Code d'identification: 06195500 11/10/2004

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT
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

RAPPORT D'ESSAI (ENG 26)

Date de révision: 19/08/2004
Indice de révision: D

Accréditation n°1-1328

CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	**DATE DU PRELEVEMENT**	**NUMERO DE L'AVENANT**
06195500	**11/10/2004**	

Cours d'eau: **ARC**	Nom et adresse du client: **DIREN PACA/Chef du SEMER**
Commune: **BERRE L'ETANG**	A l'attention de: **Mme A. REOCREUX**
Essai réalisé: **IBGN**	
Méthode d'essai**: Détermination de l'Indice Biologique Global Normalise (IBGN) AFNOR NF T90-350 (Mars 2004)**	Objet soumis à l'Essai: **Macro-Invertébrés Benthiques**

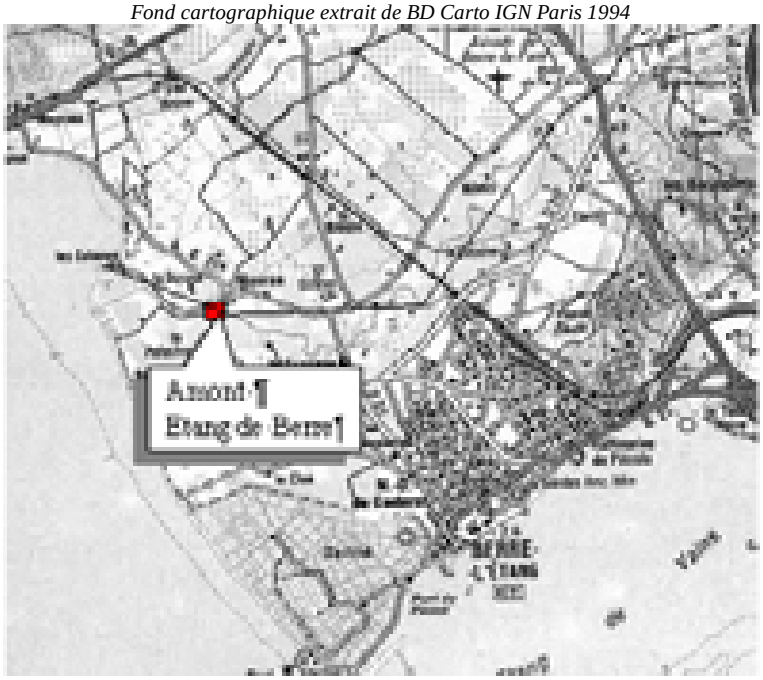
Ce rapport d'essai comprend 5 pages numérotées

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.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Plan de situation et Informations générales sur la station:

Département	**13**	**Localisation**	Arc à Berre l'Etang – Pont de Mauran.
Code hydrographique	**Y4 – 0200**	**Altitude (m)**	3
Point kilométrique (Km)	**998179**	**Surface du bassin versant Km²**	
X Lambert II étendu (m)	**826389**	**Finalité de la station**	Site représentatif – RNB – Fermeture du bassin versant .
Y Lambert II étendu (m)	**1837666**		

