Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
PROVENCE ALPES-CÔTE D'AZUR

RAPPORT D'ESSAI

N°06195000 – 07/07/2010

LABORATOIRE D'HYDROBIOLOGIE
DREAL PACA
CS 80065 - Allée Louis Philibert
13182 AIX EN PROVENCE CEDEX 5
Tél. :04.42.66.66.00 Fax. : 04.42.66.66.01

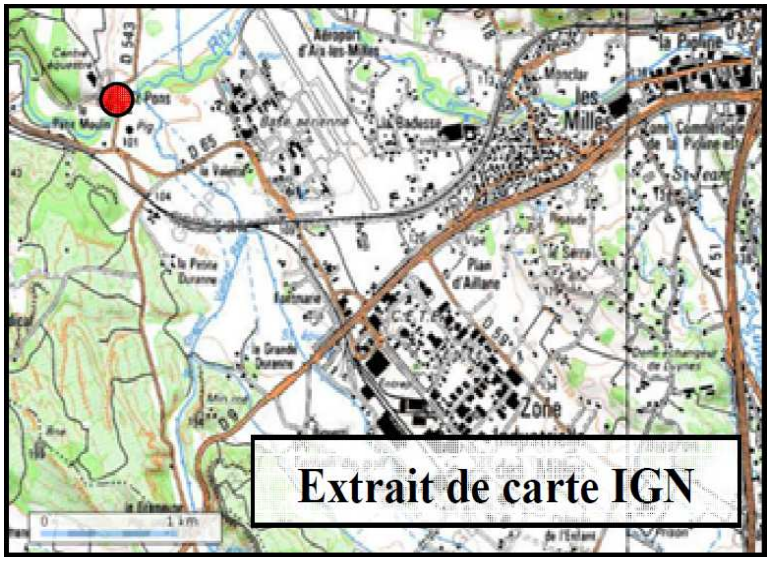
CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	**DATE DU PRELEVEMENT**	**NUMERO DE L'AVENANT**
N°06195000	**07/07/2010**	
Cours d'eau : **ARC**	Nom du client : **DREAL PACA/Chef du SBEP**	
Localisation : **AIX-EN-PROVENCE**	A l'attention de : **M. Paul PICK**	
Essai réalisé : **Indice Biologique Global DCE**		
Méthodes d'essai : Prélèvement : norme XP T90-333 Tri-Détermination : norme XP T90-388 (projet)	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.

Type de station : **Réseau Contrôle Surveillance**		
Type de cours d'eau : **Petit**		
HER : **Méditerranéen**		
X (m): **843830**	Y (m) : **1838411**	Z (m) : **101**

