCIS	
Date et heure de la relève	06/06/12
Température de l'eau (°C)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
pH	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Conductivité (µS/cm)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Oxygène dissous (mg/l)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Saturation en oxygène (%)	Absence de prise de mesures (POCIS absents)
Nombre de membranes intactes	Absence de prise de mesures (POCIS absents)

Remarque : POCIS emporté par une crue



5.2 Fiches terrain

Nom de la station : Pont de Chaines					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 707848,899 Y 1616919,79	Opérateurs HGR, CBE, J. Louis			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	MAC	MAC	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	MAC	
Date	16/05/2012	16/05/2012	Date	16/05/2012	
Heure	11h33	11h35	Heure	11h33	
Profondeur de mise en place	0,7 m	0,7 m	Prof prélèvement	Surface	
Température	26,9	idem	Température	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,71 Cond : 302 µS/cm O2 : 8,10 mg/L 101,9 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Sec et ensoleillé	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas d'attache Pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	-	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	12h18	-	Date récupération barreau : 21/11/2012	21/11/2012	30/11/2012
Température	28,5	-	Heure lancement extraction 19h05	idem	17h10
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	9h15
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,76 Cond : 324 µS/cm O2 : 7,61 mg/L 98,1%	-	Durée 16h00	16h00	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		Pas de POCIS en place			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont Belle Ile					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 716044,307 Y 1623439,88	Opérateurs HGR, CBE, J. Louis			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	PLB	PLB	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	PLB	
Date	16/05/2012	16/05/2012	Date	16/05/2012	
Heure	9h30	9h30	Heure	9h30	9h30
Profondeur de mise en place	0,8 m	0,8 m	Prof prélevement	Surface	
Température	25,3	25,3	Température	25,3	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,48 Cond : 143 µS/cm O2 : 7,50 mg/L 91,8%	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Sec et ensoleillé	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction(opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	15h07	-	Date récupération barreau : 21/11/2012	30/11/2012	30/11/2012
Température	26,9	-	Heure lancement extraction 19h05	17h10	idem
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 11h05	9h15	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,68 Cond : 142 µS/cm	-	Durée 16h00	16h05	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		Parpaings cassés sur la berge POCIS + cadre absent			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Jambette					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X Y		Opérateurs HGR, CBE, JLG, ALB		
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		JAM	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		16/05/2012	Date	16/05/2012	
Heure		13h15	Heure	13h10	
Profondeur de mise en place		0,4 m	Prof prélèvement	Surface	
Température		26,8	Température	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,50 Cond : 273 µS/cm O2 : 6,61 mg/L 84,1 %	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas d'attache, pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		13h25	Date récupération barreau : 21/11/2012	21/11/2012	30/11/2012
Température		-	Heure lancement extraction 19h05	idem	17h10
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	9h15
Autres mesures (pH, MES...)		-	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		POCIS absent			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont de Mackintosh					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 702714,816 Y 1634672,82	Opérateurs JLG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		PMA	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		16/05/2012	Date	16/05/2012	
Heure		11h25	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,4 m	Prof prélevement	Surface	
Température °C		24,3	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,45 Cond : 107,7 µS/cm O2 : 8,06 mg/L 99,9 %	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas de pancarte sous le pont	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		07/06/2012	Répliat 1	Répliat 2	Répliat 3
Heure		13h40	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C		25,7	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,92 Cond : 115 µS/cm O2 : 6,77 mg/L 85,9 %	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Camping Macouba					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 699198,345 Y 1645040,29	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		MAN	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		14/05/2012	Date	14/05/2012	
Heure		13h50	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,4 m	Prof prélèvement	Surface	
Température °C		25,4	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,91 Cond : 136 µS/cm O2 :-	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas de pancarte sous le pont	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		11h20	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		25,8	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		-	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Pocis à l'air libre 3 membrabes HS	Seulement 2 réplicats		
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pocquet RN1					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 704214,01 Y 1643595,93	Opérateurs HGR, CBE,			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		POR	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		14/05/2012	Date	14/05/2012	
Heure		12h45	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,9 m	Prof prélevement	Surface	
Température °C		26,2	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,94 Cond : 166 µS/cm O2 :-	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		10h37	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		27,4	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		pH 8,16	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		très beau temps			
Commentaires		POCIS a dévallé 100m à l'aval, 3 membranes percées	Seulement 2 répliquats possibles		
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Ressource					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 716790,299 Y 1616340,69	Opérateurs HGR, CBE, ALB, JG	Prélèvement depuis un pont à l'aide d'un sceau		
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		LER	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		15/05/2012	Date	15/05/2012	
Heure		16h00	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,7 m	Prof prélèvement	Surface	
Température °C		27,7	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,94 Cond : 146 µS/cm O2 : 7,58 mg/L 96,5%	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		-	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		-	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		-	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		-	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		POCIS volé selon témoins	Seulement 2 répliquats possibles		