Fond cartographique extrait de BD Carto IGN Paris 1994



TERRAIN

Code d'identification: 06195500 11/10/2004

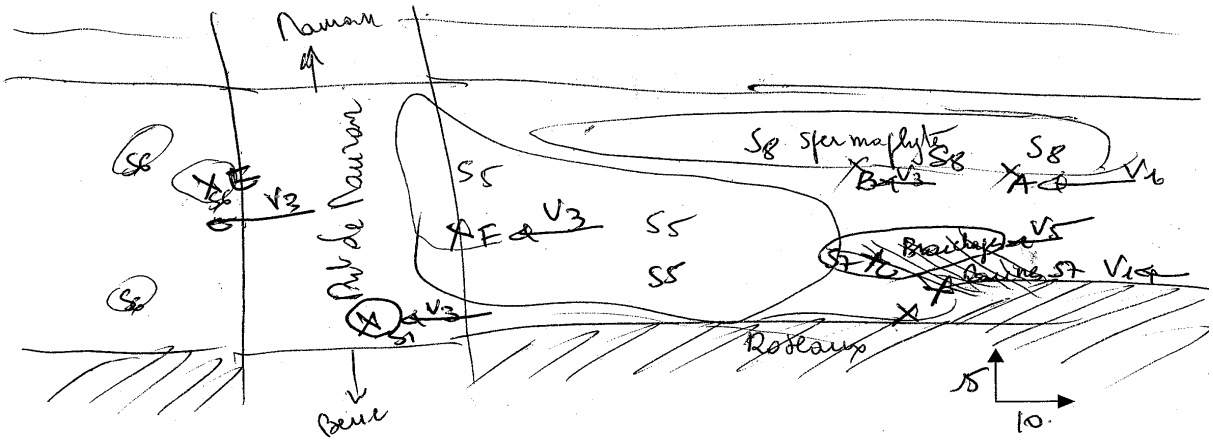


TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Vitesse superficielle v (cm/s) :	v		v>150	150>v>75	75>v>25	25>v>5	v<5
Support	s		2	4	5	3	1
Bryophytes	9	C R h cm S					
Spermaphytes immergés	8	C R h cm S				**A** **3** **15** **Spermaphytes**	**B** **2** **10** **Spermaphytes**
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)	7	C R h cm S				**C** **2** **20** **Branchages**	**D** **2** **25** **Racines**
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 250 mm >o> 25 mm	6	C R h cm S				**E** **2** **15** **Pierres 100**	
Granulats grossiers 25 mm >o> 2,5 mm	5	C R h cm S				**F** **3** **10** **Pts. pierres 10**	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	C R h cm S					
Sédiments fins ± organiques "vases" o< 0,1mm	3	C R h cm S					**G** **2** **40** **Vase**
Sables et limons o< 2,5 mm	2	C R h cm S					
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, sols, parois) blocs >o 250 mm	1	C R h cm S				**H** **2** **20** **Bloc 300**	
Algues ou à défaut, marne et argile	0	C R h cm S					

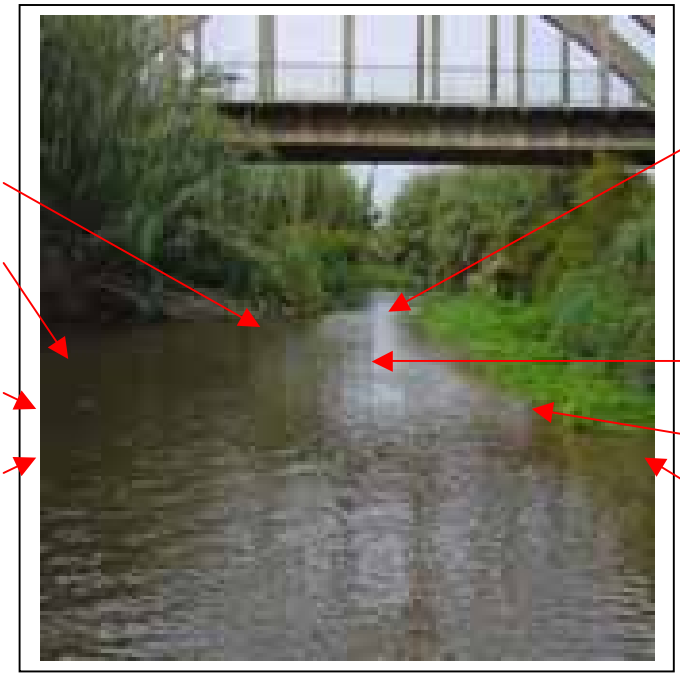
C : code d'enregistrement du support
R= Recouvrement du couple S - V
h= Hauteur d'eau
S= Support prélevé

Recouvrement du couple S-V (r) :

1	accessoire	(< 5 %)
2	peu abondant	(5 % à 10 %)
3	abondant	(10 % à 50 %)
4	très abondant	(> 50 %)

: habitat dominant

Code d'identification: 06195500 11/10/2004



COURS D'EAU: ARC
STATION: Pont de MAURAN

Débit estimé: 1,5 m3/s
Largeur: 20 m
Conditions: Temps couvert

CODE DU MATERIEL VERIFIE AVANT UTILISATION :

Tamis: (500 µ): TAM 07
Surber: SUR 02
Haveneau: HAV 02

Sens du courant

VISA RA HL

Prélèvement effectué par: **ALLASIO**
LEGRAND

COUVERTURE MINERALE, GRANULOMETRIE:
S6: Pierres, galets (250 mm >o> 25 mm); **S5**: Granulats grossiers (25 mm >o> 2,5 mm); **S3:** Sédiments fins+/- organiques (vase< 0,1 mm); **S2:** Sable Limon(< 2,5 mm); **S1:** Roches, Dalles Sols, Parois Blocs (> 250mm) **S0:** Marne, argile
COUVERTURE VEGETALE: **S9:** Bryophytes; **S8:** Spermaphytes immergés; **S7:** Litières débris / végétaux Racines; **S4:** Spermaphytes émergents; **S0:** Algues
VITESSE (cm / s): V_2 > 150; 150 > V_4 > 75; 75 > V_5 > 25; 25 > V_3 > 5; V_1 < 5