Localisation de la station



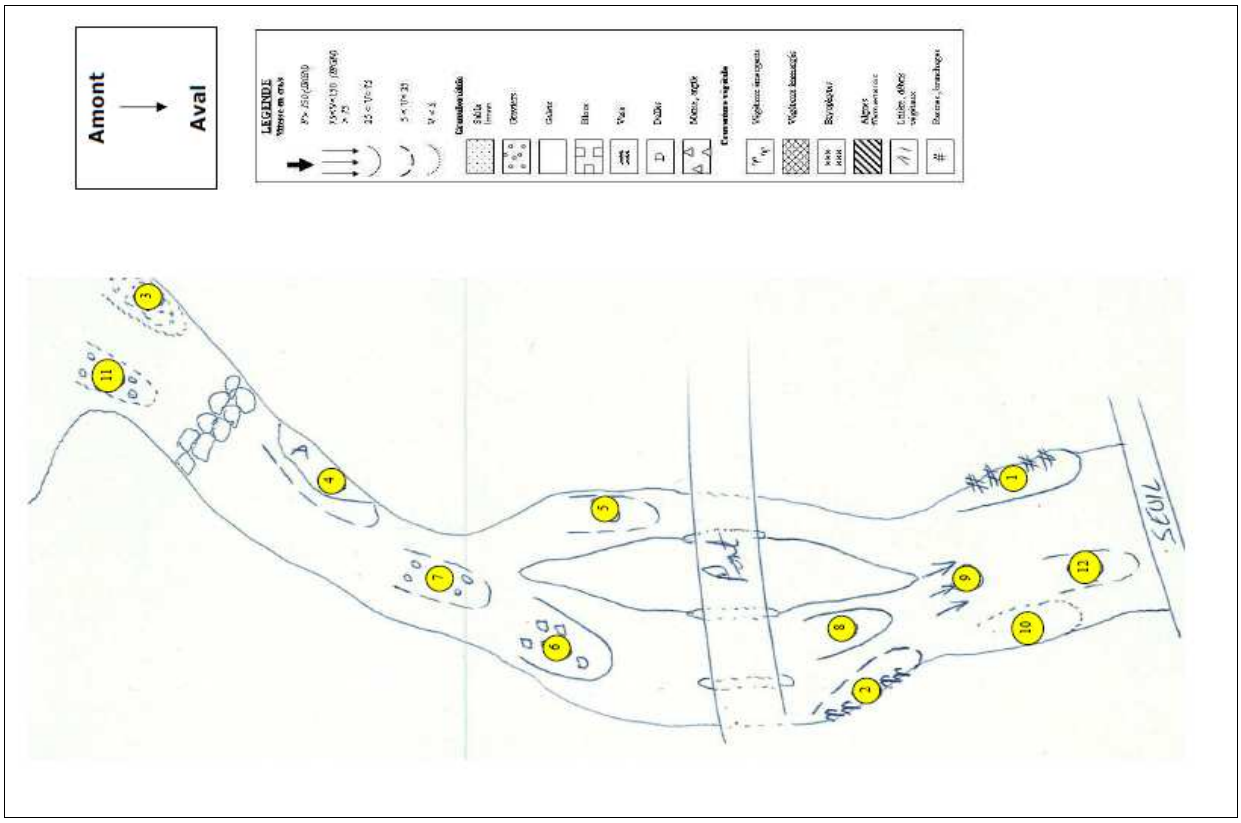
Commune : AIX-EN-PROVENCE (13)

Photographies du site

Amont

Aval

Schéma de la station et localisation des prélèvements



CODE DU MATERIEL VERIFIE AVANT UTILISATION :

Tamis : (500 µm) : TAM 0
Tamis : (5mm) : TAM 0
Surber : SUR 0
Haveneau : HAV 0

Prélèvements effectués par : ASCONIT CONSULTANT (DREAL PACA)

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, grèseuse, cristalline

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

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

DESCRIPTION DU MILIEU :

- Couleur : incolore, 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,

Code d'identification: N°06195000 - 07/07/2010

Phase terrain : plan d'échantillonnage

Prélèvement de macroinverttébrés

Numéro de la Station :	06195000
Cours d'eau :	ARC
Nom de la Station :	AIX-EN-PROVENCE
Altitude (m) :	102 m
Date :	7 juillet 2010
Largeur au débit de Plein Bord (en m)	26 m
Longueur totale de la station (en m)	312 m
Largeur mouillée moyenne (en m)	10,8 m
Superficie mouillée de la station (m²)	3494,4 m²
Superficie maximale d'un substrat marginal (m²)	174,7 m²

HER :	MEDITERRANEE
Type de cours d'eau :	Petit

Coordonnées :

X Amont (m) :	843856 m
Y Amont (m) :	1838485 m
X Aval (m) :	843830 m
Y Aval (m) :	1838337 m

Matériel :

N°Tamis (500 µm) :	
N°Tamis (5mm) :	
N°Surber :	
N°Haveneau :	

Prélèvement effectué par :	ASCONIT CONSULTANT

Norme : XP T90-333 **Gestionnaire :**

D = Dominant : **[5 % - 100 %]**
M = Marginal : **[0 % - 5 % [**
MNR = Marginal non Représentatif : **[0 % - 5 % [** (non prélevé en raison de son caractère exceptionnel, ou liée à une singularité morphologique)
P = Présent non pris en compte : **Toutes Superficies** (non prélevé en raison d'une surface minimale contiguë inférieure à 1/20ème de m², sauf bryophytes et helophytes)

Superficie par habitat (= couple substrat/vitesse) : a > b > c > d

Phase 1 : substrats marginaux (M) selon l'ordre d'habilitabilité **(VOIR projet de norme)**
Phase 2 : substrats dominants (D) selon l'ordre d'habilitabilité **(VOIR projet de norme)**
Phase 3 : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des habitats **(VOIR projet de norme)**

RAPPEL :
Pourcentage à retirer par prélèvement élémentaire réalisé sur les substrats dominants = **10 %**