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Amont Bourg Basse Pointe					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 702811,105 Y 1644666,22	Opérateurs HGR, CBE,			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		BPB	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		14/05/2012	Date	idem	
Heure		13h15	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,5 m	Prof prélevement	Surface	
Température °C		27,5	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,50 Cond : 211 µS/cm O2 :-	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Sec et ensoleillé	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		11h04	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		28,2	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité			Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		pH 8,05 Cond : 203 µS/cm O2 : 8,15 mg/L 104%	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires			Seulement 2 réplicats possibles		
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Fontane					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 728319,421 Y 1613157,16	Opérateurs HGR, CBE, ALB, JG			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		SIF	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		15/05/2012	Date	idem	
Heure		11h23	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,7 m	Prof prélèvement	Surface	
Température °C		27,3	Température °C	idem	
Salinité			Salinité		
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,83 Cond : 492 µS/cm O2 : 6,59 mg/L 83,9 %	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Couvert	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction(opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		07/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		11h36	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		29,5	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité			Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,90 Cond : 497 µS/cm O2 : 9,15 mg/L 119,2 %	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires			Seulement 2 répliquats possibles		
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Saint Pierre (Ancien pont)					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 696165,089 Y 1631331,22		Opérateurs		
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	SPI	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	-	-	Date	-	
Heure	-	-	Heure	-	
Profondeur de mise en place	-	-	Prof prélèvement	-	
Température °C	-	-	Température °C	-	
Salinité	-	-	Salinité	-	
Autres mesures (pH, MES...)	-	-	Autres mesures (pH, MES...)	-	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	-	-	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	-	
Commentaires	-	-	Commentaires	-	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	16/05/2012	05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	10h44	9h20	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	26,1	25,5	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité			Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,81 Cond : 202 µS/cm O2 : 8,26 mg/L 101,7 %	pH 7,95 Cond : 183,4 µS/cm O2 : 7,95 mg/L 100,8 %	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	légère pluie, veille : sec et ensoleillé	beau temps			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Fond Baise					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 697356,03 Y 1627634,16	Opérateurs CVE, HG, ALB, JLG, JG, CB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	FBA	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	10/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	9h25	idem	Heure	9h30	
Profondeur de mise en place	0,6 m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	23,7	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,30 Cond : 117 µS/cm O2 : 7,53 mg/L 82,5 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	temps couvert, pluie la veille		Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	16/05/2012	-	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	9h30	-	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	-	-	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	-	-	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling	-	-			
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	-	-			
Commentaires	Non retrouvé	idem			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Séraphin					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 725933,273 Y 1616645,65	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	DCS	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	12h08	12h07	Heure	12h05	
Profondeur de mise en place	1m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	27,3	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,68 Cond : 690 µS/cm O2 : 8,73 mg/L 85,1 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	beau temps	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction(opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	07/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	9h46	12h45	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	29/11/2012
Température °C	27,2	30,2	Heure lancement extraction 19h05	idem	18h08
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	10h13
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,84 Cond : 853 µS/cm O2 : 7,44 mg/L 93,5 %	pH 8,09 Cond : 800 µS/cm O2 : 10,6 mg/L 141 %	Durée 16h05	idem	16h05
Etat fouling	Envasé	Important			
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Amont bourg grande rivière pilote					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 726714,127 Y 1603212,22	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	GPA	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	10h21	10h28	Heure	10h23	
Profondeur de mise en place	0,6 m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	27,2	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,75 Cond : 530 µS/cm O2 : 6,99 mg/L 88,1 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	couvert, sec	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	07/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	8h55	10h45	Date récupération barreau : 21/11/2012	29/11/2012	idem
Température °C	27,3	28,7	Heure lancement extraction 19h05	18h08	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	10h13	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,84 Cond : 655 µS/cm O2 : 7,45 mg/L 93,2 %	pH 7,89 Cond : 628 µS/cm O2 : 7,86 mg/L 101,8 %	Durée 16h05	16h05	idem
Etat fouling	Un peu de terre				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Brasserie Lorraine					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 718201,397 Y 1617837,87	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	PRB	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	12h58	13h00	Heure	12h56	
Profondeur de mise en place	0,3 m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	27,6	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,70 Cond : 303 µS/cm O2 : 7,18 mg/L 91,3 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Sec et ensoleillé	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	10h15	11h14	Date récupération barreau : 21/11/2012	29/11/2012	idem
Température °C	26,4	28,7	Heure lancement extraction 19h05	18h08	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	10h13	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,74 Cond : 295 µS/cm O2 : 8,04 mg/L 100,1 %	pH 7,81 Cond : 864 µS/cm O2 :-	Durée 16h05	16h05	idem