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: B**
- **Algues:**
- **Végétaux: B Spermaphytes (véroniques, jussies).**

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

STATION AVAL BARRAGE EDF:

Convention: NON

OBSERVATIONS: **Modification du lit mineur.**

LABORATOIRE

LISTE FAUNISTIQUE

A: abondant: 30 à 300 invertébrés; TA: très abondant: plus de 300 invertébrés

Habitats	A	B	C	D	E	F	G	H	
Taxons	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	Nb	TL
Hydropsychidae			2		5			13	20
Hydroptilidae								1	1
Leptoceridae					1				1
Psychomyidae					1				1
Baetidae		1			8			1	10
Caenidae	13	6		1	25	19		19	A
Corixidae			1						1
Naucoridae			4	1					5
Dryopidae		1		4					5
Elmidae					2				2
Haliplidae		7							7
Calopterygidae		2	4	4	1	1	3	3	18
Coenagrionidae		5	1						6
Gomphidae	1	1			1		1		4
Libellulidae				1					1
Platycnemididae	1	7	4		1				13
Ceratopogonidae	1								1
Chironomidae		3		3	4	4	1	3	18
Simuliidae								1	1
Tipulidae	1							1	2
Gammaridae	4	15	7	4	1			1	A
Branchiopodes		5							5
Ancylidae	1	1			3			3	8
Bithyniidae		1		1				1	3
Hydrobiidae	14	8			1				23
Limnaeidae	A	A			1	2			A
Physidae	24	9	10	1					A
Planorbidae	3	1							4
Sphaeriidae	4	1		1					6
Erpobdellidae		2							2
Glossiphoniidae					1				1
Dugesiidae	9							1	10
Oligochètes		1			3	1		1	6
Nemathelminthes								1	1

BULLETIN DE RESULTATS HYDROBIOLOGIE

Nom et Adresse du client: DIREN PACA
Chef du SEMER

Début des Analyses: 24/02/2005
Fin des Analyses: 01/03/2005

	Code station	Date de prélèvement	Numéro de l'avenant
N° d'identification	06195500	11/10/2004	

Cours d'eau	ARC
Station	MAURAN
Commune	BERRE

RESULTATS RNB RCB	DU PRELEVEMENT (NORME NFT 90-350)
Taxon indicateur	Hydropsychidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	3
Classe de variété (1 à 14)	10
Variété taxonomique	34
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	12

COMPLEMENT D'INFORMATION:

RESULTATS RNB RCB	PRECEDENTE CAMPAGNE (NORME NFT 90-350) Le: 03/10/2003	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
Taxon indicateur	Hydoptilidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5		
Classe de variété (1 à 14)	9		
Variété taxonomique	29	27	+ / - 7
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	13	11	+ / - 2

Il est envoyé sur votre demande à: L'AGENCE DE L'EAU – M. B. PICON
Et

Date: 8 MARS 2005
Le responsable technique:H.LEGRAND

FIN DU RAPPORT

Code d'identification: 06195500 20/12/2005

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

RAPPORT D'ESSAI (ENG 26)

Date de révision: 30/09/2005
Indice de révision: E

CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	**DATE DU PRELEVEMENT**	**NUMERO DE L'AVENANT**
06195500	**20/12/2005**	
Cours d'eau: **ARC**	Nom et adresse du client: **DIREN PACA/Chef du SEMER**	
Commune: **Berre l'Etang**	A l'attention de: **Mme A. REOCREUX**	
Essai réalisé: **IBGN**		
Méthode d'essai**: Détermination de l'Indice Biologique Global Normalise (IBGN) AFNOR NF T90-350 (Mars 2004)**	Objet soumis à l'Essai: **Macro-Invertébrés Benthiques**	