Largeur mouillée (m)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10

Substrats					classes de vitesses																
					N4 > 75 cm/s Rapide				N5 25 à 75 cm/s Moyenne				N3 5 à 25 cm/s Lente				N1 0 à 5 cm/s Nulle				
Nature du Substrat		**Domin / Margin. / MNR / P**	**% estimé des substrats**	**% restant après phase 2**	**Superficie par habitat**	**N° Prélev**	**H d'eau (cm)**	**Bocal**	**Superficie par habitat**	**N° Prélev**	**H d'eau (cm)**	**Bocal**	**Superficie par habitat**	**N° Prélev**	**H d'eau (cm)**	**Bocal**	**Superficie par habitat**	**N° Prélev**	**H d'eau (cm)**	**Bocal**	**Nb de prel. réalisés**
Bryophytes	S1																				0
Spermaphytes immergés ***(hydrophytes)***	S2																				0
Débris organiques grossiers (**litières**)	S3																				0
Chevelus racinaire libres dans l'eau et substrats ligneux (branchages)	S28	M	3,0%						A	1	25	B1									1
Sédiments minéraux de grande taille (**pierres,** galets) (25 à 250 mm)	S24	D	50,0%	0,0%	C	9	40	B3	B	8	18	B2	A	5 12	10 30	*B2* *B3*	D	10	25	B3	5
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	S30	D	16,0%	6,0%					A	6	22	B2									1
Granulats grossiers (**graviers**) (2,5 à 25 mm).	S9	D	26,0%	6,0%									A	7	45	*B2*	B	11	40	B3	2
Spermaphytes émergents (**hélophytes**)	S10	M	2,0%										A	2	20	B2					1
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	S11																				0
Sables (< 2mm) et **limons**	S25	M	1,0%														A	3	14	B1	1
Algues	S18																				0
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes ; **blocs** non inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille	S29	M	2,0%										A	4	18	B1					1
		Total %	100,0%																		12

Code d'identification: N°06195000-07/07/2010

Phase laboratoire : liste faunistique

Date	Code station	Nom du cours d'eau	Nom de la station
07/07/2010	6195000	Arc (PACA)	Aix-en-Provence

				B1	B2	B3
			Bocal			
Taxons IBGN	N.T.	Taxons DCE Référence (Sandre)	Code Sandre	Total	Total	Total
Leuctridae	Genre	*g. / Euleuctra*	67		1	
Hydropsychidae	Genre	*g. / Hydropsyche*	212	96	608	432
Hydroptilidae	Genre	*g. / Hydroptila*	200	7	31	7
Leptoceridae	Genre	*g. / Mystacides*	312		3	
Psychomyidae	Genre	*g. / Psychomyia*	239		43	22
Rhyacophilidae	Genre	*g. / Rhyacophila*	183		1	
Baetidae	Genre	*g. / Baetis*	364	212	1136	768
Caenidae	Genre	*g. / Caenis*	457	76	352	176
Hydrometridae	Genre	*g. / Hydrometra*	740	1		
Dryopidae	Genre	*g. / Helichus = Pomatinus*	611	1		
Elmidae	Genre	*g. / Elmis*	618	3	9	14
Chironomidae	Famille	F. / Chironomidae	807	1472	1536	512
Empididae	Famille	F. / Empididae	831		2	4
Simulidae	Famille	F. / Simuliidae	801	13	400	38
Tipulidae	Famille	F. / Tipulidae	753	1		
Calopterygidae	Genre	*g. / Calopteryx*	650	2		1
Gomphidae	Genre	*g. / Gomphus*	679			1
Libellulidae	Genre	*g. / Orthetrum*	698			1
CONCHOSTRACES	**ORDRE**	**O. / CONCHOSTRACES**		5	1	1
Corophiidae	Genre	*g. / Chelicorophium*	3212	2304	352	720
Dreissenidae	Genre	*g. / Dreissena*	1046	1	1	3
Sphaeriidae	Genre	*g. / Pisidium*	1043	1	16	3
Ferrissiidae	Famille	F. / Ferrissiidae	5122	312	2	168
Lymnaeidae	Genre	*g. / Lymnaea*	999			1
Valvatidae	Famille	F. / Valvatidae	971	5	50	18
Valvatidae	Genre	*g. / Valvata*	972	3	4	3
BRANCHIOBDELLIDA	**CLASSE**	**Cl. / BRANCHIOBDELLIDA**	5192			1
Branchiobdellidae	Famille	F. / Branchiobdellidae	3132	104	3	1
Branchiobdellidae	Genre	*g. / Branchiobdella*		3	3	2
HIRUDINAE = ACHETES	**CLASSE**	**Cl. / HIRUDINEA = ACHETES**	907	368	272	160
Piscicolidae	Famille	F. / Piscicolidae	918			2
TURBELLARIA	**CLASSE**	**Cl. / TURBELLARIA**	3326			1
Dendrocoelidae	Famille	F. / Dendrocoelidae	1071			1