Etat fouling	Un peu de terre				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires		POCIS remplis de gravier mais membranes intactes			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Case Navire					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 704726,912 Y 1617600,16	Opérateurs CV, HG, JLG, CB, JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	CNA	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	10/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	8h10	8h15	Heure	8h17	
Profondeur de mise en place	1 m	idem	Prof prélevement	Surface	
Température °C	24,1	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 6,75 Cond : 138 µS/cm O2 : 7,42 mg/L 89 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Décrué, temps couvert pluie la veille (vigilance jaune)	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	une pancarte	
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction(opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	16/05/2012	05/06/2012	Réplikat 1	Réplikat 2	Réplikat 3
Heure	8h50	8h13	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	25	24,8	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,51 Cond : 204 µS/cm O2 : 8,31 mg/L 100 %	pH 7,77 Cond : 152,3 µS/cm O2 : 8,12 mg/L 97,3 %	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling	Un peu de terre				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Dormante					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 719700,53 Y 1602462,22	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	OMD	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	9h00	9h03	Heure	9h01	
Profondeur de mise en place	0,5 m	idem	Prof prélevement	Surface	
Température °C	25,4	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,54 Cond : 444 µS/cm O2 : 5,83 mg/L 70,9 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Beau temps	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	07/06/2012	Réplikat 1	Réplikat 2	Réplikat 3
Heure	8h04	9h49	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	29/11/2012
Température °C	26,2	26,2	Heure lancement extraction 19h05	idem	18h08
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	10h13
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,59 Cond : 556 µS/cm O2 : 6,75 mg/L 82,2 %	pH 7,60 Cond : 575 µS/cm O2 : 6,57 mg/L 80,4 %	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling	Un peu de terre				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont Madeleine					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 725815,914 Y 1603631,26	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	PPP	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	9h48	9h50	Heure	9h51	
Profondeur de mise en place	0,7 m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	26,6	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,93 Cond : 341 µS/cm O2 : 7,83 mg/L 97,6 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Beau temps	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	07/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	8h33	10h27	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	30/11/2012
Température °C	26,3	28,4	Heure lancement extraction 19h05	idem	17h10
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	9h15
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,85 Cond : 362 µS/cm O2 : 8,27 mg/L 102,2 %	pH 8,06 Cond : 357 µS/cm O2 : 9,44 mg/L 114 %	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling	Un peu de terre				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Ensoleillé	-			
Commentaires	Un peu de terre	POCIS OK mais rouille			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Petit bourg					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 719799,635 Y 1609263,13	Opérateurs JG, ALB			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	COP	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	8h17	8h18	Heure	8h26	
Profondeur de mise en place	0,4 m	idem	Prof prélevement	Surface	
Température °C	26	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	idem	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,77 Cond : 333 µS/cm O2 : 6,73 mg/L 82,9 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Beau temps	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	07/06/2012	Réplikat 1	Réplikat 2	Réplikat 3
Heure	7h33	9h30	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	idem
Température °C	26,4	27,2	Heure lancement extraction 19h05	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,59 Cond : 348 µS/cm O2 : 6,42 mg/L 79,5 %	pH 7,89 Cond : 345 µS/cm O2 : 7,70 mg/L 96,7 %	Durée 16h00	idem	idem
Etat fouling	Envasé, terre dessus	Conséquent			
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Couvert, veille Ensoleillé	idem			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Grand Galion					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 719610,116 Y 1628023,18	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	GAG	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	8h10	8h15	Heure	8h15	
Profondeur de mise en place	-	-	Prof prélevement	Surface	
Température °C	25,4	-	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 8,56 Cond : 127 µS/cm O2 : 5,24 mg/L 63,6 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)			Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	7h46	10h37	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	29/11/2012
Température °C	27,2	27	Heure lancement extraction 19h05	idem	18h08
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	10h13
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,90 Cond : 140 µS/cm O2 :-	pH 7,56 Cond : 138 µS/cm O2 : 7,80 mg/L 97,4 %	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Partiellement à l'air libre			
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Amont confluence Pirogue					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 709284,957 Y 1634691,25	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	LOP	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	10h20	10h21	Heure	10h21	
Profondeur de mise en place	0,7 m	idem	Prof prélevement	Surface	
Température °C	28,8	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,75 Cond : 88 µS/cm O2 :-	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)			Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	9h23	9h07	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	23,4	24,5	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 8,08 Cond : 76 µS/cm O2 :-	pH 7,33 Cond : 81 µS/cm O2 : 8,27 mg/L 99,5 %	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Séguineau					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 710360,394 Y 1639775,57	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	LOS	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	11h11	11h10	Heure	11h10	
Profondeur de mise en place	-	-	Prof prélevement	Surface	
Température °C	25,7	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,71 Cond : 104 µS/cm O2 :-	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)			Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	8h45	9h39	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	29/11/2012
Température °C	24,3	26,3	Heure lancement extraction 19h05	idem	18h08
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	10h13
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,82 Cond : 96 µS/cm O2 :-	pH 7,87 Cond : 102 µS/cm O2 : 8,16 mg/L 100,7 %	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires	Perte d'un des triplicats (résine)				
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont RD24 Ste Marie					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 714543,083 Y 1634166,16	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	BER	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	9h11	9h15	Heure	9h10	