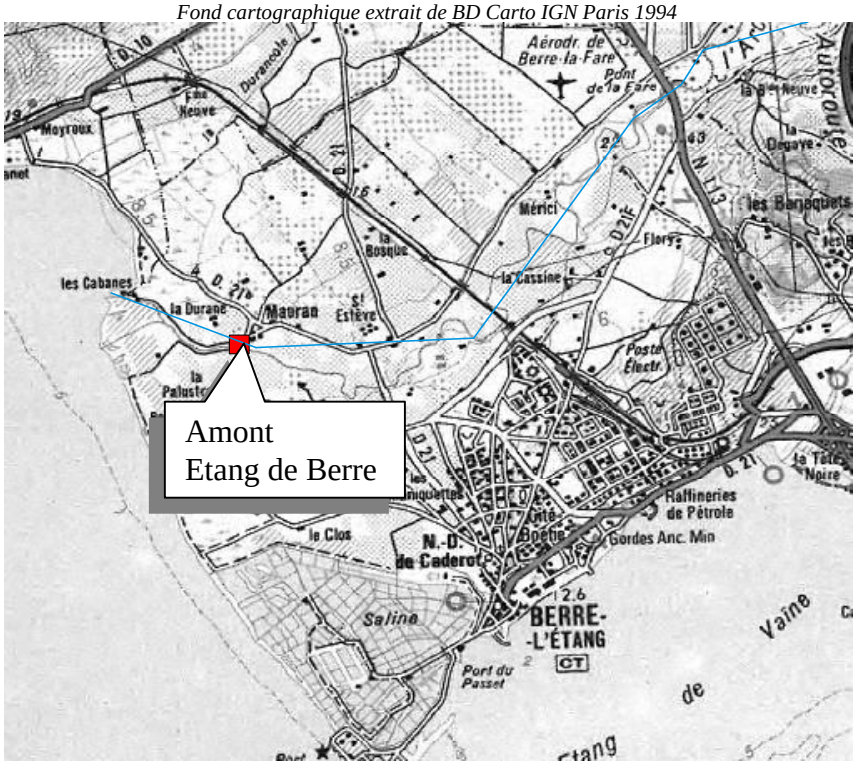
Ce rapport d'essai comprend 5 pages numérotées

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.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Plan de situation et Informations générales sur la station:

Département	**13**	**Localisation**	Aix à Berre l'Etang – Pont de Mauran
Code hydrographique	**Y4-0200**	**Altitude (m)**	3
Point kilométrique (Km)	**998179**	**Surface du bassin versant Km²**	
X Lambert II étendu (m)	**826389**	**Finalité de la station**	Site représentatif – fermeture du bassin versant
Y Lambert II étendu (m)	**1837666**		

Fond cartographique extrait de BD Carto IGN Paris 1994



TERRAIN

Code d'identification: 06195500 20/12/2005

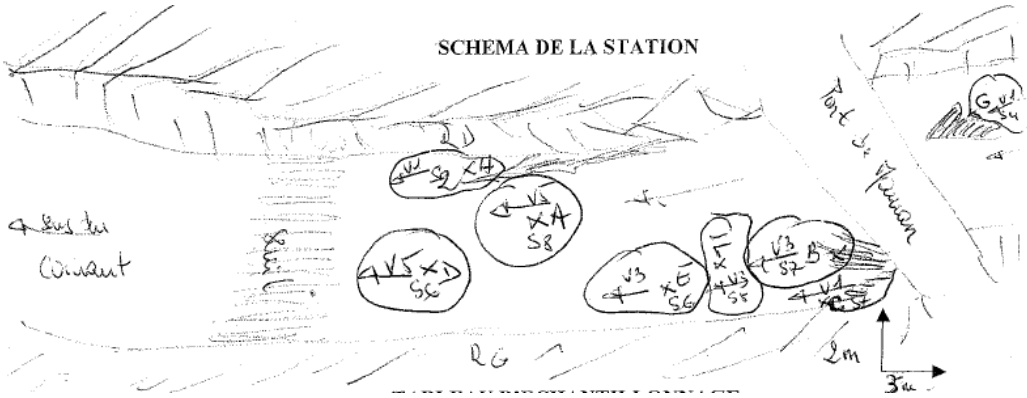


TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Vitesse superficielle **v (cm/s) :**	**v**		**v>150**	**150>v>75**	**75>v>25**	**25>v>5**	**v<5**
Support	**s**		**2**	**4**	**5**	**3**	**1**
Bryophytes	**9**	**C**					
		R					
		h cm					
		S					
Spermaphytes immergés	**8**	**C**			**A**		
		R			**2**		
		h cm			**40**		
		S			**Potamoes**		
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)	**7**	**C**				**B**	**C**
		R				**2**	**2**
		h cm				**40**	**20**
		S				**Branchages**	**Racines**
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 250 mm >o> 25 mm	**6**	**C**			**D**	**E**	
		R			**3**	**3**	
		h cm			**35**	**20**	
		S			**Pierres 180**	**Pierres 200**	
Granulats grossiers 25 mm >o> 2,5 mm	**5**	**C**				**F**	
		R				**3**	
		h cm				**25**	
		S				**Ptes Pierres 15**	
Spermaphytes émergents de la strate basse	**4**	**C**					**G**
		R					**2**
		h cm					**10**
		S					**Joncs**
Sédiments fins ± organiques "vases" o< 0,1mm	**3**	**C**					
		R					
		h cm					
		S					
Sables et limons o< 2,5 mm	**2**	**C**					**H**
		R					**2**
		h cm					**30**
		S					**Limon**
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, sols, parois) blocs >o 250 mm	**1**	**C**					
		R					
		h cm					
		S					
Algues ou à défaut, marne et argile	**0**	**C**					
		R					
		h cm					
		S					

