



RAPPORT D'ESSAI

Direction Régionale de l'Environnement

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Laboratoire d'hydrobiologie

DIREN PACA LE THOLONET – BP 120

13603 AIX EN PROVENCE CEDEX 1

Tél. : 04.42.66.66.00 Fax. : 04.42.66.66.01

CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	DATE DU PRELEVEMENT	NUMERO DE L'AVENANT
06198100	16/07/2008	
Cours d'eau: HUVEAUNE		Nom et adresse du client: DIREN PACA/Chef du SEMER
Localisation : Amont barrage de la Pugette - Marseille		A l'attention de: Mme A. REOCREUX
Essai réalisé: Indice de surveillance		
Méthode d'essai: Protocole de prélèvement des invertébrés sur le réseau de Surveillance (Mars 2007)		Objet soumis à l'Essai: Macro-Invertébrés Benthiques

Ce rapport d'essai comprend 6 pages numérotées

Les résultats d'analyse et les commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai.

Ce résultat est confidentiel, il est votre propriété.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme intégrale.

HER : **Méditerranée**

Type de cours d'eau : **Très Petit**

X (m): **849492**

Y (m) : **1812604**

Z (m) : **9**

Localisation de la station RCS

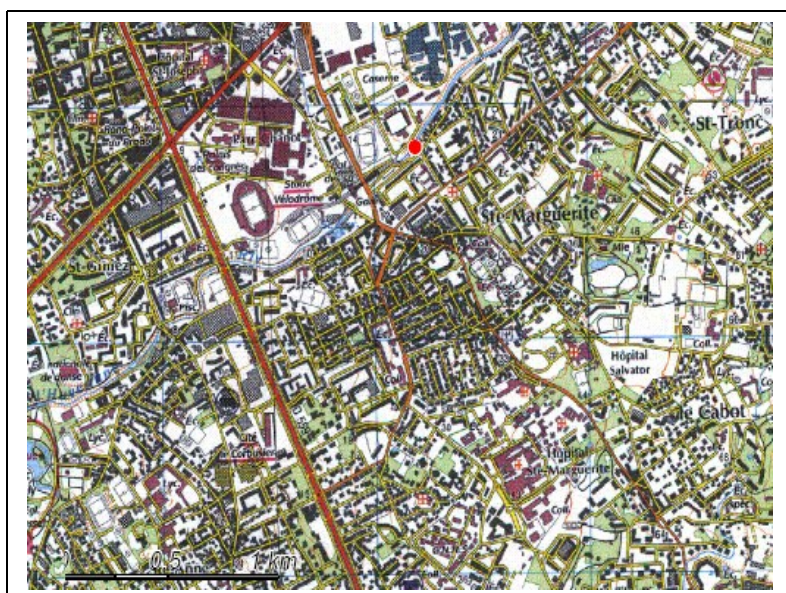


Photo du site