Profondeur de mise en place	0,8 m	-	Prof prélevement	Surface	
Température °C	25,3	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,88 Cond : 138 µS/cm O2 :-	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)			Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	8h23	10h03	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	24,9	26,6	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,89 Cond : 144 µS/cm O2 :-	pH 7,89 Cond : 147 µS/cm O2 : 7,62 mg/L 94,3 %	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pr AEP-Vivé-Capot					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 714543,083 Y 1634166,16		Opérateurs HGR, CBE		
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	CAV	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	12h21	12h20	Heure	12h21	
Profondeur de mise en place	0,5 m	0,4 m	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	25,2	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,83 Cond : 118 µS/cm O2 : -	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)			Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	10h16	10h14	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	30/11/2012
Température °C	25,4	25	Heure lancement extraction 19h05	idem	17h10
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	9h15
Autres mesures (pH, MES...)	pH 8,04 Cond : 164 µS/cm O2 : -	pH 7,90 Cond : 126,6 µS/cm O2 : 7,628,06 mg/L 97,4 %	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Gué de la Désirade					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 715814,872 Y 1622386,59	Opérateurs HGR, CBE, JLG			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	LEG	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	16/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	9h05	9h10	Heure	9h10	
Profondeur de mise en place	1,20 m	1,20 m	Prof prélevement	Surface	
Température °C	25	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,79 Cond : 109 µS/cm O2 : 8,18 mg/L 99,8 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Couvert		Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires	pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	14h10	11h56	Date récupération barreau : 21/11/2012	30/11/2012	idem
Température °C	26,7	27,5	Heure lancement extraction 19h05	17h10	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	9h15	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,99 Cond : 102 µS/cm O2 :-	pH 7,93 Cond : 110 µS/cm O2 :-	Durée 16h00	16h05	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Stade de Grand Rivière					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 696197,598 Y 1644317,83		Opérateurs HGR, CBE		
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	GRS	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	14/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	14h35	idem	Heure	idem	
Profondeur de mise en place	-	-	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	24,5	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 8 Cond : 116 µS/cm O2 : -	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Couvert		Observations météo (du jour et du jour d'avant)		
Commentaires			Commentaires		
Récupération des échantillonneurs après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	11h05	11h55	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	29/11/2012
Température °C	24,6	25,7	Heure lancement extraction 19h05	idem	18h08
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	10h13
Autres mesures (pH, MES...)	pH 8,05 Cond : 114 µS/cm O2 : -	pH 7,97 Cond : 120 µS/cm O2 : 8,05 mg/L 98,3%	Durée 16h00	idem	16h05
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		Très beau temps			
Commentaires	Perte d'un triplicat	Un seul triplicat OK			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont de Montgérald					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 710249,79 Y 1616881,59	Opérateurs HGR, CBE, JLG			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	MOM	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	16/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	11h05	idem	Heure	idem	
Profondeur de mise en place	1 m	idem	Prof prélèvement	Surface	
Température °C	26	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,59 Cond : 185 µS/cm O2 : 7,70 mg/L 95,8%	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Pluie	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas d'attache, pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	15h34	13h30	Date récupération barreau : 21/11/2012	idem	idem
Température °C	27,3	-	Heure lancement extraction 19h05	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 11h05	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,68 Cond : 175 µS/cm O2 :-	-	Durée 16h00	idem	idem
Etat fouling					
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		POCIS absents			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont RN1					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 716985,446 Y 1617805,27	Opérateurs HGR, CBE, JLG			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	LEP	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	15/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	13h26	13h28	Heure	13h25	
Profondeur de mise en place	0,8 m	idem	Prof. prélèvement	Surface	
Température °C	26,9	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,51 Cond : 133 µS/cm O2 : 7,54 mg/L 94,6%	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Sec et ensoleillé	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pas de pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	21/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	14h31	13h30	Date récupération barreau : 29/11/2012	idem	idem
Température °C	27,9	28,4	Heure lancement extraction 18h08	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 10h13	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,75 Cond : 116 µS/cm O2 :-	pH 7,62 Cond : 128 µS/cm O2 :-	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling		Beaucoup de sédiment			
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires		3 membranes OK			
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Palourde Lézarde					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 710072,461 Y 1627854,94	Opérateurs HGR, CBE, JLG			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	PAL	idem	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date	16/05/2012	idem	Date	idem	
Heure	10h10	10h11	Heure	10h11	
Profondeur de mise en place	1 m	idem	Prof. prélèvement	Surface	
Température °C	23,4	idem	Température °C	idem	
Salinité	-	-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,63 Cond : 65 µS/cm O2 : 8,12 mg/L 98,4 %	idem	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Sec et ensoleillé	idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date	23/05/2012	06/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure	11h04	12h35	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	idem
Température °C	23,4	25,2	Heure lancement extraction 17h10	idem	idem
Salinité	-	-	Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	idem
Autres mesures (pH, MES...)	pH 7,80 Cond : 63 µS/cm O2 : 8,5 mg/L 102,5 %	pH 7,91 Cond : 64 µS/cm O2 :-	Durée 16h05	idem	idem
Etat fouling	Recouvert de lièze				
Observations météo (du jour et du jour d'avant)	Couvert				
Commentaires					
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