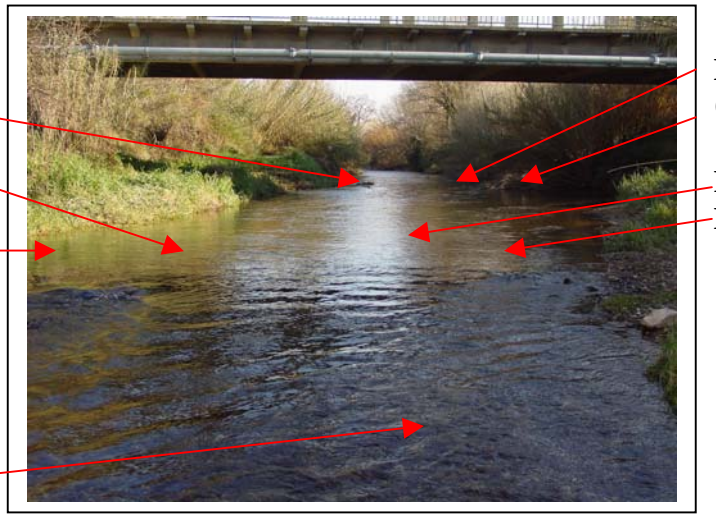
C : code d'enregistrement du support
R= Recouvrement du couple S - V
h= Hauteur d'eau
S= Support prélevé

Recouvrement du couple S-V (r) :

1	accessoire	(< 5 %)
2	peu abondant	(5 % à 10 %)
3	abondant	(10 % à 50 %)
4	très abondant	(> 50 %)

: habitat dominant

Code d'identification: 06195500 20/12/2005



COURS D'EAU: ARC
STATION: Pont de Mauran

Débit estimé: 3m3/s
Largeur: 9m
Conditions : beau temps

CODE DU MATERIEL VERIFIE AVANT UTILISATION :

Tamis: (500 µ): TAM 07
Surber: SUR 02
Haveneau: HAV 02

Sens du courant

Prélèvement effectué par: **ROCARD**
ALLASIO

COUVERTURE MINERALE, GRANULOMETRIE:
S6: Pierres, galets (250 mm >o> 25 mm); **S5**: Granulats grossiers (25 mm >o> 2,5 mm); **S3:** Sédiments fins+/- organiques (vase< 0,1 mm); **S2:** Sable Limon(< 2,5 mm); **S1:** Roches, Dalles Sols, Parois Blocs (> 250mm) **S0:** Marne, argile
COUVERTURE VEGETALE: **S9:** Bryophytes; **S8:** Spermaphytes immergés; **S7:** Litières débris / végétaux Racines; **S4:** Spermaphytes émergents; **S0:** Algues
VITESSE (cm / s): V_2 > 150; 150 > V_4 > 75; 75 > V_5 > 25; 25 > V_3 > 5; V_1 < 5

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: quelques algues brunes**
- **Végétaux: Spermaphytes (Potamoes)**

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
STATION AVAL BARRAGE EDF:
Convention:
OBSERVATIONS: **R.A.S.**

LABORATOIRE

LISTE FAUNISTIQUE

LISTE FAUNISTIQUE										
Vitesses en ms-1										
TAXONS	GI.	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
INSECTES										-
Trichoptères										-
Hydropsychidae	3	35		5	22	27	1	17	1	108
Hydroptilidae	5			2		5				7
Leptoceridae	4			24						24
Psychomyidae	4			1	15	18	1			35
Rhyacophilidae	4							1		1
Ephémèroptères										-
Baetidae	2	722	14	10	79	109	24	189	1	1148
Caenidae	2	8	28	424	103	92	14	133	177	979
Hétéroptères										-
Corixidae				6						6
Coléoptères										-
Dryopidae		1	1	3						5
Elmidae	2						1			1
Gyrinidae				4						4
Diptères										-
Chironomidae	1	38	10	153	58	105	30	36	130	560
Empididae						1				1
Limoniidae				3				1		4
Psychodidae				3						3
Simuliidae		1859			10	10		191		2070
Stratiomyidae				1						1
Odonates										-
Calopterygidae		1	1	1		1		2		6
Coenagrionidae				13						13
Gomphidae		1		2					3	6
Platycnemididae				10						10
CRUSTACES										-
Amphipodes										-
Gammaridae	2	2	1	43	2	1	2	13		64
Isopodes										-
Asellidae	1			7						7
MOLLUSQUES										-
Bivalves										-
Sphaeriidae	2			5						5
Gastéropodes										-
Ancylidae	2			2			1			3
Hydrobiidae	2	6	2	64	5	21	5	17	2	122
Limnaeidae	2							7		7
Physidae	2	1		14				4		19
Planorbidae	2			2						2
Autres Invertébrés										-
Achètes										-
Piscicolidae	1	4		1						5
Triclades										-
Dugesiidae				3	2				2	7
Oligochètes	1	7	9	211	87	10	23	3	710	1060
Nemathelmintes		1		1		11				13
Hydracariens		2				2	2			6