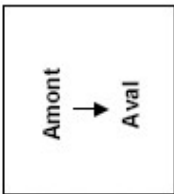
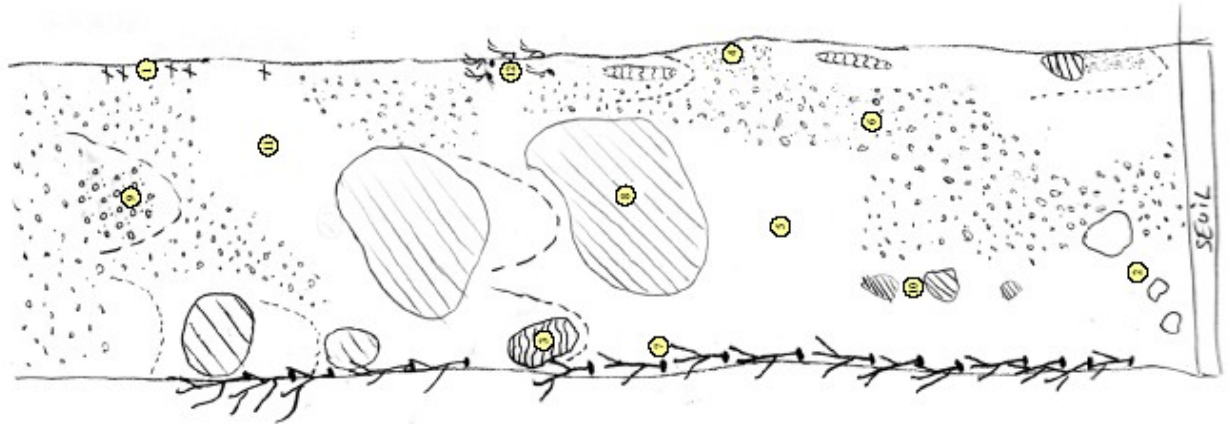
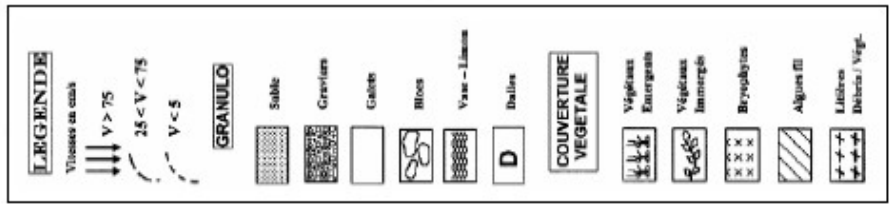


Vue Amont

Vue Aval



Schéma de la station



Prélèvement effectué par : ASCONIT CONSULTANT

Signé

CARACTERISTIQUES DU LIT:

- **Faciès d'écoulement:** mouille, radier, plat, rapide, escalier, cascade, chenal lotique
- **Nature des berges:** naturelles, artificielles, plates, inclinées, verticales
- **Colmatage:** absence, faible, moyen, important
- **Couverture principale:** pierres, galets, granulat grossier, sédiments, vase, sable, limon, blocs, dalles, roches
- **Végétation des rives:** absente, éparse, dense, herbacée, arbustive, arborée
- **Ensoleillement:** nul, moyen, fort
- **Environnement:** prairial, forestier, agricole, urbain
- **Nature géologique du BV:** saline, calcaire, argileuse, gréseuse, cristalline

VEGETATION AQUATIQUE: A < 10% B: 10 à 30% C: 30 à 50% D > 50%

- **Bactéries et champignons:** A
- **Diatomées:** A
- **Algues:** C
- **Végétaux:** A

DESCRIPTION DU MILIEU:

- **Couleur:** incolor, légèrement coloré, coloré
- **Limpidité:** limpide, légèrement trouble, trouble

DEBIT: normal pour la saison, important, crue, étiage hivernal, étiage estival, éclusée de barrage