Nom de la station : Pont RN sur Rouge					
Profondeur de la station	Localisation (GPS) X 706206,221 Y 1641947,08	Opérateurs HGR, CBE			
Mise en place des échantillonneurs			Prélèvement d'eau		
	DGT	POCIS	SBSE		
Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)		ROR	Echantillon (par ex: 3 premières lettres du nom du site)	idem	
Date		14/05/2012	Date	idem	
Heure		11h45	Heure	idem	
Profondeur de mise en place		0,8 m	Prof prélèvement	Surface	
Température °C		25,6	Température °C	idem	
Salinité		-	Salinité	idem	
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,35 Cond : 137 µS/cm O2 :-	Autres mesures (pH, MES...)	idem	
Observations météo (du jour et du jour d'avant)		idem	Observations météo (du jour et du jour d'avant)	idem	
Commentaires			Commentaires	Pancarte	
Récupération des échantillonneurs : après environ 48h pour les DGT et une vingtaine de jours pour les POCIS			Extraction (opérateur FCA)		
	DGT	POCIS	SBSE		
Date		05/06/2012	Réplicat 1	Réplicat 2	Réplicat 3
Heure		13h13	Date récupération barreau : 30/11/2012	idem	-
Température °C		26,7	Heure lancement extraction 17h10	idem	-
Salinité		-	Heure d'arrêt extraction 9h15	idem	-
Autres mesures (pH, MES...)		pH 7,63 Cond : 148 µS/cm O2 : 7,80 mg/L 97 %	Durée 16h05	idem	-
Etat fouling		conséquent			
Observations météo (du jour et du jour d'avant)					
Commentaires			Seulement 2 répliqués possibles		
	Après récupération : mettre au réfrigérateur dès que possible	Après récupération : mettre au congélateur dès que possible	Après récupération, rinçage et emballage dans papier d'alu, Stocker barreaux au réfrigérateur		