BULLETIN DE RESULTATS HYDROBIOLOGIE

Nom et Adresse du client: DIREN PACA
Chef du SEMER

	Code station	Date de prélèvement	Numéro de l'avenant
N° d'identification	06195500	20/12/2005	

Cours d'eau	ARC
Station	MAURAN
Commune	BERRE

RESULTATS RNB RCB	DU PRELEVEMENT (NORME NFT 90-350)
Taxon indicateur	Hydroptilidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5
Classe de variété (1 à 14)	10
Variété taxonomique	34
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	14

COMPLEMENT D'INFORMATION:

RESULTATS RNB RCB	PRECEDENTE CAMPAGNE (NORME NFT 90-350) Le: 11/10/2004	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
Taxon indicateur	Hydropsychidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	3		
Classe de variété (1 à 14)	10		
Variété taxonomique	34	27	+ / - 7
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	12	11	+ / - 2

Date: 05 Avril 2006
Le responsable technique: H. Legrand

Signé

FIN DU RAPPORT

Code d'identification: 06195500 11/07/2006

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

RAPPORT D'ESSAI (ENG 26)

Date de révision: 30/09/2005
Indice de révision: E

CODE D'IDENTIFICATION		
CODE DE LA STATION	**DATE DU PRELEVEMENT**	**NUMERO DE L'AVENANT**
06195500	**11/07/2006**	
Cours d'eau: **ARC**	Nom et adresse du client: **DIREN PACA/Chef du SEMER**	
Commune: **Berre l'Etang**	A l'attention de: **Mme A. REOCREUX**	
Essai réalisé: **IBGN**		
Méthode d'essai**: Détermination de l'Indice Biologique Global Normalise (IBGN) AFNOR NF T90-350 (Mars 2004)**	Objet soumis à l'Essai: **Macro-Invertébrés Benthiques**	

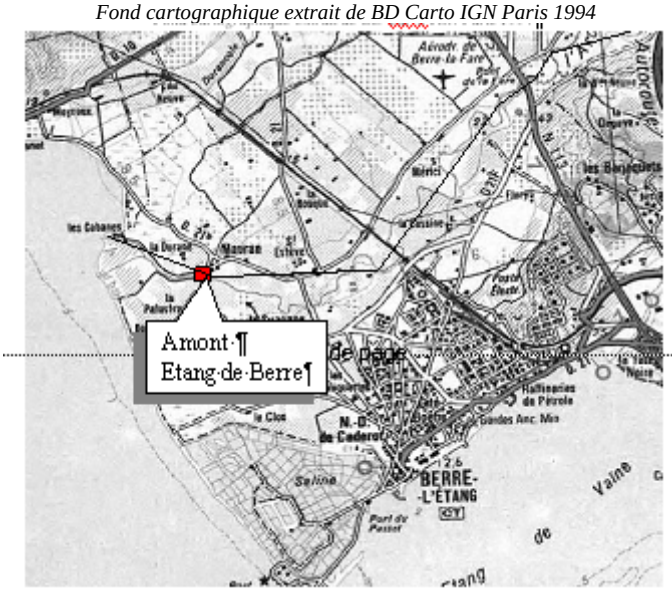
Ce rapport d'essai comprend 5 pages numérotées

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.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Plan de situation et Informations générales sur la station:

Département	**13**	**Localisation**	Aix à Berre l'Etang – Pont de Mauran
Code hydrographique	**Y4-0200**	**Altitude (m)**	3
Point kilométrique (Km)	**998179**	**Surface du bassin versant Km²**	
X Lambert II étendu (m)	**826389**	**Finalité de la station**	Site représentatif – fermeture du bassin versant
Y Lambert II étendu (m)	**1837666**		