OBSERVATIONS : aval de la station au niveau du seuil

RESEAU CONTRÔLE DE SURVEILLANCE					LEGENDE :										MATERIEL											
obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	CODE STATION : 01 COURS D'EAU STATION DATE X AMONT Y AMONT Y AVANT X AVANT Y AVANT Lpb : Longueur totale de la station (en m) Lm : Largeur maximale au moment du prélèvement (en m avec l'échelle) Sm : Surface maximale incluse (en m²) Smarg : Superficie relative (substrat/marg) N° : 1 = 0 à 5 m/s ; 2 = entre 5 et 60% ; 3 = au-delà de 50%										N° : 1 = 100% ; 2 = 100% ; 3 = 100%									
CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	DATE	X AMONT	Y AMONT																					
06198100	Huveaune	Marseille	16/07/2008	849500	1612715																					
				X AVANT	Y AVANT																					
				849496	1612603																					
obligatoire	Lpb	17																								
obligatoire	Lm	262																								
obligatoire	Sm	2,3434																								
	Smarg	147,42																								
Réseau Contrôle de Surveillance					Substrats																					
Nature du Substrat	Substrat (SANDRE)	SANDRE	Habitabilité	D / M	SANDRE Vitesses		N4 Au sé à de 75 cm/s Rapide				N5 25 à 75 cm/s Moyenne				N3 3 à 25 cm/s Lente				N1 0 à 5 cm/s Nulle				Nb de prél. réalisés			
					Superficie relative (% estimée visuellement)	code (1, 2 ou 3)	N° Prél	% estimé relatif	H d'eau cm	Decal	N° Prél	% estimé relatif	H d'eau cm	Decal	N° Prél	% estimé relatif	H d'eau cm	Decal	N° Prél	% estimé relatif	H d'eau cm	Decal				
Eucalyptus	Bryophytes	s1	11																			0				
Faunaphytes immergés	Hydrophytes	s2	10																			0				
Débris de végétaux brisés (litières)	Litières	s3	9																			0				
Chaveaux acinaires, supports ligneux	Branchages, Racines	s28	8	M	1									1	1	18	B1					1				
Faune des rivières (graines, bulles, etc.) (P & S)	Pierres, galets	S24	7	D	19	1								5	14	16	B2	11	5	25	B3		2			
Épis (> 25 J) immergés dans une matrice d'éléments fins (moins de 2 mm de diamètre)	Blocs	S30	6	M	2													2	2	35	B1		1			
Granulats grossiers (4 à 20 mm)	Granulats	s9	5	D	35	2								9	12	22	B3	6	23	20	B2		2			
Épaves végétales émergentes de substrats	Helophytes	s10	4	D	7	1												12	1	15	B3	7	6	18	B2	2
Vases fins (moins de 2 mm) avec débris organiques fins	Vases	s11	3	M	2																	3	2	20	B1	1
Cables et rions (> 2 mm)	Sables, Limons	s25	2	M	1																	4	1	16	B1	1
Algues	Algues	s18	1	D	33	2								8	23	10	B2	10	10	12	B3					2
Surfaces uniformes cures ou vides artificielles (pneus, etc.) (moins de 2 mm de diamètre)	Dalles, Argiles	s29	0																							0
					Nb de prél. réalisés		0				3				6				3				12			
Physico-chimie :					Observations :																					
• pH = 8,56																										
• C = 947 µS/cm																										
• [CO ₂] = 11,60 mgO ₂ /l																										
• sat. O ₂ = 131,60%																										
• T° (eau) = 20,1 °C																										
• T° (air) = 7 °C																										

Date	Code station	Nom du cours d'eau	Nom de la station					
16/07/2008	6198100	Huveaune	Marseille					
					Bocal	B1	B2	B3
	Taxons IBGN	N.T.	Taxons DCE Référence (Sandre)	Code Sandre	Total	Total	Total	
	Hydropsychidae	Genre	<i>Hydropsyche</i>	212	2			
	Hydroptilidae	Genre	<i>Hydroptila</i>	200		1		
	Baetidae	Genre	<i>Baetis</i>	364		1	2	
	Caenidae	Genre	<i>Caenis</i>	457	537	1760	960	
	Chironomidae	Famille	Chironomidae	807	437	960	512	
	Ephydriidae	Famille	Ephydriidae	844		1	1	
	ODONATA	ORDRE	ODONATA	648			1	
	Coenagrionidae	Famille	Coenagrionidae	658		1	1	
	Crambidae = Pyralidae	Famille	Crambidae = Pyralidae	2947			2	
	BRANCHIOPODES	SOUS CLASSE	BRANCHIOPODES	2971	P	P	P	
	Asellidae	Famille	Asellidae	880	284	9		
	Sphaeriidae	Genre	<i>Pisidium</i>	1043	18	2	2	
	Ancylidae	Genre	<i>Ancylus</i>	1028	7	3	8	
	Bithyniidae	Genre	<i>Bithynia</i>	994	19	2		
	Ferrissidae	Genre	<i>Ferrissia</i>	1030		2		
	Hydrobiidae	Genre	<i>Potamopyrgus</i>	978	1808	1306	1770	
	Lymnaeidae	Famille	Lymnaeidae	998	2			
	Lymnaeidae	Genre	<i>Radix</i>	1004			1	
	Lymnaeidae	Genre	<i>Stagnicola</i>	5124		9		
	Physidae	Genre	<i>Physa</i>	997	469	224	405	
	Planorbidae	Famille	Planorbidae	1009	28	6	7	
	Valvatidae	Genre	<i>Valvata</i>	972		1		
	Erpobdellidae	Famille	Erpobdellidae	928	34	7	10	
	Glossiphoniidae	Famille	Glossiphoniidae	908	15	4	4	
	Piscicolidae	Famille	Piscicolidae	918		1	1	
	Dugesidae	Famille	Dugesidae	1055	15	13	19	
	OLIGOCHETES	CLASSE	OLIGOCHETES	933	818	288	192	
	NEMATODES	CLASSE	NEMATODES	1089	P	P	P	
	HYDRACARIENS	ORDRE	HYDRACARIENS	906	P	P	P	
	HYDROZOAIRE	SUPER CLASSE	HYDROZOAIRE	3166			P	