5.3 Composés analysés

Par DGTCd, Cu, Co, Cr, Pb, Mn, Ni, Zn
Ag, (en test)**Par SBSE**

N° d'ordre	N° UE directive 76/464/CE	N° UE directive 2000/60/CE annexe X	Substance	Famille	N° CAS	Code SANDRE
1		1	Alachlore	Pesticides	15972-60-8	1101
3	II-131	3	Atrazine	Pesticides	1912-24-9	1107
10		8	Chlorfenvinphos	Pesticides	470-90-6	1464
11		9	Chlorpyrifos	Pesticides	2921-88-2	1083
16	II-76	14	Endosulfan (famille)	Pesticides	115-29-7	1743
18	I-83	16	Hexachlorobenzène		118-74-1	1199
20		18	Hexachlorocyclohexane alpha, beta, delta (chaque isomère)		608-73-1	1200/1201/ 1202
21	I-85	18	Lindane	Pesticides	58-89-9	1203
49			Para-para DDT		50-29-3	1144
50	I-71		Dieldrine	Pesticides	60-57-1	1173
51	I-77		Endrine	Pesticides	72-20-8	1181
54	I-130		Isodrine	Pesticides	465-73-6	1207
56	76		Endosulfan alpha ·	Endosulfan Pesticides	959-98-8	1178
57	76		Endosulfan beta ·	Endosulfan Pesticides	33213-65-9	1179
181		I-46	DDT,DDD,DDE	Pesticides	50-29-3, 789-02-6, 53-19-0, 72-54-8, 3424-82-6, 72-55-9	1143/1144/ 1145/1146/ 1147/1148
2	I-3	2	Anthracène	HAP	120-12-7	1458
17	II-99	15	Fluoranthène	HAP	206-44-0	1191
25	I-96	22	Naphtalène	HAP	91-20-3	1517
34	I-99	28	Benzo(a)pyrène (Benzo-3,4pyrène)	HAP	50-32-8	1115
35		28	Benzo(b)fluoranthène (Benzo-3,4fluoranthène)	HAP	205-99-2-	1116
36		28	Benzo(g,h,i)pérylène	HAP	191-24-2	1118
37		28	Benzo(k)fluoranthène	HAP	207-08-9	1117
38	I-99	28	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	HAP	193-39-5	1204
64	11		Biphényle	Pesticides	92-52-4	1584
110	99		Acenaphtene	HAP	83-32-9	1453