Fond cartographique extrait de BD Carto IGN Paris 1994



TERRAIN

TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Vitesse superficielle V (cm/s)	V		V>150	150>V>75	75>V>25	25>V>5	V<5
Supports	S		2	4	5	3	1
Bryophytes	9	C					
		R					
		h cm					
		S					
Spermaphytes immergés	8	C		E	B	D	
		R		3	3	3	
		h cm		10	20	20	
		S		spermaphytes	spermaphyte	spermaphytes	
Eléments organiques grossiers (litière, branchages, racines)	7	C					
		R					
		h cm					
		S					
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) taille>25mm	6	C		A	C		
		R		3	3		
		h cm		20	15		
		S		pierres	pierres		
Granulats grossiers 25mm >taille>2,5mm	5	C		F	H	G	
		R		3	3	3	
		h cm		15	30	30	
		S		pts pierres / spermaphytes	pts pierres	pts pierres	
Spermaphytes émergents de strate basse	4	C					
		R					
		h cm					
		S					
Sédiments fins organiques, "vases"<0,1mm	3	C					
		R					
		h cm					
		S					
Sables et limons grains <2,5mm	2	C					
		R					
		h cm					
		S					
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles,sols) Blocs >250mm	1	C					
		R					
		h cm					
		S					
Algues ou à défaut, marne et argile	0	C					
		R					
		h cm					
		S					

LABORATOIRE

LISTE FAUNISTIQUE

LISTE FAUNISTIQUE										
Vitesses en m.s-1										
TAXONS	G.I.	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
INSECTES										-
Trichoptères										-
Hydropsychidae	3	20	23	17	57	23	17	3	10	170
Hydroptilidae	5	7	65	9	29	30	19		13	172
Leptoceridae	4		2							2
Ephémèroptères										-
Baetidae	2	65	164	49	55	29	151	17	19	549
Caenidae	2	21	193	65	93	103	162	42	58	737
Diptères										-
Anthomydae			1			1				2
Chironomidae	1	128	304	366	216	143	325	351	403	2236
Simuliidae			15	21	7	17	2		5	67
Tipulidae			1							1
CRUSTACES										-
Amphipodes										-
Gammaridae	2	1	4	4	8	3	1			21
MOLLUSQUES										-
Gastéropodes										-
Ancylidae	2	1	2	4	2	7	4			20
Hydrobiidae	2	7	2	12	5	21	3	56	20	126
Neritidae	2					1				1
Physidae	2	1	2		2		2			7
Planorbidae	2				3					3
Autres Invertébrés										-
Achètes										-
Erpobdellidae	1			2						2
Piscicolidae	1		1	1		5	1			8
Oligochètes	1	33	48	275	15	25	17	59	43	515
Hydrozoaires										0
Spongiaires										0
Nemertiens										0

BULLETIN DE RESULTATS HYDROBIOLOGIE

Nom et Adresse du client: DIREN PACA
Chef du SEMER

	Code station	Date de prélèvement	Numéro de l'avenant
N° d'identification	06195500	20/12/2005	

Cours d'eau	ARC
Station	MAURAN
Commune	BERRE

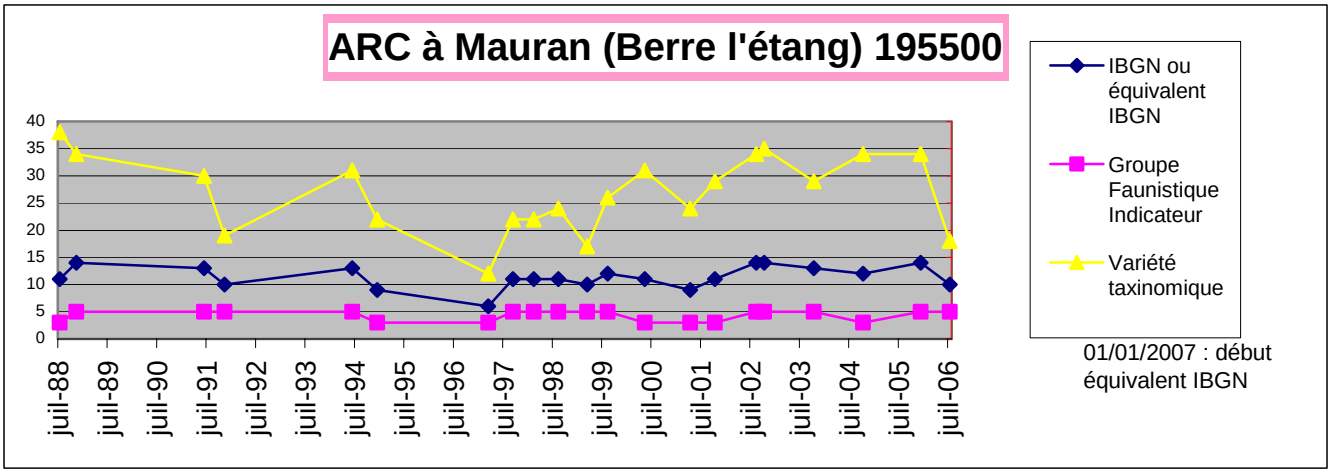
RESULTATS RNB RCB	DU PRELEVEMENT (NORME NFT 90-350)
Taxon indicateur	Hydroptilidae
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5
Classe de variété (1 à 14)	6
Variété taxonomique	18
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	10