BULLETIN DE RESULTATS HYDROBIOLOGIE
--

Nom et Adresse du client: DIREN PACA**Début des Analyses:****Fin des Analyses:**

N° d'identification	Numéro de l'avenant
06198100 26/07/2008	

Cours d'eau	Station	Commune
HUVEAUNE	Amont barrage de la Pugette	MARSEILLE

RESULTATS RCS	DU PRELEVEMENT
Taxon indicateur	Caenidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	2
Classe de variété (1 à 14)	8
Variété taxonomique	25
Equivalent IBGN	9

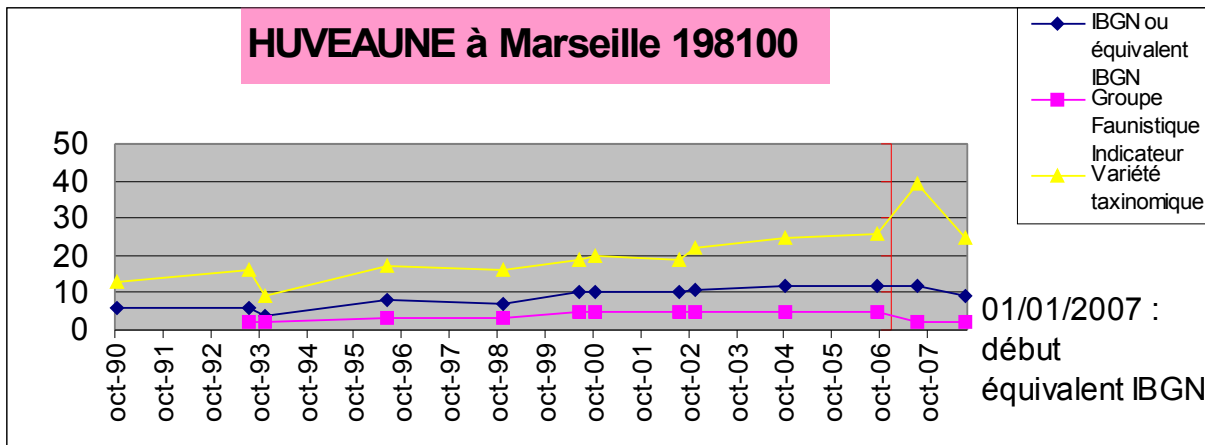
COMPLEMENT D'INFORMATION:

RESULTATS RCS	PRECEDENTE CAMPAGNE Le: 17/07/2007	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
Taxon indicateur	Baetidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	2		
Classe de variété (1 à 14)	11		
Variété taxonomique	39	20	+ / - 7
Valeur de l'équivalent IBGN DCE (1 à 20)	12	9	+ / - 3

Ce rapport d'essai est consultable sur le site Internet de la DIREN PACA après validation par l'Agence de l'Eau RM et C et la DIREN

AVIS ET INTERPRETATION

Historique de la station



Conformité par rapport à la DCE

DCE : (Directive européenne : Note du 13/06/2007 du MEDAD)

HER	Type	Limite Bon Etat (IBGN)		Bon état écologique / Invertébrés
		SUP	INF	
Méditerranée	Très Petit	15	13	NON

Date: **20 Mars 2009**

Pour le responsable technique: **A. ROCARD**

signé

FIN DU RAPPORT