BULLETIN DE RESULTATS
HYDROBIOLOGIE

Organisme : DREAL PACA
Type de conservation avant tri : Formol
Type de pré-traitement : Lavage sur tamis 0,5mm
Grossissement minimum utilisé pour le tri : X10

Début des Analyses:
Fin des Analyses :

N°d'identification	Numéro de l'avenant
N°06195000-07/07/2010	

Cours d'eau	Station	Commune
ARC	AIX-EN-PROVENCE	AIX-EN-PROVENCE

RESULTATS DU PRELEVEMENT	
Taxon indicateur	Hydroptilidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5
Classe de variété (1 à 14)	8
Variété taxinomique	25
Equivalent IBGN	12
Robustesse	10

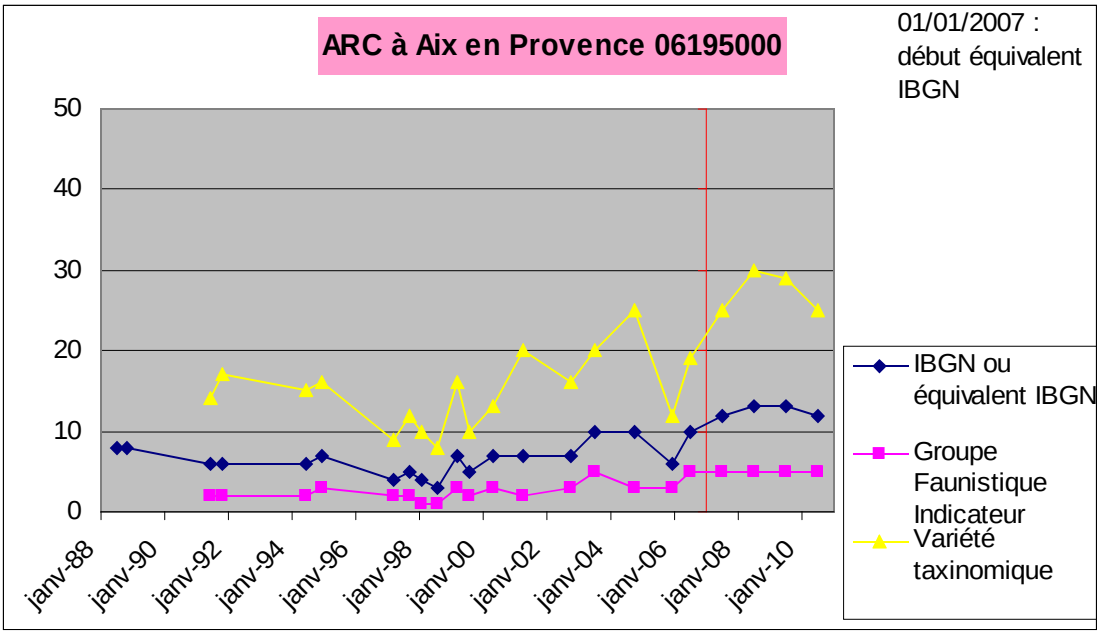
COMPLEMENT D'INFORMATION :

RESULTATS	PRECEDENTE CAMPAGNE Le: 09/07/2009	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
Taxon indicateur	hydroptilidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5		
Classe de variété (1 à 14)	9		
Variété taxinomique	29	17	+/- 7
Valeur de l'équivalent IBGN DCE (1 à 20)	13	8	+/- 3

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

Avis et interprétation

Historique de la station



Conformité par rapport à la DCE

HER	Type	Limite Bon Etat (IBGN)		Bon état écologique / Invertébrés
		SUP	INF	
Méditerranéen	Petit	16	14	non

Date: 10/10/2011

La chef du pôle données sur l'eau : Laurence DURAND

Visa

FIN DU RAPPORT