COMPLEMENT D'INFORMATION:

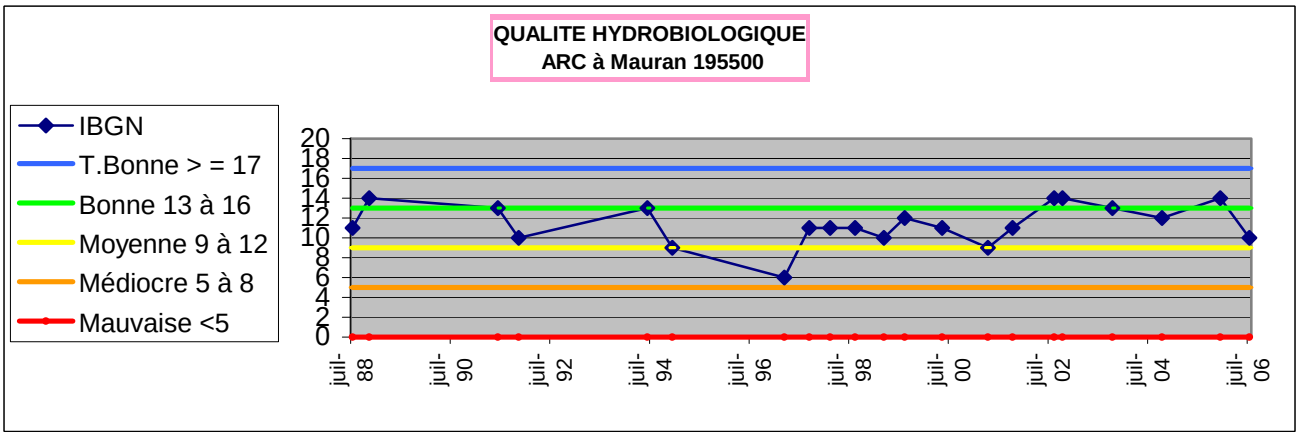
RESULTATS RNB RCB	PRECEDENTE CAMPAGNE (NORME NFT 90-350) Le: 20/12/2005	MOYENNE de toutes les campagnes recensées	ECART TYPE sur toutes les campagnes recensées
Taxon indicateur	Hydroptilidae		
Groupe faunistique indicateur (1 à 9)	5		
Classe de variété (1 à 14)	10		
Variété taxonomique	34	27	+ / - 7
Valeur de l'IBGN (1 à 20)	14	11	+ / - 2

AVIS ET INTERPRETATIONS

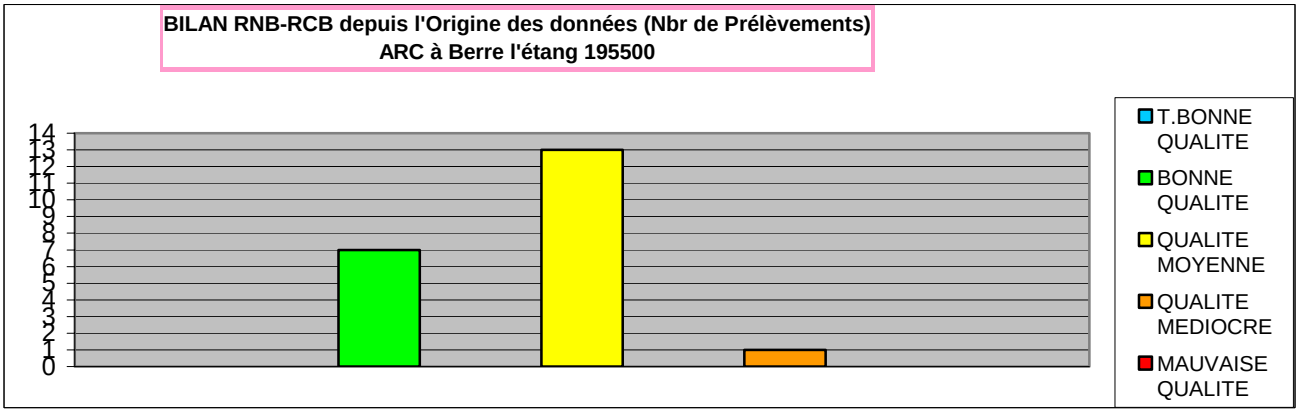
Historique de la station



Evolution de la qualité hydrobiologique



Bilan de la qualité hydrobiologique



Date: 07 Juin 2007
Le responsable technique: H. Legrand
FIN DU RAPPORT