110	99		Acenaphtene	HAP	83-32-9	1453
111	99		Acénaphtylène	HAP	208-96-8	1622
112	99		Benzo(a)anthracène	HAP	56-55-3	1082
113	99		Chrysène	HAP	218-01-9	1476
114	99		Dibenzo(ah)anthracène	HAP	53-70-3	1621
115	99		Fluorène	HAP	86-73-7	1623
116	99		Methyl-2naphthalène	HAP	91-57-6	1618
117	99		Methyl-2fluoranthène	HAP	33543-31-6	1619
118	99		Phénanthrène	HAP	85-01-8	1524
119	99		Pyrène	HAP	129-00-0	1537
121	101		Polychlorobiphényle 101	PCB	37680-73-2	1242
122	101		Polychlorobiphényle 118	PCB	31508-00-6	1243
123	101		Polychlorobiphényle 138	PCB	35065-28-2	1244
124	101		Polychlorobiphényle 153	PCB	35065-27-1	1245
125	101		Polychlorobiphényle 180	PCB	35065-29-3	1246
126	101		Polychlorobiphényle 28	PCB	7012-37-5	1239
127	101		Polychlorobiphényle 52	PCB	35693-99-3	1241
128	101		Polychlorobiphényle 77	PCB	32598-13-3	1091
129	101		Polychlorobiphényle 169	PCB	37774-16-6	1090
130	101		Polychlorobiphényle 35	PCB	37680-69-6	1240

Par POCIS

Par l'approche classique POCIS

- (1) Alkylphénols : 4-Nonylphénol, 4-ter-Octylphénol, Acide Nonylphénoxy acétique, Bisphénol A , 4-Nonylphénol monoéthoxylé, 4-Nonylphénol diéthoxylé .

Par l'approche PRC (Performance Référence Compounds)

- (2) Pesticides (57 molécules):

acétochlore, acétochlore ESA, acétochlore OA, alachlore, améthryne, atrazine, atrazine 2 hydroxy, azoxystrobine, bentazone, carbendazime, carbétamide, carbofuran, carbosulfan, chlorotoluron, chlorsulfuron, cyanazine, cyromazine, DEA , DIA, diflufénican, dimétachlore, diuron, 124 dichloro phénylurée, 134 dichloro phénylurée (dcpu), (1,3,4) dichlorophényl (3) méthyl urée (dcpmu), DMSA, DMST, flazasulfuron, fluazifop-p-butyl, flusilazole, hexazinone, hydroxysimazine, imidaclopride, irgarol, isoproturon, linuron, métazachlore, méthiocarbe, métolachlore, métolachlore ESA, métolachlore OA, métoxuron, metsulfuron-méthyl, nicosulfuron, prométhrine, propachlore, propazine, propiconazole, prosulfuron, pyméthrozine, quizalofop-éthyl, quizalofop-p-téfuryl, simazine, terbuthrine, terbuthylazine, terbutylazine deseéthyl, thiaméthoxan.

- (3) Produits pharmaceutiques:

caféine, carbamazépine, diazépam, nordiazépam, amitriptyne, doxepine, imipramine, ibuprofène, paracétamol, kétoprofène, naproxène, aspirine, diclofénac, gemfibrozil, clenbutarol, salbutamol, terbutaline, théophylline, alprazolam, bromazépam, fluoxétine.